Industrie Canada Industry Canada

CIR-7
3e édition
Avril 2007

Gestion du spectre des télécommunications

Circulaire d'information sur les radiocommunications

Banque de questions pour le certificat d'opérateur radioamateur avec compétence de base

Industry Canada
Library - Queen
JUIN JUN 2 5 2014
Industrie Canada
Bibliothèque - Queen

Also available in English - RIC-7

Canada

Les circulaires d'information sur les radiocommunications sont publiées dans le but de renseigner ceux qui s' occupent activement des radiocommunications au Canada. De s modifications peuvent y être effectuées sans préavis. Il est don c conseillé aux intéressés qui veulen t d'autres renseignements de communiquer avec le plus proche bureau de district d'Industrie Canada. Bien que toutes les m esures possibles aient été prises pour assurer l'exactitude des renseignements contenus dans la présente circulaire, il n' est pas possi ble de l' attester expressément ou tacitement. De plus, lesdites circulaires n'ont aucun statut légal.

Les intéressés peuvent faire parvenir leurs observations ou propositions à l'adresse suivante :

Industrie Canada
Direction générale de la Réglementation
des radiocommunications et de la radiodiffusion
300, rue Slater
Ottawa (Ontario)
K1A 0C8

À l'attention de la DOSP

par courrier électronique : spectrum_pubs@ic.gc.ca

Toutes les publications de la gestion du spectre sont disponibles sur Internet à l'adresse suivante : http://strategis.ic.gc.ca/spectre

Avant-propos

Cette circulaire contient les questions qui seront utilisées, à partir du 1re avril 2007 , pour l'administration du *certificat d'opérateur radioamateur avec compétence de base*. La bonne réponse est celle indiqué par le chiffre entre parenthèses suivant le numéro identifiant la question.
Ex.: A-001-01-01 **(4)**

On incite les candidats aux examens du certificat d'opérateur radioamateur à communiquer avec les organisations suivantes pour obtenir plus de renseignements sur la matière à étudier.

Radio Amateurs du Canada
720, chemin Belfast, bureau 217
Ottawa (Ontario)
K1G 0Z5
www.rac.ca

Les instructions pour les examinateurs sont disponibles dans la Circulaire d'information sur les radiocommunications 1 (CIR-1), *Guide à l'intention des examinateurs accrédités chargés d'administrer les examens pour l'obtention du certificat d'opérateur radioamateur.*

Radio Amateur du Québec inc.
4545, avenue Pierre-de-Coubertin
C.P. 1000, Succursale M
Montréal (Québec)
H1V 3R2
www.raqi.qc.ca

B-001-01-01 (1)
Le pouvoir d'établir des règlements sur la radiocommunication découle de :
la Loi sur la radiocommunication
le Règlement général sur la radio
les Normes sur l'exploitation de stations radio du service de radioamateur
le Règlement des radiocommunications de l'UIT

B-001-01-02 (2)
Le pouvoir d'établir des Normes sur l'exploitation de stations radio du service de radioamateur découle de :
le Règlement général sur la radio
la Loi sur la radiocommunication
les Normes sur l'exploitation de stations radio du service de radioamateur
le Règlement des radiocommunications de l'UIT

B-001-01-03 (2)
Le ministère responsable de l'application de la Loi sur la radiocommunication est :
Transports Canada
Industrie Canada
Communications Canada
Défense nationale

B-001-01-04 (4)
Le service de radioamateur est défini dans :
la Loi sur la radiocommunication
les Normes sur l'exploitation de stations radio du service de radioamateur
le Règlement général sur la radio
le Règlement sur la radiocommunication

B-001-02-01 (3)
Que devez-vous faire lorsque vous changez d'adresse?
Téléphoner à votre club local pour donner votre nouvelle adresse
Communiquer avec un examinateur accrédité et fournir les détails de votre changement d'adresse
Communiquer avec Industrie Canada et fournir les détails de votre changement d'adresse
Faire parvenir votre nouvelle adresse aux organisations amateurs en y joignant votre licence

B-001-02-02 (4)
Le certificat d'opérateur radioamateur est valide pour une période de :
cinq ans
trois ans
un an
à vie

B-001-02-03 (3)
Lorsqu'il y a changement d'adresse :
Industrie Canada doit en être informé dans les 14 jours suivant la mise en service à la nouvelle adresse
l'exploitation de la station doit être interrompue tant qu'Industrie Canada n'a pas été averti du changement d'adresse
Industrie Canada doit être informé de tout changement d'adresse postale
si c'est dans la même province, il n'est pas nécessaire d'en informer Industrie Canada

B-001-02-04 (3)
Le certificat d'opérateur radioamateur doit :
être versé dans un dossier
être conservé dans un endroit sûr
être conservé à la station
être conservé sur sa personne par le titulaire

B-001-02-05 (1)
Le propriétaire d'une licence radio doit, à la demande d'un inspecteur de la radio, lui montrer sa licence, ou une copie, dans les __ heures suivant la demande :
48
12
24
72

B-001-02-06 (1)
Le droit applicable au certificat d'opérateur radioamateur est de :
gratuit
32 $
10 $
24 $

B-001-02-07 (4)
Le certificat d'opérateur radioamateur devrait :
être conservé dans un coffret de sûreté
être conservé sur sa personne par le titulaire
être conservé dans le véhicule du radioamateur
être conservé à l'adresse indiquée à Industrie Canada

B-001-03-01 (3)
Les émissions hors des bandes d'amateur :
doivent être identifiées au moyen de l'indicatif d'appel
sont autorisées
sont interdites - l'opérateur en charge pourrait faire l'objet de sanctions
sont autorisées uniquement pour de courtes périodes d'essai

B-001-03-02 (4)
Si un amateur veut faire croire à une situation d'urgence et utilise le mot « mayday », cela représente :
une façon habituelle de saluer durant le mois de mai
un essai de transmission durant une pratique en cas de crise
rien de spécial : le mot « mayday » n'a aucune signification dans une situation d'urgence
des signaux erronnés ou mensongers

B-001-03-03 (1)
Une personne trouvée coupable d'avoir émis faussement ou frauduleusement un signal de détresse, ou de gêner ou d'arrêter une radiocommunication, sans excuse légitime, est passible, après une déclaration sommaire de culpabilité :
d'une amende n'excédant pas 5 000 $, ou d'un emprisonnement d'un an, ou les deux à la fois
d'une amende de 10 000 $
d'un emprisonnement de 2 ans
d'une amende de 1 000 $

B-001-03-04 (3)
Lequel des énoncés suivants est FAUX?
Personne ne peut décoder des signaux de programmation payante sans la permission du distributeur légal espace de trop
Personne ne peut, sans excuse légitime, gêner ou arrêter une radiocommunication
Une personne peut décoder des signaux de programmation payante et les retransmettre au public
Personne ne peut envoyer, transmettre ou permettre de transmettre un signal de détresse faux ou frauduleux

B-001-03-05 (3)
Lequel des énoncés suivants est FAUX?
Le ministre peut suspendre la licence d'un radioamateur :
quand le propriétaire de la licence a transgressé la Loi et le Règlement sur la radiocommunication ou les conditions rattachées à la licence
quand la licence a été obtenue sous fausse représentation
sans avis ni donner droit à des représentations
quand le propriétaire de la licence n'a pas payé les droits requis ou les intérêts dus

B-001-03-06 (2)
Lequel des énoncés suivants est FAUX?
L'inspecteur radio peut obtenir un mandat lorsque la visite des lieux est refusée et que l'inspection doit se faire selon la Loi
Un inspecteur de la radio peut entrer dans une habitation sans le consentement de l'occupant et sans mandat
Dans l'exécution du mandat, l'inspecteur ne doit pas utiliser la force à moins d'être accompagné d'un policier
La personne en charge du lieu visité par un inspecteur de la radio doit donner l'information requise

B-001-03-07 (4)
Le ministre peut suspendre ou révoquer une licence radio SANS AVIS :
lorsque la licence a été obtenue sous fausse représentation
lorsque le propriétaire de la licence a transgressé la Loi et le Règlement sur la radiocommunication
lorsque le propriétaire de la licence a transgressé les limites et les conditions autorisées pour cette licence
lorsque le propriétaire de la licence n'n a pas payé les droits ou les intérêts

B-001-04-01 (3)
Quel âge devez-vous avoir pour détenir un certificat d'opérateur radioamateur avec compétence de base?
70 ans et moins
18 ans ou plus
Il n'y a pas de limite d'âge
14 ans et plus

B-001-04-02 (1)
Quels examens doivent être réussis pour obtenir un certificat d'opérateur radioamateur?
compétence de base
12 mots/min
5 mots/min
compétence supérieure

B-001-04-03 (2)
Le certificat numérique de radioamateur est équivalent au certificat d'opérateur radioamateur avec :
compétence de base
compétence de base et compétence supérieure
compétence de base et compétence en morse (12 mots/min)
compétence de base, compétence supérieure et compétence en morse (12 mots/min)

B-001-04-04 (4)
Après avoir obtenu un certificat d'opérateur radioamateur avec compétence de base, un requérant peut subir un examen pour des compétences supplémentaires dans l'ordre suivant :
12 mots/min après avoir obtenu la compétence supérieure
5 mots/min après avoir obtenu la compétence 12 mots/min
compétence supérieure après avoir obtenu la compétence 5 mots/min
dans n'importe quel ordre

B-001-04-05 (4)
Le certificat d'opérateur radioamateur prévoit deux compétences en code Morse. Lesquelles?
5 et 10 mots/min
7 et 12 mots/min
7 et 15 mots/min
5 et 12 mots/min

B-001-04-06 (4)
La personne qui possède un certificat d'opérateur radioamateur avec compétence de base est autorisée à exploiter une des stations suivantes :
une station autorisée par le service aéronautique
une station autorisée par le service maritime
toute station autorisée excepté celles du service radioamateur, aéronautique et maritime
une station autorisée par le service radioamateur

B-001-05-01 (1)
Le titulaire d'un certificat d'opérateur radioamateur avec compétence supérieure peut installer, faire fonctionner, réparer ou entretenir un appareil radio pour le compte d'une autre personne :
si l'autre personne est titulaire d'une autorisation de radiocommunication visant le service de radioamateur
en attendant l'autorisation de radiocommunication si l'appareil fonctionne dans les bandes de fréquences d'amateur et commerciales
en attendant l'autorisation de radiocommunication, si l'appareil fonctionne seulement dans les bandes de fréquences d'amateur
si l'émetteur de la station, qui doit faire l'objet d'une demande d'autorisation de radiocommunication, est homologué et piloté par cristal

B-001-05-02 (1)
Le titulaire d'un certificat d'opérateur radioamateur peut construire du matériel d'émission destiné au service de radioamateur, sous réserve de posséder un certificat avec :
compétence supérieure
compétence en morse (12 mots/min)
compétence en morse (5 mots/min)
compétence de base

B-001-05-03 (4)
A titre de titulaire d'un certificat d'opérateur radioamateur avec compétence de base, vous pouvez, au nom d'un ami qui ne possède aucun certificat d'opérateur radio, faire ce qui suit :
installer une station d'amateur sans l'exploiter ni permettre l'exploitation des appareils radio
installer et exploiter les appareils radio en vous servant de votre propre indicatif d'appel
modifier et réparer les appareils radio, mais non les installer
vous ne pouvez pas installer, mettre en service, modifier, réparer ou permettre l'exploitation d'appareils radio

B-001-05-04 (1)
Un radioamateur qui possède la 12 mots/min, en plus de la compétence en code morse à compétence de base, peut installer une station d'amateur pour une autre personne :
seulement si l'autre personne est titulaire d'un certificat d'opérateur radioamateur valide
seulement si l'entrée finale de la puissance n'excède pas 100 watts
seulement si la station doit être utilisée sur une des bandes VHF
seulement si la puissance en courant continu à l'entrée de l'étage final n'excède pas 200 watts

B-001-06-01 (1)
Une station d'amateur dont la puissance maximale à l'entrée de l'étage final est de 2 watts :
doit faire l'objet d'une licence quel que soit son emplacement
doit faire l'objet d'une licence dans les agglomérations uniquement
doit faire l'objet d'une licence dans les endroits isolés seulement
est dispensée de licence

B-001-06-02 (3)
On peut utiliser une station d'amateur pour communiquer avec :
toute station identifiée comme participant à des concours spéciaux
des stations des Forces armées dans le cadre de concours spéciaux et d'exercices d'entraînement
toute station ayant fait l'objet d'une licence du même genre
toute station qui émet dans les bandes d'amateur

B-001-06-03 (4)
Lequel des énoncés suivants est FAUX?
Un radioamateur ne doit pas émettre de signaux superflus
Un radioamateur ne doit pas émettre des paroles obscènes ni des mots grossiers
Un radioamateur ne peut pas opérer ni permettre d'opérer un radio émetteur non conforme au Règlement sur la radiocommunication
Un radioamateur peut utiliser son amplificateur linéaire pour amplifier la sortie d'un émetteur exempté de licence

B-001-06-04 (3)
Lequel des énoncés suivants est FAUX?
Personne ne peut posséder ou opérer un dispositif pour amplifier la puissance de sortie d'un appareil radio exempt de licence
Une personne peut opérer ou permettre l'opération d'un appareil radio seulement lorsque l'appareil respecte les tolérances du Règlement sur la radiocommunication
Une personne peut se servir d'un appareil radio sur les bandes réservées aux radioamateurs uniquement pour transmettre des signaux superflus
Une personne peut faire fonctionner une station radio d'amateur si elle respecte les Normes sur l'exploitation de stations radio du service de radioamateur

B-001-06-05 (1)
Lequel des énoncés suivants est FAUX?
Une personne peut faire fonctionner un appareil radio visé par une licence du service de radioamateur :
sur les fréquences des services mobiles aéronautique, maritime ou terrestre seulement lorsque cette personne respecte les Normes sur l'exploitation de stations radio du service de radioamateur
seulement lorsque l'appareil est conforme aux normes de performance des règlements et des politiques d'Industrie Canada
mais pas pour l'amplification de la puissance de sortie d'un appareil radio exempt de licence

B-001-07-01 (4)
Lequel des sujets suivants est INTERDIT sur un réseau regroupant des radioamateurs?
Les projets récréatifs
La pratique du code Morse
Le réseau d'urgence
La planification commerciale

B-001-07-02 (1)
Quand un radioamateur peut-il envoyer des communications commerciales au public en général?
Jamais
A la condition que l'amateur soit rémunéré
En autant que la communication ne dure pas plus d'une heure
En autant que la communication dure plus d'un quart d'heure

B-001-07-03 (1)
Quand est-il permis d'émettre des messages erronés ou mensongers sur les fréquences réservées aux radioamateurs?
Jamais
Lorsque vous opérez une balise durant une chasse à l'émetteur
Quand vous voulez jouer des tours sans gravité
Quand vous devez cacher le sens d'un message pour le garder secret

B-001-07-04 (1)
Laquelle de ces émissions à sens unique ne peut être transmise par la station d'un radioamateur?
La radiodiffusion à l'intention du public en général
La télécommande par radio de modèles réduits
De courtes transmissions afin d'ajuster l'équipement de la station
La pratique du code Morse

B-001-07-05 (1)
Quand pouvez-vous employer des mots indécents ou des blasphèmes lorsque vous émettez?
Jamais
Seulement si ça ne cause pas d'interférence aux autres communications
Seulement lorsqu'ils ne sont pas retransmis par un relais
En tout temps, mais une règle non écrite veut que les radioamateurs évitent de se servir de mots indécents

B-001-07-06 (3)
Quand un radioamateur peut-il transmettre un message codé pour s'assurer que personne d'autre que son interlocuteur ne puisse comprendre?
Lors de communications en situation d'urgence
Pendant les concours
Jamais
Lorsqu'il transmet sur des fréquences supérieures à 450 MHz

B-001-07-07 (4)
Quelles sont les restrictions au sujet de l'utilisation des abréviations et des codes du service d'amateur?
Il n'y a pas de restrictions
Ils sont interdits parce qu'ils empêchent les stations de surveillance du gouvernement de comprendre le sens des messages
Seulement les « codes 10 » sont permis
Ils peuvent être utilisés en autant qu'ils ne nuisent pas à la signification du message

B-001-07-08 (4)
Que devez-vous faire pour éviter de retransmettre de la musique ou d'autres signaux provenant de stations ne faisant pas partie du service d'amateur?
Augmenter le volume de votre émetteur
Parler plus près du microphone pour augmenter votre signal
Ajuster l'atténuateur de bruit de votre appareil
Baisser le volume de ces appareils

B-001-07-09 (3)
L'emploi d'un code secret par l'opérateur d'une station d'amateur :
est autorisé dans le cadre de concours
doit être approuvé par Industrie Canada
est interdit
est autorisé dans le cas de messages transmis au nom d'un tiers

B-001-07-10 (2)
Un radioamateur peut transmettre des communications qui incluent la transmission :
de programmes provenant de stations publiques
du code Q
de radiocommunications supportant des activités industrielles, commerciales ou professionnelles
de matériel enregistré commercialement

B-001-07-11 (4)
Une station radioamateur peut transmettre :
des mots grossiers ou tenir un langage obscène
de la musique
des codes secrets ou codés
des signaux qui ne sont pas superflus

B-001-08-01 (1)
A quel endroit le titulaire d'un certificat d'opérateur radioamateur peut-il exploiter une station d'amateur au Canada?
partout au Canada
partout au Canada en situation d'urgence
uniquement à l'adresse indiquée dans les dossiers d'Industrie Canada
partout dans la région désignée par le préfixe d'indicatif

B-001-08-02 (1)
Quel genre de station émet des communications à sens unique?
Une station balise
Une station relais
Une station HF
Une station VHF

B-001-08-03 (1)
Les opérateurs radioamateurs peuvent installer et faire fonctionner un appareil radio:
partout au Canada
uniquement à l'adresse indiquée dans les dossiers d'Industrie Canada
à l'adresse indiquée dans les dossiers d'Industrie Canada et à un autre emplacement
à l'adresse indiquée dans les dossiers d'Industrie Canada et dans deux stations mobiles

B-001-08-04 (2)
Pour installer un appareil radio qui doit servir spécifiquement à recevoir et à retransmettre automatiquement les communications radiotéléphoniques dans la même bande de fréquences, le radioamateur doit être titulaire d'un certificat d'opérateur radioamateur avec au moins :
la compétence de base et la compétence en morse à 12 mots/min
la compétence de base et la compétence supérieure
la compétence de base
la compétence de base et la compétence en morse à 5 mots/min

B-001-08-05 (1)
Pour installer un appareil spécifiquement comme station radio qui doit servir d'un club radioamateur, le radioamateur doit détenir un certificat d'opérateur radioamateur avec au moins :
la compétence de base et la compétence supérieure
la compétence de base, la compétence supérieure et la compétence en morse à 5 mots/min
la compétence de base
la compétence de base, la compétence supérieure et la compétence en morse à 12 mots/min

B-001-08-06 (4)
Pour installer ou opérer un amplificateur RF qui ne sont transmetteur ou un pas fabriqués commercialement mais qui sont destinés à l'usage des radioamateurs, le radioamateur doit détenir un certificat :
avec la compétence de base, la compétence supérieure et la compétence en morse à 12 mots/min
avec la compétence de base et la compétence en morse à 12 mots/min
avec la compétence de base, la compétence supérieure et la compétence en morse à 5 mots/min
avec la compétence de base et la compétence supérieure

B-001-09-01 (2)
Qui est responsable du bon fonctionnement d'une station d'amateur?
uniquement le propriétaire de la station qui est titulaire d'un certificat d'opérateur radioamateur
l'opérateur en charge et le titulaire de la licence de la station
le propriétaire de l'équipement de la station
l'opérateur en charge seulement

B-001-09-02 (2)
Si vous émettez à partir de la station d'un autre radioamateur, qui est responsable du bon fonctionnement de la station?
vous-même, à titre d'opérateur en charge
vous-même et le propriétaire de la station
le propriétaire de la station, à moins que le journal de la station indique que vous étiez alors l'opérateur en charge
le propriétaire de la station

B-001-09-03 (4)
Quelle est votre responsabilité en tant que propriétaire d'une station?
vous devez permettre à un autre amateur d'opérer la station sur demande
vous devez être présent lorsque la station est utilisée
vous devez aviser Industrie Canada lorsqu'un autre amateur est l'opérateur en charge
vous êtes responsable du bon fonctionnement de la station conformément aux règlements

B-001-09-04 (2)
Qui peut être l'opérateur en charge d'une station d'amateur?
toute personne âgée d'au moins 21 ans et possédant un certificat avec compétence de base
tout amateur compétent choisi par le propriétaire de la station
toute personne âgée d'au moins 21 ans et possédant un certificat avec compétence de base et compétence en morse (12 mots/min)
toute personne âgée d'au moins 21 ans

B-001-09-05 (3)
Quand faut-il qu'une station d'amateur soit prise en charge par un opérateur responsable?
Il n'est pas nécessaire que la station soit prise en charge par un opérateur
Toutes les fois que la station est utilisée pour la réception
Toutes les fois que la station est utilisée pour des transmissions
Seulement lorsqu'il s'agit d'entraîner un nouvel amateur

B-001-09-06 (4)
Lorsqu'une station est utilisée pour faire des transmissions, à quel endroit l'opérateur en charge doit-il se trouver?
Dans l'édifice où est située la station
Près de l'entrée du local de la station, afin de superviser les entrées
N'importe où mais à moins de 50 km du local de la station
Dans le local où est située la station

B-001-09-07 (4)
Pourquoi est-il interdit aux membres de famille sans certificat de compétence d'utiliser votre station pour faire des émissions en votre absence?
Ils ne peuvent pas utiliser votre matériel sans votre autorisation
Ils doivent d'abord savoir comment utiliser les bonnes abréviations et le code "Q"
Ils doivent d'abord connaître les fréquences permises ainsi que les types d'émission autorisés
Ils doivent posséder les compétences de radioamateur appropriées avant d'être opérateurs en charge d'une station

B-001-09-08 (3)
Le propriétaire d'une station d'amateur peut :
permettre à quiconque de prendre part aux communications s'il a d'abord obtenu la permission écrite d'Industrie Canada
permettre à quiconque d'utiliser la station sans restrictions
permettre à quiconque d'utiliser la station sous la supervision et en présence du titulaire du certificat d'opérateur radioamateur
permettre à quiconque d'utiliser la station et de prendre part aux communications

B-001-09-09 (3)
Lequel des énoncés suivants est VRAI?
Un titulaire d'un certificat avec compétence de base uniquement peut faire fonctionner une autre station sur 14,2 MHz
Un radioamateur peut permettre à quiconque de faire fonctionner la station sans supervision
Toute personne peut utiliser une station d'amateur si le titulaire d'un certificat avec compétences appropriées est présent et la supervise
Toute personne peut utiliser une station du service de radioamateur

B-001-10-01 (1)
Comment appelle-t-on une émission qui vient déranger les autres communications en cours?
Un brouillage préjudiciable
Une communication interrompue en code Morse
Les signaux d'un transpondeur
Des transmissions non identifiées

B-001-10-02 (1)
Quand est-il permis de brouiller intentionnellement les communications d'une autre station?
Jamais
Seulement si la station est opérée illégalement
Seulement si la station opère sur la fréquence que vous utilisez
Des interférences délibérées peuvent être faites ou subies, étant donné le trop grand nombre d'utilisateurs sur la bande

B-001-10-03 (1)
Si un règlement stipule que sur une bande le service amateur est secondaire par rapport à d'autres utilisateurs qui en ont le titre primaire, qu'est-ce que ça signifie pour le radioamateur?
Les radioamateurs peuvent utiliser la bande à la condition de ne pas causer de brouillage aux autres utilisateurs qui en ont la priorité
Rien de particulier; tous les utilisateurs d'une bande de fréquences ont des droits égaux
Les radioamateurs ne peuvent se servir de la bande de fréquences qu'en cas d'urgence
Les radioamateurs doivent augmenter la puissance d'émission pour contrecarrer le brouillage produit par les utilisateurs primaires

B-001-10-04 (1)
Quel règlement s'applique si deux radioamateurs veulent utiliser la même fréquence?
Les deux opérateurs ont les mêmes droits relativement à l'utilisation de la fréquence
L'opérateur qui possède moins de compétence doit laisser le champ libre à l'opérateur qui possède une compétence supérieure
L'opérateur de la station qui a moins de puissance doit laisser le champ libre à la station qui possède une puissance supérieure
Les opérateurs dans la région 1 et 3 de l'UIT doivent laisser le champ libre aux opérateurs de la région 2 de l'UIT

B-001-10-05 (4)
Quel nom donne-t-on au brouillage qui nuit délibérément aux radiocommunications ou qui les coupe?
Le brouillage intentionnel
Le brouillage adjacent
Le brouillage perturbant
Le brouillage préjudiciable

B-001-10-06 (3)
Lorsque la réception des radiocommunications est brouillée et que ce brouillage est causé par une station d'amateur :
l'opérateur de la station d'amateur n'est pas tenu d'apporter de correctifs quels qu'ils soient
cette station peut continuer à fonctionner sans restriction
le ministre peut exiger que des mesures nécessaires soient prises pour que le radioamateur évite ce brouillage
le radioamateur peut continuer à opérer et des démarches peuvent être entreprises quand il le pourra

B-001-10-07 (3)
L'exploitation du service d'amateur ne doit pas causer de brouillage à d'autres services utilisant les bandes de fréquences suivantes :
7,0 à 7,1 MHz
144,0 à 148,0 MHz
430,0 à 450,0 MHz
14,0 à 14,2 MHz

B-001-10-08 (4)
Dans laquelle des bandes de fréquences suivantes l'exploitation du service d'amateur n'est pas protégée contre le brouillage causé par l'exploitation d'un autre service?
144 à 148 MHz
220 à 225 MHz
50 à 54 MHz
902 à 928 MHz

B-001-10-09 (3)
Lequel des énoncés suivants est FAUX?
L'opérateur d'une station radioamateur :
ne doit pas causer de brouillage à une station d'un autre service qui utilise cette bande à titre primaire
peut faire des expériences techniques en utilisant les appareils de sa station
peut faire des essais et des tests même s'il y a possibilité de créer de l'interférence aux autres stations
peut faire des essais et des tests excepté s'il y a possibilité de créer de l'interférence aux autres stations

B-001-11-01 (3)
Les stations de radioamateur peuvent communiquer :
avec toute personne utilisant le code morse international
avec des stations autres que de radioamateur
avec toute station intervenant dans une situation d'urgence réelle ou simulée
uniquement avec d'autres stations de radioamateur

B-001-11-02 (2)
Dans le service de radioamateur, les communications d'affaires :
sont autorisées dans certaines bandes
sont interdites en tout temps
sont autorisées uniquement pour la sauvegarde de la vie humaine ou la protection immédiate de la propriété
ne sont pas interdites par règlement

B-001-11-03 (3)
Si vous captez un signal de détresse sans réponse sur une fréquence de radioamateur d'une bande que vous n'êtes pas autorisé à utiliser :
vous pouvez offrir votre aide uniquement en utilisant le code morse international
vous pouvez offrir votre aide après avoir demandé la permission d'Industrie Canada
vous devriez offrir votre aide
vous ne pouvez pas offrir votre aide

B-001-11-04 (4)
Dans le service d'amateur, il est permis de diffuser :
de la musique
du matériel enregistré commercialement
des émissions en provenance d'une entreprise de radiodiffusion
des radiocommunications nécessaires à la sauvegarde immédiate de la vie humaine ou la protection immédiate de la propriété

B-001-11-05 (3)
Une station de radioamateur en situation de détresse peut :
utiliser uniquement les bandes de fréquences pour lesquelles l'opérateur possède la compétence appropriée
utiliser tout moyen de radiocommunications, mais uniquement sur les canaux d'urgence reconnus internationalement
utiliser tout moyen de radiocommunications
utiliser uniquement les communications en code morse sur les canaux d'urgence reconnus internationalement

B-001-11-06 (2)
Durant un désastre, est-il permis à une station d'amateur de retransmettre les communications essentielles selon les besoins, et d'assister les opérations de relève?
Jamais. Seules les stations d'urgence officielles peuvent émettre en période de crise
Oui, en autant que les systèmes réguliers de communications sont surchargés, endommagés ou interrompus
Oui, si les systèmes réguliers de communications ne fonctionnent pas de façon satisfaisante
Seulement quand le réseau local d'urgence est en opération

B-001-11-07 (3)
Durant une période d'urgence, quelle est la puissance maximum qui peut être utilisée par une station d'amateur en détresse?
1000 watts de sortie (puissance en crête de modulation) durant le jour, et 200 watts la nuit
1500 watts de sortie (puissance en crête de modulation)
Il n'y a pas de limite de puissance
200 watts de sortie (puissance en crête de modulation)

B-001-11-08 (4)
En cas de sinistre,
utiliser uniquement les fréquences de la bande de 80 mètres
utiliser uniquement les fréquences de la bande de 40 mètres
utiliser toute fréquence approuvée par les Nations Unies
la plupart des communications sont acheminées par des réseaux fonctionnant sur des fréquences pré-établies du service d'amateur; les opérateurs qui ne participent pas directement aux communications d'urgence en cas de catastrophe sont priés d'éviter toute émission non nécessaire sur les fréquences d'urgence ou les fréquences voisines

B-001-11-09 (4)
Les messages émis par les organismes de service public reconnus peuvent être traités par les radioamateurs :
uniquement en code morse
avec une autorisation spéciale d'Industrie Canada
uniquement dans les bandes de 7 et de 14 MHz
en temps de paix et pendant les situations de crise civile et les exercices

B-001-11-10 (4)
Il est permis de gêner le fonctionnement d'une autre station si :
l'exploitation de cette station n'est pas conforme au Règlement sur la radiocommunication
l'opérateur de cette station et vous-même désirez entrer en communication avec la même station
cette station gêne votre propre communication
votre station prend part directement à une situation de détresse

B-001-12-01 (3)
Quelle est la rémunération autorisée pour transmettre un message au nom d'un tiers par une station de radioamateur?
Un don d'équipement amateur
Un don pour la réparation de l'équipement
Aucune rémunération n'est permise
Le montant prévu et accepté à l'avance

B-001-12-02 (2)
On peut divulguer ou utiliser les radiocommunications transmises par d'autres stations qu'une station de radiodiffusion :
si la station qui les émet emploie le code Morse international
si la station qui les émet est une station d'amateur
si elles sont émises en français ou en anglais
dans des circonstances critiques en temps de paix

B-001-12-03 (4)
L'opérateur d'une station radioamateur :
ne doit pas demander moins de 10 $ pour chaque message fait au nom de quelqu'un
ne doit pas demander plus de 10 $ pour chaque message fait au nom de quelqu'un
peut accepter un cadeau ou une gratification à la place d'une rémunération pour des messages faits au nom de quelqu'un
ne doit pas demander ni accepter aucune sorte de rémunération pour les radiocommunications faites au nom de quelqu'un

B-001-12-04 (1)
Lequel des énoncés suivants N'EST PAS une exception aux peines encourues selon la Loi pour avoir divulgué, intercepté ou utilisé l'information obtenue par radiocommunication autrement que par une entreprise de radiodiffusion :
dans le but de fournir l'information à un journaliste
dans le but de préserver ou protéger la propriété ou pour protéger une personne contre tout dommage
dans le but de fournir des preuves lors de poursuites judiciaires où il est requis de témoigner
dans le but d'aider à la sécurité canadienne ou à la défense nationale ou internationale

B-001-13-01 (2)
Lequel de ces indicatifs identifie une station canadienne de radioamateur?
SM2CAN
VA3XYZ
BY7HY
KA9OLS

B-001-13-02 (1)
En termes de temps, à quel intervalle un radioamateur doit-il identifier sa station?
Au moins à toutes les 30 minutes, ainsi qu'au début et à la fin de toute communication
Au début de la communication, et au moins à toutes les 30 minutes par la suite
au moins une fois à chacune des transmissions
au début et à la fin de chaque transmission

B-001-13-03 (4)
De quelle façon un radioamateur doit-il identifier sa station?
Par son surnom
Par son prénom et sa localisation
Par son nom au complet
Par son indicatif

B-001-13-04 (2)
Est-t-il nécessaire d'identifier les stations lorsque deux amateurs débutent une conversation?
Aucune identification n'est requise
Chacune des stations doit s'identifier
Chacune des stations doit identifier les deux stations
Une des stations doit identifier les deux stations par les indicatifs respectifs

B-001-13-05 (1)
Quelle identification est requise à la fin d'une communication entre deux radioamateurs?
Chacune des stations doit transmettre son indicatif
Aucune identification n'est requise
Une des deux stations doit transmettre les deux indicatifs
Les deux stations doivent transmettre les deux indicatifs

B-001-13-06 (3)
Quelle est la longueur maximale de temps qu'une station peut émettre sans s'identifier?
20 minutes
15 minutes
30 minutes
10 minutes

B-001-13-07 (4)
Quand un radioamateur peut-il transmettre des communications non identifiées?
Seulement pour des essais qui ne sont pas des messages
Toujours, à la condition de ne pas nuire aux autres communications
Seulement dans les communications entre deux stations, ou durant les communications au nom d'un tiers
Jamais, sauf pour diriger un modèle réduit

B-001-13-08 (1)
Quelle langue pouvez-vous utiliser pour identifier votre station?
Le français ou l'anglais
N'importe quelle langue
N'importe quelle langue en autant que le Canada a une entente permettant les communications au nom d'un tiers avec le pays
La langue d'un pays qui est membre de l'Union internationale des télécommunications

B-001-13-09 (4)
L'indicatif d'appel d'une station de radioamateur doit être transmis :
à intervalles d'au plus trois minutes dans le cas des communications par téléphonie
à intervalles d'au plus dix minutes dans le cas des communications en code Morse
sur demande de la station contactée
au début et à la fin de chaque échange de communication ou à des intervalles d'au plus 30 minutes

B-001-13-10 (3)
L'indicatif d'appel d'une station d'amateur doit être transmis :
à toutes les minutes
à toutes les quinze minutes
au commencement et à la fin de chaque échange de communications ou au moins à chaque demi-heure durant la communication
une fois après le contact initial

B-001-13-11 (1)
Au Canada, l'indicatif d'appel d'une station de radioamateur commence normalement par :
VA, VE, VO ou VY
GA, GE, MO ou VQ
A, K, N ou W
EA, EI, RO ou UY

B-001-14-01 (2)
Un ami non radioamateur converser avec un autre Canadien et, à un moment utilise votre station pour donné, un radioamateur étranger intervient pour parler à votre ami. Que devez-vous faire?
Comme vous pouverz parler à des radioamateurs étrangers et que vous supervisez, vous premettez à votre ami de continuer
Vérifier d'abord si le Canada a conclu un accord avec ce pays concernant les communications fait au nom d'un tiers
Rapporter dès que possible le cas au gouvernement du radioamateur étranger
Interrompre immediatement les communications

B-001-14-02 (3)
Si vous permettez à un tiers non qualifié d'utiliser votre station, que devez-vous faire durant cette période?
Vous devez être aux commandes de l'émetteur, et faire l'identification de la station
Vous devez écouter et superviser la transmission seulement si elle est faite sur les fréquences au-dessous de 30 MHz
Vous devez en tout temps écouter et superviser la transmission faite par le tiers
Vous devez superviser la transmission seulement s'il n'y a pas d'accord entre le Canada et ce pays pour ce genre de transmission

B-001-14-03 (3)
Un radioamateur peut exploiter sa station afin de transmettre des communications internationales de la part de tiers à la condition :
que la station ait reçu l'autorisation écrite d'Industrie Canada de transmettre des communications pour de tierces personnes
que ces communications soient transmises par code secret
que ces communications soient autorisées par les pays en cause d'avoir préalablement reçu une rémunération

B-001-14-04 (1)
Il est interdit à toute personne exploitant une station canadienne de radioamateur de communiquer avec une station d'amateur d'un autre pays :
quand ce pays a averti l'Union internationale des télécommunications qu'il s'oppose à ce genre de communication
sans la permission écrite d'Industrie Canada
tant qu'elle n'a pas correctement identifié sa station
à moins qu'elle transmette des communications de la part de tiers

B-001-14-05 (2)
Aucune station d'amateur ne peut transmettre de communications internationales de la part de tiers à moins :
que l'anglais ou lefrançais soit utilisé pour identifier la station à la fin de chaque transmission
que ces communications aient été autorisées par les pays en cause
que les pays auxquels ces communications sont destinées n'aient avisé l'UIT qu'ils permettent ce genre de communications
que la radiotélégraphie ne soit utilisée

B-001-14-06 (4)
Une communication d'un radioamateur au nom d'une tierce personne est :
une transmission de messages commerciaux ou secrets
une communication simultanée entre trois opérateurs
aucune de ces réponses n'est valable
une transmission de messages non commerciaux ou personnels pour ou de la part d'une tierce personne

B-001-14-07 (3)
La communication au nom d'un tiers est définie ainsi :
un message transmis par une station d'amateur
une communication codée de n'importe quel type
un message transmis à une personne autre qu'un radioamateur par l'intermédiaire d'une station d'un radioamateur
une communication entre deux opérateurs du service d'amateur

B-001-14-08 (3)
Un des énoncés suivants n'est pas considéré comme une communication au nom d'un tiers, même si le message provient d'une personne autre qu'un radioamateur ou lui est destiné :
les messages transmis au sein d'un réseau local
les messages adressés à des endroits au Canada
les messages qui proviennent du réseau radio affilié des forces canadiennes (CFARS)
tous les messages provenant de stations canadiennes

B-001-14-09 (1)
Un des énoncés suivants n'est pas considéré comme une communication au nom d'un tiers, même si le message provient d'une personne autre qu'un radioamateur ou lui est destiné :
les messages qui proviennent du United States Military Affiliated Radio System (MARS)
tous les messages provenant de stations canadiennes
les messages adressés à des endroits au Canada à partir des États-Unis
les messages transmis au sein de réseaux locaux au cours d'un exercice d'urgence

B-001-14-10 (3)
Lequel des énoncés suivants est faux?
Lorsqu'il est de passage au Canada, un radioamateur américain doit identifier sa station en employant l'une des trois méthodes suivantes :
en ajoutant le préfixe de l'indicatif d'appel canadien selon la situation géographique de la station
en radiotéléphonie, en ajoutant le mot mobile ou portable et en télégraphie, en ajoutant la barre oblique /
le radioamateur américain doit obtenir une licence de station canadienne avant d'opérer au Canada
en transmettant son indicatif d'appel attribué par la FCC

B-001-14-11 (1)
Lequel des énoncés suivants est FAUX?
Un radioamateur canadien peut :
transmettre un message au nom d'un tiers à tout radioamateur de n'importe quel pays membre de l'UIT
transmettre des messages en provenance de, ou destiné au réseau radio affilié à l'Armée américaine (MARS)
transmettre des messages en provenance de, ou destiné au réseau radio affilié aux Forces canadiennes (CFARS)
communiquer avec une station similaire dans un pays qui n'a pas notifié à l'UIT qu'il s'objecte à de telles communications

B-001-15-01 (1)
Si un radioamateur plus qualifié que vous utilise votre station, quels sont ses privilèges?
Seulement les privilèges que vous avez vous-même
Tous les privilèges que lui confèrent ses qualifications
Tous les genres d'émission auxquels ses privilèges donnent droit, mais seulement sur les fréquences auxquelles vous avez accès
Toutes les fréquences auxquelles ses privilèges donnent droit, mais seulement les genres d'émission auxquels vous avez accès

B-001-15-02 (4)
Si vous émettez à partir de la station d'un autre amateur plus qualifié que vous, quels sont vos privilèges?
Tous les privilèges accordés au titulaire de la station
Tous les genres d'émission autorisés pour le titulaire, mais seulement sur les fréquences auxquelles vous avez accès
Toutes les fréquences autorisées pour le titulaire, mais seulement les genres d'émissions auxquels vous avez accès
Seulement les privilèges qui sont autorisés par vos qualifications

B-001-15-03 (4)
En plus de réussir l'examen écrit pour la compétence de base, quelle autre épreuve devez-vous réussir pour vous permettre d'utiliser les fréquences radio en dessous de 30 MHz?
Vous devez aviser Industrie Canada de votre intention d'utiliser les bandes de fréquences HF
L'épreuve du code Morse
Vous devez suivre un cours pour apprendre comment utiliser les bandes HF
Vous devez passer avec succès l'épreuve du code Morse; ou l'examen de compétence supérieure; ou obtenir 80 % dans l'examen de compétence de base.

B-001-15-04 (2)
Le titulaire d'une licence de station d'amateur peut utiliser les modèles télécommandés :
si l'émetteur de commande nécessite au plus 15 kHz de la largeur de bande occupée
sur toutes les fréquences au-dessus de 30 MHz
si la fréquence utilisée est inférieure à 30 MHz
si seulement la modulation par impulsions est utilisée

B-001-15-05 (4)
Au Canada, la bande du service d'amateur de 75 à 80 mètres correspond aux fréquences suivantes :
3,0 à 3,5 MHz
4,0 à 4,5 MHz
4,5 à 5,0 MHz
3,5 à 4,0 MHz

B-001-15-06 (1)
Au Canada, la bande du service d'amateur de 160 mètres correspond aux fréquences suivantes :
1,8 à 2,0 MHz
1,5 à 2,0 MHz
2,0 à 2,25 MHz
2,25 à 2,5 MHz

B-001-15-07 (4)
Au Canada, la bande du service d'amateur de 40 mètres correspond aux fréquences suivantes :
6,5 à 6,8 MHz
6,0 à 6,3 MHz
7,7 à 8,0 MHz
7,0 à 7,3 MHz

B-001-15-08 (1)
Au Canada, la bande du service d'amateur de 20 mètres correspond aux fréquences suivantes :
14,000 à 14,350 MHz
13,500 à 14,000 MHz
15,000 à 15,750 MHz
16,350 à 16,830 MHz

B-001-15-09 (4)
Au Canada, la bande de fréquences du service d'amateur de 15 mètres correspond aux fréquences suivantes :
18,068 à 18,168 MHz
14,000 à 14,350 MHz
28,000 à 29,700 MHz
21,000 à 21,450 MHz

B-001-15-10 (1)
Au Canada, la bande de fréquences du service d'amateur de 10 mètres correspond aux fréquences suivantes :
28,000 à 29,700 MHz
24,890 à 24,990 MHz
21,000 à 21,450 MHz
50,000 à 54,000 MHz

B-001-15-11 (3)
Au Canada, quelles bandes de fréquences les radioamateurs peuvent-ils utiliser pour télécommander des modèles réduits :
50 à 54 MHz seulement
toutes les bandes du service d'amateur
toutes les bandes du service d'amateur supérieures à 30 MHz
50 à 54, 144 à 148, et 220 à 225 MHz seulement

B-001-16-01 (4)
Quelle est la largeur de bande autorisée dans les bandes de fréquences entre 50 et 148 MHz?
20 kHz
La largeur de bande ne doit pas excéder celle d'une émission en phonie sur bande latérale unique
La largeur de bande ne doit pas excéder plus de 10 fois celle d'une émission en ondes entretenues (CW)
30 kHz

B-001-16-02 (2)
La largeur de bande maximale pouvant être utilisée par une station d'amateur dans la bande 28,0 à 29,7 MHz est de :
6 kHz
20 kHz
30 kHz
15 kHz

B-001-16-03 (1)
A l'exception d'une bande de fréquences, la largeur de bande maximale pouvant être utilisée par une station d'amateur sous 28 MHz est de :
6 kHz
15 kHz
20 kHz
30 kHz

B-001-16-04 (3)
La largeur de bande maximale pouvant être utilisée par une station d'amateur dans la bande de 144 à 148 MHz est de :
6 kHz
20 kHz
30 kHz
15 kHz

B-001-16-05 (2)
La largeur de bande maximale pouvant être utilisée par une station d'amateur dans la bande de 50 à 54 MHz est de :
20 kHz
30 kHz
6 kHz
15 kHz

B-001-16-06 (2)
Une seule bande de fréquences du service d'amateur a une largeur de bande maximale autorisée de moins de 6 kHz. Laquelle?
18,068 à 18,168 MHz
10,1 à 10,15 MHz
24,89 à 24,99 MHz
1,8 à 2,0 MHz

B-001-16-07 (2)
L'exploitation en bande latérale unique est interdite dans la bande :
18,068 - 18,168 MHz
10,1 - 10,15 MHz
24,89 - 24,99 MHz
7,0 - 7,3 MHz

B-001-16-08 (4)
La largeur de bande d'une station d'amateur doit être établie en mesurant la bande de fréquences occupée par ce signal à __ dB au-dessous de l'amplitude maximale du signal visé :
3
6
36
26

B-001-16-09 (3)
Lequel des énoncés suivants est FAUX?
Selon la largeur de bande requise, les modes suivants peuvent être transmis sur ces fréquences :
l'AMTOR à 14,08 MHz
le paquet à 10,145 MHz
la télévision radioamateur à balayage rapide à 145 MHz
la télévision radioamateur à balayage rapide à 440 MHz

B-001-16-10 (1)
Lequel des énoncés suivants est FAUX?
En se basant sur la largeur de bande requise, on peut employer les modes suivants pour transmettre sur ces fréquences :
la télévision à balayage rapide (télévision d'amateur) sur 14,23 MHz
la télévision à balayage lent (télévision d'amateur) sur 14,23 MHz
la modulation de fréquence (MF) sur 29,6 MHz
la modulation en bande latérale unique (BLU) sur 3,76 MHz

B-001-16-11 (1)
Lequel des énoncés suivants est FAUX?
En se basant sur la largeur de bande requise, on peut employer les modes suivants pour transmettre sur ces fréquences :
la modulation en bande latérale unique (BLU) sur 10,12 MHz
la modulation de fréquence (MF) sur 29,6 MHz
la radiotélégraphie en code Morse sur 10,11 MHz
la transmission par paquets sur 10,148 MHz

B-001-17-01 (1)
Quelle puissance d'émission doit être utilisée en tout temps par les radioamateurs?
La puissance minimum légale pour permettre la communication
25 watts de puissance de sortie
250 watts de puissance de sortie
2000 watts de puissance de sortie

B-001-17-02 (3)
Quelle est la puissance maximale que le détenteur de la seule compétence de base peut utiliser en MF à 147 MHz?
1000 watts de puissance d'entrée en courant continu
200 watts de puissance de sortie en crête de modulation
250 watts de puissance d'entrée en courant continu
25 watts de puissance de sortie en crête de modulation

B-001-17-03 (2)
Dans votre station, où doit-on mesurer la puissance de l'émetteur?
Aux bornes d'entrée de l'amplificateur final, à l'intérieur de l'émetteur ou de l'amplificateur
Aux bornes de l'antenne de l'émetteur ou de l'amplificateur
Sur l'antenne elle-même, après la ligne d'alimentation
Aux bornes du bloc d'alimentation, à l'intérieur de l'émetteur ou de l'amplificateur

B-001-17-04 (4)
Quelle est la puissance maximum que peut utiliser un radioamateur qui possède sa compétence de base et le morse à 5 mots/min, sur la fréquence de 3750 kHz?
1 000 watts de puissance de sortie en crête de modulation pour une émission en BLU
1 500 watts de puissance de sortie en crête de modulation pour une émission en BLU
2 000 watts de puissance de sortie en crête de modulation pour une émission en BLU
560 watts de puissance de sortie en crête de modulation pour une émission en BLU

B-001-17-05 (2)
Quelle est la puissance maximale que peut utiliser un radioamateur qui possède sa compétence de base et le morse à 12 mots/min sur la fréquence de 7055 kHz pour une émission en BLU?
1 000 watts de puissance de sortie en crête de modulation
560 watts de puissance de sortie en crête de modulation
2 000 watts de puissance de sortie en crête de modulation
200 watts de puissance de sortie en crête de modulation

B-001-17-06 (3)
La puissance en courant continu à l'entrée du circuit anodique ou collecteur de l'étage final haute fréquence de l'émetteur, utilisée par le titulaire d'un Certificat d'opérateur radioamateur avec compétence supérieure, ne doit pas excéder :
250 watts
500 watts
1 000 watts
750 watts

B-001-17-07 (2)
La puissance maximale d'une alimentation c. c. de l'étage final d'un émetteur, permise au titulaire d'un Certificat d'opérateur radioamateur avec compétence de base et compétence supérieure, est :
250 watts
1 000 watts
1 500 watts
500 watts

B-001-17-08 (3)
L'opérateur d'une station d'amateur avec compétence de base doit s'assurer que la puissance de la station, si elle est exprimée en tant que puissance de sortie radioélectrique mesurée aux bornes d'une charge à impédance adaptée, ne dépasse pas :
2 500 watts de puissance de crête
1 000 watts de puissance pour ce qui est de la porteuse dans le cas des émetteurs produisant des émissions autres
560 watts de puissance en crête de modulation dans le cas des émetteurs produisant des émissions à bande latérale unique
150 watts de puissance de crête

B-001-17-09 (3)
Le titulaire d'un Certificat d'opérateur radioamateur avec compétence de base doit respecter une puissance d'émission maximale de _____watts si elle est exprimée en tant que puissance d'entrée en courant continu dans le circuit d'anode ou de collecteur de l'étage de l'émetteur qui fournit l'énergie radioélectrique à l'antenne :
1 000
750
250
100

B-001-18-01 (1)
Comment appelle-t-on une station du service d'amateur qui retransmet automatiquement les signaux des autres stations?
Une station répétitrice
Une station spatiale
Une station télécommandée
Une station balise

B-001-18-02 (2)
L'émission d'une porteuse non modulée est permise seulement :
lorsque la puissance de l'amplificateur final haute fréquence est inférieure à 5 W
pour de brèves émissions d'essais aux fréquences inférieures à 30 MHz
en mode d'émission à bande latérale unique
dans les bandes de fréquences inférieures à 30 MHz uniquement

B-001-18-03 (4)
Les signaux radiotéléphoniques dans une bande de fréquences inférieures à ___ MHz ne peuvent pas être retransmis automatiquement à moins que ces signaux parviennent à une station opérée par une personne qualifiée pour transmettre sous cette fréquence :
29,7 MHz
50 MHz
144 MHz
29,5 MHz

B-001-18-04 (4)
Lequel des énoncés suivants est FAUX?
Les signaux en radiotéléphonie peuvent être retransmis :
dans la bande 29,5 - 29,7 MHz lorsqu'ils sont fournis en VHF par un radioamateur qui possède la compétence de base seulement
dans la bande 50 - 54 MHz lorsqu'ils proviennent d'un radioamateur qui possède la compétence de base seulement
dans la bande 144 - 148 MHz lorsqu'ils proviennent d'un radioamateur qui possède la compétence de base seulement
dans la bande 21 MHz lorsqu'ils sont fournis en VHF par un radioamateur qui possède la compétence de base seulement

B-001-19-01 (3)
Aux fréquences inférieures à 148 MHz :
la largeur de bande d'une émission ne doit jamais dépasser 3 kHz
la stabilité de la fréquence d'émission ne doit pas dépasser deux parties par million durant une période d'une heure
la stabilité de fréquence doit être comparable à celle d'un émetteur utilisant un oscillateur à cristal
on doit utiliser un indicateur de surmodulation

B-001-19-02 (1)
Un dispositif fiable permettant d'empêcher ou d'indiquer la surmodulation à l'emplacement d'une station d'amateur doit être employé quand :
on utilise la radiotéléphonie
la puissance c. c. à l'entrée du circuit anodique ou du collecteur de l'étage final RF est supérieure à 250 watts
on émet des signaux en radiotélégraphie
d'autres personnes que le titulaire de la licence utilisent la station

B-001-19-03 (4)
Une station d'amateur munie d'un émetteur radiotéléphonique doit être dotée d'un dispositif pouvant indiquer ou prévenir :
la résonance
la puissance à l'antenne
la tension de plaque
la surmodulation

B-001-19-04 (2)
Le taux maximal de modulation autorisé en radiotéléphonie pour une station d'amateur est :
75 %
100 %
50 %
90 %

B-001-19-05 (3)
Toutes les stations d'amateur, quel que soit le mode d'émission, doivent être munies :
d'un appareil de mesure de la puissance en courant continu
d'un indicateur de surmodulation
d'un dispositif fiable permettant de déterminer la radiofréquence d'exploitation
d'une antenne fictive

B-001-19-06 (4)
Le taux maximal de modulation autorisé en radiotéléphonie pour une station d'amateur est :
90 %
75 %
50 %
100 %

B-001-20-01 (3)
Quel type de messages est-il possible de transmettre à une station radioamateur d'un autre pays?
Des messages de tout genre si le pays en cause autorise les communications au nom de tiers avec le Canada
Des messages qui ne concernent pas la religion, la politique ou le patriotisme
Des messages de nature technique ou d'intérêt personnel sans importance
Des messages de toute nature

B-001-20-02 (4)
L'opérateur d'une station de radioamateur doit s'assurer que :
les communications sont échangées avec des stations commerciales seulement
toutes les communications sont effectuées en code secret
les tarifs doivent être appliqués convenablement à toutes les communications pour le compte d'une tierce personne
les communications sont limitées aux messages d'ordre technique ou de nature personnelle

B-001-20-03 (3)
Laquelle des réponses suivantes NE FAIT PAS partie des Règlements de l'Union internationale des télécommunications applicables aux radioamateurs canadiens?
Il est interdit de transmettre des messages internationaux au nom d'un tiers à moins que les pays en cause ne l'aient permis
Les radiocommunications entre deux pays sont défendues si l'administration de l'un des deux pays s'y objecte
Les radiocommunications faites entre pays ne doivent pas être des messages de nature technique ou des remarques personnelles
Les administrations doivent prendre les mesures nécessaires pour vérifier les compétences des radioamateurs

B-001-20-04 (4)
Par ses règlements, l'Union internationale des télécommunications limite les radioamateurs qui n'ont pas démontré leur compétence en code Morse aux fréquences supérieures à :
1,8 MHz
3,5 MHz
28 MHz
aucune de ces reponses

B-001-20-05 (2)
En plus de se soumettre à la Loi et au Règlement sur la radiocommunication, les radioamateurs canadiens doivent aussi se soumettre aux règlements de :
la Ligue américaine de radio (American Radio Relay League ou ARRL)
l'Union internationale des télécommunications
Radio amateurs du Canada Inc. (RAC)
l'Union internationale des radioamateurs

B-001-21-01 (3)
Dans quelle région de l'Union internationale des télécommunications se situe le Canada?
Région 4
Région 3
Région 2
Région 1

B-001-21-02 (1)
Un radioamateur canadien qui opère sa station en Floride est assujetti à quelles limites dans les bandes de fréquences?
A celles applicables aux radioamateurs américains
A celles déterminées pour la région 2 de l'Union internationale des télécommunications
A celles déterminées pour la région 3 de l'Union internationale des télécommunications
A celles déterminées pour la région 1 de l'Union internationale des télécommunications

B-001-21-03 (3)
Un radioamateur canadien qui opère sa station à 7 kilomètres (4 milles) au large des côtes de la Floride est assujetti à quelles limites dans les bandes de fréquences?
A celles applicables aux radioamateurs canadiens
A celles déterminées pour la région 1 de l'Union internationale des télécommunications
A celles applicables aux radioamateurs américains
A celles déterminées pour la région 2 de l'Union internationale des télécommunications

B-001-21-04 (3)
L'Australie, le Japon et le Sud-Est asiatique appartiennent à quelle région de l'Union internationale des télécommunications?
A la région 4
A la région 2
A la région 3
A la région 1

B-001-21-05 (2)
Le Canada se trouve dans quelle région de l'UIT?
région 1
région 2
région 3
région 4

B-001-21-06 (1)
Lequel des énoncés suivants est FAUX?
Les radioamateurs canadiens peuvent demander la licence internationale de radioamateur afin d'opérer dans n'importe lequel des 32 pays membres de la Conférence européenne des administrations des postes et télécommunications (CEPT) et :
cette licence classe 2 donne aux étrangers l'équivalent canadien de la compétence de base et en morse 12 mots/min
cette licence classe 1 peut être attribuée aux radioamateurs canadiens compétents en base et en morse 12 mots/min
cette licence classe 2 (30 MHz et plus) peut être attribuée aux radioamateurs canadiens qui n'ont que la compétence de base
cette licence classe 1 donne aux étrangers l'équivalent canadien de la compétence de base et en morse 12 mots/min

B-001-21-07 (3)
Lequel des énoncés suivants est FAUX?
Les radioamateurs canadiens peuvent demander la licence internationale de radioamateur afin d'opérer dans n'importe lequel des 32 pays membres de la Conférence européenne des administrations des postes et télécommunications (CEPT) et :
cette licence classe 1 donne aux étrangers l'équivalent canadien de la compétence de base et en morse 12 mots/min
cette licence classe 2 (30 MHz et plus) peut être attribuée aux radioamateurs canadiens qui n'ont que la compétence de base
cette licence classe 1 donne aux étrangers l'équivalent canadien de la compétence de base
cette licence classe 1 peut être attribuée aux radioamateurs canadiens de la compétence de base et en morse 12 mots/min

B-001-22-01 (2)
Lequel des énoncés suivants est FAUX?
Les frais pour passer un examen de radioamateur chez un examinateur délégué sont à négocier
Les frais pour passer un examen de radioamateur au bureau d'Industrie Canada sont de 5 $ par compétence
Un examinateur délégué doit détenir un Certificat d'opérateur radioamateur avec compétence de base, supérieure et en morse à 12 mots/min
Les frais pour passer un examen de radioamateur au bureau d'Industrie Canada sont de 20 $ par compétence

B-001-22-02 (3)
Laquelle des réponses suivantes N'EST PAS correcte?
Un candidat handicapé pourrait passer l'examen d'émission du code morse en disant les sons qui identifient chaque lettre
Pour le candidat handicapé, l'examen peut être passé oralement ou complété en tenant compte de son handicap
Un candidat handicapé doit subir l'examen régulier pour obtenir l'une ou l'autre des compétences en radioamateur
Les frais à débourser pour subir un examen de radioamateur chez un examinateur délégué sont à négocier

B-001-22-03 (1)
Les frais à débourser pour subir un examen de radioamateur chez un examinateur délégué sont :
à négocier entre l'examinateur et le candidat
toujours 20 $ par examen
toujours gratuits
toujours 20 $ par visite peu importe le nombre d'examens

B-001-22-04 (4)
Les frais à débourser pour passer un examen de radioamateur aux bureaux d'Industrie Canada sont :
20 $ par visite peu importe le nombre d'examens
il n'y a pas de frais pour passer les examens
5 $ par examen
20 $ par examen

B-001-23-01 (2)
Au sujet de l'érection d'une structure d'antenne, laquelle des réponses suivantes N'EST PAS correcte?
Il n'est pas requis d'obtenir l'approbation d'Industrie Canada pour construire une antenne ou sa structure
Un radioamateur peut ériger une antenne de n'importe quelle grandeur sans consulter ses voisins ni les autorités locales
Industrie Canada s'attend à ce que les radioamateurs adressent leur demande à la communauté d'une façon responsable
Avant toute installation, le radioamateur doit consulter les autorités locales puisque la communauté pourrait être concernée

B-001-23-02 (3)
Lequel des énoncés suivants est FAUX?
Si un radioamateur érige une structure d'antenne sans consulter les autorités locales, il doit en accepter les conséquences
Pour les besoins environnementaux, les stations radioamateurs sont considérées de type 2 (site non spécifique)
Pour les besoins environnementaux, les stations radioamateurs sont considérées de type 1 (site spécifique)
Avant d'installer une antenne qui nuirait à la communauté, les radioamateurs doivent consulter les autorités locales

B-001-23-03 (2)
Lequel des énoncés suivants est FAUX?
Avant d'installer une structure d'antenne, les radioamateurs doivent consulter les autorités locales
Les radioamateurs doivent obtenir la permission écrite d'Industrie Canada avant d'installer une structure d'antenne
Si une structure d'antenne est installée sans consulter les autorités locales, la personne doit en accepter les conséquences
Industrie Canada s'attend à ce que les radioamateurs consultent leurs voisins et considèrent les demandes de la municipalité

B-001-23-04 (2)
Au cas où on s'y objecterait, un radioamateur doit, avant d'ériger une structure d'antenne :
consulter Industrie Canada seulement
consulter les autorités locales et possiblement ses voisins
consulter Industrie Canada et Transports Canada
consulter Industrie Canada et ses voisins

B-001-24-01 (4)
Quelle organisation a publié les règles de sécurité en rapport avec l'exposition humaine à l'énergie des radiofréquences?
Association canadienne des normes
Environnement Canada
Transports Canada
Santé Canada

B-001-24-02 (1)
Que dicte le Code de sécurité 6?
Il établit, pour le corps humain, les limites à l'exposition RF
Il liste toutes les allocations de fréquences RF pour se protéger du brouillage
Il établit la puissance maximale d'un émetteur pour limiter l'interférence
Il limite la hauteur des antennes pour la protection des avions

B-001-24-03 (2)
Selon le Code de sécurité 6, à quelles fréquences le rayonnement de l'énergie RF peut-il nous causer le plus de risques?
300 à 3000 MHz
30 à 300 MHz
Au-dessus de 1500 MHz
3 à 30 MHz

B-001-24-04 (4)
Selon le Code de sécurité 6, pourquoi la limite d'exposition à l'énergie RF est-elle la plus basse entre 30 MHz et 300 MHz?
Parce qu'il y a plus d'émetteurs sur ces fréquences
Parce qu'il y a moins d'émetteurs sur ces fréquences
Parce que la plupart des transmissions sont plus longues sur ces fréquences
Parce que le corps humain absorbe plus facilement l'énergie RF sur ces fréquences

B-001-24-05 (2)
Selon le Code de sécurité 6, quelle est la puissance de sortie maximale sécuritaire vers l'antenne d'un radio portatif VHF ou UHF à main?
10 watts
non précisée - l'exemption applicable au matériel portatif a été retirée en 1999
25 watts
125 milliwatts

B-001-24-06 (4)
Laquelle des réponses suivantes N'EST PAS correcte?
En général, pour les fréquences situées entre 10 et 300 MHz, l'exposition maximale est 28 V (efficace) par mètre d'exposition
Le niveau permis d'exposition aux champs RF augmente à mesure que la fréquence augmente au-dessus de 300 MHz
Le niveau permis d'exposition aux champs RF augmente à mesure que la fréquence baisse sous 10 MHz
Le niveau permis d'exposition aux champs RF diminue à mesure que la fréquence baisse sous 10 MHz

B-001-24-07 (2)
Le niveau acceptable d'exposition aux champs RF :
diminue à mesure que la fréquence baisse sous 10 MHz
augmente à mesure que la fréquence monte au-dessus de 300 MHz
augmente à mesure que la fréquence monte entre 10 MHz et 300 MHz
diminue à mesure que la fréquence monte au-dessus de 300 MHz

B-001-24-08 (2)
Quel énoncé est FAUX?
le niveau d'exposition maximal aux champs RF pour la population générale dans la gamme de 10 à 300 MHz est de 28 V efficace (RMS) par mètre (champ-E)
les émetteurs portatifs fonctionnant au-dessous de 1 GHz avec une puissance de sortie maximale de 7 watts sont exempts des exigences du Code de sécurité 6
le niveau d'exposition maximal aux champs RF pour la population générale dans la gamme de 10 à 300 MHz est de 0,073 A efficace (RMS) par mètre (champ-H)
l'exemption visant les émetteurs portatifs fonctionnant au-dessous de 1 GHz avec une puissance de sortie maximale de 7 watts a été retirée du Code de sécurité 6 en 1999

B-001-24-09 (4)
Quel énoncé est vrai? Le Code de sécurité 6 régit uniquement
l'exploitation des récepteurs
l'exploitation de matériel d'émission portatif n'est pas régie par le Code de sécurité 6
les émetteurs portatifs fonctionnant au-dessous de 1 GHz avec une puissance de sortie égale ou inférieure à 7 watts sont exempts des exigences du Code de sécurité 6
l'exemption visant les émetteurs portatifs a été retirée du Code de sécurité 6 en 1999

B-001-24-10 (4)
Pour la population en général, le degré maximal d'exposition aux champs RF est de __ volts (valeur efficace) par mètre (champ E) pour les fréquences allant de 10 à 300 MHz :
7
37
0,073
28

B-001-25-01 (3)
Lorsque l'intensité du champ des signaux émis par une station d'amateur se situe sous ___ volts par mètre et que du brouillage est subi par des récepteurs MF et des systèmes de sons environnants, la cause est un manque d'immunité dû au blindage :
2,8
7,9
1,83
3,16

B-001-25-02 (2)
Lorsque l'intensité du champ des signaux émis par une station d'amateur excède ____ volts par mètre, du brouillage peut se produire dans les téléviseurs environnants, car ces signaux en sont souvent la cause :
14,2
1,83
28
3,75

B-001-25-03 (3)
Lequel des énoncés suivants est défini par tout dispositif, machinerie ou équipement, autre qu'un appareil radio, pouvant être affecté par des émissions radio lors de son fonctionnement ou de son usage?
un convertisseur télé par câble
un magnétophone et un magnétoscope
un équipement sensible à la radiofréquence
un récepteur de radiodiffusion

B-001-25-04 (1)
Lequel parmi les équipements suivants N'EST PAS inclus dans la liste des critères d'intensité du champ pour résoudre les plaintes d'immunité?
les émetteurs de radiodiffusion
les récepteurs de radiodiffusion
les équipements associés à la radiodiffusion
les équipements sensibles à la radiofréquence

B-002-01-01 (2)
Quelle est la bonne façon de faire un contact sur un relais?
Dire le nom du radioamateur que vous appelez, puis dire votre indicatif à trois reprises
Dire l'indicatif de la station que vous voulez rejoindre, puis donner votre
Dire "break", "break", puis donner votre indicatif
Dire à trois reprises l'indicatif de la station que vous voulez rejoindre

B-002-01-02 (2)
Pourquoi utilise-t-on un relais (répéteur)?
Pour permettre aux stations d'utiliser le raccordement téléphonique
Pour améliorer la portée des stations portables et mobiles
Pour retransmetttre les informations durant les veilles météorologiques
Pour rendre disponibles les informations locales 24 heures par jour

B-002-01-03 (2)
Qu'est ce qu'un raccordement téléphonique?
Un dispositif pour relier une station à un autre relais, lorsque la station s'éloigne du premier relais
Un dispositif qui permet aux radioamateurs de téléphoner par l'intermédiaire du relais, à partir de leur station
Un dispositif empêchant tout lien avec le relais, lorsqu'une conversation importante se déroule
Un dispositif choisissant automatiquement la retransmission du signal le plus puissant

B-002-01-04 (4)
Pourquoi le relais est-il équipé d'un dispositif limitant la durée de la retransmission?
Afin de laisser refroidir le relais après une période d'utilisation intense
Afin d'enregistrer la durée des retransmissions sur le relais, et ainsi déterminer à l'avance quand le relais fera défaut
Afin de déterminer la durée d'utilisation du relais par un radioamateur
Afin de limiter la période de temps utilisée par un radioamateur pour une retransmission

B-002-01-05 (2)
Que veut dire la tonalité CTCSS?
Une tonalité utilisée par les relais pour indiquer la fin d'une retransmission
Une tonalité su B- n récepteur de recevoir un signal
Un signal spécial utilisé en télémétrie entre des stations spatiales d'amateur et des stations terrestres
Un signal spécial utilisé pour les modèles télécommandés

B-002-01-06 (1)
Comment appelez-vous une autre station sur une répétitrice si vous connaissez l'indicatif d'appel de sa station?
Dites l'indicatif d'appel de la station appelée, ensuite identifiez votre propre station
Dites « break, break 79 », ensuite identifiez votre propre station
Dites « CQ » trois fois, ensuite identifiez votre propre station
Attendez que la station dise « CQ », ensuite répondez-lui

B-002-01-07 (4)
Pourquoi devriez-vous faire une légère pause entre les transmissions faites sur une répétitrice?
Pour vérifier le ROS du relais
Pour aller chercher une feuille de papier et un crayon pour les communications au nom d'un tiers
Pour signaler un numéro sur le raccordement téléphonique
Pour vérifier s'il n'y a pas quelqu'un qui désire se servir du relais

B-002-01-08 (3)
Pourquoi devriez-vous vous limiter à de courtes conversations lorsque vous utilisez une répétitrice?
Pour éviter les frais d'appels interurbains
Pour permettre à des non-amateurs de participer à la conversation
Une trop longue conversation peut empêcher une personne d'utiliser le relais en cas de situation d'urgence
Pour vous assurer que l'opérateur de l'autre station est toujours éveillé

B-002-01-09 (4)
Quelle est la meilleure façon d'intervenir dans une conversation qui se déroule sur une répétitrice?
Attendez la fin d'une transmission, puis appelez la station que vous désirez contacter
Criez « break, break! » pour indiquer votre empressement à participer à la conversation
Ouvrez votre amplificateur pour écraser celui qui parle
Donnez votre indicatif durant la pause entre les transmissions

B-002-01-10 (2)
Quelle est la meilleure façon de se renseigner sur l'emplacement d'une personne lorsque vous utilisez la répétitrice?
Quel est votre 20?
Où êtes-vous situé?
On ne doit pas donner son emplacement sur les airs
Quel est votre 12?

B-002-01-11 (2)
Sur la bande deux (2) mètres, les répétitrices MF utilisent une fréquence d'émission différente de la fréquence de réception. L'écart entre ces fréquences est normalement le suivant :
800 kHz
600 kHz
1 000 kHz
400 kHz

B-002-02-01 (4)
Pour vous assurer que votre indicatif l est bien compris, quel moyen pouvez-vous utiliser en téléphonie?
Utiliser des mots commençant par les mêmes lettres que les lettres de votre indicatif
Parler plus fort
Augmenter le gain de votre microphone
Employer l'alphabet phonétique international pour chacune des lettres de votre indicatif

B-002-02-02 (2)
Comment pouvez-vous faciliter 'identification de votre station lorsque vous utilisez la phonie?
Par le code Q
Par l'alphabet phonétique international
Par des mots choisis à votre guise
Par un compresseur audio

B-002-02-03 (1)
Comment se prononce la lettre A en alphabet phonétique international?
Alpha
Able
Adam
America

B-002-02-04 (2)
Comment se prononce la lettre B en alphabet phonétique international?
Brazil
Bravo
Borneo
Baker

B-002-02-05 (4)
Comment se prononce la lettre D en alphabet phonétique international?
Dog
Denmark
David
Delta

B-002-02-06 (4)
Comment se prononce la lettre E en alphabet phonétique international?
Easy
Edward
England
Echo

B-002-02-07 (1)
Comment se prononce la lettre G en alphabet phonétique international?
Golf
George
Germany
Gibraltar

B-002-02-08 (3)
Comment se prononce la lettre I en alphabet phonétique international?
Iran
Italy
India
Item

B-002-02-09 (4)
Comment se prononce la lettre L en alphabet phonétique international?
Love
London
Luxembourg
Lima

B-002-02-10 (2)
Comment se prononce la lettre P en alphabet phonétique international?
Portugal
Papa
Paris
Peter

B-002-02-11 (1)
Comment se prononce la lettre R en alphabet phonétique international?
Romeo
Roger
Radio
Romania

B-002-03-01 (1)
Comment doit-on envoyer un « CQ » lorsqu'on utilise la téléphonie?
Transmettre le « CQ » trois fois, suivi du « DE », suivi de votre indicatif trois fois
Transmettre le « CQ » une fois, suivi du « DE », suivi de votre indicatif trois fois
Transmettre le « CQ » au moins 5 fois, suivi du « DE », suivi de votre indicatif une fois
Transmettre le « CQ » au moins 10 fois, suivi du « DE », suivi de votre indicatif une fois

B-002-03-02 (2)
Comment doit-on répondre vocalement à un CQ?
Émettre l'indicatif de la station, phonétiquement, au moins 5 fois suivi du « DE » suivi de votre indicatif au moins 2 fois
Émettre l'indicatif de la station qui appelle une fois, suivi du « DE » suivi de votre indicatif en alphabet phonétique international
Émettre l'indicatif de la station au moins 3 fois, suivi du « DE », suivi de votre indicatif, donné phonétiquement au moins 5 fois
Émettre l'indicatif de la station qui appelle au moins dix fois, suivi du « DE », suivi de votre indicatif au moins 2 fois

B-002-03-03 (4)
Qu'est-ce qu'une communication en simplex?
C'est une transmission et une réception couvrant une grande surface
C'est la transmission sur une fréquence et la réception sur une autre fréquence
C'est la transmission dans une seule direction
C'est une communication où la fréquence d'émission est la même que la fréquence de réception

B-002-03-04 (1)
Quand devriez-vous utiliser la transmission en simplex au lieu de la transmission par relais?
Quand le contact est possible sans l'utilisation du relais
Quand il est nécessaire d'avoir des communications fiables
Quand vous devez faire un appel téléphonique urgent
Lorsque vous voyagez et que vous avez besoin de renseignements locaux

B-002-03-05 (1)
Pourquoi est-il préférable d'utiliser les fréquences UHF et VHF pour les communications locales au lieu des fréquences HF?
Pour diminuer les interférences sur les bandes HF qui peuvent servir aux communications à longues distances
Parce que vous pouvez utiliser plus de puissance de sortie sur les bandes UHF et VHF
Parce que la propagation HF est impossible localement
Parce que les signaux sont plus forts sur UHF et VHF

B-002-03-06 (3)
Pourquoi le mode simplex devrait-il être employé lorsque c'est possible au lieu d'utiliser un relais?
L'efficacité de votre antenne sera mieux testée
Les frais d'interurbain seront évités
Le relais ne sera pas requis sans nécessité
L'étendue du signal sera augmentée

B-002-03-07 (3)
Si vous êtes en contact avec une autre station sur un relais, comment pouvez-vous vérifier la possibilité d'une communication en simplex?
Vérifiez si une troisième station peut capter vos signaux
Vérifiez si vous pouvez capter les signaux d'un relais plus éloigné
Vérifiez si vous recevez bien la station sur la fréquence d'entrée du relais
Vérifiez si vous recevez bien la station sur une bande de fréquences plus basse

B-002-03-08 (1)
Si vous opérez en simplex sur la fréquence du relais, pourquoi devriez-vous poliment changer de fréquence?
Ce n'est pas du tout pratique de modifier la fréquence d'un relais
La puissance de sortie du relais peut endommager votre récepteur
Il y a beaucoup plus d'utilisateurs de stations relais que d'opérateurs en simplex
Il est interdit par Industrie Canada de modifier la fréquence d'un relais

B-002-03-09 (1)
Quelle bande latérale utilise-t-on habituellement pour la phonie sur 20 mètres?
La bande latérale supérieure
La bande latérale inférieure
La bande MF
La double bande

B-002-03-10 (2)
Quelle bande latérale est habituellement utilisée pour la phonie à la fréquence de 3755 kHz?
La bande MF
La bande latérale inférieure
La double bande
La bande latérale supérieure

B-002-03-11 (4)
Quelle est la meilleure méthode à employer pour savoir qu'une bande est « ouverte » pour établir une communication à un endroit éloigné et précis?
Poser la question aux autres radioamateurs en utilisant le relais local de la bande 2 m en MF
Téléphoner localement à un radioamateur expérimenté
Regarder les prévisions de propagation dans un magazine pour radioamateurs
Écouter les signaux provenant de la région et de la bande choisies : balises, radios étrangères ou stations de TV

B-002-04-01 (2)
Avant d'émettre sur une fréquence spécifique, que devez-vous faire?
Vérifier votre antenne, pour vous assurer de la résonance à la fréquence choisie
Écouter, pour vous assurer que la fréquence est libre
Vous assurer que le ROS de votre ligne de transmission est assez élevé
Écouter, pour vous assurerque quelqu'un pourra vous entendre

B-002-04-02 (4)
Lors d'un contact avec une autre sation, quel ajustement devez-vous faire à votre transmetteur si le signal est extrêmement fort et parfaitement lisible?
Mettre en fonction votre processeur audio
Réduire votre ROS
Continuer à dialoguer avec l'autre station, sans rien modifier
Diminuer la puissance de sortie au minimum requis

B-002-04-03 (4)
Quelle est la façon de réduire la durée de syntonisation de l'émetteur sur l'air afin d'éviter de causer du brouillage?
Utiliser une antenne long fil
Syntoniser sur la bande de 40 mètres au préalable, puis retourner sur la fréquence choisie
Utiliser une ligne symétrique au lieu du câble coaxial comme ligne d'alimentation
Syntoniser votre transmetteur au moyen d'une charge fictive

B-002-04-04 (4)
Comment est-il possible de diminuer le brouillage dû au rayonnement des signaux lors de tests d'émission un peu longs ou d'ajustement des appareils pour l'émission?
En choisissant une fréquence inoccupée
En utilisant une antenne non résonnante
En utilisant une antenne résonnante qui ne requiert pas d'ajustement des appareils
En employant une charge fictive

B-002-04-05 (2)
Pourquoi devriez-vous utiliser une charge fictive?
Pour être en mesure de donner des rapports de signaux comparatifs
Pour permettre la syntonisation de l'antenne sans transmettre d'ondes rayonnantes qui peuvent causer du brouillage
La syntonisation est plus rapide
Pour diminuer la puissance de sortie

B-002-04-06 (1)
Si vous êtes en charge de la station d'un réseau quotidien sur HF, que devez-vous faire si la fréquence habituellement utilisée est occupée au moment où vous devez animer le réseau?
Animer le réseau à partir d'une fréquence située entre 3 et 5 kHz de la fréquence habituelle
Diminuer la puissance de votre émetteur et utiliser la fréquence habituelle
Augmenter la puissance de votre émetteur de sorte que les participants au réseau pourront vous entendre
Annuler le réseau

B-002-04-07 (1)
Si un réseau doit débuter sur une fréquence que vous utilisez avec un autre radioamateur, que devez-vous faire?
Par courtoisie pour le réseau, changer de fréquence
Augmenter la puissance de votre émetteur pour que tous les participants au réseau puissent vous entendre
Continuer à émettre sur la fréquence le plus longtemps possible pour que personne d'autre ne puisse l'utiliser
Fermer votre appareil

B-002-04-08 (4)
Si la propagation est modifiée durant un contact de sorte que l'interférence venant des autres stations augmente considérablement sur la fréquence que vous utilisez, que devez-vous faire?
Aviser les stations de changer de fréquence puisque vous étiez le premier utilisateur
Référer ce cas d'interférence à votre coordonnateur local
Augmenter la puissance de votre émetteur pour contrecarrer l'interférence
Changer de fréquence

B-002-04-09 (1)
Lorsque vous choisissez une fréquence pour émettre sur bande latérale unique en phonie, quelle différence de fréquences devez-vous respecter pour éviter le plus possible d'interférer avec un contact en cours?
Approximativement 3 kHz
150 à 500 Hz
Approximativement 6 kHz
Approximativement 10 kHz

B-002-04-10 (2)
Qu'est-ce qu'un plan de bande?
Le plan des opérations sur une bande du service d'amateur publié par Industrie Canada
Un guide d'utilisation des fréquences, selon les différents modes, sur une bande de fréquences du service d'amateur
Un guide d'utilisation des fréquences proposé par un club de radioamateurs pour une période de concours
Un guide pour les déviations d'une bande de fréquences du service d'amateur

B-002-04-11 (4)
Avant d'émettre des signaux radio, vous devez premièrement :
demander si la fréquence est occupée
annoncer sur la fréquence votre intention de faire un appel
baisser le volume de votre récepteur
écouter attentivement de façon à ne pas interrompre de communications déjà en cours

B-002-05-01 (4)
Comment faut-il émettre le CQ lorsque vous utilisez le code Morse?
Émettre le CQ trois fois, suivi du DE, suivi de votre indicatif émis une fois
Émettre le CQ dix fois, suivi du DE, suivi de votre indicatif émis une fois
Émettre sans arrêt CQ, CQ.....
Émettre le CQ trois fois, suivi du DE, suivi de votre indicatif émis trois fois

B-002-05-02 (4)
Comment faut-il répondre à une station qui lance un CQ en code Morse?
Émettre votre indicatif à quatre reprises
Émettre l'indicatif de la station qui appelle une seule fois, suivi du DE suivi de votre indicatif émis quatre fois
Émettre votre indicatif, suivi de votre nom, de votre position et d'un rapport de signal
Émettre l'indicatif de la station qui appelle à deux reprises, suivi du DE, suivi de votre indicatif émis deux fois

B-002-05-03 (1)
Quelle devrait être la vitesse d'un appel CQ en code Morse?
La vitesse approximative à laquelle vous pouvez recevoir le code Morse
Une vitesse inférieure à 5 mots à la minute
La vitesse la plus rapide que la clé peut faire
La vitesse la plus rapide que vous pouvez faire

B-002-05-04 (1)
Quel est la signification du CQ émis sur l'air?
Appel pour n'importe quelle station à l'écoute
Appel fait au quart d'heure
Essai de vérification d'antenne
Seule la station CQ est priée de répondre

B-002-05-05 (2)
Quel est le sens de l'abréviation DE?
Tout a été bien reçu
De
Appel pour n'importe quelle station
Émissions directionnelles

B-002-05-06 (2)
Quel est le sens de l'abréviation K?
Fin du message
Invitation à répondre donnée à toute station
Seule la station appelée est invitée à répondre
Tout a été bien reçu

B-002-05-07 (2)
Quel est le sens du mot DX?
Appel à toute station
Une station éloignée
Allez de l'avant
Amitiés

B-002-05-08 (4)
Quel est le sens du « 73 » utilisé lors d'une communication?
Longue distance
Amitiés et baisers
Allez de l'avant
Amitiés

B-002-05-09 (2)
Quel énoncé décrit le mieux la télégraphie ininterrompue dans les deux sens (« full break-in telegraphy »)?
Les clés automatiques sont utilisées pour émettre le morse au lieu des clés manuelles
Les signaux sont reçus entre les émissions des dits du morse
L'opérateur doit actionner un interrupteur manuel entre chaque émission et/ou réception
Les stations qui veulent interférer envoient le signal « BK »

B-002-05-10 (1)
Lorsque vous choisissez une fréquence pour émettre en CW, quel espace minimal devez-vous laisser entre votre fréquence d'émission et celles qui sont déjà occupées afin de ne pas leur causer du brouillage?
150 à 500 Hz
5 à 50 Hz
1 à 3 kHz
3 à 6 kHz

B-002-05-11 (2)
Pour bien opérer en code Morse, il faut :
donner toujours à toutes les stations un bon rapport d'intelligibilité
écouter la fréquence choisie pour s'assurer qu'elle est libre avant d'émettre
économiser du temps en délaissant les espaces entre les mots
accorder l'émetteur au moyen de l'antenne d'exploitation

B-002-06-01 (2)
Quel est le sens du signal "RST"?
Une façon brève de décrire la puissance du transmetteur
Une façon brève de décrire la qualité de la réception
Une façon brève de décrire la condition des taches solaires
Une façon brève de décrire les conditions ionosphériques

B-002-06-02 (4)
Quel est le sens des lettres du mot RST dans un rapport de signal?
Récupération, force du signal et rythme
Récupération, vitesse du signal et tonalité
Compréhension, vitesse du signal et rythme
Compréhension, force du signal et tonalité

B-002-06-03 (2)
Quel est le sens de : Votre rapport de signal est 5 7?
Votre signal est lisible, mais avec beaucoup de difficulté
Votre signal est parfaitement lisible et il est modérément fort
Votre signal est parfaitement lisible, et la tonalité est excellente
Votre signal est parfaitement lisible, mais il est faible

B-002-06-04 (3)
Quelle est la signification de Votre rapport de signal est 3 3?
Votre signal est incompréhensible et très faible
La station est localisée à la latitude de 33 degrés
Votre signal est lisible avec difficulté et faible
Le contact a le numéro de série 33

B-002-06-05 (3)
Quelle est la signification de Votre signal est 5 9 plus 20 dB?
La largeur de bande de votre signal excède la linéarité de 20 dB
Reprenez votre transmission sur une fréquence plus élevée de 20 kHz
Votre signal est excellent et la force de votre signal est de 20 dB au dessus de 9
Votre signal a augmenté de 100%

B-002-06-06 (3)
Qu'utilise-t-on pour mesurer la force relative d'un signal dans un récepteur?
Un appareil pour mesurer la BLU
Une appareil pour mesurer la déviation du signal
Un indicateur d'intensité de courant (S-mètre)
Un RST mètre

B-002-06-07 (2)
Si la puissance de sortie d'un émetteur est quadruplée, quelle sera la différence de lecture au S-mètre d'une station réceptrice située à proximité?
Une augmentation d'environ quatre unités
Une augmentation d'environ une unité
Une baisse d'environ quatre unités
Une baisse d'environ une unité

B-002-06-08 (3)
Combien de fois doit-on augmenter la puissance d'un émetteur pour que la lecture au S-mètre d'un récepteur situé à proximité passe de S8 à S9?
Approximativement 5 fois
Approximativement 3 fois
Approximativement 4 fois
Approximativement 2 fois

B-002-06-09 (1)
Que signifie RST 579 dans un contact en code Morse?
Votre signal est parfaitement lisible, modérément fort et avec une tonalité parfaite
Votre signal est parfaitement lisible, faible et avec une tonalité parfaite
Votre signal est passablement lisible, passablement fort et avec une tonalité parfaite
Votre signal est tout juste lisible, modérément fort et avec une légère ondulation

B-002-06-10 (4)
Que signifie RST 459 dans
Votre signal est très un contact en code Morse? lisible, très fort et avec une tonalité parfaite
Votre signal est tout juste lisible, très faible et avec une tonalité parfaite
Votre signal est modérément lisible, très faible et avec un ronflement dans la tonalité
Votre signal est tout à fait lisible, passablement fort et avec une tonalité parfaite

B-002-06-11 (1)
Que signifie « le rapport de votre signal est 1 1 »?
Votre signal n'est pas lisible et est à peine perceptible
Votre signal est 11 dB au-dessus de S9
Votre signal est lisible de première classe et la force est aussi de première classe
Votre signal est très lisible et très fort

B-002-07-01 (4)
Quelle est la signification de « QRS »?
Brouillage par parasites
Envoyer un rapport « RST »
La localisation de la station est :
Émettez plus lentement

B-002-07-02 (3)
Quelle est la signification de « QTH »?
Cessez d'émettre
Mon nom est ...
Ma position est ...
Ici, il est ... heure

B-002-07-03 (1)
Quel code Q doit-on employer pour vérifier si la fréquence est occupée avant d'émettre en code Morse?
QRL?
QRV?
QRU?
QRZ?

B-002-07-04 (3)
Quel est la signification de « QSY »?
Utilisez plus de puissance
Envoyez plus rapidement
Changez de fréquence
Envoyez plus lentement

B-002-07-05 (2)
Quelle est la signification de « QSO »?
Le contact est terminé
Un contact est en cours
Un contact est désiré
Un contact est confirmé

B-002-07-06 (1)
Quel est le bon code Q à utiliser si vous voulez savoir qui vous appelle en code Morse?
QRZ?
QSL?
QRL?
QRT?

B-002-07-07 (4)
Indiquez la signification du code QRM :
je suis gêné par des parasites
la force de vos signaux varie
mon émission est-elle brouillée
je suis brouillé

B-002-07-08 (4)
Indiquez la signification du code QRN :
je suis occupé
êtes-vous gêné par des parasites
mon émission est brouillée
je suis gêné par des parasites

B-002-07-09 (2)
Le code Q indiquant que vous voulez que l'autre station transmette plus lentement est :
QRM
QRS
QRL
QRN

B-002-07-10 (3)
Le code Q qui signifie « Par qui suis-je appelé? » est:
QRK?
QRP?
QRZ?

B-002-07-11 (1)
Indiquez le code Q qui signifie Je vous rappellerai:
QRX
QRZ
QRS
QRT

B-002-08-01 (4)
Quand pouvez-vous émettre sur votre station les mots « SOS » et « MAYDAY »?
Jamais
Seulement à des heures spécifiques, soit à 15 et à 30 minutes après l'heure
Seulement dans les cas de veille de mauvais temps
Dans les cas de détresse reliés à la vie d'une personne

B-002-08-02 (1)
Durant une communication avec un autre radioamateur, vous entendez un appel de détresse. Que devez-vous faire?
Interrompre immédiatement votre communication, et vous occuper de l'appel de détresse
Aviser la station qui appelle que la fréquence est occupée
Aviser la station qui appelle de s'adresser au réseau d'urgence le plus près
Appeler la Sûreté locale, et la renseigner sur l'appel de détresse

B-002-08-03 (3)
Quelle est la façon d'émettre un signal de détresse en phonie?
Répétez SOS à plusieurs reprises
Dites Urgence à plusieurs reprises
Répétez Mayday à plusieurs reprises
Dites Au secours à plusieurs reprises

B-002-08-04 (3)
Quelle est la façon d'émettre un signal de détresse en morse?
CQD
QRRR
SOS
MAYDAY

B-002-08-05 (3)
Quelle est la façon d'interrompre une conversation sur un relais pour envoyer un message de détresse?
Dites Urgence trois fois
Dites « SOS », suivi de votre indicatif d'appel
Dites Break à deux reprises, suivi de votre indicatif d'appel
Dites Au secours autant de fois qu'il faut pour attirer l'attention

B-002-08-06 (3)
Pourquoi est-il très utile de pouvoir opérer sa station sans avoir à se servir de la ligne d'alimentation domestique de courant alternatif?
Afin de respecter les règlements
Pour être capable de participer à des concours où il est interdit d'utiliser le courant alternatif
Pour être en mesure d'opérer dans certaines situations d'urgence
Pour être en mesure d'utiliser sa station comme station mobile

B-002-08-07 (1)
Quel est l'accessoire le plus important à avoir sous la main lorsqu'on utilise un radio portatif en situation d'urgence?
Quelques piles rechargées
Une antenne supplémentaire
Un amplificateur portatif
Un casque-microphone afin de laisser les mains libres

B-002-08-08 (3)
Quel genre d'antenne serait pratique en cas d'urgence pour l'opération d'une station HF portative?
Un disque parabolique
Une antenne Yagi à 3 éléments
Une antenne dipôle
Une antenne quad à 3 éléments

B-002-08-09 (4)
Si vous êtes en communication avec une autre station et que vous entendez une station émettre un signal de détresse, que devez-vous faire?
Continuer votre conversation puisque vous utilisiez déjà la fréquence
Changer de fréquence de sorte que la station en détresse aura la fréquence libre pour demander de l'aide
Cesser immédiatement toute transmission, car une station en détresse a la priorité pour utiliser une fréquence
Aviser la station en détresse que vous avez reçu son message, localiser la station et fournir toute l'assistance possible

B-002-08-10 (3)
En ordre de priorité, un message de détresse vient immédiatement avant :
aucun autre message
un message de priorité d'État
un message d'urgence
un message de sécurité

B-002-08-11 (1)
Si vous entendez un message de détresse et ne pouvez porter assistance, vous devez :
garder l'écoute jusqu'à ce que vous soyez assuré que quelqu'un apportera de l'aide
noter les détails du message dans le journal radio et ne rien faire d'autre
ne rien faire
demander à toutes les autres stations de cesser d'émettre

B-002-09-01 (2)
Qu'est-ce qu'une carte « QSL »?
Un avertissement d'Industrie Canada
Une preuve écrite d'une communication entre deux stations de radioamateur
Une carte vous avisant de la date d'expiration de votre licence
Une lettre ou une carte d'un correspondant radioamateur

B-002-09-02 (4)
Qu'est-ce qu'une carte géographique azimutale?
Une carte établie en fonction du pôle Nord qui en devient le centre
Une carte indiquant à quel angle un satellite amateur traverse l'équateur
Une carte indiquant combien de degrés de longitude un satellite amateur semble dériver vers l'ouest en passant à l'équateur
Une carte établie en fonction d'un site précis qui en devient le centre, utilisée pour trouver le plus court chemin entre deux points

B-002-09-03 (4)
Quel genre de carte est le plus utile pour orienter une antenne directionnelle HF afin de rejoindre une station lointaine?
Une carte de projection de Mercator
Une carte de projection polaire
Une carte topographique
Une carte azimutale

B-002-09-04 (4)
Une antenne directionnelle utilisant le long chemin (long path) pour rejoindre une station est placée à combien de degrés du court chemin (short path) de la même station?
45 degrés
90 degrés
270 degrés
180 degrés

B-002-09-05 (1)
Quelle méthode emploient les radioamateurs pour fournir une preuve écrite de communications établies entre deux stations d'amateurs?
Une carte postale signée, appelée carte « QSL », où sont indiqués la date, l'heure, la fréquence, le mode et la puissance
Une lettre de deux pages contenant la photo de l'opérateur
Un radiogramme envoyé lors d'un réseau d'émission de messages en code Morse
Un message en paquet

B-002-09-06 (3)
Vous entendez d'autres stations locales qui parlent à des radioamateurs en Nouvelle-Zélande mais vous n'entendez pas ces stations quand votre antenne directionnelle est normalement orientée vers la Nouvelle-Zélande. Que devriez-vous essayer de faire?
Pointer votre antenne vers Newington, CT
Pointer votre antenne vers le nord
Pointer votre antenne directionnelle à 180 degrés de cette orientation et écouter les signaux qui arrivent par le trajet long
Pointer votre antenne vers le sud

B-002-09-07 (2)
Parmi les énoncés suivants, lequel est FAUX en ce qui concerne l'inscription, dans un journal de bord de la station ou dans un fichier d'ordinateur, de tous les contacts et des appels « CQ » sans réponse?
Un journal de bord est important pour enregistrer les contacts admissibles à des certificats
Un journal de bord est requis par Industrie Canada
Un journal de bord bien tenu garde, pour des années, vos meilleurs souvenirs de radioamateur
Un journal de bord est important pour régler les plaintes de brouillage venant des voisins

B-002-09-08 (1)
Pourquoi serait-il pratique d'avoir une carte mondiale azimutale centrée sur l'emplacement de votre station?
Elle indique la direction au compas de votre station vers n'importe quel endroit pour organiser et orienter votre antenne
Cela paraît impressionnant
Cela montre l'angle selon lequel un satellite d'amateur traverse l'équateur
Cela montre le nombre de degrés de longitude d'un satellite amateur lorsqu'il se dirige vers l'ouest

B-002-09-09 (1)
Dans le journal de bord et sur les cartes QSL, la date et l'heure doivent être indiquées en TUC (Temps universel coordonné). Où est situé le méridien à partir duquel il faut mesurer le temps?
Greenwich, Angleterre
Genève, Suisse
Ottawa, Canada
Newington, Connecticut

B-002-09-10 (1)
Que signifient les lettres UTC employées dans le journal de bord pour préciser le temps?
"Universal Time Coordinated" (temps universel coordonné) anciennement
"Greenwich Mean Time - GMT"
"Universal Time Constant" (temps universel constant)
"Unlisted Telephone Call" (appel téléphonique non listé)
"Unlimited Time Capsule" (capsule de temps illimité)

B-002-09-11 (3)
Pour ajuster avec précision l'horloge de votre station selon le temps universel coordonné (TUC), vous pouvez syntoniser le signal horaire de __ ?
Une station-balise non directionnelle
Votre station locale de télévision
CHU, WWV ou WWVH
Votre poste local de radio

B-003-01-01 (1)
Un filtre passe-bas d'une station HF est le plus efficace lorsqu'il est raccordé :
le plus près possible de la sortie de l'émetteur-récepteur
le plus près possible de la sortie du bloc d'accord d'antenne
le plus près possible de l'antenne
à mi-chemin entre l'émetteur-récepteur et l'antenne

B-003-01-02 (4)
Un filtre passe-bas d'une station HF est le plus efficace lorsqu'il est raccordé :
le plus près possible de l'antenne
le plus près possible de la sortie du bloc d'accord d'antenne
le plus près possible de l'entrée de l'amplificateur linéaire
le plus près possible de la sortie de l'amplificateur linéaire

B-003-01-03 (2)
Lors de la conception d'une station HF, quel élément utiliseriez-vous pour réduire les effets du rayonnement de fréquences harmoniques?
Une charge fictive
Un filtre passe-bas
Un commutateur d'antenne
Un pont ROS

B-003-01-04 (1)
Quel élément d'une station HF est le plus utile pour déterminer l'efficacité d'un système d'antenne?
Un pont ROS
Un commutateur d'antenne
Un amplificateur linéaire
Une charge fictive

B-003-01-05 (3)
Parmi les éléments d'une station HF, lequel est habituellement raccordé le plus près de l'antenne, du bloc d'accord d'antenne et de la charge fictive?
L'émetteur-récepteur
Le filtre passe-bas
Le commutateur d'antenne
Le pont ROS

B-003-01-06 (1)
Parmi les éléments d'une station HF, lequel sert à adapter l'impédance entre l'émetteur-récepteur et l'antenne?
Le bloc d'accord d'antenne
Le commutateur d'antenne
La charge fictive
Le pont ROS

B-003-01-07 (4)
Dans une station HF, quel élément est temporairement raccordé durant le processus d'accord?
Le pont ROS
Le filtre passe-bas
Le bloc d'accord d'antenne
La charge fictive

B-003-01-08 (1)
Dans une station HF, le bloc d'accord d'antenne sert habituellement à adapter l'émetteur-récepteur et :
la plupart des antennes fonctionnant à des fréquences inférieures à 14 MHz
la plupart des antennes fonctionnant à des fréquences supérieures à 14 MHz
des antennes de type Yagi à bande unique
des antennes Yagi à trois bandes

B-003-01-09 (4)
Dans une station HF, le bloc d'accord d'antenne est habituellement utilisé :
avec la plupart des antennes fonctionnant à des fréquences supérieures à 14 MHz
pour l'accord avec des charges fictives
pour accorder des filtres passe-bas
avec la plupart des antennes fonctionnant à des fréquences inférieures à 14 MHz

B-003-02-01 (1)
Dans un émetteur à modulation de fréquence, l'entrée de l'amplificateur microphonique est raccordée :
au microphone
au modulateur
à l'amplificateur de puissance
au multiplicateur de fréquence

B-003-02-02 (3)
Dans un émetteur à modulation de fréquence, le microphone est raccordé :
au modulateur
à l'amplificateur de puissance
à l'amplificateur microphonique
à l'oscillateur

B-003-02-03 (1)
Dans un émetteur à modulation de fréquence, ___ est situé entre l'amplificateur microphonique et l'oscillateur.
le modulateur
l'amplificateur de puissance
le microphone
le multiplicateur de fréquence

B-003-02-04 (2)
Dans un émetteur à modulation de fréquence, ____ est situé entre le modulateur et le multiplicateur de fréquence.
l'amplificateurmicrophonique
l'oscillateur
l'amplificateur depuissance
le microphone

B-003-02-05 (1)
Dans un émetteur à modulation de fréquence, ____ est situé entre l'oscillateur et l'amplificateur de puissance.
le multiplicateur de fréquence
le microphone
l'amplificateur microphonique
le modulateur

B-003-02-06 (2)
Dans un émetteur à modulation de fréquence, ____ est situé entre le multiplicateur de fréquence et l'antenne.
le modulateur
l'amplificateur de puissance
l'amplificateur microphonique
l'oscillateur

B-003-02-07 (3)
Dans un émetteur à modulation de fréquence, la sortie de l'amplificateur de puissance est raccordée :
au multiplicateur de fréquence
au microphone
à l'antenne
au modulateur

B-003-03-01 (3)
Dans un récepteur à modulation de fréquence, ____ se raccorde à l'entrée de l'amplificateur radiofréquence.
le mélangeur
le discriminateur de fréquence
l'antenne
le limiteur

B-003-03-02 (4)
Dans un récepteur à modulation de fréquence, ____ est situé entre l'antenne et le mélangeur.
l'amplificateur audiofréquence
l'oscillateur haute fréquence
l'amplificateur fréquence intermédiaire
l'amplificateur radiofréquence

B-003-03-03 (4)
Dans un récepteur à modulation de fréquence, la sortie de l'oscillateur haute fréquence est appliquée :
à l'amplificateur radiofréquence
au limiteur
à l'antenne
au mélangeur

B-003-03-04 (4)
Dans un récepteur à modulation de fréquence, la sortie ____ est raccordée au mélangeur.
du discriminateur de fréquence
de l'amplificateur fréquence intermédiaire
du haut-parleur et/ou des écouteurs
de l'oscillateur haute fréquence

B-003-03-05 (1)
Dans un récepteur à modulation de fréquence, _____ est situé entre le mélangeur et l'amplificateur de fréquence intermédiaire.
le filtre
le limiteur
le discriminateur de fréquence
l'amplificateur radiofréquence

B-003-03-06 (2)
Dans un récepteur à modulation de fréquence, _____ est situé entre le filtre et le limiteur.
l'oscillateur haute fréquence
l'amplificateur fréquence intermédiaire
le mélangeur
l'amplificateur radiofréquence

B-003-03-07 (3)
Dans un récepteur à modulation de fréquence, _____ est situé entre l'amplificateur fréquence intermédiaire et le discriminateur de fréquence.
le filtre
l'oscillateur haute fréquence
le limiteur
l'amplificateur radiofréquence

B-003-03-08 (4)
Dans un récepteur à modulation de fréquence, _____ est situé entre le limiteur et l'amplificateur audiofréquence.
l'amplificateur fréquence intermédiaire
le haut-parleur et/ou les écouteurs
l'oscillateur haute fréquence
le discriminateur de fréquence

B-003-03-09 (4)
Dans un récepteur à modulation de fréquence, _____ est situé entre le haut-parleur et/ou les écouteurs et le discriminateur de fréquence.
le limiteur
l'amplificateur fréquence intermédiaire
l'amplificateur radiofréquence
l'amplificateur audiofréquence

B-003-03-10 (3)
Dans un récepteur à modulation de fréquence, _____ se raccorde à l'amplificateur de sortie audiofréquence.
l'amplificateur fréquence intermédiaire
le discriminateur de fréquence
le haut-parleur et/ou les écouteurs
le limiteur

B-003-04-01 (3)
Dans un émetteur à ondes entretenues, la sortie _____ est raccordée à l'étage d'attaque/au circuit tampon.
de l'amplificateur de puissance
du manipulateur télégraphique
du maître-oscillateur
de l'alimentation

B-003-04-02 (2)
Dans un émetteur à ondes entretenues typique, _____ est la principale source de courant continu.
l'étage d'attaque / le circuit tampon
l'alimentation
l'amplificateur de puissance
le maître-oscillateur

B-003-04-03 (2)
Dans un émetteur à ondes entretenues, _____ se situe entre le maître-oscillateur et l'amplificateur de puissance.
l'amplificateur audiofréquence
l'étage d'attaque / le circuit tampon
l'alimentation
le manipulateur télégraphique

B-003-04-04 (3)
Dans un émetteur à ondes entretenues, _____ commande le moment de l'application de l'énergie RF à l'antenne.
le maître-oscillateur
l'étage d'attaque / le circuit tampon
le manipulateur télégraphique
l'amplificateur de puissance

B-003-04-05 (2)
Dans un émetteur à ondes entretenues, _____ se situe entre l'étage d'attaque/le circuit tampon et l'antenne.
l'alimentation
l'amplificateur de puissance
le manipulateur télégraphique
le maître-oscillateur

B-003-04-06 (1)
Dans un émetteur à ondes entretenues, la sortie _____ est transférée à l'antenne.
de l'amplificateur de puissance
de l'étage d'attaque / du circuit tampon
de l'alimentation
du maître-oscillateur

B-003-05-01 (4)
Dans un récepteur à ondes entretenues et à bande latérale unique, l'antenne est raccordée _____.
au détecteur de produits
à l'oscillateur haute fréquence
à l'amplificateur fréquence intermédiaire
à l'amplificateur radiofréquence

B-003-05-02 (4)
Dans un récepteur à ondes entretenues et à bande latérale unique, la sortie _____ est raccordée au mélangeur.
du filtre
de l'amplificateur fréquence intermédiaire
de l'amplificateur audiofréquence
de l'amplificateur radiofréquence

B-003-05-03 (3)
Dans un récepteur à ondes entretenues et à bande latérale unique, _____ est raccordé à l'amplificateur radiofréquence et à l'oscillateur haute fréquence.
l'oscillateur à battements
le détecteur de produits
le mélangeur
le filtre

B-003-05-04 (2)
Dans un récepteur à ondes entretenues et à bande latérale unique, la sortie _____ est raccordée au mélangeur.
de l'amplificateur fréquence intermédiaire
de l'oscillateur haute fréquence
de l'oscillateur à battements
du détecteur de produits

B-003-05-05 (1)
Dans un récepteur à ondes entretenues et à bande latérale unique, _____ est raccordé entre le mélangeur et l'amplificateur fréquence intermédiaire.
le filtre
l'amplificateur radiofréquence
l'oscillateur à battements
le détecteur de produits

B-003-05-06 (1)
Dans un récepteur à ondes entretenues et à bande latérale unique, _____ est situé entre le filtre et le détecteur de produits.
l'amplificateur fréquence intermédiaire
l'amplificateur audiofréquence
l'oscillateur à battement
l'amplificateur radiofréquence

B-003-05-07 (1)
Dans un récepteur à ondes entretenues et à bande latérale unique, la sortie _____ est raccordée à l'amplificateur audiofréquence.
du détecteur de produits
de l'oscillateur haute fréquence
de l'oscillateur à battements
de l'amplificateur fréquence intermédiaire

B-003-05-08 (2)
Dans un récepteur à ondes entretenues et à bande latérale unique, la sortie _____ est raccordée au détecteur de produits.
du mélangeur
de l'oscillateur à battements
de l'amplificateur radiofréquence
de l'amplificateur audiofréquence

B-003-05-09 (2)
Dans un récepteur à ondes entretenues et à bande latérale unique, _____ est raccordé à la sortie du détecteur de produits.
l'amplificateur fréquence intermédiaire
l'amplificateur audiofréquence
l'oscillateur haute fréquence
l'amplificateur radiofréquence

B-003-05-10 (1)
Dans un récepteur à ondes entretenues et à bande latérale unique, _____ est raccordé à la sortie de l'amplificateur audiofréquence.
le haut-parleur et/ou les écouteurs
le mélangeur
l'amplificateur radiofréquence
l'oscillateur à battements

B-003-06-01 (1)
Dans un émetteur à bande latérale unique, la sortie _____ est raccordée au modulateur équilibré.
de l'oscillateur radiofréquence
de l'oscillateur à fréquence variable
de l'amplificateur linéaire
du mélangeur

B-003-06-02 (2)
Dans un émetteur à bande latérale unique, la sortie _____ est raccordée au filtre.
du microphone
du modulateur équilibré
du mélangeur
de l'oscillateur radiofréquence

B-003-06-03 (3)
Dans un émetteur à bande latérale unique, _____ est situé entre le modulateur équilibré et le mélangeur.
l'oscillateur radiofréquence
l'amplificateur microphonique
le filtre
le microphone

B-003-06-04 (4)
Dans un émetteur à bande latérale unique, _____ est raccordé à l'amplificateur microphonique.
l'oscillateur radiofréquence
le filtre
le mélangeur
le microphone

B-003-06-05 (3)
Dans un émetteur à bande latérale unique, la sortie _____ est raccordée au modulateur équilibré.
du filtre
de l'oscillateur à fréquence variable
de l'amplificateur microphonique
de l'amplificateur linéaire

B-003-06-06 (4)
Dans un émetteur à bande latérale unique, la sortie de l'oscillateur à fréquence variable est raccordée _____.
à l'antenne
au modulateur équilibré
à l'amplificateur linéaire
au mélangeur

B-003-06-07 (1)
Dans un émetteur à bande latérale unique, la sortie _____ est raccordée au mélangeur.
de l'oscillateur à fréquence variable
de l'oscillateur radiofréquence
de l'amplificateur linéaire
de l'antenne

B-003-06-08 (2)
Dans un émetteur à bande latérale unique, _____ est situé entre le mélangeur et l'antenne.
l'oscillateur à fréquence variable
l'amplificateur linéaire
le modulateur équilibré
l'oscillateur radiofréquence

B-003-06-09 (1)
Dans un émetteur à bande latérale unique, la sortie de l'amplificateur linéaire est raccordée _____.
à l'antenne
au filtre
à l'oscillateur à fréquence variable
à l'amplificateur microphonique

B-003-07-01 (4)
Dans un système numérique,
_____ est commandé(e) par
l'ordinateur.
l'antenne
l'alimentation
l'émetteur-récepteur
l'entrée-sortie

B-003-07-02 (2)
Dans un système numérique, le modem
est raccordé à _____.
l'amplificateur
l'ordinateur
l'antenne
l'entrée-sortie

B-003-07-03 (1)
Dans un système numérique, l'émetteur-
récepteur est raccordé _____.
au modem
à l'ordinateur
au récepteur à balayage
à l'entrée-sortie

B-003-07-04 (2)
Dans un système numérique, le modem
est raccordé _____.
à l'entrée-sortie
à l'émetteur-récepteur
au récepteur à balayage
à l'antenne

B-003-08-01 (2)
Dans une alimentation stabilisée, le
transformateur est raccordé à une source
externe appelée _____.
régulateur
entrée
filtre
redresseur

B-003-08-02 (1)
Dans une alimentation stabilisée,
_____ est situé(e) entre l'entrée et
le redresseur.
le transformateur
la sortie
le régulateur
le filtre

B-003-08-03 (1)
Dans une alimentation stabilisée,
_____ est situé(e) entre le
transformateur et le filtre.
le redresseur
l'entrée
la sortie
le régulateur

B-003-08-04 (1)
Dans une alimentation stabilisée, la
sortie du redresseur est raccordée
_____.
au filtre
à la sortie
au transformateur
au régulateur

B-003-08-05 (1)
Dans une alimentation stabilisée, la
sortie du filtre est raccordée
_____.
au régulateur
au transformateur
au redresseur
à la sortie

B-003-08-06 (1)
Dans une alimentation stabilisée,
_____ est raccordé(e) au régulateur.
la sortie
le redresseur
l'entrée
le transformateur

B-003-09-01 (4)
Dans une antenne directive Yagi à 3 éléments, _____ remplit principalement une fonction mécanique.
le réflecteur
l'élément alimenté
le directeur
le bras de support (boom)

B-003-09-02 (3)
Dans une antenne directive Yagi à 3 éléments, _____ est l'élément rayonnant le plus long.
le directeur
l'élément alimenté
le réflecteur
le bras de support (boom)

B-003-09-03 (3)
Dans une antenne directive Yagi à 3 éléments, _____ est l'élément rayonnant le plus court.
le bras de support (boom)
le réflecteur
le directeur
l'élément alimenté

B-003-09-04 (3)
Dans une antenne directive Yagi à 3 éléments, _____ n'est pas l'élément rayonnant le plus long, ni le plus court.
le bras de support (boom)
le directeur
l'élément alimenté
le réflecteur

B-003-10-01 (3)
Listez les modes d'émissions en partant de la plus petite largeur de bande en allant à la plus grande?
CW, phonie sur BLU, RTTY et phonie sur MF
CW, phonie sur MF, RTTY et phonie sur BLU
CW, RTTY, phonie sur BLU et phonie sur MF
RTTY, CW, phonie sur BLU et phonie sur MF

B-003-10-02 (1)
La sensibilité d'un récepteur se définit comme étant :
le rapport du signal plus bruit sur bruit
la puissance de sortie audio en watts
la largeur de bande de l'étage FI en kilohertz
le nombre de ses étages d'amplification RF

B-003-10-03 (3)
Si l'on compare deux récepteurs de sensibilité différente, le moins sensible est celui qui donne :
une dérive constante de l'oscillateur
plusieurs signaux
moins de signaux ou plus de bruit
plus de signaux ou moins de bruit

B-003-10-04 (4)
Lequel des modes d'émission suivants est généralement détecté à l'aide d'un détecteur de produit?
Porteuse intégrale avec double bande latérale
Modulation de fréquence
Modulation par impulsions
Bande latérale unique porteuse supprimée

B-003-10-05 (3)
Un récepteur conçu pour la réception en BLU doit comporter un oscillateur à battements pour :
produire des battements avec la porteuse reçue afin de produire la deuxième bande latérale
diminuer la bande passante des étages FI
remplacer la porteuse supprimée à l'étage de détection
éliminer par déphasage le signal BLU indésirable

B-003-10-06 (3)
Un récepteur reçoit un signal à 3,54 MHz; son oscillateur local fournit un signal à 3,995 MHz. Sur quelle fréquence doit être accordé son étage FI?
7,435 MHz
3,995 MHz
455 kHz
3,54 MHz

B-003-10-07 (1)
Quel genre de filtre peut-on employer pour atténuer le signal d'une porteuse qui interfère lors de la réception d'une transmission en BLU?
Un filtre coupe-bande
Un filtre passe-bande
Un filtre passe-tout
Un filtre en pi

B-003-10-08 (4)
Les trois principaux paramètres de mesure de la qualité d'un récepteur sont :
la sélectivité, la stabilité et la gamme de fréquences
la sensibilité, la stabilité et la transmodulation
la sensibilité, la sélectivité et le rejet des fréquences images
la sensibilité, la sélectivité et la stabilité

B-003-10-09 (2)
Un récepteur est muni de quatre filtres : un de 250 Hz, un de 500 Hz, un de 2,4 kHz et un de 6 kHz. Si vous écoutiez un signal en BLU, quel filtre utiliseriez-vous?
250 Hz
2,4 kHz
6 kHz
500 Hz

B-003-10-10 (4)
Un récepteur est muni de quatre filtres : un de 250 Hz, un de 500 Hz, un de 2,4 kHz et un de 6 kHz. Si vous écoutiez une transmission en code Morse et qu'il y avait beaucoup de brouillage, quel filtre utiliseriez-vous?
500 Hz
2,4 kHz
6 kHz
250 Hz

B-003-10-11 (3)
On peut augmenter la sélectivité des étages audio d'un récepteur en utilisant un filtre audio RC, actif ou passif. Si vous écoutiez une transmission en code Morse, laquelle des bandes passantes suivantes choisiriez-vous?
2 100 à 2 300 Hz
300 à 2 700 Hz
750 à 850 Hz
100 à 1 100 Hz

B-003-11-01 (2)
Qu'est-ce que le pépiement?
Une tonalité très haute accompagnant le signal du code Morse
Un léger changement dans la fréquence d'émission chaque fois que la porteuse est manipulée
Un léger changement de la fréquence d'émission à mesure que le circuit se réchauffe
Une surcharge dans le circuit audio du récepteur lorsqu'il y a réception du code Morse

B-003-11-02 (2)
Comment est-il possible d'empêcher le pépiement lors d'émissions en code Morse?
En ajoutant un filtre de claquements de manipulation
En gardant très stable la tension fournie par le bloc d'alimentation
En gardant très stable le courant fourni par le bloc

B-003-11-03 (2)
Quel circuit possède un oscillateur à fréquence variable connecté à un étage d'attaque et à un amplificateur de puissance?
Un émetteur à cristal
Un émetteur dont l'oscillateur est à fréquence variable
Un émetteur à bande latérale unique
Un émetteur radio par paquets

B-003-11-04 (2)
Quel genre de modulation modifie l'amplitude d'une radiofréquence pour qu'elle puisse véhiculer l'information?
La modulation en phase
La modulation en amplitude
La modulation d'amplitude redressée
La modulation en fréquence

B-003-11-05 (3)
Dans quel genre d'émission la variation de l'amplitude du signal RF varie-t-elle en même temps que la modulation du signal audio?
La modulation de fréquence
La modulation par impulsions
La modulation d'amplitude
La modulation par déplacement de fréquences

B-003-11-06 (3)
Le code Morse est généralement transmis sur les ondes sous forme :
d'une série de claquements de manipulation
d'une porteuse continue
d'une porteuse interrompue
d'une porteuse modulée par la voix

B-003-11-07 (3)
Une ligne de transmission ou une antenne qui n'est pas adaptée peut représenter une charge incorrecte pour l'émetteur. Ceci a pour résultat :
une perte de modulation du signal émis
la coupure de la puissance délivrée par l'étage d'attaque au dernier étage
la production d'une quantité de chaleur excessive dans l'étage final
une panne du circuit résonant de sortie

B-003-11-08 (3)
Un léger défaut d'adaptation d'impédance entre l'amplificateur de puissance d'un émetteur et son antenne se traduit par :
une consommation de courant continu plus faible
un taux de modulation plus faible
une diminution du rayonnement de l'antenne
l'émission de claquements de manipulation

B-003-11-09 (3)
Un oscillateur RF doit avoir une bonne stabilité électrique et mécanique pour ne pas provoquer de :
surmodulation
génération de claquements de manipulation
dérive en fréquence
distorsion trop élevée

B-003-11-10 (1)
La puissance d'entrée à l'étage final de l'émetteur est 200 watts et la sortie est 125 watts. Où est passée la puissance restante?
Elle a été dissipée sous forme de perte de chaleur
Elle a été utilisée pour produire un meilleur rendement
Elle a été utilisée pour fournir le feedback négatif
Elle a été utilisée pour fournir le feedback positif

B-003-11-11 (2)
La différence entre la puissance c.c. consommée par l'amplificateur RF d'un émetteur et la puissance de sortie RF de cet amplificateur est :
dissipée dans la ligne de transmission
dissipée en chaleur
due à la présence de courants oscillants
la puissance rayonnée par l'antenne

B-003-12-01 (3)
Qu'arrive-t-il si vous transmettez en BLU alors que le gain du microphone est trop élevé?
Ça pourrait brouiller les autres stations qui émettent sur une bande supérieure de fréquences
Ça pourrait produire du brouillage dans l'environnement immédiat de votre antenne
Ça pourrait brouiller les autres stations qui émettent sur une fréquence située à proximité
Ça pourrait produire du brouillage dans les composants de l'ordinateur

B-003-12-02 (4)
Qu'arrive-t-il si vous émettez en BLU alors que le processeur audio est trop élevé?
Ça pourrait produire du brouillage dans les composants de l'ordinateur
Ça pourrait produire du brouillage dans l'environnement immédiat de votre antenne
Ça pourrait brouiller les autres stations qui émettent sur une bande supérieure de fréquences
Ça pourrait brouiller les autres stations qui émettent sur une fréquence située à proximité

B-003-12-03 (2)
Quel est le terme à utiliser pour qualifier la puissance moyenne fournie à la ligne de transmission d'antenne durant un cycle RF complet, mesurée au sommet de l'enveloppe modulée?
La puissance de crête de sortie
La puissance de crête de l'enveloppe modulée
La puissance moyenne de la fréquence radio
La puissance de crête de l'émetteur

B-003-12-04 (4)
Quelle est la largeur de bande généralement employée par les radioamateurs pour émettre en bande latérale unique?
1 kHz
2 kHz
Entre 3 et 6 kHz
Entre 2 et 3 kHz

B-003-12-05 (2)
Dans un émetteur à bande latérale unique, quel circuit reçoit les signaux du modulateur symétrique ou équilibré, et transmet ces signaux au mélangeur?
L'amplificateur FI
Le filtre
L'amplificateur RF
L'oscillateur de la porteuse

B-003-12-06 (1)
Quel est le principal avantage de la suppression de l'onde porteuse dans une émission en phonie à double bande latérale?
Plus de puissance dans les bandes latérales
Seulement la moitié de la largeur de bande est requise pour véhiculer l'information
Un pourcentage plus élevé de modulation avec moins de distorsion
Un équipement sommaire suffit pour recevoir les signaux des deux bandes lorsque la porteuse a été

B-003-12-07 (4)
En phonie, qu'arrive-t-il lorsque le signal en bande latérale unique ou à double bande est surmodulé?
Le signal est plus fort et il n'y a pas d'autres effets
Le signal occupe une moins grande largeur de bande et devient très faible pour les hautes fréquences
Le signal a une plus haute fidélité et le rapport signal/bruit est amélioré
Le signal a de la distorsion et occupe une plus grande largeur de bande

B-003-12-08 (1)
Comment faut-il ajuster le contrôle du gain microphonique utilisé pour la phonie dans un émetteur à bande latérale unique?
Pour que l'indicateur du niveau de gain bouge légèrement lors des crêtes de modulation
Pour que l'indicateur du niveau de gain indique un gain maximum lors des crêtes de modulation
Pour qu'il indique 100 % de déviation de la fréquence
Pour qu'il produise un léger changement dans le courant de plaque

B-003-12-09 (4)
Le rôle du modulateur équilibré d'un émetteur BLU est :
d'introduire un déphasage de 180 degrés entre l'onde porteuse et les deux bandes latérales
de garder constant le taux de modulation
de mettre en phase les deux bandes latérales et l'onde porteuse
de supprimer l'onde porteuse et de laisser passer les deux bandes latérales

B-003-12-10 (2)
Dans une émission BLU, la porteuse :
est transmise avec une bande latérale
est réinsérée dans le récepteur
est insérée dans l'émetteur
n'est d'aucune utilité dans le récepteur

B-003-12-11 (2)
Dans une émission BLU, la commande automatique de niveau (ALC) :
élimine la distorsion produite par l'émetteur
contrôle la crête du signal d'entrée audio de façon à ne pas surcharger l'amplificateur final
augmente la largeur de la bande occupée
réduit le bruit formé dans l'émetteur

B-003-13-01 (4)
Qu'arrive-t-il si vous émettez en MF alors que le gain du microphone est trop élevé, ou que le contrôle de la déviation est trop prononcé?
Ça pourrait produire du brouillage dans les composants de l'ordinateur
Ça pourrait produire du brouillage dans l'environnement immédiat de votre antenne
Ça pourrait brouiller les autres stations qui émettent sur une bande supérieure de fréquences
Ça pourrait brouiller les autres stations qui émettent sur des fréquences situées à proximité

B-003-13-02 (1)
Que peut-il se produire si vous criez dans le microphone de votre émetteur MF mobile ou portatif?
Brouiller les stations qui émettent sur une fréquence voisine
Produire du brouillage dans les composants d'un ordinateur
Brouiller l'atmosphère dans l'environnement immédiat de l'antenne
Brouiller les stations qui opèrent sur une bande supérieure de fréquences

B-003-13-03 (4)
Que faire si on vous dit que vous dérivez en fréquence quand vous émettez avec votre émetteur MF mobile ou portatif?
Parler plus fort dans le microphone
Laisser refroidir l'émetteur
Augmenter la puissance
Éloigner légèrement le microphone

B-003-13-04 (3)
Quel genre d'émission sera produite par votre émetteur MF si le microphone ne fonctionne pas?
Une porteuse modulée en fréquence
Une porteuse modulée en amplitude
Une porteuse non modulée
Une porteuse modulée en phase

B-003-13-05 (1)
Pourquoi la phonie en MF est-elle le moyen idéal pour les communications locales UHF/VHF?
Il s'agit d'un son haute-fidélité qui peut être reçu même si le signal est faible
La porteuse ne peut être détectée
C'est plus résistant à la distorsion causée par des signaux réfléchis
La porteuse RF demeure sur la fréquence beaucoup plus que celle produite par le mode MA

B-003-13-06 (1)
Quelle est la largeur de bande généralement employée par les radioamateurs pour émettre en modulation de fréquence?
Entre 10 et 20 kHz
Moins de 5 kHz
Entre 5 et 10 kHz
Plus de 20 kHz

B-003-13-07 (1)
Quel est le résultat d'une trop grande déviation produite par un émetteur MF?
Des émissions hors canal
Une augmentation de la puissance de l'émetteur
Une augmentation de la portée de l'émetteur
Une suppression inadéquate de la porteuse

B-003-13-08 (4)
De quel type est l'émission produite par un modulateur à réactance branché sur un amplificateur de puissance RF?
Une modulation en multiplex
Une modulation en amplitude
Une modulation par impulsions
Une modulation de phase

B-003-13-09 (4)
Pourquoi la phonie émise en modulation de fréquence n'est-elle pas utilisée en-dessous de 29,5 MHz?
L'efficacité de l'émetteur serait très faible
On ne pourrait pas diminuer les harmoniques suffisamment
La stabilité en fréquence ne serait pas satisfaisante
La largeur de bande dépasserait la limite réglementaire

B-003-13-10 (1)
Vous émettez sur la bande deux mètres en MF. Plusieurs stations vous informent que votre communication souffre de distorsion. Une vérification rapide à l'aide d'un fréquencemètre vous indique que l'émetteur se trouve à la bonne fréquence. Qu'est-ce qui cause probablement cette distorsion?
L'excursion de fréquence de votre émetteur est trop grande
La tension de sortie de l'alimentation est faible
Le relais inverse vos bandes latérales
Le fréquencemètre donne une lecture erronée et vous êtes en effet hors fréquence

B-003-13-11 (4)
Les récepteurs MF se comportent d'une manière inusitée lorsqu'ils reçoivent en même temps, sur la même fréquence, deux ou plusieurs stations. Le signal le plus fort, même s'il n'est que deux ou trois fois plus fort que les autres signaux, est le seul qui sera démodulé. On appelle ce phénomène :
l'effet d'attachement
l'effet de brouillage
l'effet de soumission
l'effet de capture

B-003-14-01 (1)
Quel est le genre de clé utilisée par un grand nombre d'amateurs pour émettre en morse de manière satisfaisante?
Une clé automatique
Un commutateur à clé
Un filtre éliminateur de bande
Un clavier DTMF

B-003-14-02 (1)
Où doit-on brancher le microphone pour émettre en téléphonie?
Le microphone doit être branché à l'émetteur
Le microphone doit être branché au bloc d'alimentation
Le microphone doit être branché au commutateur d'antenne
Le microphone doit être branché à l'antenne

B-003-14-03 (3)
Quel appareil doit-on brancher à l'émetteur pour émettre en téléphonie?
Un filtre de réception audio
Un contrôleur audio
Un microphone
Un filtre de surdéviation

B-003-14-04 (3)
Pourquoi une antenne fictive peut-elle chauffer lorsqu'on l'utilise?
Parce qu'elle absorbe l'électricité statique
Parce qu'elle emmagasine les ondes radio
Parce qu'elle transforme l'énergie RF en chaleur
Parce qu'elle emmagasine le courant électrique

B-003-14-05 (4)
Comment appelle-t-on le circuit d'un transmetteur qui transmet automatiquement quand l'opérateur parle dans son microphone?
VXO
VCO
VFO
VOX

B-003-14-06 (1)
Pour quelle raison faut-il employer un processeur de voix bien ajusté lorsqu'on émet en phonie à bande latérale unique?
Il rend plus intelligible la réception du signal
Il nécessite moins de puissance pour transmettre
Il réduit les signaux non désirés captés par le microphone
Il rend plus fidèle la fréquence de la voix

B-003-14-07 (1)
Si un émetteur BLU est modulé à 100 % en phonie, que produit le processeur de voix sur la puissance d'émission?
Il n'ajoute rien à la puissance en crête de modulation
Il augmente la puissance en crête de modulation
Il diminue la puissance crête de sortie
Il diminue la puissance moyenne de sortie

B-003-14-08 (1)
Lorsqu'on change la réception pour l'émission, il faut :
désactiver le récepteur
couper l'oscillateur d'émission
brancher l'antenne de récepteur
couper l'alimentation

B-003-14-09 (2)
Le système de commutation qui permet d'utiliser la même antenne pour deux appareils (un émetteur et un récepteur) doit aussi :
mettre l'antenne à la terre pour la réception
désactiver l'appareil non utilisé
commuter les deux appareils de mesure
débrancher le bloc d'accord d'antenne

B-003-14-10 (1)
Le commutateur d'antenne dans un ensemble émetteur-récepteur sert à :
permettre de n'utiliser qu'une seule antenne pour l'émetteur et pour le récepteur
passer d'une antenne à une autre pour changer la fréquence de fonctionnement
empêcher l'entrée de courants RF dans les circuits du récepteur
permettre l'utilisation de plusieurs émetteurs

B-003-14-11 (3)
Lequel des composants suivants peut être utilisé comme microphone dynamique :
un écouteur à cristal
une résistance
un haut-parleur
un condensateur

B-003-15-01 (4)
Que veut dire un lien établi lorsqu'il s'agit du lien en émission par paquet?
Un lien téléphonique est établi entre deux stations
Le message a rejoint la station d'un radioamateur, pour une retransmission locale
Les deux stations utilisent un mode de transmission numérique de sorte qu'aucune autre transmission n'est possible
La station émettrice envoie des données à une seule station réceptrice; le lien établi indique que les données sont reçues

B-003-15-02 (2)
Que signifie monitoring en parlant de radiocommunications par paquets?
Un membre auxiliaire des radioamateurs copie tous les messages
Une station réceptrice montre à l'écran divers messages qui ne lui sont peut-être pas destinés personnellement
Une station réceptrice vérifie sur l'écran tous les messages et s'assure qu'ils sont reçus correctement
Industrie Canada vérifie à l'écran tous les messages

B-003-15-03 (3)
Qu'est-ce qu'un relais paquets?
C'est un relais fabriqué en utilisant seulement des composants numériques
C'est un relais qui change les signaux audio en signaux numériques
C'est une station radio par paquets qui retransmet seulement les données spécifiées à retransmettre
C'est une station radio par paquets qui retransmet toutes les données qu'elle reçoit

B-003-15-04 (1)
Que veut dire un réseau paquet?
C'est une façon de relier lorsque vous transmettez en différentes stations pour que les données transmises en paquets rejoignent des stations éloignées
C'est une façon de relier différents contrôleurs (TNC) pour que les données par paquets rejoignent des stations éloignées
C'est une façon de brancher les contrôleurs (TNC)
Il s'agit du programme du contrôleur (TNC) qui rejette toutes autres communications lorsqu'une station est branchée en paquets

B-003-15-05 (4)
En paquet, quel équipement se connecte à un contrôleur de noeuds de données (TNC)?
Un émetteur-récepteur et un modem
Un clavier DTMF, un moniteur et un émetteur-récepteur
Un microphone DTMF, un moniteur et un émetteur-récepteur
Un émetteur-récepteur et un terminal ou un ordinateur

B-003-15-06 (1)
Comment moduler un émetteur MF 2 mètres pour produire des émissions en paquets ?
Brancher un contrôleur de noeuds de données (TNC) à l'entrée microphone de l'émetteur
Brancher un contrôleur de noeuds de données (TNC) pour interrompre l'onde porteuse de l'émetteur
Relier un clavier à l'entrée microphone de l'émetteur
Relier un clavier DTMF à l'entrée microphone de l'émetteur

B-003-15-07 (3)
Lorsque vous choisissez une fréquence pour émettre en RTTY, quelle différence de fréquence devez-vous respecter pour éviter de brouiller un contact en cours?
Approximativement 6 kHz
Approximativement 3 kHz
250 à 500 Hz
60 Hz

B-003-15-08 (3)
Les émissions numériques utilisent des signaux nommés _____ pour émettre les états 1 et 0
paquet et AMTOR
baudot et ASCII
travail et repos
point et trait

B-003-15-09 (2)
Parmi les termes suivants, lequel ne s'applique pas aux émissions par paquets?
ASCII
Baudot
Contrôleur de noeuds de données (TNC)
AX.25

B-003-15-10 (3)
Deux modes de transmission peuvent être utilisés dans le système AMTOR. Le mode A emploie le protocole de correction automatique d'erreurs par répétition ("Automatic Repeat Request" ou ARQ) et est normalement utilisé :
en tout temps; le mode B ne sert qu'à des tests seulement
seulement une fois les communications terminées
pour les communications générales après établissement du contact
pour faire un appel général

B-003-15-11 (4)
Quelle est la vitesse habituellement utilisée pour transmettre les données en paquets sur VHF?
300 bauds
9 600 bauds
2 400 bauds
1 200 bauds

B-003-16-01 (3)
Quel voltage est fourni par la batterie d'une automobile?
Environ 240 volts
Environ 120 volts
Environ 12 volts
Environ 9 volts

B-003-16-02 (4)
Quel composant possède un pôle positif et un pôle négatif?
Un potentiomètre
Un fusible
Une résistance
Une batterie

B-003-16-03 (3)
Une pile, qui peut être rechargée de manière répétée, est :
une cellule à faibles fuites
une cellule de mémoire
un accumulateur
une pile primaire

B-003-16-04 (2)
Lequel des dispositifs suivants est une source de f.é.m.?
une diode au germanium
un accumulateur au plomb
un transistor à effet de champ à canal P
une résistance au carbone

B-003-16-05 (2)
Une différence importante entre une pile de lampe de poche conventionnelle et une batterie d'accumulateur au plomb est que seule la batterie d'accumulateur au plomb :
comporte deux bornes
peut être rechargée plusieurs fois
peut être complètement déchargée
contient un électrolyte

B-003-16-06 (2)
Une pile sèche a une tension nominale de 1,5 V. Lorsque cette pile débite un courant important, la tension peut tomber à 1,2 V. Cette chute de tension de la pile est provoquée par :
l'assèchement de son électrolyte
sa résistance interne
sa capacité en courant
sa capacité en tension

B-003-16-07 (1)
La pile primaire la plus communément utilisée de nos jours est la pile carbone-zinc (pile de lampe de poche). Combien de fois cette pile peut être rechargée?
Jamais
Deux fois
Plusieurs fois
Une fois

B-003-16-08 (4)
Toutes les piles ont un temps limite de décharge à ne pas dépasser et celles à nickel-cadmium (les plus utilisées dans les radios portatifs) ne doivent pas être déchargées à moins de :
0,5 volt par cellule
1,5 volt par cellule
0,2 volt par cellule
1,0 volt par cellule

B-003-16-09 (1)
Pour augmenter le courant débité par une pile, on peut associer plusieurs piles :
en parallèle
en série
en résonance parallèle
en résonance série

B-003-16-10 (4)
Pour augmenter la tension fournie par une pile, on peut associer plusieurs piles :
en parallèle
en série-parallèle
en résonance
en série

B-003-16-11 (1)
Une pile au nickel-cadmium ne doit jamais être :
court-circuitée
rechargée
laissée débranchée
laissée toute la nuit à la température de la pièce

B-003-17-01 (1)
Si votre émetteur mobile fonctionne bien dans votre auto, mais ne fonctionne pas dans votre local radio, que devez-vous d'abord vérifier?
Le bloc d'alimentation
Le haut-parleur
Le microphone
Le ROS-mètre

B-003-17-02 (2)
Quel appareil fait passer le courant domestique de 120 volts à 12 volts en courant continu?
Un filtre passe-bas
Un bloc d'alimentation
Une interface RS-232
Un convertisseur catalytique

B-003-17-03 (3)
Lequel de ces appareils a besoin d'un bloc d'alimentation à haut rendement?
Un commutateur d'antenne
Un récepteur
Un émetteur-récepteur
Un ROS-mètre

B-003-17-04 (1)
Quelle est la cause du bourdonnement (« hum ») qui accompagne un signal produit par une source de courant alternatif?
Un condensateur de filtrage inadéquat dans le bloc d'alimentation de l'émetteur
L'utilisation d'une antenne dont la longueur n'est pas adaptée
L'énergie provenant d'un autre émetteur
Un design erroné du circuit de sortie de la puissance RF d'un émetteur

B-003-17-05 (4)
Une alimentation est prévue pour délivrer un courant de 5 ampères sous 12 volts c.c. Son transformateur d'alimentation doit avoir une puissance nominale plus grande que :
17 watts
2,4 watts
6 watts
60 watts

B-003-17-06 (2)
La diode est un élément important d'une alimentation simple. Elle convertit le courant alternatif en courant continu car elle :
présente une résistance élevée pour le courant alternatif et faible pour le courant continu
permet aux électrons de se déplacer de la cathode à l'anode
présente une résistance élevée pour le courant continu et faible pour le courant alternatif
permet aux électrons de se déplacer de l'anode à la cathode

B-003-17-07 (3)
Pour convertir une tension alternative en une tension continue pulsée, on peut utiliser :
un transformateur
un condensateur
une diode
une résistance

B-003-17-08 (1)
Les tensions du courant domestique ont été normalisées au cours des années. De nos jours, les tensions fournies aux maisons sont, en général, d'environ :
120 et 240 volts
110 et 220 volts
100 et 200 volts
130 et 260 volts

B-003-17-09 (4)
Des alimentations sans transformateur sont utilisées dans certaines applications (principalement dans les radios et téléviseurs qui emploient des tubes à vide). Lorsqu'on répare ces appareils, il faut prendre des précautions particulières parce que :
les circuits à courant continu sont négatifs par rapport au châssis
le châssis est relié à la terre par l'intermédiaire de la troisième broche de la prise de courant
la charge est variable aux bornes de l'alimentation
l'un des fils du cordon d'alimentation est connecté au châssis

B-003-17-10 (2)
Si la tension du courant domestique est trop basse ou trop élevée dans votre localité, vous pouvez corriger cette situation en employant :
un redresseur en pont à double alternance
un autotransformateur
un voltmètre variable
une résistance de charge appropriée

B-003-17-11 (1)
Vous remarquez un bourdonnement très fort, à basse fréquence, sur votre transmission. Dans quelle partie de l'émetteur chercheriez-vous d'abord la cause de ce bourdonnement?
dans le bloc d'alimentation
dans l'oscillateur à fréquence variable
dans le circuit d'attaque
dans le circuit de l'amplificateur de puissance

B-003-18-01 (1)
Quel est le meilleur moyen d'empêcher qu'une personne non autorisée utilise votre émetteur radio à votre domicile?
Utiliser un interrupteur à clé pouvant bloquer la source de courant
Utiliser un relais activé par une porteuse pour bloquer la source de courant
Mettre un écriteau dans la station : « Danger, haut voltage »
Ajouter des fusibles à la source du courant

B-003-18-02 (3)
Quel est le meilleur moyen d'empêcher qu'une personne non autorisée utilise votre appareil mobile dans votre auto?
Syntoniser l'appareil sur une fréquence non utilisée lorsque vous avez terminé de vous en servir
Fermer la radio lorsque vous ne l'utilisez pas
Enlever le microphone lorsque vous ne l'utilisez pas
Mettre un écriteau sur le radio : Ne touchez pas

B-003-18-03 (4)
Quel est l'avantage d'utiliser un interrupteur à clé à la source de courant de votre émetteur?
Pour plus de sécurité au cas où le fusible principal fasse défaut
Pour éviter que votre compagnie d'électricité ne coupe votre électricité durant une période d'urgence
Pour plus de sécurité. Ça permet d'interrompre le courant durant une période d'urgence
Pour empêcher une personne non autorisée de s'en servir

B-003-18-04 (1)
Pourquoi existe-il un commutateur permettant de couper le courant dans un circuit d'alimentation à haut voltage lorsqu'on doit ouvrir le cabinet?
Afin de prévenir tout risque d'électrocution dû aux voltages dangereux présents à l'intérieur du cabinet
Pour empêcher toute radiation RF de s'échapper de l'appareil
Pour empêcher toute radiation RF dangereuse de s'infiltrer dans l'appareil lorsque ce dernier est ouvert
Pour débrancher le circuit d'alimentation lorsque ce dernier n'est pas utilisé

B-003-18-05 (4)
Quel est le courant électrique minimal circulant dans le corps qui peut être mortel?
environ 10 ampères
plus de 20 ampères
le courant électrique qui peut circuler dans le corps humain n'est jamais fatal aussi peu que 1/10 d'ampère

B-003-18-06 (1)
Quel organe du corps humain peut être atteint fatalement par un courant électrique de faible puissance?
Le coeur
Le cerveau
Le foie
Les poumons

B-003-18-07 (4)
Quelle tension minimale est habituellement dangereuse pour les humains?
100 volts
1 000 volts
2 000 volts
30 volts

B-003-18-08 (3)
Que devez-vous faire si vous vous apercevez que quelqu'un a été atteint par un courant électrique à haute tension?
Attendre quelques minutes pour voir si la personne peut s'éloigner elle-même du courant à haute tension, ensuite essayer de l'aider
Retirer immédiatement la personne du courant à haute tension
Couper le courant, demander l'aide d'urgence et donner les premiers soins si possible
S'éloigner rapidement des lieux pour ne pas être atteint par le courant électrique

B-003-18-09 (1)
Quelle est la méthode la plus sécuritaire à employer pour retirer une personne inconsciente qui est en contact avec une source d'électricité à haute tension?
mettre le commutateur haute tension hors circuit avant d'éloigner la personne de la source électrique
la couvrir d'une couverture et la traîner vers un endroit sans danger
faire venir un électricien
l'éloigner en la traînant par un bras ou une jambe

B-003-18-10 (1)
Avant de réparer un bloc d'alimentation branché sur le secteur, il est plus sécuritaire de commencer par :
couper l'alimentation du secteur et débrancher la prise d'alimentation
court-circuiter les bornes du condensateur de filtrage
vérifier le fonctionnement des résistances de décharge du condensateur
enlever et vérifier les fusibles du bloc d'alimentation

B-003-18-11 (1)
Il n'est pas recommandé de réparer un bloc d'alimentation en fonctionnement pour ne pas risquer :
de recevoir des chocs électriques
d'endommager l'émetteur
de créer de la surmodulation
de faire sauter les fusibles

B-003-19-01 (2)
Pour une bonne protection contre les décharges électriques, quels sont les appareils de la station qui doivent être reliés à une prise de terre?
Le câble d'alimentation de l'antenne
Tous les appareils de la station
La source de courant alternatif
Le primaire du bloc d'alimentation

B-003-19-02 (1)
S'il est impossible d'installer un système de mise à la terre distinct pour une station d'amateur, un point de mise à la terre de rechange pourrait être :
une conduite d'eau froide en métal
une conduite d'eau froide en plastique
un moustiquaire de fenêtre
une conduite de gaz naturel en métal

B-003-19-03 (1)
Pour vous protéger des décharges électriques, le châssis de chacun des appareils de votre station devrait être relié à :
une bonne mise à la terre
une antenne fictive
des supports isolés
l'antenne

B-003-19-04 (4)
Parmi les matériaux suivants, lequel est le meilleur pour servir de mise à la terre?
Du plastique rigide
Du fer ou de l'acier
De la fibre de verre
Une tige d'acier recouverte de cuivre

B-003-19-06 (3)
Dans un bloc d'alimentation, où doit-on relier le fil vert d'un cordon à trois fils servant à l'alimentation c.a.?
Au fil blanc
Au côté sous tension de la prise électrique
Au châssis
Au fusible

B-003-19-07 (3)
Si votre station radioamateur est située au 3e étage et que le fil de mise à la terre mesure 10,05 mètres (33 pieds), pourquoi risquez-vous d'être irradié (brûlure RF) si vous touchez au panneau frontal de votre émetteur HF?
Une mauvaise connexion d'antenne permet à l'émetteur de rayonner plus facilement ses signaux à travers votre corps
Le senseur qui détecte la chaleur de l'émetteur n'a pas fait fonctionner le ventilateur
Le fil de terre est de bonne longueur pour être résonnant sur plusieurs bandes HF. Il agit alors comme une antenne
Le fil de terre ne fait pas un bon contact avec la terre humide

B-003-19-08 (3)
Pouvez-vous donner un bon moyen pour éviter l'énergie RF parasite dans votre station?
Faire quelques boucles dans le fil de la mise à la terre près de l'endroit où il est relié à la station
S'assurer que la barre métallique de la mise à la terre est enfoncée dans le sol au moins 420 cm (14 pieds)
S'assurer que le fil de la mise à la terre est le plus court possible
Employer un fil de

B-003-19-09 (3)
En ce qui concerne la mise à la terre d'une station, lequel des énoncés suivants est vrai?
Une boucle de mise à la terre constitue une façon efficace d'effectuer la mise à la terre de la station
Si les châssis de tous les équipements sont connectés avec un bon conducteur, il n'est pas nécessaire de les mettre à la terre
Un rayonnement RF dangereux peut se produire lorsque la station est mise à la terre par un long fil
Les châssis des pièces d'équipement de la station doivent être attachés ensemble avec des conducteurs à haute impédance

B-003-19-10 (4)
Sur une alimentation fonctionnant à partir du secteur, le fil de la mise à la terre doit être raccordé au châssis métallique de l'alimentation. Cette pratique permet de s'assurer qu'en cas de mauvais fonctionnement de l'alimentation, le châssis :
ne devient pas conducteur pour éviter les chocs électriques
devient conducteur pour éviter les chocs électriques
prend un potentiel élevé par rapport à la terre
ne risque pas de prendre un potentiel élevé par rapport à la terre

B-003-19-11 (2)
L'utilisation d'un cordon et d'une fiche à trois broches pour relier l'équipement radioamateur au courant domestique a pour but :
d'empêcher l'utilisateur de brancher la fiche en sens inverse dans la prise de courant mural
d'empêcher le châssis d'être au potentiel de la ligne électrique s'il se produisait un court-circuit à l'intérieur de l'appareil
d'empêcher les court-circuits
de le rendre plus facile à utiliser

B-003-20-01 (2)
Pourquoi relier à la terre votre système d'antennes ainsi que le câble reliant le rotateur à votre station lorsque vous n'utilisez pas votre station?
Pour verrouiller le système d'antenne
Pour protéger votre station ainsi que l'édifice des dommages causés par la foudre
Pour empêcher les interférences radio
Pour vous assurer que tout restera en place

B-003-20-02 (4)
Comment pouvez-vous protéger votre système d'antennes contre les dommages causés par la foudre?
Installer un transformateur d'impédance au point d'alimentation de votre antenne
Installer une bobine de protection dans la ligne d'alimentation de votre antenne
Installer un fusible dans la ligne d'alimentation de votre antenne
Relier à la terre votre système d'antennes quand vous ne l'utilisez pas

B-003-20-03 (1)
Comment protéger les équipements d'une station contre les dommages causés par la foudre?
Débrancher les équipements qui sont reliés aux antennes et à la source de courant
Employer des conducteurs recouverts d'une très bonne isolation
Ne jamais fermer vos équipements
Débrancher le système de mise à la terre sur tous les radios

B-003-20-04 (2)
Que devrait-on porter pour travailler sur un pylône d'antenne?
un gilet réfléchissant d'une couleur approuvée
un matériel approuvé conforme aux normes de sécurité provinciales concernant le matériel d'escalade
une lumière clignotante rouge, jaune ou blanche
une chaîne de mise à la terre

B-003-20-05 (3)
Pourquoi porter une ceinture de sécurité lorsque vous travaillez dans une tour?
Pour monter et descendre vos outils de façon sécuritaire lorsque vous travaillez dans la tour
Pour prévenir un débalancement de la tour au moment où vous travaillez
Pour prévenir une chute dangereuse
Pour empêcher vos outils de tomber par terre et de blesser quelqu'un

B-003-20-06 (3)
En ce qui a trait à la sécurité, quelle devrait-être la hauteur minimale pour placer une antenne dont le fil est horizontal?
Une hauteur qui situerait l'antenne au-dessus des lignes électriques à haut voltage
Une hauteur où vous pourrez atteindre l'antenne aisément pour faire des ajustements ou des réparations
Une hauteur assez élevée pour que personne ne puisse y toucher lorsque vous émettez
Une hauteur aussi près du sol que possible

B-003-20-07 (4)
Pourquoi devriez-vous porter un casque de sécurité lorsque vous êtes au sol en train d'aider quelqu'un qui travaille dans une tour?
Pour ne pas être blessé advenant le cas où la tour tomberait
Pour vous protéger des émissions RF lors de tests faits sur l'antenne
Pour indiquer aux passants que des travaux sont faits dans la tour et qu'il faut s'en éloigner
Pour vous protéger la tête advenant la chute d'objets

B-003-20-08 (3)
Pourquoi les antennes extérieures doivent-elle être localisées assez hautes pour que personne ne puisse y toucher lorsque vous émettez?
Toucher à l'antenne pourrait provoquer un retour du signal vers l'émetteur et causer des dommages
Toucher à l'antenne pourrait provoquer des harmoniques
Toucher à une antenne pourrait provoquer des brûlures RF
Toucher à l'antenne pourrait provoquer du brouillage dans les appareils de télévision

B-003-20-09 (2)
Pourquoi devez-vous vous assurer que personne ne peut toucher une ligne ouverte alimentée lorsque vous émettez?
Parce qu'un contact pourrait briser la ligne d'alimentation
Parce que l'énergie RF à haut voltage pourrait brûler la personne
Parce qu'un contact pourrait produire des émissions indésirables
Parce qu'un contact pourrait produire un court-circuit et endommager l'émetteur

B-003-20-10 (1)
Quelles précautions de sécurité devez-vous prendre lorsque vous travaillez à la réparation d'une antenne?
Vous assurer que l'émetteur est fermé et que la ligne d'alimentation est débranchée
Vous assurer que vous êtes, tout autant que l'antenne, relié à une mise à la terre
Informer vos voisins de votre travail
Débrancher le commutateur principal dans votre maison

B-003-20-11 (3)
Quelle précaution devez-vous prendre lorsque vous installez une antenne au sol?
La peinturer pour que les animaux ou les personnes ne puissent la frapper accidentellement
Ne pas la localiser dans un endroit humide
Vous assurer que personne ne peut venir en contact avec l'antenne
Faire l'installation à une hauteur que vous pourrez atteindre facilement

B-003-21-01 (1)
Quelle précaution devez-vous prendre lorsque vous opérez à la fréquence de 1270 MHz?
Tenir l'antenne loin de vos yeux lorsque vous émettez
Vous assurer qu'un filtre de fuite RF a été installé au point d'alimentation de l'antenne
Vous assurer que le taux du retour d'ondes stationnaires est bas avant d'effectuer un essai
Ne jamais employer une antenne polarisée horizontalement

B-003-21-02 (2)
Quelles précautions devez-vous prendre lorsque vous érigez une antenne UHF?
Vous assurer que l'antenne est près du sol pour permettre à l'énergie RF de se diriger dans la bonne direction
Vous assurer que l'antenne est localisée à un endroit où personne n'a accès lorsque vous émettez
Vous assurer de brancher un filtre de fuite RF au point d'alimentation de l'antenne
Vous assurer que les écrans RF sont en place

B-003-21-03 (3)
Quelle précaution devez-vous prendre lorsque vous enlevez l'écran métallique d'un amplificateur UHF?
Vous assurer que les filtres de fuite RF sont bien branchés
Vous assurer que la ligne d'alimentation de l'antenne est bien mise à la terre
Vous assurer que personne ne peut brancher l'amplificateur accidentellement
Vous assurer que les écrans RF sont placés au point d'alimentation de l'antenne

B-003-21-04 (2)
Pourquoi devez-vous vous assurer que l'antenne d'un transmetteur portatif n'est pas trop près de votre tête lorsque vous émettez?
Pour utiliser votre corps afin de réfléchir le signal dans une direction
Pour réduire l'exposition à l'énergie des fréquences RF
Pour empêcher les charges statiques d'augmenter
Pour que l'antenne puisse émettre dans toutes les directions

B-003-21-05 (4)
Comment devez-vous tenir l'antenne d'un émetteur à main lorsque vous émettez?
Antenne orientée vers la station contactée
Antenne orientée dans la direction opposée à la station contactée
Antenne orientée vers le sol pour permettre le rebondissement du signal
Antenne éloignée de votre tête et des autres personnes

B-003-21-06 (4)
Comment l'exposition à une forte énergie RF peut-elle affecter les tissus du corps humain?
Elle produit un empoisonnement par radiation
Elle paralyse les tissus
Elle produit des changements génétiques dans les tissus
Elle chauffe les tissus

B-003-21-07 (2)
Quel organe du corps humain risque d'être le plus endommagé par la chaleur de la radiation RF?
Le coeur
Les yeux
Le foie
Les mains

B-003-21-08 (4)
Suivant la longueur d'onde du signal, l'intensité du champ RF et d'autres facteurs, de quelle façon l'énergie RF peut-elle affecter les tissus du corps humain?
Elle produit un empoisonnement par radiation
Elle arrête la circulation du sang
Elle produit des changements génétiques dans les tissus
Elle chauffe les tissus

B-003-21-09 (3)
Si vous opérez votre station avec des antennes localisées à l'intérieur, quelles précautions devez-vous prendre lorsque vous les installez?
Placer les antennes parallèlement aux fils électriques afin de profiter de l'effet parasite
Placer les antennes aux angles des murs, des planchers ou des plafonds afin d'éviter les radiations parasites
Installer vos antennes le plus loin possible des espaces qui seront occupés lorsque vous émettez
Installer vos antennes le plus près possible de votre station afin de réduire la longueur de la ligne d'alimentation

B-003-21-10 (1)
Pourquoi les antennes directionnelles à grand gain devraient-elles être installées à un endroit plus élevé que les édifices environnants?
Pour éviter que l'énergie RF soit projetée sur les personnes qui résident dans ces édifices
Pour que les vents puissent les assécher après de fortes pluies
Pour que l'énergie RF n'endommage pas les édifices environnants
Pour qu'elles puissent capter plus d'ondes ionosphériques et moins d'ondes de sol

B-003-21-11 (1)
Pour plus de sécurité en rapport avec l'énergie RF, où devrait-on localiser le centre et les extrémités des antennes dipôles?
Aussi hauts que possible pour éviter que des personnes ne puissent venir en contact avec l'antenne
Près ou au-dessus de terrains humides pour que l'énergie RF irradie plus facilement à partir du sol
Aussi proches que possible de l'émetteur afin que l'énergie RF soit concentrée près de l'émetteur
Près du sol pour permettre les réparations sans avoir à recourir à une échelle

B-004-01-01 (1)
Un circuit conçu pour augmenter le niveau de son signal d'entrée est un :
amplificateur
modulateur
oscillateur
récepteur

B-004-01-02 (1)
Dire qu'un amplificateur devient non linéaire signifie que le signal de sortie cause:
de la distorsion
de la saturation
des oscillations
une surcharge de l'alimentation

B-004-01-03 (3)
Pour augmenter le niveau d'un signal radio très faible reçu par une antenne, on utilise :
un oscillateur RF
un oscillateur audio
un amplificateur RF
un amplificateur audio

B-004-01-04 (3)
Pour augmenter les signaux très faibles transmis par le micro, il faut employer :
un oscillateur RF
un amplificateur RF
un amplificateur audio
un oscillateur audio

B-004-01-05 (4)
Ordinairement, un amplificateur microphonique amplifie les signaux de la bande :
3 à 300 Hz
300 à 1 000 Hz
40 à 40 000 Hz
300 à 3 400 Hz

B-004-01-06 (2)
L'amplification ne peut pas s'appliquer à un des mots suivants. Lequel?
courant
résistance
puissance
tension

B-004-01-07 (4)
L'augmentation du niveau d'un signal par un amplificateur s'appelle :
l'atténuation
l'amplitude
la modulation
le gain

B-004-01-08 (4)
Un dispositif avec gain a comme propriété :
l'atténuation
l'oscillation
la modulation
l'amplification

B-004-01-09 (4)
Un dispositif sur lequel on a indiqué Gain = 10 dB est un :
atténuateur
oscillateur
contrôleur audio
amplificateur

B-004-01-10 (2)
Les amplificateurs peuvent amplifier :
le courant, la puissance ou l'inductance
la tension, le courant ou la puissance
la tension, la puissance ou l'inductance
la tension, le courant ou l'inductance

B-004-01-11 (4)
Parmi les termes suivants, lequel ne décrit pas une des propriétés d'un amplificateur?
gain
linéarité
distorsion
perte

B-004-02-01 (2)
Les diodes Zener sont utilisées comme :
régulateurs de courant
régulateurs de tension
détecteurs RF
détecteurs AF

B-004-02-02 (4)
Une importante application des diodes est l'extraction de l'information contenue dans les signaux transmis. Cela s'appelle :
la régénération
l'ionisation
la polarisation
la démodulation

B-004-02-03 (2)
Le rôle principal d'une diode Zener est :
de fournir un déphasage de tension
de régulariser une tension, c'est-à-dire la maintenir constante
d'augmenter la tension d'alimentation
de fournir un trajet par lequel le courant peut circuler

B-004-02-04 (2)
Le fait de convertir le courant alternatif en courant continu s'appelle :
l'amplification
le redressement
la transformation
la modulation

B-004-02-05 (2)
Les électrodes d'une diode à semi-conducteur s'appellent :
porte et source
anode et cathode
collecteur et base
cathode et drain

B-004-02-06 (3)
Si on applique un courant alternatif à l'anode d'une diode, que se produir B-?
Aucun signal
Du courant continu régulier
Du courant continu pulsatif
Du courant alternatif pulsatif

B-004-02-07 (4)
Dans une diode à semi- conducteur, les électrons circulent :
de l'anode à la cathode
de la cathode à la grille
de la grille à l'anode
de la cathode à l'anode

B-004-02-08 (1)
Quel semi-conducteur s'illumine rouge, jaune ou vert selon sa composition chimique?
Une diode électroluminescente
Une lampe fluorescente
Une lampe au néon
Un tube à vide diode

B-004-02-09 (4)
La régularisation de la tension est la principale application de :
la diode à jonction
la diode électroluminescente
le tube à vide diode
la diode Zener

B-004-02-10 (2)
Pour qu'une diode conduise, elle doit être :
couplée d'une façon rapprochée
en polarisation directe
enrichie
en polarisation inverse

B-004-03-01 (2)
Quel composant peut amplifier un faible signal en utilisant un faible voltage?
Une résistance variable
Un condensateur électrolytique
Une batterie à plusieurs cellules
Un transistor PNP

B-004-03-02 (3)
Le semi-conducteur qui sert à amplifier porte le nom de :
tube électronique
jonction P/N
transistor
diode

B-004-03-03 (2)
Les trois contacts d'un transistor PNP correspondent aux électrodes suivantes :
le drain, la base et la source
le collecteur, l'émetteur et la base
le collecteur, la source et le drain
la porte, la source et le drain

B-004-03-04 (4)
Si l'on applique un signal faible à l'entrée d'un transistor, il y a un signal de niveau plus élevé qui apparaît à la sortie. On appelle cet effet :
détection
modulation
redressement
amplification

B-004-03-05 (2)
Les transistors bipolaires ont généralement :
2 contacts
3 contacts
1 contact
4 contacts

B-004-03-06 (1)
Un transistor décrit comme étant un dispositif NPN polyvalent pour fréquences audio est :
un transistor bipolaire
une diode au silicium
une triode
un détecteur audio

B-004-03-07 (2)
Il existe deux types fondamentaux de transistors bipolaires :
les diodes et les triodes
les transistors NPN et PNP
les varicap et les Zener
les transistors à canal P et ceux à canal N

B-004-03-08 (1)
Un transistor monté dans un circuit peut être détruit par :
un excès de chaleur
un excès de lumière
saturation
coupure

B-004-03-09 (2)
Dans un transistor bipolaire, _____ joue un rôle similaire à la grille de commande de la triode à vide.
l'émetteur
la base
la source
le collecteur

B-004-03-10 (3)
Dans un transistor bipolaire, _____ joue un rôle similaire à l'anode de la triode à vide.
la gâchette
l'émetteur
le collecteur
la base

B-004-03-11 (4)
Dans un transistor bipolaire, _____ joue un rôle similaire à la cathode d'un tube à vide.
le collecteur
la base
le drain
l'émetteur

B-004-04-01 (4)
Il existe deux types principaux de transistors à effet de champ :
NPN et PNP
au germanium et au silicium
inductifs et capacitifs
à canal N et à canal P

B-004-04-02 (2)
Le dispositif à semi-conducteur comportant une porte, un drain et une source s'appelle :
transistor à porte
transistor à effet de champ
transistor bipolaire
diode au silicium

B-004-04-03 (1)
Dans un transistor à effet de champ, _____ est la borne qui commande la conductance du canal.
la porte
le drain
la source
le collecteur

B-004-04-04 (1)
Dans un transistor à effet de champ, _____ est la borne où les porteurs de charge entrent dans le canal.
la source
la porte
le drain
l'émetteur

B-004-04-05 (3)
Dans un transistor à effet de champ, _____ est la borne où les porteurs de charge sortent du canal.
le collecteur
la source
le drain
la grille

B-004-04-06 (3)
Lequel des semi-conducteurs possède des caractéristiques similaires à la triode?
La diode à jonction
La diode Zener
Le transistor à effet de champ
Le transistor bipolaire

B-004-04-07 (1)
L'élément de contrôle dans un transistor à effet de champ est :
la porte
la source
le drain
la base

B-004-04-08 (1)
Si vous voulez diminuer la circulation du courant dans un transistor à effet de champ, vous pouvez :
augmenter la tension en polarisation inverse
diminuer la tension en polarisation inverse
augmenter la tension en polarisation directe
augmenter le gain en polarisation directe

B-004-04-09 (2)
La source du transistor à effet de champ correspond ____ du transistor bipolaire.
à la base
à l'émetteur
au drain
au collecteur

B-004-04-10 (2)
Le drain du transistor à effet de champ correspond _____ du transistor bipolaire.
à la base
au collecteur
à la source
à l'émetteur

B-004-04-11 (4)
Quels sont les deux éléments du transistor à effet de champ qui présentent des caractéristiques similaires?
La source et la porte
La porte et le drain
La source et la base
La source et le drain

B-004-05-01 (2)
Pourquoi peut-il être avantageux d'utiliser une triode à tube au lieu d'un transistor dans un circuit?
Elle utilise moins de courant
Elle peut supporter une plus grande puissance
Elle est beaucoup plus petite
Elle utilise un bas voltage

B-004-05-02 (1)
Quel composant peut amplifier un faible signal mais doit utiliser un haut voltage?
Un tube à vide
Un transistor
Un condensateur électrolytique
Une batterie à plusieurs cellules

B-004-05-03 (2)
Les tubes électroniques et les transistors ont en commun la caractéristique suivante :
ils utilisent la dérive des électrons dans le vide
ils peuvent amplifier des signaux
ils convertissent l'énergie électrique en ondes radio
ils utilisent la chaleur pour créer le mouvement des électrons

B-004-05-04 (2)
Dans un tube à vide, l'électrode qui fonctionne avec le potentiel positif le plus élevé est _____.
le filament (chauffage)
l'anode
la cathode
la grille

B-004-05-05 (2)
Dans un tube à vide, l'électrode habituellement en forme de cylindre de treillis métallique est _____.
le filament (chauffage)
la grille
la cathode
l'anode

B-004-05-06 (4)
Dans un tube à vide, l'élément la plus éloignée de l'anode est _____.
la grille
l'émetteur
la cathode
le filament (chauffage)

B-004-05-07 (1)
Dans un tube à vide, l'électrode qui émet des électrons est _____.
la cathode
la grille
le collecteur
l'anode

B-004-05-08 (2)
Qu'y une triode?
argon
vide d'air
air
néon

B-004-05-09 (4)
Combien y a-t-il de grilles dans une triode?
deux
trois
trois plus un filament
une

B-004-05-10 (2)
Si vous ne voulez pas que le courant circule dans le circuit de la grille du tube à vide, la grille doit être :
positive par rapport à l'anode
négative par rapport à la cathode
positive par rapport à la cathode et à l'anode
positive par rapport à la cathode

B-004-05-11 (2)
La tension de commande c.c. négative appliquée à la grille de commande d'un tube à vide s'appelle :
tension de suppression
tension de polarisation
tension de répulsion
tension d'excitation

B-004-06-01 (2)
Comment peut-on déterminer la taux de tolérance d'une résistance?
En utilisant le théorème de Thévenin s'appliquant aux résistances
En lisant le code de couleur sur la résistance
En lisant son code Baudot
En utilisant un voltmètre

B-004-06-02 (3)
Que signifient les trois premiers codes de couleur sur une résistance?
Le matériel de la résistance
Le taux de puissance en watts
La valeur de la résistance exprimée en ohms
Le pourcentage de tolérance de la résistance

B-004-06-03 (4)
Que signifie la quatrième bande de couleur que l'on retrouve sur une résistance?
La valeur de la résistance exprimée en ohms
Le taux de puissance en watts
Le matériel de la résistance
Le pourcentage de tolérance de la résistance

B-004-06-04 (1)
Quelles sont les valeurs possibles pour une résistance de 100 ohms dont la tolérance est 10 %?
De 90 à 110 ohms
De 90 à 100 ohms
De 10 à 100 ohms
De 80 à 120 ohms

B-004-06-05 (1)
Comment trouvez-vous la valeur d'une résistance?
En employant le code de couleur des résistances
En employant un voltmètre
En employant le théorème de Thévenin pour les résistances
En employant le code Baudot

B-004-06-06 (4)
Quel taux de tolérance une résistance de grande qualité devrait-elle avoir?
5 %
10 %
20 %
0,1 %

B-004-06-07 (1)
Quel taux de tolérance une résistance de piètre qualité affiche-t-elle?
20 %
0,1 %
5 %
10 %

B-004-06-08 (2)
Qu'arrive-t-il à une résistance au carbone lorsque sa température augmente?
Sa résistance reste la même
Sa valeur de résistance change avec la température
Sa résistance devient dépendante du temps
Sa résistance augmente de 20 % par tranche de 10 degrés C

B-004-06-09 (3)
Un anneau de teinte or sur une résistance indique que la tolérance est de :
20 %
10 %
5 %
1 %

B-004-06-10 (1)
La valeur d'une résistance dont le code des couleurs est brun, noir, rouge est :
1 000 ohms
100 ohms
10 ohms
10 000 ohms

B-004-06-11 (4)
Une résistance porte les bandes de couleurs rouge, violet et jaune; quelle est sa valeur?
274
72 k
27 M
270 k

B-005-01-01 (2)
Un cadran indique 3,525 MHz. Qu'indiquerait-il en kHz?
35,25 kHz
3 525 kHz
3 525 000 kHz
0,003 525 kHz

B-005-01-02 (1)
Si on veut mesurer un courant de 3 000 milliampères avec un ampèremètre calibré en ampères, quelle lecture obtiendra-t-on?
3 ampères
0,003 ampère
0,3 ampère
3 000 000 ampères

B-005-01-03 (1)
Si un voltmètre, calibré en volt, est utilisé pour mesurer une tension de 3 500 millivolts, quelle lecture obtiendrez-vous?
3,5 volts
0,35 volt
35 volts
350 volts

B-005-01-04 (3)
Comment exprimer 1 000 000 picofarads en microfarads?
1 000 000 000 microfarads
1 000 microfarads
1 microfarad
0,001 microfarad

B-005-01-05 (2)
Si vous avez un émetteur portatif avec une puissance de 500 milliwatts, quelle est sa puissance exprimée en watts?
5
0,5
50
0,02

B-005-01-06 (4)
Un kilohm est égal à :
0,1 ohm
0,001 ohm
10 ohms
1 000 ohms

B-005-01-07 (1)
Une tension de 6,6 kilovolts équivaut à :
6 600 volts
660 volts
66 volts
66 000 volts

B-005-01-08 (4)
Un courant d'un quart d'ampère peut s'écrire :
0,5 ampère
0,25 milliampère
250 microampères
250 milliampères

B-005-01-09 (2)
Quel est le chiffre qui exprime en millivolts une tension de 2 volts?
0,000002
2 000
2 000 000
0,002

B-005-01-10 (1)
Un mégahertz est égal à :
1 000 kHz
100 kHz
0,001 Hz
10 Hz

B-005-01-11 (4)
Une inductance de 10 000 microhenrys est équivalente à une inductance de :
100 millihenrys
10 henrys
1 000 henrys
10 millihenrys

B-005-02-01 (2)
Nommer trois excellents conducteurs électriques.
Or, argent et bois
Or, argent et aluminium
Cuivre, aluminium et papier
Cuivre, or et mica

B-005-02-02 (3)
Nommez quatre bons isolants électriques.
Plastique, caoutchouc, bois et carbone
Papier, verre, air et aluminium
Verre, air, plastique et porcelaine
Verre, bois, cuivre et porcelaine

B-005-02-03 (4)
Pourquoi les résistances deviennent-elles parfois chaudes lorsqu'elles sont utilisées dans un circuit?
Leur réactance les fait chauffer
Des composants du circuit qui chauffent à proximité des résistances les font chauffer
Parce qu'elles absorbent de l'énergie magnétique
Une partie de l'énergie électrique qui les traverse est dispersée sous forme de chaleur

B-005-02-04 (4)
Quel est le meilleur conducteur parmi les matériaux suivants?
le carbone
le silicium
l'aluminium
le cuivre

B-005-02-05 (1)
Quel est, dans la liste suivante, le matériau qui permet le mieux le passage du courant électrique?
un conducteur
un isolant
une résistance
un diélectrique

B-005-02-06 (4)
Un bout de métal est inséré dans un circuit et on réalise qu'il conduit très bien d'électricité. On peut le décrire comme ayant :
une résistance élevée
une puissance élevée
une faible puissance
une faible résistance

B-005-02-07 (2)
La lettre R est le symbole de :
l'impédance
la résistance
la réluctance
la réactance

B-005-02-08 (1)
L'inverse de la résistance est la :
conductance
réactance
réluctance
perméabilité

B-005-02-09 (1)
La chute de tension est :
la tension qui apparaît aux bornes d'un composant
tout point d'un circuit radio où la tension est égale à zéro
la différence de tension entre les bornes de sortie d'un transformateur
la tension qui est dissipée avant qu'un travail utile puisse être accompli

B-005-02-10 (2)
La résistance d'un conducteur varie avec :
la tension
la température
le courant
l'humidité

B-005-02-11 (1)
Quelle est la matière la plus communément utilisée pour la fabrication des résistances :
le carbone
l'or
le mica
le plomb

B-005-03-01 (2)
Quel mot utilise-t-on pour décrire la vitesse de l'énergie électrique utilisée?
Le courant
La puissance
Le voltage
La résistance

B-005-03-02 (3)
Vous avez trois ampoules électriques : une de 40, une de 60 et une de 100 watts. Laquelle consommera le plus d'électricité?
Aucune différence
L'ampoule de 40 watts
L'ampoule de 100 watts
L'ampoule de 60 watts

B-005-03-03 (3)
Quelle est l'unité utilisée pour mesurer la puissance électrique?
L'ampère
Le volt
Le watt
L'ohm

B-005-03-04 (2)
Quel circuit électrique n'a pas de courant?
un court-circuit
un circuit ouvert
un circuit complet
un circuit fermé

B-005-03-05 (2)
Quel genre de courant électrique utilise trop de courant?
Un circuit mort
Un court-circuit
Un circuit fermé
Un circuit ouvert

B-005-03-06 (3)
La puissance s'exprime en :
volts
ampères
watts
ohms

B-005-03-07 (3)
Quelles sont les deux quantités que l'on doit multiplier entre elles pour obtenir la puissance?
L'inductance et la capacité
La tension et l'inductance
La tension et le courant
La résistance et la capacité

B-005-03-08 (4)
Quelles sont les unités électriques qui, multipliées entre elles, donnent des watts?
volts et farads
farads et henrys
ampères et henrys
volts et ampères

B-005-03-09 (4)
Une résistance dans un circuit devient très chaude et commence à brûler. Cela veut dire que cette résistance dissipe trop de :
tension
résistance
courant
puissance

B-005-03-10 (3)
Les résistances de forte puissance sont généralement assez grandes avec des fils de gros diamètre. Ces dimensions contribuent au bon fonctionnement de la résistance en :
permettant des tensions d'utilisation plus élevées
augmentant la valeur de la résistance
permettant une dissipation plus rapide de la chaleur
augmentant sa résistance aux chocs

B-005-03-11 (3)
Parmi les résistances suivantes, celle qui permet de dissiper le plus de chaleur est :
une résistance marquée 100 ohms
une résistance marquée 2 ohms
une résistance marquée 20 watts
une résistance marquée 0,5 watt

B-005-04-01 (3)
Si un courant de 2 ampères passe à travers une résistance de 50 ohms, quel est le voltage aux bornes de la résistance?
48 volts
52 volts
100 volts
25 volts

B-005-04-02 (1)
Comment calcule-t-on le courant dans un circuit à courant continu lorsque le voltage et la résistance sont connus?
Le courant égale le voltage divisé par la résistance
Le courant égale la résistance multipliée par le voltage
Le courant égale la résistance divisée par le voltage
Le courant égale la puissance divisée par le voltage

B-005-04-03 (2)
Comment peut-on calculer la résistance dans un circuit à courant continu lorsque l'on connaît le voltage et le courant?
La résistance égale le courant multiplié par le voltage
La résistance égale le voltage divisé par le courant
La résistance égale la puissance divisée par le voltage
La résistance égale le courant divisé par le voltage

B-005-04-04 (4)
Comment calcule-t-on le voltage dans un circuit à courant continu lorsque l'on connaît le courant et la résistance?
Le voltage égale le courant divisé par la résistance
Le voltage égale la résistance divisée par le courant
Le voltage égale la puissance divisée par le courant
Le voltage égale le courant multiplié par la résistance

B-005-04-05 (2)
Si une batterie de 12 volts fournit un courant de 0,25 ampère dans un circuit, quelle est la résistance du circuit?
3 ohms
48 ohms
12 ohms
0,25 ohm

B-005-04-06 (1)
Calculez la valeur de la résistance nécessaire pour obtenir une chute de tension de 100 volts quand le courant est de 0,8 milliampère :
125 kilohms
125 ohms
1 250 ohms
1,25 kilohms

B-005-04-07 (1)
La tension nécessaire pour faire circuler un courant de 4,4 ampères dans une résistance de 50 ohms est de :
220 volts
2 220 volts
22,0 volts
0,220 volt

B-005-04-08 (4)
Une lampe à incandescence a une résistance de 30 ohms; si la tension de la batterie qui l'alimente est de 6 volts, le courant qui y circule est de :
2 ampères
0,5 ampère
0,005 ampère
0,2 ampère

B-005-04-09 (1)
Quelle tension serait nécessaire pour faire passer un courant de 200 mA dans une lampe électrique dont la résistance est de 25 ohms?
5 volts
8 volts
175 volts
225 volts

B-005-04-10 (1)
Laquelle des formules suivantes permet de calculer la résistance d'un circuit :
R = E/I
R = I/E
R = E/R
R = E x I

B-005-04-11 (1)
Si une batterie de 3 volts fait passer un courant de 300 mA dans un circuit, la résistance de ce circuit sera de :
10 ohms
9 ohms
5 ohms
3 ohms

B-005-05-01 (1)
Dans un circuit, avec une certaine source de voltage, des résistances sont placées en parallèle. Quel est le rapport entre la courant de la source et le courant aux bornes des résistances?
La somme des courants qui passent à travers chacune des charges est égale au courant fourni par la source
La moyenne des courants qui passent à travers chacune des charges est égale au courant fourni par la source
Le courant fourni par la source diminue à mesure que des résistances en parallèle sont ajoutées dans le circuit
C'est la somme des chutes de voltage de chacune des résistances multipliée par le nombre de résistances

B-005-05-02 (1)
Une batterie de 6 volts est raccordée aux bornes de trois résistances de 10 ohms, 15 ohms et 20 ohms placées en parallèle. La somme des courants circulant dans chacune des résistances est égale au courant total débité par la batterie
Le courant circulant dans la résistance de 10 ohms est inférieur à celui qui circule dans la résistance de 20 ohms
La somme des chutes de tension aux bornes de chaque résistance est égale à 6 volts
La chute de tension aux bornes de la résistance de 20 ohms est supérieure à celle observée aux bornes de la résistance de 10 ohms

B-005-05-03 (1)
La résistance totale d'un circuit parallèle :
est toujours inférieure à la plus petite résistance
dépend de la chute RI aux bornes de chaque branche
pourrait être égale à la résistance d'une branche
dépend de la tension appliquée

B-005-05-04 (1)
Deux résistances sont raccordées en parallèle et branchées aux bornes d'une batterie de 40 volts. Si chaque résistance a une valeur de 1 000 ohms, le courant total est de :
80 milliampères
40 milliampères
80 ampères
40 ampères

B-005-05-05 (1)
La résistance totale d'un circuit formé de plusieurs résistances en série est :
supérieure à n'importe quelle de ces résistances
inférieure à la plus petite de ces résistances
égale à la plus grande de ces résistances
égale à la plus petite de ces résistances

B-005-05-06 (1)
Cinq résistances de 10 ohms chacune, connectées en série, équivalent à :
50 ohms
5 ohms
10 ohms
1 ohm

B-005-05-07 (4)
Quelle combinaison de résistances en série permet de remplacer une résistance de 120 ohms?
six résistances de 22 ohms
deux résistances de 62 ohms
cinq résistances de 100 ohms
cinq résistances de 24 ohms

B-005-05-08 (2)
Si dix résistances de même valeur sont raccordées en parallèle, la résistance de l'ensemble est donnée par la formule :
10 / R
R / 10
10 x R
10 + R

B-005-05-09 (4)
La résistance totale de quatre résistances de 68 ohms raccordées en parallèle est égale à :
12 ohms
34 ohms
272 ohms
17 ohms

B-005-05-10 (3)
Deux résistances sont placées en parallèle. La résistance A est traversée par un courant deux fois plus élevé que la résistance B :
la tension aux bornes de B est deux fois plus élevée que celle aux bornes de A
la tension aux bornes de A est deux fois plus élevée que celle aux bornes de B
la résistance A a une valeur deux fois moins élevée que celle de B
la résistance B a une valeur deux fois moins élevée que celle de A

B-005-05-11 (2)
Le courant total dans un circuit parallèle est égal :
à la tension de source divisée par la valeur de l'un des éléments résistants
à la somme des courants circulant dans toutes les branches en parallèle
à la tension de source divisée par la somme des éléments résistants
au courant dans l'une des branches quelconques en parallèle

B-005-06-01 (4)
Pourquoi utiliser une grosse résistance au lieu d'une petite alors qu'elles ont toutes les deux la même valeur?
Pour un meilleur temps de réponse
Pour un gain plus élevé
Pour qu'il y ait moins d'impédance dans le circuit
Pour qu'une plus grande quantité de chaleur soit dissipée

B-005-06-02 (1)
Combien de watts seront utilisés par une lampe de 12 volts, en courant continu, qui tire un courant de 0,2 ampère?
2,4 watts
60 watts
24 watts
6 watts

B-005-06-03 (2)
Quelle est la puissance d'entrée d'un émetteur qui consomme un courant de 500 milliampères sous 12 volts c.c.?
20 watts
6 watts
500 watts
12 watts

B-005-06-04 (2)
Quand deux résistances de 500 ohms, 1 watt, sont raccordées en série, la puissance maximale totale qu'elles peuvent dissiper est de :
1 watt
2 watts
1/2 watt
4 watts

B-005-06-05 (3)
Quand deux résistances de 500 ohms, 1 watt, sont raccordées en parallèle, elles peuvent dissiper une puissance maximale totale de :
1/2 watt
1 watt
2 watts
4 watts

B-005-06-06 (1)
Si l'on double la tension appliquée à deux résistances en série, de combien change la puissance totale?
Elle quadruple
Elle diminue de moitié
Elle double
Elle ne change pas

B-005-06-07 (4)
Si la puissance est de 500 watts et la résistance de 20 ohms, le courant est de :
2,5 ampères
10 ampères
25 ampères
5 ampères

B-005-06-08 (1)
Une lampe de 12 volts a une puissance nominale de 30 watts. Le courant consommé est de :
30/12 d'ampère
18 ampères
360 ampères
12/30 d'ampère

B-005-06-09 (1)
Quelle est la puissance totale consommée par deux résistances de 10 ohms branchées en série aux bornes d'une pile de 10 volts?
5 watts
10 watts
20 watts
100 watts

B-005-06-10 (3)
Un avantage obtenu en remplaçant une résistance de 50 ohms par deux résistances de 100 ohms en parallèle est que ce montage :
fournit une puissance plus faible tout en présentant la même résistance
présente une résistance plus élevée tout en fournissant la même puissance
fournit une puissance plus élevée tout en présentant la même résistance
présente une résistance plus faible tout en fournissant la même puissance

B-005-06-11 (3)
La dissipation nominale d'une résistance est :
calculée suivant les dimensions physiques et la tolérance de la résistance
exprimée en joules par seconde
déterminée par sa facilité à dissiper la chaleur
variable en bonds de cent

B-005-07-01 (3)
Quel terme est utilisé pour indiquer le nombre de fois par seconde qu'un courant alternatif change de direction?
La vitesse
Le taux pulsatif
La fréquence
L'inductance

B-005-07-02 (3)
Quelle est approximativement l'échelle des fréquences qui peuvent être entendues par l'oreille humaine?
De 20 000 à 30 000 Hz
De 200 à 200 000 Hz
De 20 à 20 000 Hz
De 0 à 20 Hz

B-005-07-03 (4)
Pourquoi appelle-t-on signaux audio les signaux qui se situent dans l'échelle entre 20 et 20 000 Hz?
Parce que l'oreille humaine ne peut capter ces sons
Parce que ces fréquences sont trop basses pour des fréquences radio
Parce que l'oreille humaine peut capter les fréquences radio situées dans cette échelle
Parce que l'oreille humaine peut capter les sons émis

B-005-07-04 (1)
Dans quelle échelle de fréquences se situe une énergie électrique à la fréquence de 7 125 kHz?
Radio
Audio
Haute
Ultr B-haute

B-005-07-05 (1)
Comment appelle-t-on la distance parcourue par le courant alternatif pendant un cycle complet?
La longueur d'onde
La vitesse de l'onde
La forme de l'onde
L'étendue de l'onde

B-005-07-06 (4)
Qu'arrive-t-il à la longueur d'onde d'un signal lorsqu'on augmente sa fréquence?
Elle devient plus longue
Elle demeure la même
Elle disparaît
Elle devient plus courte

B-005-07-07 (3)
Qu'arrive-t-il à la fréquence d'un signal lorsqu'on augmente la longueur de l'onde?
Elle disparaît
Elle demeure la même
Elle diminue
Elle augmente

B-005-07-08 (2)
Quelle est la signification de 60 Hertz (Hz)?
6 000 mètres par seconde
60 cycles par seconde
60 mètres par seconde
6 000 cycles par seconde

B-005-07-09 (3)
Si la fréquence de la forme d'onde est de 100 Hz, la durée d'un cycle est :
10 secondes
0,0001 seconde
0,01 seconde
1 seconde

B-005-07-10 (1)
Le courant dans un circuit en c.a. effectue un cycle complet chaque 0,1 seconde. La fréquence de ce courant est de:
10 Hz
1 Hz
100 Hz
1 000 Hz

B-005-07-11 (4)
Un signal est composé d'une fréquence fondamentale à 2 kHz et d'un autre signal à 4 kHz. Ce signal à 4 kHz est :
une fondamentale du signal à 2 kHz
la composante continue du signal principal
un signal diélectrique du signal principal
un harmonique du signal à 2 kHz

B-005-08-01 (2)
Lorsqu'on double la puissance, quel est le changement dans le nombre de décibels?
Une augmentation de 6 dB
Une augmentation de 3 dB
Une augmentation de 12 dB
Une augmentation de 1 dB

B-005-08-02 (4)
Comment peut-on diminuer la puissance de l'émetteur de 3 dB?
En divisant la puissance originale par 1,5
En divisant la puissance originale par 3
En divisant la puissance originale par 4
En divisant la puissance originale par 2

B-005-08-03 (3)
Comment peut-on augmenter la puissance de l'émetteur de 6 dB?
En multipliant la puissance originale par 3
En multipliant la puissance originale par 2
En multipliant la puissance originale par 4
En multipliant la puissance originale par 1,5

B-005-08-04 (4)
Si la force d'un signal émis avec 1 500 watts de puissance est de S9 plus 10 dB, quelle sera la force de ce signal émis avec une puissance de 150 watts?
S9 plus 3 dB
S9 moins 10 dB
S9 plus 5 dB
S9

B-005-08-05 (1)
Si le rapport de la force d'un signal est de S9 plus 20 dB, quel sera ce rapport si l'émetteur émet à 150 watts au lieu de 1 500 watts?
S9 plus 10 dB
S9 plus 5 dB
S9 plus 3 dB
S9

B-005-08-06 (2)
Le décibel est une unité utilisée pour :
les signaux affichés sur l'écran d'un oscilloscope
des rapports mathématiques
certaines ondes radio
un signal de bande latérale unique

B-005-08-07 (3)
La puissance de sortie d'un émetteur passe de 1 watt à 2 watts. Comment cette augmentation s'exprime-t-elle en dB?
30
6
3
1

B-005-08-08 (2)
La puissance d'un émetteur augmente de 5 watts à 50 watts à l'aide d'un amplificateur linéaire. Le gain de la puissance de sortie, exprimé en dB, sera de :
30 dB
10 dB
40 dB
20 dB

B-005-08-09 (2)
Pour augmenter la puissance de votre radio portatif de 2 watts, vous ajoutez un amplificateur à 9 dB de gain. Quelle sera la nouvelle puissance de sortie?
11 watts
16 watts
20 watts
18 watts

B-005-08-10 (1)
La puissance d'un émetteur est augmentée de 2 watts à 8 watts. Le gain de puissance est alors de _____ dB.
6 dB
3 dB
8 dB
9 dB

B-005-08-11 (4)
Un radioamateur local rapporte que votre émission VHF 2 mètres en simplex, à 100 W, lui donne une lecture de 30 dB au-dessus de S9. Pour réduire votre signal à S9, vous devriez réduire la puissance à _____ watts.
1 W
10 W
33,3 W
100 mW

B-005-09-01 (4)
Si deux bobines de valeur égale sont reliées en série, quelle est l'inductance totale?
La moitié de la valeur d'une bobine
La même valeur qu'une des bobines
La valeur d'une bobine multipliée par la valeur de l'autre bobine
Le double de la valeur d'une bobine

B-005-09-02 (4)
Si deux bobines de valeur égale sont reliées en parallèle, quelle sera la valeur totale de l'inductance?
Deux fois la valeur d'une des bobines
La même valeur que l'une des bobines
La valeur d'une bobine multipliée par la valeur de l'autre bobine
La moitié de la valeur d'une des bobines

B-005-09-03 (4)
Lorsque deux condensateurs de valeur égale sont reliés en série, quelle est la capacité totale obtenue?
Le double de la valeur de l'un des condensateurs
La valeur de l'un des condensateurs
La valeur de l'un des condensateurs multipliée par la valeur de l'autre condensateur
La moitié de la valeur de l'un des condensateurs

B-005-09-04 (2)
Si deux condensateurs de valeur égale sont reliés en parallèle, quelle est la capacité totale obtenue?
La même valeur que l'un des condensateurs
Deux fois la valeur de l'un des condensateurs
La valeur de l'un des condensateurs multipliée par la valeur de l'autre condensateur
La moitié de la valeur de l'un des condensateurs

B-005-09-05 (3)
Qu'est-ce qui détermine l'inductance d'une bobine?
Le matériel du noyau, le nombre de tours de fil autour de la bobine et la fréquence du courant qui traverse la bobine
Le diamètre du noyau, le nombre de tours de fil autour de la bobine et le type de fil conducteur utilisé
Le matériel du noyau, le diamètre du noyau, la longueur de l'enroulement et le nombre de tours de fil autour de la bobine
Le matériel et le diamètre du noyau, la longueur de l'enroulement et le fait que la bobine soit verticale ou horizontale

B-005-09-06 (1)
Qu'est-ce qui détermine la capacité d'un condensateur?
Le matériel entre les plaques, la surface des plaques, le nombre de plaques et la distance entre les plaques
Le matériel entre les plaques, le nombre de plaques et la grosseur du fil utilisé pour relier les plaques au circuit
Le nombre de plaques, l'espace entre les plaques et le matériel diélectrique, selon qu'il est de type N ou de type P
Le diélectrique, la surface d'une plaque, le nombre de plaques et le matériel utilisé comme couche protectrice

B-005-09-07 (4)
La capacité de deux condensateurs de valeur égale connectés en parallèle est :
égale à la valeur de l'un des condensateurs
égale à la valeur d'un condensateur multipliée par la valeur du second condensateur
égale à la moitié de la valeur de l'un des condensateurs
égale à deux fois la valeur de l'un des condensateurs

B-005-09-08 (2)
Une bobine défectueuse de 10 millihenrys peut être remplacée par :
deux bobines de 20 millihenrys en série
deux bobines de 5 millihenrys en série
deux bobines de 30 millihenrys en parallèle
deux bobines de 5 millihenrys en parallèle

B-005-09-09 (3)
Trois condensateurs de 15 picofarads sont branchés en série. La capacité totale de ce montage est égale à :
45 microfarads
12 microfarads
5 microfarads
18 microfarads

B-005-09-10 (2)
Quelle association de condensateurs en série permettrait de remplacer le plus exactement possible un condensateur défectueux de 10 microfarads?
deux condensateurs de 10 microfarads
deux condensateurs de 20 microfarads
vingt condensateurs de 2 microfarads
dix condensateurs de 2 microfarads

B-005-09-11 (3)
La capacité totale de deux ou plusieurs condensateurs en série :
se calcule en additionnant la capacité des condensateurs et en divisant la somme par le nombre total de condensateurs
se calcule en additionnant la capacité des condensateurs
est toujours plus faible que celle du plus petit condensateur
est toujours plus grande que celle du plus gros condensateur

B-005-10-01 (3)
Comment une bobine réagit-elle dans un circuit c.a.?
La réactance de la bobine diminue à mesure que l'amplitude de la fréquence appliquée augmente
La réactance de la bobine augmente à mesure que l'amplitude de la fréquence appliquée augmente
La réactance de la bobine augmente à mesure que la fréquence appliquée augmente
La réactance de la bobine diminue à mesure que la fréquence appliquée augmente

B-005-10-02 (1)
Comment réagit un condensateur dans un circuit c.a.?
La réactance diminue à mesure que la fréquence appliquée augmente
La réactance augmente à mesure que la fréquence appliquée augmente
La réactance augmente à mesure que l'amplitude de la fréquence appliquée augmente
La réactance diminue à mesure que l'amplitude de la fréquence appliquée augmente

B-005-10-03 (2)
La réactance d'un condensateur augmente lorsque :
la tension appliquée augmente
la fréquence c.a. diminue
la tension appliquée diminue
la fréquence c.a. augmente

B-005-10-04 (3)
Dans les bobines, le courant alternatif peut être freiné par la résistance du fil de l'enroulement et par la réactance due à des effets inductifs. Le terme qui regroupe la résistance et la réactance est :
la résonance
l'inductance
l'impédance
la capacité

B-005-10-05 (1)
La réactance capacitive :
diminue quand la fréquence augmente
ne s'applique qu'aux circuits RLC en série
augmente quand la fréquence augmente
augmente avec la constante de temps

B-005-10-06 (4)
On peut augmenter la réactance inductive en :
diminuant la fréquence appliquée
diminuant le courant fourni
augmentant la tension appliquée
augmentant la fréquence appliquée

B-005-10-07 (2)
Une bobine d'arrêt de 4,25 microhenrys est utilisée dans un circuit à la fréquence de 200 MHz. Sa réactance approximative est de :
5 740 ohms
5 340 ohms
7 540 ohms
4 750 ohms

B-005-10-08 (1)
La réactance capacitive d'un condensateur de 25 microfarads raccordé à une ligne de 60 hertz est de :
106,1 ohms
9 420 ohms
2,4 ohms
1 500 ohms

B-005-10-09 (4)
Un filtre de bloc d'alimentation a un condensateur de 10 microfarads. Quelle est la réactance capacitive de ce condensateur à une fréquence de 60 hertz?
200 ohms
100 ohms
500 ohms
265 ohms

B-005-10-10 (1)
Quelle est la réactance inductive approximative d'une bobine d'arrêt de 1 henry dans un circuit de 60 hertz?
376 ohms
3760 ohms
188 ohms
1888 ohms

B-005-10-11 (1)
En général, la réactance d'une inductance augmente lorsque :
la fréquence augmente
la fréquence diminue
la tension appliquée diminue
la tension appliquée augmente

B-005-11-01 (1)
De quel type est le courant de l'enroulement primaire d'un transformateur lorsqu'il n'y a pas de charge à l'enroulement secondaire?
C'est un courant magnétisant
C'est un courant continu
C'est un courant d'excitation
C'est un courant de stabilisation

B-005-11-02 (1)
Le secondaire d'un transformateur débite un courant de 2 ampères dans une lampe de 6,3 volts. Quelle est la valeur approximative de la puissance consommée dans son primaire?
13 watts
6 watts
8 watts
3 watts

B-005-11-03 (4)
Le primaire d'un transformateur consomme 250 mA sous 240 volts. En supposant le transformateur sans pertes, quel est le courant fourni par un enroulement secondaire sous 12 volts?
215 ampères
25 ampères
50 ampères
5 ampères

B-005-11-04 (2)
Un transformateur d'alimentation du secteur comporte un primaire de 250 tours et un secondaire de 500 tours. Si la tension appliquée au primaire est de 110 volts, quelle tension devrait apparaître aux bornes de son secondaire?
440 V
220 V
560 V
24 V

B-005-11-05 (3)
L'intensité du champ magnétique autour d'un conducteur libre dans l'air est :
inversement proportionnelle au diamètre du conducteur
directement proportionnelle au diamètre du conducteur
directement proportionnelle au courant qui circule dans le conducteur
inversement proportionnelle à la tension aux bornes du conducteur

B-005-11-06 (1)
La tension induite dans une bobine est maximale quand :
le courant varie à son rythme maximal de variation
le courant circulant dans la bobine est un courant continu
le courant varie à son rythme minimal de variation
le champ magnétique entourant la bobine ne change pas

B-005-11-07 (3)
La tension induite dans un conducteur qui se déplace dans un champ magnétique est maximale quand le mouvement :
se fait dans le sens inverse des aiguilles d'une montre
est parallèle aux lignes de force
est perpendiculaire aux lignes de force
se fait dans le sens des aiguilles d'une montre

B-005-11-08 (3)
Un transformateur dont le rendement est 100 % donne un rapport de transformation de 1/5. Si le courant au secondaire est de 50 mA, le courant au primaire est de :
2 500 mA
0,01 A
0,25 A
0,25 mA

B-005-11-09 (4)
Une force de répulsion existe entre deux pôles magnétiques.
de noms contraires
positifs
négatifs
de même nom

B-005-11-10 (4)
Un aimant permanent est le plus probablement fait en :
cuivre
aluminium
laiton
acier

B-005-11-11 (3)
Dans un transformateur, comme le transfert d'énergie de l'enroulement primaire à l'enroulement secondaire ne se fait pas sans pertes, nous remarquons cette perte par :
le blindage électrostatique
la présence de courants secondaires élevés
l'échauffement des lamelles de fer
la présence d'une tension primaire élevée

B-005-12-01 (1)
La résonance est la condition qui existe quand :
la réactance inductive et la réactance capacitive sont égales
la réactance inductive est la seule opposition dans le circuit
le circuit n'a pas de résistance
la résistance est égale à la réactance

B-005-12-02 (4)
Un circuit résonant parallèle a :
une faible impédance à la résonance
une impédance nulle à la résonance
une impédance égale à la résistance du circuit
une impédance très élevée à la résonance

B-005-12-03 (4)
La résonance est une propriété électrique servant à décrire :
une inductance
un ensemble d'inductances en parallèle
le résultat de l'accord d'une diode varactor (varicap)
la caractéristique de fréquence d'un circuit comprenant une bobine et un condensateur

B-005-12-04 (4)
Un circuit accordé est formé de deux composants fondamentaux :
une résistance et un transistor
un directeur et un réflecteur
une diode et un transistor
une inductance et une capacité

B-005-12-05 (1)
Lorsqu'on applique une tension alternative à fréquence variable aux bornes d'une bobine montée en parallèle avec un condensateur, on constate que l'impédance atteint son maximum à une fréquence donnée. Cette fréquence est :
la fréquence de résonance
la fréquence d'impédance
la fréquence inductive
la fréquence réactive

B-005-12-06 (4)
Dans un circuit résonnant parallèle, le circuit présente, à la résonance :
une impédance faible
une inductance mutuelle faible
une inductance mutuelle élevée
une impédance élevée

B-005-12-07 (1)
Dans un circuit résonnant série, le circuit présente, à la résonance :
une impédance faible
une impédance élevée
une inductance mutuelle faible
une inductance mutuelle élevée

B-005-12-08 (4)
Une bobine et un condensateur à air sont disposés de manière à constituer un circuit résonnant. La fréquence de résonance n'est pas modifiée quand on :
augmente la surface des plaques du condensateur
remplace l'air entre les plaques du condensateur par de l'huile
ajoute des spires à la bobine
insère une résistance dans le circuit

B-005-12-09 (2)
Les circuits résonnants sont utilisés dans un récepteur pour :
filtrer le courant continu
sélectionner les fréquences de signal
augmenter la puissance
régler les niveaux de tension

B-005-12-10 (1)
La résonance est la condition qui existe quand :
la réactance inductive et la réactance capacitive sont égales mais de signes contraires
la réactance inductive est la seule opposition dans le circuit
le circuit n'a pas de résistance
la résistance est égale à la réactance

B-005-12-11 (3)
Quand un circuit LCR en série est accordé à la fréquence de la source :
le courant de la ligne est en retard par rapport à la tension appliquée
le courant de la ligne est en avance par rapport à la tension appliquée
le courant de la ligne atteint le maximum
l'impédance est maximale

B-005-13-01 (4)
Comment doit-on relier un voltmètre dans un circuit que l'on veut vérifier?
En série avec le circuit
En carré avec le circuit
En phase avec le circuit
En parallèle avec le circuit

B-005-13-02 (2)
Comment relier un ampèremètre au circuit que l'on vérifie?
En carré avec le circuit
En série avec le circuit
En phase avec le circuit
En parallèle avec le circuit

B-005-13-03 (2)
Que peut mesurer un multimètre?
La résistance, la capacité et l'inductance
Le voltage, le courant et la résistance
La résistance et la réactance
Le ROS et la puissance

B-005-13-04 (3)
L'instrument qu'il faut utiliser pour mesurer le courant de plaque ou du collecteur d'un émetteur est :
un ohmmètre
un wattmètre
un ampèremètre
un voltmètre

B-005-13-05 (1)
Lequel des instruments de mesure suivants utiliserait-on pour mesurer le courant fourni par l'alimentation d'un petit récepteur portatif à transistors?
un ampèremètre à courant continu
un ampèremètre RF
un wattmètre RF
un voltmètre électrostatique

B-005-13-06 (2)
Si l'on mesure le courant débité par une alimentation c.c. l'ampèremètre inséré dans le circuit se comporte comme :
un conducteur parfait
une résistance de faible valeur
un drain de courant supplémentaire
un isolant

B-005-13-07 (2)
Lorsque l'on mesure le courant fourni par une alimentation à un récepteur, l'ampèremètre doit être monté :
en série dans les deux conducteurs de l'alimentation du récepteur
en série dans l'un des conducteurs de l'alimentation du récepteur
en parallèle sur les deux conducteurs de l'alimentation du récepteur
en parallèle sur l'un des conducteurs de l'alimentation du récepteur

B-005-13-08 (3)
La différence de potentiel se mesure au moyen d'un :
wattmètre
ohmmètre
voltmètre
ampèremètre

B-005-13-09 (3)
La chute de tension signifie :
la tension qui est dissipée avant qu'un travail utile puisse être accompli
la différence de tension entre les bornes de sortie d'un transformateur
la tension qui apparaît aux bornes d'un composant
tout point d'un circuit radio où la tension est égale à zéro

B-005-13-10 (3)
L'instrument servant à mesurer un courant électrique s'appelle :
un faradmètre
un wattmètre
un ampèremètre
un voltmètre

B-005-13-11 (2)
Pour mesurer les volts et les ampères, on doit raccorder :
le voltmètre en série et l'ampèremètre en parallèle
le voltmètre en parallèle et l'ampèremètre en série
le voltmètre et l'ampèremètre en série
le voltmètre et l'ampèremètre en parallèle

B-006-01-01 (3)
Qu'est-ce qui relie votre émetteur à votre antenne?
Le fil électrique
Un fil de prise de terre
Une ligne d'alimentation
Une antenne fictive

B-006-01-02 (2)
L'impédance caractéristique d'une ligne de transmission est déterminée par :
la longueur de la ligne
les dimensions physiques et les positions relatives des conducteurs
la fréquence à laquelle on fait fonctionner la ligne
la charge placée sur la ligne

B-006-01-03 (1)
L'impédance caractéristique d'un tronçon de ligne de transmission mesurant 20 mètres est de 52 ohms. Si l'on coupait 10 mètres de ce tronçon, quelle en serait l'impédance :
52 ohms
26 ohms
39 ohms
13 ohms

B-006-01-04 (1)
L'impédance d'une ligne de transmission coaxiale :
peut être la même que celle d'une autre ligne de diamètre différent
change avec la fréquence de l'énergie transmise
n'est valable que pour une certaine dimension de ligne
augmente avec son diamètre

B-006-01-05 (4)
Quelle ligne d'alimentation d'antenne, communément disponible sur le marché, peut être enfouie directement dans le sol sur une certaine distance, sans effets défavorables?
la ligne bifilaire de 300 ohms
la ligne ouverte de 600 ohms
la ligne bifilaire de 75 ohms
le câble coaxial

B-006-01-06 (4)
L'impédance caractéristique d'une ligne de transmission est :
l'impédance d'une section de ligne d'une longueur d'onde
l'impédance dynamique de la ligne à la fréquence d'exploitation
le rapport entre la puissance fournie à la ligne et la puissance qui arrive à la charge
égale à la résistance pure qui, si elle est raccordée à l'extrémité de la ligne, absorbe toute la puissance transmise

B-006-01-07 (3)
Une ligne de transmission a une caractéristique qui diffère considérablement de celles d'un circuit ou réseau ordinaire utilisé en communications ou dans les dispositions de signalisation. Cette caractéristique importante se rapporte :
à la réactance capacitive
à la réactance inductive
au délais de propagation
à la résistance

B-006-01-08 (1)
L'impédance caractéristique d'une ligne de transmission dont les fils sont parallèles ne dépend pas :
de la vélocité de l'énergie sur la ligne
du rayon des fils conducteurs
de la distance, mesurée centre-centre, entre les conducteurs
du diélectrique

B-006-01-09 (1)
On peut faire paraître toute longueur de ligne de transmission comme une ligne infiniment longue en :
fermant la ligne sur son impédance caractéristique
laissant la ligne ouverte à son extrémité
court-circuitant la ligne à son extrémité
faisant passer le rapport d'ondes stationnaires au-dessus de l'unité

B-006-01-10 (1)
Quels facteurs déterminent l'impédance caractéristique d'une ligne d'alimentation d'antenne dont les conducteurs sont parallèles?
La distance centre-centre entre les conducteurs et le rayon des conducteurs
La distance centre-centre entre les conducteurs et la longueur de la ligne
Le rayon des conducteurs et la fréquence du signal
La fréquence du signal et la longueur de la ligne

B-006-01-11 (1)
Quels facteurs déterminent l'impédance caractéristique d'un câble coaxial qui alimente une antenne?
Le rapport du diamètre du conducteur interne sur le diamètre du conducteur tressé
Le diamètre du conducteur tressé et la longueur de la ligne
Le diamètre du conducteur tressé et la fréquence du signal
La fréquence du signal et la longueur de la ligne

B-006-02-01 (4)
Qu'est-ce qu'un câble coaxial?
Deux fils parallèles dans un ruban de plastique
Deux fils parallèles tenus à distance par des tiges isolantes
Deux fils enroulés l'un autour de l'autre, en spirale
Un fil central recouvert d'un isolant, lequel est recouvert d'une grille métallique, elle aussi recouverte d'un isolant

B-006-02-02 (4)
Comment est fabriquée la ligne d'alimentation dont les conducteurs sont en parallèle?
Deux fils enroulés en spirale
Un fil central, entouré d'un matériel isolant, lequel est entouré d'une gaine métallique
Un tuyau en métal aussi large ou plus large que la longueur d'onde du signal qu'il conduit
Deux fils conducteurs, placés côte à côte et séparés par des tiges isolantes

B-006-02-03 (1)
Quelle sorte de ligne d'alimentation d'antennes est faite de deux conducteurs, tenus séparés par des tiges isolantes?
Une ligne d'alimentation ouverte et en échelle
Un câble coaxial
Deux fils dans un ruban de plastique
Deux fils enroulés l'un sur l'autre

B-006-02-04 (2)
Qu'est-ce qu'un symétriseur (« balun »)?
Un déchargeur balancé
Un transformateur d'impédance placé entre une ligne balancée et une ligne non balancée
Un démodulateur balancé
Un réseau d'antennes balancées

B-006-02-05 (1)
Où doit-on placer le symétriseur lorsque la ligne d'alimentation de l'antenne a une impédance de 50 ohms?
Entre le câble coaxial et l'antenne
Entre le transmetteur et le câble coaxial
Entre l'antenne et la prise de terre
Entre le câble coaxial et la prise de terre

B-006-02-06 (4)
Qu'est-ce qu'une ligne non balancée?
Une ligne d'alimentation dont aucun conducteur n'est relié à une prise de terre
Une ligne d'alimentation dont les deux conducteurs sont reliés à une prise de terre
Une ligne d'alimentation dont les conducteurs sont reliés l'un à l'autre
Une ligne d'alimentation dont un des conducteurs est relié à une prise de terre

B-006-02-07 (2)
Quel dispositif est utilisé pour relier une ligne d'alimentation non balancée à une antenne balancée?
Un transformateur à trois axes
Un transformateur d'impédance (balun)
Un piège à onde
Une bobine de chargement

B-006-02-08 (3)
Un câble coaxial flexible comprend :
quatre conducteurs ou plus, disposés parallèlement entre eux
un seul conducteur
une tresse entourant un conducteur central dont elle est séparée par un isolant
deux conducteurs parallèles séparés par des entretoises

B-006-02-09 (1)
Une ligne de transmission symétrique :
est constituée par deux fils parallèles
comporte un conducteur entouré par un autre
transmet le courant RF seulement dans un conducteur
est une ligne à un seul conducteur

B-006-02-10 (2)
Une ligne de transmission de 75 ohms peut être adaptée à une antenne de 300 ohms :
avec une résistance supplémentaire de 250 ohms
en insérant un transformateur d'impédance à rapport 4:1
en insérant un trigatron à rapport 4:1
en insérant une diode dans l'une des branches de l'antenne

B-006-02-11 (3)
Quelle sorte de ligne d'alimentation d'antenne peut être construite au moyen de deux conducteurs maintenus à une distance uniforme l'un de l'autre au moyen d'isolateurs?
Le câble coaxial
La ligne bifilaire de 75 ohms
La ligne ouverte de 600 ohms
La ligne bifilaire de 300 ohms

B-006-03-01 (2)
Pourquoi un câble coaxial est-il une excellente ligne d'alimentation?
Il est à l'épreuve des intempéries et son impédance est plus élevée que celle des antennes utilisées par les radioamateurs
Il est à l'épreuve des intempéries et son impédance est en accord avec celle des antennes utilisées par les radioamateurs
Il peut être utilisé près d'un métal et son impédance est plus élevée que celle des antennes utilisées par les radioamateurs
Vous pouvez le fabriquer facilement et son impédance est en accord avec celle des antennes utilisées par les radioamateurs

B-006-03-02 (3)
Quelle ligne d'alimentation d'antenne est-il préférable d'utiliser lorsqu'elle doit être localisée près d'objets métalliques reliés à la terre?
Une ligne en échelle
Deux fils enroulés l'un sur l'autre
Un câble coaxial
Des fils parallèles

B-006-03-03 (3)
Donnez quelques raisons pour ne pas utiliser une ligne d'alimentation faite de conducteurs parallèles?
Nécessite un adaptateur d'impédance et ne donne pas un bon rendement lorsque le ROS est élevé
Mauvais rendement lorsque attachée à un objet métallique, et ne peut être utilisée à haute puissance
Mauvais rendement lorsque attachée à un objet métallique, et nécessite un adaptateur d'impédance
Difficile à fabriquer, et ne donne pas un bon rendement lorsque le ROS est élevé

B-006-03-04 (1)
Quel connecteur est habituellement installé pour relier un câble coaxial RG-213 à un émetteur RF?
Un PL-259
Un câble de type F
Une fiche banane
Un connecteur de bornes

B-006-03-05 (1)
Quel connecteur est généralement utilisé pour relier un émetteur portatif à son antenne?
Un connecteur BNC
Un connecteur PL-259
Un connecteur de câble de type F
Un connecteur de bornes

B-006-03-06 (4)
Parmi les connecteurs suivants, lequel a le moins de pertes en UHF?
Le connecteur de câble de type F
Le connecteur BNC
Le connecteur PL-259
Le connecteur de type N

B-006-03-07 (3)
Si vous installez une antenne Yagi sur 6 mètres, dans une tour à 50 mètres de l'émetteur, quel câble coaxial devriez-vous utiliser?
Un RG-174
Un RG-59
Un RG-213
Un RG-58

B-006-03-08 (1)
Pourquoi devriez-vous régulièrement nettoyer, serrer et même souder à nouveau les connecteurs d'une ligne d'alimentation?
Pour vous assurer que la résistance demeure très faible
Pour l'apparence
Pour éviter que vous ne puissiez plus les défaire
Pour augmenter leur capacité

B-006-03-09 (3)
Quelle ligne d'alimentation d'antenne communément disponible sur le marché peut être enfouie directement dans le sol sur une certaine distance sans effets défavorables?
la ligne bifilaire de 75 ohms
la ligne ouverte de 600 ohms
le câble coaxial
la ligne bifilaire de 300 ohms

B-006-03-10 (4)
Lorsqu'on doit placer une ligne d'alimentation d'antenne près d'objets reliés à la terre, quel genre de ligne doit-on utiliser?
La ligne bifilaire de 300 ohms
La ligne ouverte de 600 ohms
La ligne bifilaire de 75 ohms
Le câble coaxial

B-006-03-11 (3)
Un amateur peut utiliser une ligne bifilaire de télévision pour alimenter son antenne émettrice. L'impédance de cette ligne est d'environ :
600 ohms
50 ohms
300 ohms
70 ohms

B-006-04-01 (4)
Pourquoi devez-vous utiliser d'excellents connecteurs et câbles coaxiaux pour un système d'antennes UHF?
Pour garder élevée l'interférence à la télévision
Pour empêcher que la puissance délivrée à l'antenne ne soit trop élevée
Pour garder élevé le taux d'ondes stationnaires de l'antenne
Pour réduire les pertes RF

B-006-04-02 (1)
Pourquoi utiliser une ligne d'alimentation faite de deux conducteurs parallèles?
Elle supporte un ROS élevé et a moins de perte qu'un câble coaxial
Elle a une basse impédance et supporte un ROS élevé
Elle permet d'opérer avec un ROS élevé, et fonctionne bien lorsque attachée à des objets métalliques
Elle a une basse impédance et moins de perte qu'un câble coaxial

B-006-04-03 (2)
Si votre émetteur est situé à 15 mètres de votre antenne, et que vous utilisez un câble coaxial RG-58 long de 65 mètres, que devriez-vous faire pour réduire la perte de puissance dans la ligne d'alimentation?
Diminuer la longueur du câble coaxial pour obtenir une longueur équivalente à une valeur impaire de la longueur d'onde
Diminuer autant que possible la longueur du câble coaxial
Enrouler le plus serré possible le surplus de câble coaxial
Diminuer la longueur du câble coaxial pour obtenir une longueur équivalente à une valeur paire de la longueur d'onde

B-006-04-04 (2)
Lorsqu'on modifie la longueur d'une ligne d'alimentation, qu'arrive-t-il au signal (perte ou gain)?
La perte diminue lorsque la longueur augmente
Il y a plus de perte lorsqu'on augmente la longueur de la ligne d'alimentation
La perte est minimale lorsque la longueur de la ligne d'alimentation est la même que la longueur d'onde
Il n'y a aucune différence sur le signal, que la longueur de la ligne d'alimentation soit augmentée ou diminuée

B-006-04-05 (2)
Lorsque l'on fait varier la fréquence d'un signal, qu'arrive-t-il au signal (gain ou perte) de la ligne d'alimentation?
La perte augmente à mesure que la fréquence diminue
La perte augmente à mesure que la fréquence augmente
La perte de signal est très faible lorsque la longueur d'onde du signal est la même que la longueur de la ligne d'alimentation
La perte est la même quelle que soit la fréquence

B-006-04-06 (2)
Les pertes qui se produisent dans une ligne de transmission entre l'émetteur et l'antenne provoquent :
un rapport d'ondes stationnaires de 1:1
une diminution de la puissance RF rayonnée
des réflexions dans la ligne
un rayonnement d'énergie RF à partir du conducteur

B-006-04-07 (1)
La ligne d'alimentation ayant les plus faibles pertes en HF est :
la ligne ouverte
la ligne bifilaire de 75 ohms
le câble coaxial
la ligne bifilaire de 300 ohms

B-006-04-08 (4)
Selon quelle valeur exprime-t-on les pertes RF dans les lignes d'alimentation?
en ohms par MHz
en décibels par MHz
en ohms par mètre
en décibels par unité de longueur

B-006-04-09 (1)
Si la longueur d'un câble coaxial qui sert à alimenter une antenne est augmentée de 20 mètres (65,6 pieds) à 40 mètres (131,2 pieds), comment s pertes de la ligne? cela affecter
Les pertes augmenteront de 100%
Les pertes diminueront de 10%
Les pertes augmenteront de 10%
Les pertes diminueront de 50%

B-006-04-10 (4)
Si la fréquence est augmentée, comment cela affecter B- e?
les pertes sont indépendantes de la fréquence
les pertes augmenteront
les pertes dépendent de la longueur de la ligne
les pertes diminueront

B-006-05-01 (1)
Quelle est la signification d'une lecture 1:1 sur un ROS-mètre?
Un accord parfait d'impédance
Une antenne d'une autre bande de fréquence est probablement branchée
Aucune puissance au point d'alimentation de l'antenne
Le ROS-mètre ne fonctionne pas

B-006-05-02 (1)
Quelle est la signification d'une lecture de moins de 1,5:1 sur un ROS-mètre?
Un accord d'impédance acceptable
Un accord d'impédance trop bas
Aucun accord d'impédance : il y a un problème dans le système d'antenne
Un gain à l'antenne de 1,5

B-006-05-03 (3)
Quel genre de lecture sur un ROS-mètre indique que les branchements électriques sont défectueux?
Une lecture négative
Aucune lecture
Une lecture en dents de scie
Une lecture très basse

B-006-05-04 (2)
Quelle est la signification d'une lecture élevée sur un ROS-mètre?
Le transmetteur fournit une puissance anormalement élevée, indiquant un problème imminent
L'antenne n'est pas de la bonne dimension, ou il y a un court-circuit ou un circuit ouvert sur la ligne d'alimentation
Il y a beaucoup de radiations solaires, et les conditions pour opérer sont mauvaises
Les signaux captés à l'antenne sont très forts, donc les conditions sont idéales pour opérer la radio

B-006-05-05 (1)
Que veut dire le rapport de l'onde stationnaire?
Le rapport entre le maximum de voltage et le minimum de voltage sur une ligne d'alimentation
Le rapport entre le maximum d'inductance et le minimum d'inductance sur une ligne d'alimentation
Le rapport entre le maximum de résistance et le minimum de résistance sur une ligne d'alimentation
Le rapport entre le maximum d'impédance et le minimum d'impédance sur une ligne d'alimentation

B-006-05-06 (4)
Si la ligne d'alimentation devient chaude lorsque vous émettez, quelle en est la raison?
Vous devriez utiliser moins de puissance pour transmettre
Les conducteurs de la ligne d'alimentation sont mal isolés
La ligne d'alimentation est trop longue
Le ROS est trop élevé, ou la perte dans la ligne d'alimentation est très grande

B-006-05-07 (4)
Si l'impédance caractéristique de la ligne de transmission diffère de l'impédance d'entrée de l'antenne :
on observe un échauffement à la jonction
le rapport d'ondes stationnaires tombe à 1:1
l'antenne ne rayonne aucun signal
des ondes stationnaires apparaissent dans la ligne de transmission

B-006-05-08 (4)
La présence d'ondes stationnaires dans la ligne de transmission :
indique une adaptation d'impédance optimale entre l'émetteur et la ligne de transmission
donne un transfert maximal d'énergie de l'émetteur à l'antenne
indique un manque de rayonnement de la ligne de transmission
donne un mauvais transfert d'énergie RF vers l'antenne

B-006-05-09 (1)
Un ROS-mètre mesure le degré d'adaptation entre la ligne de transmission et l'antenne en :
comparant la tension incidente et la tension réfléchie
mesurant l'énergie RF rayonnée
mesurant la température du conducteur
insérant une diode dans la ligne de transmission

B-006-05-10 (3)
Une antenne résonnante ayant une impédance de 200 ohms à son point d'alimentation est raccordée à une ligne de transmission de 50 ohms d'impédance. Quel est le rapport d'ondes stationnaires de cet ensemble?
6:1
3:1
4:1
5:1

B-006-05-11 (2)
La ligne d'alimentation qui fonctionne le mieux à un haut rapport d'ondes stationnaires est :
la ligne bifilaire de 75 ohms
la ligne ouverte de 600 ohms
la ligne coaxiale
la ligne bifilaire de 300 ohms

B-006-06-01 (1)
Quel appareil peut permettre à une antenne de fonctionner sur une bande différente de celle prévue?
Un syntonisateur d'antenne
Un ROS-mètre
Un filtre passe-bas
Un filtre passe-haut

B-006-06-02 (1)
Quel est le rôle d'un relié à l'antenne?
Il adapte l'émetteur à un transformateur d'impédance système d'antenne non adapté
Il permet au récepteur de syntoniser automatiquement des stations éloignées
Il relie le système d'antennes à l'émetteur durant l'émission, et au récepteur durant la réception
Il branche l'émetteur sur différentes antennes qui sont reliées à la même ligne d'alimentation

B-006-06-03 (2)
Que faut-il utiliser pour relier un câble coaxial de 50 ohms d'impédance à une antenne de 35 ohms d'impédance?
Un ROS-mètre
Un transformateur d'impédance
Un filtre passe-bas
Une résistance de terminaison

B-006-06-04 (3)
Quand un bloc d'alimentation fournit-il le maximum de puissance à la charge?
Quand les noyaux des transformateurs sont faits d'air au lieu de fer
Quand le fusible du bloc d'alimentation a la même valeur que le courant primaire
Quand l'impédance de la charge est égale à l'impédance de la source
Quand la résistance de la charge est infinie

B-006-06-05 (2)
Qu'arrive-t-il lorsque l'impédance d'une charge électrique est égale à l'impédance de la source de puissance?
La charge électrique est court-circuitée
La source de puissance ournit le maximum de puissance à la charge électrique
Aucun courant ne peut circuler dans le circuit
La source de puissance fournit le minimum de puissance à la charge électrique

B-006-06-06 (4)
Pourquoi est-il important d'accorder l'impédance?
Pour que la charge puisse tirer le moins de puissance possible de la source
Pour s'assurer qu'il y a moins de résistance dans le circuit que de réactance
Pour s'assurer que la réactance du circuit est égale à la résistance du circuit
Pour que la source puisse fournir le maximum de puissance à la charge

B-006-06-07 (3)
Pour obtenir une transmission efficace de puissance entre un émetteur et une antenne il faut :
une impédance de charge élevée
une faible résistance ohmique
une adaptation des impédances
une impédance inductive

B-006-06-08 (2)
Pour obtenir un transfert efficace de la puissance entre l'émetteur et l'antenne, il est important qu'il y ait :
une forte impédance de charge
adaptation des impédances
une bonne méthode de balance
une faible résistance ohmique

B-006-06-09 (4)
Si une antenne est correctement adaptée à un émetteur, la longueur de la ligne de transmission :
doit être égale à une longueur d'onde
doit être égale à un nombre impair de quarts de longueur d'onde
doit être égale à un nombre pair de demi-longueurs d'onde
n'a aucun effet sur l'adaptation d'impédance

B-006-06-10 (2)
La raison pour laquelle une ligne de transmission RF doit être adaptée à la sortie de l'émetteur est que cette adaptation :
donne au signal émis la polarisation voulue
permet de transmettre une puissance maximale à l'antenne
permet d'éviter une dérive en fréquence
empêche l'évanouissement du signal transmis

B-006-06-11 (4)
Si l'impédance au centre d'un doublet replié est d'environ 300 ohms, et que vous utilisez un câble coaxial RG8U (50 ohms), quel est le rapport de transformation requis pour que l'impédance de la ligne soit adaptée à l'impédance de l'antenne?
2:1
4:1
10:1
6:1

B-006-07-01 (3)
Qu'est-ce qu'on entend par la polarisation horizontale de l'onde?
Les lignes de forces électriques et magnétiques de l'onde radio sont perpendiculaires au sol
Les lignes de forces électriques de l'onde radio sont perpendiculaires au sol
Les lignes de forces électriques de l'onde radio sont parallèles au sol
Les lignes de forces magnétiques de l'onde radio sont parallèles au sol

B-006-07-02 (2)
Que veut dire la polarisation verticale de l'onde?
Les lignes de forces magnétiques de l'onde radio sont perpendiculaires au sol
Les lignes de forces électriques de l'onde radio sont perpendiculaires au sol
Les lignes de forces électriques et magnétiques de l'onde radio sont parallèles au sol
Les lignes de forces électriques de l'onde radio sont parallèles au sol

B-006-07-03 (2)
Quelle est la polarisation de l'onde électromagnétique d'une antenne Yagi, lorsque ses éléments sont parallèles au sol?
Hélicoïdale
Horizontale
Verticale
Circulaire

B-006-07-04 (4)
Quelle est la polarisation d'une onde électromagnétique d'une antenne demi-onde érigée perpendiculairement au sol?
Circulaire
Horizontale
Parabolique
Verticale

B-006-07-05 (2)
La polarisation d'une antenne est déterminée par :
la hauteur de l'antenne
son champ électrique
le type d'antenne
son champ magnétique

B-006-07-06 (1)
Une antenne isotrope est :
une source ponctuelle hypothétique
un fil de longueur infinie
une charge fictive
un doublet demi-onde de référence

B-006-07-07 (4)
Quel est le patron de rayonnement d'une antenne isotropique?
Une parabole
Une forme de coeur
Une forme de coeur avec rayonnement unidirectionnel
Une sphère

B-006-07-08 (3)
Lorsqu'une station mobile utilise une antenne verticale pour émettre des signaux VHF, la réception de ces signaux sera meilleure avec :
une longueur de fil quelconque
une antenne horizontale à plan de sol
une antenne verticale à plan de sol
un doublet horizontal

B-006-07-09 (4)
Une antenne dipôle émet une onde à polarisation verticale si :
elle reçoit le signal RF approprié
elle est trop proche du sol
elle est parallèle au sol
elle est montée verticalement

B-006-07-10 (2)
Si une onde électromagnétique quitte une antenne avec une polarisation verticale, l'onde de sol arrive à l'antenne de réception polarisée :
à angle droit avec l'onde originale
verticalement
horizontalement
dans un plan quelconque

B-006-07-11 (4)
Par rapport à une antenne horizontale, une antenne verticale reçoit une onde radio polarisée verticalement :
avec une intensité plus faible
avec une intensité à peu près égale
uniquement si l'antenne permet de modifier la polarisation
avec une intensité plus élevée

B-006-08-01 (1)
Si vous augmentez la longueur d'une antenne, qu'arrive-t-il à sa fréquence de résonance?
Elle diminue
Elle augmente
Elle demeure la même
Elle disparaît

B-006-08-02 (2)
Si vous diminuez la longueur d'une antenne, qu'arrive-t-il à sa fréquence de résonance?
Elle reste la même
Elle augmente
Elle disparaît
Elle diminue

B-006-08-03 (3)
La longueur d'onde correspondant à une fréquence de 25 MHz est de :
15 mètres (49,2 pieds)
4 mètres (13,1 pieds)
12 mètres (39,4 pieds)
32 mètres (105 pieds)

B-006-08-04 (1)
La vitesse de propagation des ondes radio dans l'espace est généralement de :
300 000 kilomètres par seconde
3 000 kilomètres par seconde
150 kilomètres par seconde
186 000 kilomètres par seconde

B-006-08-05 (3)
L'ajout d'une inductance en série à une antenne aurait pour effet :
d'augmenter sa fréquence de résonance
de changer peu sa fréquence de résonance
de diminuer sa fréquence de résonance
de ne pas changer sa fréquence de résonance

B-006-08-06 (3)
On peut augmenter la fréquence de résonance d'une antenne en :
diminuant la hauteur de l'élément rayonnant
augmentant la hauteur de l'élément rayonnant
raccourcissant l'élément rayonnant
allongeant l'élément rayonnant

B-006-08-07 (2)
La vitesse d'une onde radio :
est infinie dans l'espace
est la même que celle de la lumière
est toujours inférieure à la demie de la vitesse de la lumière
varie directement avec la fréquence

B-006-08-08 (1)
Les antennes constituées par des fils tendus comportent un isolateur aux extrémités de chaque fil. Ces isolateurs servent à :
limiter la longueur électrique de l'antenne
augmenter la longueur effective de l'antenne
permettre une meilleure tenue verticale de l'antenne
éviter que l'antenne atténue les ondes radio

B-006-08-09 (2)
Si la fréquence de résonance d'une antenne est trop élevé, l'opérateur peut abaisser cette fréquence en :
utilisant une antenne plus courte
utilisant une antenne plus longue
Mettant à la terre une des extrémités de l'antenne
Alimentant l'antenne en son centre avec un conducteur plat pour ligne de télévision

B-006-08-10 (2)
Une antenne raccourcie (doublet ou verticale) munie de pièges (trappes) permet le fonctionnement sur plusieurs bandes. Ces pièges sont en réalité :
de grosses résistances bobinées
une bobine et un condensateur en parallèle
des bobines enroulées autour d'une tige en ferrite
des cannettes creuses en métal

B-006-08-11 (2)
La longueur d'onde correspondant à la fréquence de 2 MHz est :
360 m (1181 pieds)
150 m (492 pieds)
1 500 m (4921 pieds)
30 m (98 pieds)

B-006-09-01 (3)
Qu'est-ce qu'une antenne directionnelle à éléments parasites?
Une antenne dont l'élément alimenté reçoit l'énergie radio par induction ou radiation à partir des éléments directeurs
Une antenne dont tous les éléments sont reliés à la ligne d'alimentation
Une antenne dont certains éléments reçoivent leur énergie radio par induction ou radiation à partir de l'élément alimenté
Une antenne dont les pièges servent à associer les éléments de façon magnétique

B-006-09-02 (2)
Comment est-il possible d'augmenter la largeur de bande d'une antenne directionnelle?
En insérant des pièges sur les éléments
En employant des éléments dont le diamètre est plus grand
En employant des éléments avec extrémités effilées
En diminuant l'espace entre les éléments

B-006-09-03 (2)
Si un élément parasite un peu plus court est placé à 0,1 de longueur d'onde d'une antenne dipôle, quel sera l'effet sur le patron de rayonnement du dipôle?
Un lobe majeur horizontal se développera parallèlement au dipôle et à l'élément parasite
Un lobe majeur horizontal se développera du dipôle vers l'élément parasite
Un lobe majeur vertical se développera du dipôle vers le haut
Le patron de rayonnement ne sera pas affecté

B-006-09-04 (3)
Si un élément parasite un peu plus long que l'antenne dipôle est placé à 0,1 de longueur d'onde du dipôle, qu'arriver ipôle? B-
Un lobe majeur horizontal se développera parallèlement au dipôle et à l'élément parasite
Un lobe majeur vertical se développera, à partir du dipôle vers le haut
Un lobe majeur horizontal se développera, à partir de l'élément parasite vers le dipôle
Le patron de rayonnement ne sera pas affecté

B-006-09-05 (1)
Une antenne peut fonctionner sur une certaine gamme de fréquences. Cette propriété s'appelle :
la largeur de bande
le rapport avant/arrière
l'impédance
la polarisation

B-006-09-06 (4)
Quel est le gain d'une antenne dipôle par rapport au rayonnement d'une antenne isotropique?
1,5 dB
3 dB
6 dB
2,1 dB

B-006-09-07 (4)
Que veut dire un gain à l'antenne?
Le nombre indiquant le signal dans la direction avant par rapport à la direction arrière
Le rapport entre la puissance rayonnée par une antenne et la puissance de sortie d'un émetteur
Le gain de l'amplificateur final moins les pertes de la ligne de transmission
Le nombre indiquant la force d'un signal rayonnant par rapport à celui d'une autre antenne

B-006-09-08 (4)
Que signifie la largeur de bande d'une antenne ?
La longueur de l'antenne divisée par le nombre d'éléments
L'angle entre les points de demi-puissance de rayonnement
L'angle formé entre les deux lignes imaginaires à partir des extrémités des éléments
La gamme des fréquences sur lesquelles l'antenne sera performante

B-006-09-09 (1)
En espace libre, quelle est la caractéristique du rayonnement d'un doublet demi-onde?
Il présente un minimum de rayonnement aux deux extrémités et un maximum de rayonnement dans le plan transversal
Il présente un maximum de rayonnement aux deux extrémités et un minimum de rayonnement dans le plan transversal
Il est omnidirectionnel
Il présente un maximum de rayonnement à 45 degrés par rapport au plan du doublet

B-006-09-10 (1)
Le gain d'une antenne, particulièrement en VHF et aux fréquences plus élevées, est mesuré en dBi. Le i de cette expression signifie :
isotrope
idéal
ionosphère
interpolé

B-006-09-11 (2)
Le rapport avant-arrière d'une antenne directionnelle est :
déterminé par la puissance du lobe principal à l'avant par rapport à la puissance arrière, les deux étant mesurées aux points indiquant 3 dB
déterminé par la puissance maximale du lobe principal à l'avant par rapport à la puissance maximale du rayonnement arrière
indéfini
déterminé par la puissance du lobe principal mesurée aux points indiquant 3 dB par rapport à la puissance arrière maximale

B-006-10-01 (3)
Comment calculer la longueur en mètres (pieds) d'une antenne verticale quart d'onde?
Diviser 468 (1582) par la fréquence d'opération exprimée en MHz
Diviser 300 (982) par la fréquence d'opération exprimée en MHz
Diviser 71,5 (234) par la fréquence d'opération exprimée en MHz
Diviser 150 (491) par la fréquence d'opération exprimée en MHz

B-006-10-02 (2)
Si vous construisez une antenne verticale quart d'onde syntonisée à 21,125 MHz, quelle en sera la longueur?
3,6 mètres (11,8 pieds)
3,36 mètres (11,0 pieds)
7,2 mètres (23,6 pieds)
6,76 mètres (22,2 pieds)

B-006-10-03 (1)
Si vous construisez une antenne dipôle demi-onde, syntonisée à 223 MHz, quelle en sera la longueur?
64 cm (25,2 pouces)
128 cm (50,4 pouces)
105 cm (41,3 pouces)
134,6 cm (53,0 pouces)

B-006-10-04 (2)
Pourquoi une antenne verticale de 5/8 de longueur d'onde est-elle préférable à une antenne verticale de 1/4 de longueur d'onde pour les opérations mobiles en VHF et en UHF?
Parce qu'elle a moins de perte (effet corona)
Parce qu'elle a plus de gain
Parce qu'elle est plus facile à installer sur une auto
Parce qu'elle peut supporter plus de puissance

B-006-10-05 (3)
Si une antenne à base magnétique est installée sur le toit de votre auto, dans quelle direction voyageront les ondes radio?
En grande partie vers le ciel
Également dans deux directions opposées
Également dans toutes les directions
Dans une seule direction

B-006-10-06 (3)
Quel est l'avantage d'ajouter des radiales en pente vers le bas à une antenne à plan de sol?
Ça augmente l'angle de radiation
Ça permet de ramener l'impédance à environ 300 ohms au point d'alimentation de l'antenne
Ça permet de ramener l'impédance à environ 50 ohms au point d'alimentation de l'antenne
Ça diminue l'angle de radiation

B-006-10-07 (1)
Qu'arrive-t-il à l'impédance au point d'alimentation de l'antenne lorsqu'on change les radiales horizontales pour des radiales en pente?
Elle augmente
Elle diminue
Elle demeure la même
Elle est près de zéro

B-006-10-08 (4)
Laquelle des lignes de transmission fournit la meilleure adaptation à la base d'une antenne quart d'onde à plan de sol?
Une ligne de transmission symétrique de 300 ohms
Une ligne de transmission symétrique de 75 ohms
Un câble coaxial de 300 ohms
Un câble coaxial de 50 ohms

B-006-10-09 (1)
La caractéristique principale d'une antenne verticale est qu'elle :
reçoit avec la même sensibilité les émissions provenant de toutes les directions
est très sensible aux signaux provenant d'antennes horizontales
ne nécessite que peu d'isolateurs
peut facilement être alimentée en utilisant le conducteur plat pour ligne de télévision

B-006-10-10 (1)
Pourquoi utilise-t-on une bobine de charge avec une antenne HF verticale mobile?
Pour annuler la réactance capacitive
Pour diminuer les pertes
Pour diminuer le Q
Pour améliorer la réception

B-006-10-11 (2)
Quelle est la principale raison pour laquelle de si nombreuses antennes VHF de base et mobiles mesurent 5/8 de la longueur d'onde?
Parce que l'angle de rayonnement est élevé, ce qui donne une excellente couverture locale
Parce que l'angle de rayonnement est bas
Parce qu'il est facile d'adapter l'antenne à l'émetteur
Parce que c'est une longueur commode en VHF

B-006-11-01 (4)
Combien d'éléments alimentés une antenne Yagi possède-t-elle habituellement?
Aucun
Deux
Trois
Un

B-006-11-02 (4)
Quelle est la longueur approximative de l'élément alimenté d'une antenne Yagi syntonisée à 14 MHz?
5,21 mètres (17 pieds)
10,67 mètres (35 pieds)
20,12 mètres (66 pieds)
10,21 mètres (33 pieds et 6 pouces)

B-006-11-03 (2)
Quelle est la longueur approximative de l'élément directeur d'une antenne Yagi syntonisée à 21,1 MHz?
5,18 mètres (17 pieds)
6,4 mètres (21 pieds)
3,2 mètres (10,5 pieds)
12,8 mètres (42 pieds)

B-006-11-04 (2)
Quelle est la longueur approximative d'un élément réflecteur d'une antenne Yagi syntonisée à 28,1 MHz?
4,88 mètres (16 pieds)
5,33 mètres (17,5 pieds)
10,67 mètres (35 pieds)
2,66 mètres (8,75 pieds)

B-006-11-05 (4)
Qu'arrive-t-il si on augmente la longueur du bras de support (boom) et si on rajoute des directeurs à une antenne Yagi?
On augmente le ROS
On diminue le poids
On diminue les effets du vent
On augmente le gain

B-006-11-06 (1)
Quels sont les avantages d'une antenne Yagi dont les éléments sont très espacés?
Un gain élevé, une syntonisation moins critique et une plus grande largeur de bande
Un gain élevé, une perte moins grande et un ROS peu élevé
Un rapport avant/arrière élevé et une basse résistance d'entrée
Un bras de support ("boom") moins long, un poids moins lourd et plus de résistance aux vents

B-006-11-07 (4)
Pourquoi utilise-t-on très souvent une antenne Yagi pour les radiocommunications sur la bande 20 mètres?
Parce qu'elle procure une excellente réception omnidirectionnelle au plan horizontal
Parce qu'elle est plus petite, moins coûteuse et plus facile à installer qu'un dipôle ou une antenne verticale
Parce qu'elle permet l'angle de radiation le plus grand pour les signaux émis sur les bandes HF
Parce qu'elle réduit les interférences venant de stations localisées sur les côtés ou à l'arrière de la station émettrice

B-006-11-08 (2)
Que veut dire le rapport avant/arrière lorsque l'on parle d'une antenne Yagi?
La position relative de l'élément alimenté par rapport aux éléments réflecteurs et directeurs
La puissance rayonnée dans le lobe principal par rapport à la puissance rayonnée dans le sens opposé
La puissance rayonnée dans le lobe principal par rapport à la puissance rayonnée sur les côtés, à 90 degrés
Le nombre de directeurs par rapport au nombre de réflecteurs

B-006-11-09 (1)
Comment doit-on s'y prendre pour obtenir un rendement idéal avec une antenne Yagi?
Choisir les longueurs optimales pour les éléments et pour les distances entre les éléments
Utiliser un câble coaxial RG-58 pour la ligne d'alimentation
Utiliser un pont à réactance pour mesurer le rayonnement de l'antenne dans toutes les directions
Éviter d'utiliser des pylônes de plus de 9 mètres (30 pieds)

B-006-11-10 (4)
Quel serait le meilleur choix d'espacement entre les éléments d'une antenne Yagi à trois éléments?
0,15 de longueur d'onde
0,5 de longueur d'onde
0,75 de longueur d'onde
0,2 de longueur d'onde

B-006-11-11 (2)
Si le gain d'une antenne Yagi à six éléments est d'environ 10 dB, quel serait le gain global de deux de ces antennes si elles étaient jumelées (« stacked »)?
7 dB
13 dB
20 dB
10 dB

B-006-12-01 (4)
Si vous construisez une antenne dipôle demi-onde syntonisée à 28,150 MHz, quelle en sera la longueur?
10,5 mètres (34,37 pieds)
28,55 mètres (93,45 pieds)
5,08 mètres (16,62 pieds)
10,16 mètres (33,26 pieds)

B-006-12-02 (3)
Quel est l'inconvénient occasionnel de l'antenne long fil?
Elle produit habituellement un rayonnement de polarisation verticale
Elle doit dépasser une longueur d'onde
Le retour des ondes RF dans la station
Vous devez utiliser un adaptateur en T inversé pour l'opération en multibande

B-006-12-03 (1)
Quel est le patron idéal du rayonnement d'une antenne dipôle demi-onde pour les ondes HF lorsque qu'elle est érigée parallèle au sol?
Une figure en huit, perpendiculaire au dipôle
Un cercle (un rayonnement identique dans toutes les directions)
Deux petits lobes sur un côté de l'antenne et un lobe plus grand de l'autre côté de l'antenne
Une figure en huit à chacune des extrémités du dipôle

B-006-12-04 (2)
L'impédance, en ohms, au point d'alimentation du doublet et du doublet replié est respectivement de :
73 et 150
73 et 300
52 et 100
52 et 200

B-006-12-05 (4)
Une antenne dipôle dont les extrémités sont orientées nord/sud est utilisée en émission. Cette antenne rayonne :
plus fortement en direction du sud et du nord
plus fortement en direction du sud
également dans toutes les directions
plus fortement en direction de l'est et de l'ouest

B-006-12-06 (4)
Comment se compare la largeur de bande d'un dipôle replié par rapport à un simple dipôle?
Elle est à peu près la même
Elle est 50 % moins large
Elle est 0,707 fois la largeur de bande
Elle est plus large

B-006-12-07 (2)
Quel est l'inconvénient d'une antenne à pièges?
Elle est trop directionnelle aux basses fréquences
Elle rayonnera des harmoniques
Elle doit être neutralisée
Elle ne peut être utilisée que sur une bande

B-006-12-08 (1)
Quel est l'avantage à utiliser une antenne à pièges?
Elle peut être utilisée comme antenne multibandes
Elle a une grande directivité pour les hautes fréquences
Elle a un gain élevé
Elle diminue le rayonnement des harmoniques

B-006-12-09 (1)
L'antenne doublet est la plus communément utilisée par les radioamateurs. Si vous deviez régler cette antenne pour qu'elle résonne à 3,75 MHz, quelle en serait la longueur approximative?
38 mètres (125 pieds)
32 mètres (105 pieds)
45 mètres (145 pieds)
75 mètres (245 pieds)

B-006-13-01 (3)
Qu'est-ce qu'une antenne quad cubique?
Un fil d'une demi-longueur d'onde alimenté par le centre
Un conducteur vertical ayant 1/4 de longueur d'onde, et alimenté par le bas
Deux ou plusieurs losanges de fils, disposés parallèlement, et ayant chacun l'équivalent d'une longueur d'onde
Quatre éléments droits, disposés parallèlement et ayant chacun l'équivalent d'une demi-longueur d'onde

B-006-13-02 (1)
Qu'est-ce qu'une antenne à boucle delta (delta loop)?
Une antenne du même genre que l'antenne quad, mais à trois côtés au lieu d'être rectangulaire
Une grosse bobine de fil de cuivre qui sert à trouver la direction
Un système d'antenne fait de trois antennes verticales disposées en triangle
Une antenne faite de bobines de fils en triangles disposées sur du matériel isolant

B-006-13-03 (1)
Quelle est la longueur approximative d'un côté d'une antenne émettrice "quad" lorsque l'antenne est syntonisée à 21,4 MHz?
3,54 mètres (11,7 pieds)
0,36 mètre (1,17 pied)
14,33 mètres (47 pieds)
143 mètres (469 pieds)

B-006-13-04 (2)
Quelle est la longueur approximative d'un côté d'une antenne émettrice quad lorsque l'antenne est syntonisée à 14,3 MHz?
21,43 mètres (70,3 pieds)
5,36 mètres (17,6 pieds)
53,34 mètres (175 pieds)
7,13 mètres (23,4 pieds)

B-006-13-05 (4)
Quelle est la longueur approximative d'un côté d'une antenne émettrice à boucle delta, lorsqu'elle est syntonisée à 28,7 MHz?
2,67 mètres (8,75 pieds)
7,13 mètres (23,4 pieds)
10,67 mètres (35 pieds)
3,5 mètres (11,5 pieds)

B-006-13-06 (2)
Lequel des énoncés suivants est vrai au sujet des antennes à boucle delta 2 éléments et antennes quad 2 éléments?
Elles ne donnent un bon rendement que sur les ondes HF
Elles se comparent favorablement avec l'antenne Yagi à 3 éléments
Elles sont performantes si elles sont fabriquées de fils isolés
Elles ne donnent pas un bon rendement au-delà des ondes HF

B-006-13-07 (1)
Quelles sont les caractéristiques de rayonnement d'une antenne quad lorsqu'on la compare à un dipôle?
L'antenne quad a plus de directivité sur le plan horizontal et sur le plan vertical
L'antenne quad a plus de directivité sur le plan horizontal mais moins de directivité sur le plan vertical
L'antenne quad a moins de directivité sur le plan horizontal mais plus de directivité sur le plan vertical
L'antenne quad a moins de directivité sur le plan horizontal et le plan vertical

B-006-13-08 (3)
Si on change le point d'alimentation d'une antenne quad d'un côté parallèle à la terre à un côté perpendiculaire à la terre, quel changement obtiendrB-n?
Un changement de polarisation : de verticale à horizontale
Il y aura une diminution marquée de l'impédance au point d'alimentation de l'antenne
Un changement de polarisation : d'horizontale à verticale
Il y aura une augmentation marquée de l'impédance au point d'alimentation de l'antenne

B-006-13-09 (2)
Que veut dire le rapport avant/arrière lorsque l'on parle d'une antenne à boucle delta?
La position relative de l'élément émetteur par rapport aux éléments réflecteurs et directeurs
La puissance rayonnée dans la direction du lobe principal par rapport à la puissance rayonnée dans la direction inverse
La puissance rayonnée dans la direction du lobe principal par rapport à la puissance rayonnée sur les côtés, à 90 degrés
Le nombre de directeurs par rapport au nombre de réflecteurs

B-006-13-10 (2)
L'antenne quad ou quad cubique est formée de fils disposés en deux ou plusieurs boucles carrées. L'élément rayonnant de cette antenne a une longueur d'environ :
trois quarts de longueur d'onde
une longueur d'onde
deux longueurs d'onde
une demi-longueur d'onde

B-006-13-11 (2)
L'antenne à boucle delta est composée de deux ou plusieurs structures en triangle montées sur un bras de support. La longueur globale de l'élément rayonnant est d'environ :
un quart de longueur d'onde
une longueur d'onde
deux longueurs d'onde
une demi-longueur d'onde

B-007-01-01 (4)
Quel est le genre de propagation utilisé entre deux émetteurs portatifs VHF situés relativement près l'un de l'autre?
Propagation en couloir
Propagation par ondes ionosphériques
Propagation aurorale
Propagation à vue

B-007-01-02 (4)
Quelle est la portée des ondes ionosphériques comparée à la propagation des ondes de sol?
La portée est beaucoup plus courte
C'est à peu près la même portée
Tout dépend des conditions météorologiques
La portée est beaucoup plus longue

B-007-01-03 (3)
Comment appelle-t-on le signal qui revient vers la terre après avoir rebondi dans l'ionosphère?
Propagation troposphérique
Propagation par onde de sol
Propagation par ondes de ciel
Propagation par rebondissement sur la lune

B-007-01-04 (1)
Comment les signaux VHF sont-ils propagés à l'horizon visible?
Par ondes directes
Par ondes ionosphériques
Par ondes planes
Par ondes géométriques

B-007-01-05 (1)
L'onde de ciel est le nom que l'on emploie parfois pour désigner :
l'onde ionosphérique
l'onde troposphérique
l'onde de sol
l'onde inversée

B-007-01-06 (4)
La portion de l'onde rayonnée qui subit directement l'influence de la surface de la terre s'appelle :
l'onde troposphérique
l'onde ionosphérique
l'onde inversée
l'onde de sol

B-007-01-07 (4)
Dans les fréquences HF, une transmission en visibilité directe entre deux stations utilise surtout :
la troposphère
l'onde de saut
l'ionosphère
l'onde de sol

B-007-01-08 (3)
La distance de propagation des ondes de sol :
dépend de la fréquence maximale utilisable
est supérieure pour les fréquences élevées
est inférieure pour les fréquences élevées
est la même pour toutes les fréquences

B-007-01-09 (3)
Une onde radio en provenance d'un émetteur sur terre suit un trajet jusqu'à l'ionosphère puis revient sur terre. Cette onde est appelée :
couche F
onde de surface
onde ionosphérique
onde de saut

B-007-01-10 (2)
La réception des ondes radio à hautes fréquences (HF) au-delà de 4000 km est généralement rendue possible par :
l'onde de sol
l'onde ionosphérique
l'onde de saut
l'onde de surface

B-007-02-01 (2)
Comment expliquer la formation de l'ionosphère?
Les éclairs ionisent la couche extérieure de l'atmosphère
Les radiations solaires ionisent la couche extérieure de l'atmosphère
Les fluorocarbones sont relâchés dans l'atmosphère
Les changements de température ionisent la couche extérieure de l'atmosphère

B-007-02-02 (3)
Quel genre de radiations solaires favorise l'ionisation de la haute atmosphère?
Les micro-ondes
Les particules ionisées
Les radiations ultraviolettes
Les radiations thermiques

B-007-02-03 (2)
Quelle est la couche ionosphérique la plus près de la terre?
La couche E
La couche D
La couche F
La couche A

B-007-02-04 (3)
Quelle couche ionosphérique est la moins utile pour les communications à longues distances par ondes radio?
La couche F2
La couche F1
La couche D
La couche E

B-007-02-05 (4)
Quelles sont les deux couches qui se séparent et ne sont présentes dans l'ionosphère que le jour?
La troposphère et la stratosphère
La couche électrostatique et la couche électromagnétique
D et E
F1 et F2

B-007-02-06 (3)
Quand l'ionosphère est-elle ionisée au maximum?
Avant le lever du soleil
Au milieu de la nuit
Au milieu de la journée
Au crépuscule

B-007-02-07 (1)
Quand l'ionisation de l'ionosphère est-elle au minimum?
Un peu avant l'aurore
Tout de suite après le milieu du jour
Juste après le crépuscule
Un peu avant minuit

B-007-02-08 (4)
Pourquoi la couche F2 est-elle la meilleure pour établir des contacts longues distances par ondes ionosphériques?
Parce qu'elle n'apparaît que la nuit
Parce qu'elle est la plus basse couche ionosphérique
Parce qu'elle n'absorbe pas autant les ondes radio que les autres couches ionosphériques
Parce qu'elle est la plus haute couche ionosphérique

B-007-02-09 (2)
Quelle est la principale raison expliquant que durant le jour les bandes de 160, 80 et 40 mètres sont surtout pratiques pour les communications à courtes distances?
En raison de la propagation aurorale
En raison du phénomène d'absorption par la couche D
En raison du flux magnétique
En raison du peu d'activité

B-007-02-10 (4)
Pendant le jour, une des couches ionosphériques se sépare en deux parties appelées :
D1 et D2
E1 et E2
A et B
F1 et F2

B-007-02-11 (2)
La position de la couche E dans l'ionosphère est :
au-dessous de la couche D
au-dessous de la couche F
sporadique
au-dessus de la couche F

B-007-03-01 (3)
Qu'est ce qu'une zone de silence?
C'est la surface trop éloignée pour les ondes de sol et les ondes de ciel
C'est la surface couverte par les ondes de ciel
C'est la distance entre l'extrémité de l'onde de sol et le point où la première onde réfractée retourne sur la terre
C'est la surface couverte par les ondes de sol

B-007-03-02 (3)
Quelle est la distance maximum que peut parcourir sur la surface de la terre un signal radio réfléchi une seule fois par la couche ionosphérique F2?
Aucune, la région F2 ne permettant pas la réflexion du signal radio
2160 km (1200 milles)
4500 km (2500 milles)
325 km (180 milles)

B-007-03-03 (1)
Quelle est la distance maximum, sur la surface de la terre, que peut parcourir une onde radio réfléchie une seule fois par la couche E ?
2160 km (1200 milles)
325 km (180 milles)
4500 km (2500 milles)
Aucune, les ondes radio ne sont pas réfléchies par la couche E

B-007-03-04 (3)
La zone de silence est :
une zone de silence causée par les ondes ionosphériques perdues
une zone entre deux ondes réfractées quelconques
une zone entre l'extrémité de l'onde de sol et le point où la première onde réfractée retourne sur la terre
une zone entre l'antenne et le retour de la première onde réfractée

B-007-03-05 (3)
La distance entre votre station et l'Europe est d'environ 5000 km. Quel genre de propagation est le plusprobable entre ces deux endroits :
la propagation par ionisation sporadique de la couche « E »
la propagation par diffusion en arrière
la propagation par sauts multiples
la propagation par diffusion troposphérique

B-007-03-06 (4)
Pour les signaux radio, la distance d'un saut est déterminée par :
la puissance fournie à l'amplificateur final de l'émetteur
l'angle de rayonnement
le genre d'antenne d'émission utilisée
la hauteur de l'ionosphère et l'angle de rayonnement

B-007-03-07 (3)
La distance entre l'émetteur et le point le plus rapproché où l'onde ionosphérique retourne sur le sol s'appelle :
la zone de silence
l'angle de rayonnement
la distance d'un saut
la fréquence maximale utilisable

B-007-03-08 (1)
La distance d'un saut est :
la distance minimale qu'un signal atteint après une réflexion sur l'ionosphère
la distance maximale qu'un signal atteint après une réflexion sur l'ionosphère
la distance minimale atteinte par une onde de sol
la distance maximale qu'un signal parcourt à la fois par l'onde de sol et par l'onde réfléchie

B-007-03-09 (1)
La distance d'un saut est un terme associé aux signaux provenant de l'ionosphère. Le phénomène de saut est dû à :
la réflexion et la réfraction des ondes dans l'ionosphère
un évanouissement sélectif des signaux locaux
l'utilisation d'antennes à gain très élevé
une couverture nuageuse locale

B-007-03-10 (3)
La distance d'un saut d'une onde ionosphérique est d'autant plus longue que :
la polarisation est plus proche de la verticale
l'ionosphère est plus fortement ionisée
l'angle entre la direction du rayonnement et le sol est plus petit
le signal émis est plus fort

B-007-03-11 (3)
Si la hauteur de la couche réfléchissante de l'ionosphère augmente, la distance d'un saut d'une émission à haute fréquence :
reste la même
varie de manière régulière
augmente
diminue

B-007-04-01 (1)
Qu'arrive-t-il aux basses fréquences HF qui traversent la couche D durant le jour?
Les signaux sont absorbés
Les signaux sont réfléchis et renvoyés dans l'espace
Les signaux sont réfractés vers la terre
Il n'y a presque pas d'effet sur la bande de 80 mètres

B-007-04-02 (2)
Pour quelle raison les ondes radio sont-elles absorbées par l'ionosphère?
En raison de la présence de nuages ionisés dans la couche E
En raison de l'ionisation de la couche D
En raison de la séparation en deux de la couche F
En raison de la température sous l'ionosphère

B-007-04-03 (1)
Deux ou plusieurs parties d'une onde radio peuvent suivre différents trajets pendant la propagation et cela peut produire des différences de phase dans le récepteur. Ce changement dans la réception s'appelle :
l'évanouissement
la réverbération
l'absorption
le rebondissement

B-007-04-04 (4)
Un changement ou une variation de l'intensité du signal capté par l'antenne, causé par différentes longueurs de parcours de l'onde s'appelle :
l'absorption
la fluctuation
la perte de parcours
l'évanouissement

B-007-04-05 (3)
Lorsqu'une onde radio arrive à une station suivant un trajet à un saut ou deux sauts entre l'émetteur et le récepteur, de légères modifications de l'ionosphère peuvent provoquer :
un évanouissement permanent du signal
une augmentation de la force des signaux
des variations de l'intensité du signal
une modification de l'onde de sol

B-007-04-06 (2)
Les orages ionosphériques ont habituellement pour effet :
de produire des changements importants aux conditions météorologiques
de provoquer un évanouissement de l'onde ionosphérique
d'empêcher les communications par onde de sol
d'augmenter la fréquence maximale utilisable

B-007-04-07 (1)
Sur les bandes VHF et UHF, la polarisation de l'antenne réceptrice est très importante par rapport à celle de l'antenne émettrice. Pourtant, sur les bandes HF, elle devient relativement peu importante. Pourquoi en est-il ainsi?
L'ionosphère peut changer la polarisation du signal de temps en temps
L'onde de sol et l'onde réfléchie changent continuellement de plan de polarisation
Les anomalies du champ magnétique terrestre ont un effet certain sur la polarisation en HF, mais non pas en fréquences VHF et UHF
Les récepteurs HF peuvent avoir une plus grande sélectivité, ce qui annule les changements de polarisation

B-007-04-08 (1)
Quelle est la raison de l'évanouissement sélectif?
Les différences de phase entre les composantes d'une même émission, détectées par la station réceptrice
Les légers changements d'orientation de l'antenne directionnelle de la station réceptrice
La différence d'heures entre la station émettrice et la station réceptrice
Les changements dans la hauteur de la couche ionosphérique juste avant les heures du lever et du coucher du soleil

B-007-04-09 (2)
Quelle influence a la largeur de bande d'un signal transmis lorsqu'il y a évanouissement sélectif?
L'évanouissement sélectif est le même pour les grandes ou les petites largeurs de bande
L'évanouissement sélectif est plus prononcé pour les grandes largeurs de bande
Seule la largeur de bande du récepteur détermine l'effet d'évanouissement sélectif
L'évanouissement sélectif est plus prononcé pour les petites largeurs de bande

B-007-04-10 (1)
Un changement de polarisation se produit souvent dans le cas des ondes radio qui se propagent sur de grandes distances. Laquelle des réponses ci-dessous n'indique pas la cause d'un tel changement de polarisation?
L'interaction parabolique
Les réflexions
Le passage à travers des champs magnétiques (rotation de Faraday)
Les réfractions

B-007-04-11 (1)
La réflexion d'un signal BLU par l'ionosphère :
ne produit pas de distorsion de phase ou en produit très peu
produit de la distorsion de phase
produit une annulation du signal dans le récepteur
produit des cris aigus dans le récepteur

B-007-05-01 (1)
De quelle façon les taches solaires modifient-elles l'ionisation de l'atmosphère?
Plus il y a de taches solaires, plus il y a d'ionisation
Plus il y a de taches solaires, moins il y a d'ionisation
S'il n'y a pas de taches solaires, l'ionisation est nulle
Aucun rapport

B-007-05-02 (3)
Quelle est la durée moyenne d'un cycle provoqué par les taches solaires?
17 ans
5 ans
11 ans
7 ans

B-007-05-03 (3)
Qu'est-ce que le flux solaire?
La mesure de l'inclinaison de la partie de l'ionosphère qui fait face au soleil
Le nombre de taches solaires sur le côté du soleil qui fait face à la terre
L'énergie radio émise par le soleil
La densité du champ magnétique du soleil

B-007-05-04 (3)
Qu'est-ce que l'indice du flux solaire?
Un autre nom pour désigner le nombre de taches solaires sur l'Amérique
Une mesure de l'activité solaire qui consiste à comparer les lectures quotidiennes avec les résultats des six derniers mois
Une mesure de l'activité solaire prise à un intervalle donné
Une mesure de l'activité solaire prise annuellement

B-007-05-05 (3)
En plus des ondes de sol et de la propagation à vue, qu'est-ce qui influence les communications par ondes radio?
La région F2 de l'ionosphère
La région F1 de l'ionosphère
L'activité solaire
Les effets de la lune sur les marées

B-007-05-06 (4)
Quels sont les deux genres de radiations, venant du soleil, qui affectent la propagation des ondes radio?
Les émissions de fréquences audibles et subaudibles
Les émissions en région polaire et en région équatoriale
Les émissions infrarouges et les émissions de rayons gamma
Les émissions électromagnétiques et les émissions de particules

B-007-05-07 (1)
Quand le nombre de taches solaires est élevé, comment se comporte la couche ionisée?
Les fréquences jusqu'à 40 MHz et même plus hautes sont utilisables pour les communications à longues distances
Les signaux à haute fréquence sont absorbés
Les fréquences jusqu'à 100 MHz et même plus hautes sont utilisables pour les communications à longues distances
Les signaux radio haute fréquence sont faibles et perturbés

B-007-05-08 (4)
Toutes les fréquences de communications du spectre subissent à des degrés divers l'influence :
de l'ionosphère
des aurores boréales
des conditions atmosphériques
du soleil

B-007-05-09 (1)
La durée moyenne d'un cycle solaire est de :
11 ans
3 ans
6 ans
1 an

B-007-05-10 (1)
La propriété qu'a l'ionosphère de réfléchir les signaux radio à haute fréquence dépend :
de la quantité du rayonnement solaire
de la puissance du signal émis
de la sensibilité du récepteur
des conditions de température dans la haute atmosphère

B-007-05-11 (1)
Les cycles de propagation ont une période approximative de 11 :
ans
mois
jours
siècles

B-007-06-01 (1)
Qu'arrive-t-il aux signaux plus élevés en fréquence que la fréquence critique?
Ils traversent l'ionosphère
Ils sont absorbés par l'ionosphère
Leur fréquence est modifiée par l'ionosphère et devient plus basse que la plus haute fréquence utilisable
Ils sont réfléchis vers leur source

B-007-06-02 (1)
Qu'est-ce qui fait varier la fréquence maximale utilisable?
La quantité de radiation reçue du soleil, en particulier les radiations ultraviolettes
La température de l'ionosphère
La vitesse des vents dans la haute atmosphère
Le genre de temps qu'il fait au-dessous de l'ionosphère

B-007-06-03 (4)
Que veut dire : La fréquence maximale utilisable?
Le signal de la fréquence la plus basse qui peut atteindre sa destination
Le signal de la fréquence la plus élevée qui est le plus absorbé par l'ionosphère
Le signal de la fréquence la plus basse qui est le plus absorbé par l'ionosphère
Le signal de la fréquence la plus élevée qui peut atteindre sa destination

B-007-06-04 (1)
Que peut-on faire pour prolonger la conversation lorsque les conditions ionosphériques sont modifiées durant un contact HF entre deux stations?
Choisir une fréquence plus haute
Choisir l'autre bande latérale
Essayer une autre polarisation d'antenne
Essayer un autre déplacement de fréquence

B-007-06-05 (1)
Quelle est la façon de savoir si la fréquence maximale utilisable est suffisamment élevée pour permettre des contacts dans le couloir Canada - Europe de l'Ouest sur 28 MHz?
Écouter les signaux balises (beacon) sur la fréquence appropriée de la bande 10 mètres
Écouter les signaux balises (beacon) sur la fréquence appropriée de la bande 20 mètres
Écouter les signaux balises (beacon) sur les fréquences de la bande 39 mètres
Écouter les signaux horaires de WWVH sur 20 mètres

B-007-06-06 (3)
Qu'arrive-t-il aux ondes radio dont les fréquences sont plus basses que la fréquence maximale utilisable lorsqu'elles sont envoyées dans l'ionosphère?
Elles sont modifiées pour devenir des fréquences plus hautes que la fréquence maximale utilisable
Elles sont complètement absorbées par l'ionosphère
Elles sont retournées vers la terre
Elles traversent l'ionosphère

B-007-06-07 (3)
Situez le moment du cycle solaire où la propagation est généralement bonne pour des communications à l'échelle mondiale sur la bande 20 mètres?
Au moment où le cycle solaire est à son minimum
Au moment où le cycle solaire est à son maximum
N'importe quand durant le cycle solaire
Au solstice d'été

B-007-06-08 (2)
Si nous émettons un signal à une fréquence trop élevée pour être reçu après réflexion dans l'ionosphère, la fréquence de ce signal est au-dessus :
de la distance d'un saut
de la fréquence maximale utilisable
de la vitesse de la lumière
de celle des taches solaires

B-007-06-09 (1)
Les communications dans la bande des 80 mètres sont généralement plus difficiles :
l'été pendant le jour
pendant les soirs d'hiver
pendant les soirs d'été
l'hiver pendant le jour

B-007-06-10 (3)
La fréquence optimale d'opération est celle qui va permettre au signal de couvrir la plus grande distance lors d'une communication HF. Comparée à la fréquence maximale utilisable (FMU), elle est généralement :
le double de la fréquence maximale utilisable (FMU)
la moitié de la fréquence maximale utilisable (FMU)
légèrement plus basse
légèrement plus haute

B-007-06-11 (1)
L'été, durant le jour, dans quelles bandes les communications sont-elles les plus difficiles au-delà des ondes de sol?
160 et 80 mètres
40 mètres
30 mètres
20 mètres

B-007-07-01 (3)
Quelle couche ionosphérique affecte plus particulièrement les communications faites par ondes de ciel sur la bande de 6 mètres?
La couche F2
La couche F1
La couche E
La couche D

B-007-07-02 (4)
Quel effet est produit par la réflexion troposphérique des ondes émises par un appareil 2 mètres?
Les ondes voyagent beaucoup moins loin
Ça déforme les signaux
Ça renverse la bande latérale du signal
Ça permet de contacter des stations beaucoup plus lointaines

B-007-07-03 (3)
Quelle est la cause de la conduction troposphérique des ondes radio?
Des éclairs entre la station émettrice et la station réceptrice
Une aurore vers le nord
L'inversion de température
Une zone de très basse pression

B-007-07-04 (3)
L'onde rayonnée qui se tient près de la surface de la terre à cause de la réfraction de l'atmosphère s'appelle :
l'onde inversée
l'onde de sol
l'onde troposphérique
l'onde ionosphérique

B-007-07-05 (1)
Comment définir l'état sporadique de la couche E?
Des plaques denses d'ionisation à la hauteur de la couche E
Une conduction troposphérique partielle à la hauteur de la couche E
Les variations de la hauteur de la couche E causées par les variations du nombre de taches solaires
Une brève diminution des signaux VHF causée par les variations du nombre de taches solaires

B-007-07-06 (3)
Sur quelle bande de fréquences du service de radioamateur peut-on observer le phénomène d'augmentation de la distance de propagation de la couche sporadique E?
160 mètres
20 mètres
6 mètres
2 mètres

B-007-07-07 (2)
Dans l'hémisphère nord, dans quelle direction devrait-on orienter l'antenne directionnelle pour profiter au maximum de l'activité aurorale?
Vers l'est
Vers le nord
Vers l'ouest
Vers le sud

B-007-07-08 (2)
Dans l'ionosphère, où se produit l'activité aurorale?
Dans la couche F
Dans la couche E
Dans la bande équatoriale
Dans la couche D

B-007-07-09 (3)
Quels sont les modes d'émissions à utiliser pour mieux profiter de l'activité aurorale?
RTTY et MA
MF et télégraphie
Télégraphie et BLU
BLU et MF

B-007-07-10 (2)
En excluant les modes enrichis de propagation, quelle est la distance approximative moyenne de la propagation troposphérique d'un signal VHF?
2400 km (1500 milles)
800 km (500 milles)
3200 km (2000 milles)
1600 km (1000 milles)

B-007-07-11 (2)
Quel phénomène de propagation se produit-il lorsqu'une communication VHF est transmise à plus de 800 km (500 milles)?
La rotation de Faraday
La conduction troposphérique
L'absorption par la couche D
Le rebond sur la lune

B-007-08-01 (4)
Quelle sorte de propagation pourrait être utilisée sur une fréquence quelconque entre deux stations localisées à l'intérieur des zones de silence?
La propagation par mode dispersé
La propagation par onde ionosphérique
La propagation par conduction troposphérique
La propagation par onde de sol

B-007-08-02 (3)
Si vous recevez un signal faible et déformé émis à partir d'une station éloignée et presque à la fréquence maximale utilisable, de quelle sorte de propagation s'agit-il probablement?
De la propagation par onde de sol
De la propagation en ligne directe
De la propagation par mode dispersé
De la propagation par conduction

B-007-08-03 (2)
Quelle est la caractéristique des signaux HF dispersés?
Modulation renversée
Un son ondulé
Bandes latérales inversées
Très bonne compréhension

B-007-08-04 (1)
Qu'est-ce qui fait que les signaux dispersés ont souvent de la distorsion?
L'énergie des ondes radio dans la zone silencieuse est dispersée dans diverses directions
L'activité aurorale et les changements du champ magnétique terrestre
La propagation par les ondes de sol qui absorbent une bonne partie du signal
La condition de la couche E au point de réfraction

B-007-08-05 (2)
Pourquoi les signaux HF dispersés sont-ils habituellement faibles?
La propagation des ondes de sol absorbe une grande partie de l'énergie du signal
Seulement une partie de l'énergie des signaux est dispersée dans la zone de silence
La couche F de l'ionosphère absorbe une bonne partie de l'énergie du signal
L'activité aurorale absorbe presque complètement l'énergie du signal

B-007-08-06 (3)
Quel genre de propagation des ondes radio permet la réception des signaux trop loin/pour la propagation par ondes de sol et trop près pour la propagation par ondes ionosphériques?
Le saut par le chemin le plus court (short path)
Le saut sur la couche E sporadique
La propagation en mode dispersé
Les ondes de sol

B-007-08-07 (4)
Quand est-ce que la propagation en mode dispersé arrive le plus souvent sur les bandes HF?
Lorsque le cycle solaire est à son minimum et que l'absorption est élevée sur la couche D
La nuit
Lorsque les couches F1 et F2 sont réunies
Lorsque les communications se font sur des fréquences supérieures à la fréquence maximale utilisable

B-007-08-08 (4)
Lequel des énoncés suivants NE SE RAPPORTE PAS à la propagation en mode dispersé?
La dispersion météorique
La dispersion troposphérique
La dispersion ionosphérique
La dispersion par absorption

B-007-08-09 (2)
Sur quelle bande la propagation par dispersion météorique est-elle la plus efficace?
40 mètres
6 mètres
15 mètres
160 mètres

B-007-08-10 (3)
Lequel des énoncés suivants NE SE RAPPORTE PAS à la propagation en mode dispersé?
La propagation en mode dispersé de côté
La propagation en mode dispersé arrière
La propagation en mode dispersé inversé
La propagation en mode dispersé avant

B-007-08-11 (1)
Dans quelle gamme de fréquences, la propagation par dispersion météorique est-elle la plus efficace lors de communications à grandes distances?
30 - 100 MHz
10 - 30 MHz
3 - 10 MHz
100 - 300 MHz

B-008-01-01 (3)
Que signifie la surcharge d'un récepteur?
Il s'agit du brouillage causé par le volume trop élevé
Trop de courant fourni par le bloc d'alimentation
Il s'agit de l'interférence causée par une station émettrice très puissante sise à proximité
Trop de voltage fourni par le bloc d'alimentation

B-008-01-02 (3)
De quelle façon peut-on savoir si un brouillage RF dans un récepteur est causé par une surcharge de l'étage d'entrée?
Lorsque le brouillage augmente si on ajoute une prise de terre au récepteur
Lorsque le brouillage diminue si on relie un filtre passe-bas au récepteur
Lorsque le brouillage demeure le même, quelle que soit la fréquence utilisée par l'émetteur
Lorsque le brouillage diminue si on relie un filtre passe-bas à l'émetteur

B-008-01-03 (3)
Si vous causez de l'interférence sur le téléviseur de votre voisin quelle que soit la bande de fréquences utilisée, quelle est la raison probable de ce brouillage?
L'antenne n'est pas de la bonne longueur
Décharge de la lampe VR du récepteur
Surcharge du récepteur
Pas assez de suppression d'harmoniques

B-008-01-04 (1)
Quel genre de filtre doit-on brancher au récepteur TV afin de tenter de prévenir les surcharges RF provenant de l'émetteur HF du radioamateur?
Passe-haut
Passe-bas
Passe-bande
Aucun filtre

B-008-01-05 (2)
Lorsque le signal d'un émetteur provoque une surcharge des étages audio d'un récepteur de radiodiffusion, le signal émis :
présente une distorsion sur les crêtes de puissance vocale
peut être reçu quelle que soit la position de la commande de syntonisation
ne peut être reçu que sur une seule fréquence
n'apparaît que lorsque le récepteur est syntonisé sur une station

B-008-01-06 (2)
L'intermodulation d'un récepteur de radiodiffusion par un émetteur voisin se manifeste dans ce récepteur :
comme un brouillage présent lorsque le récepteur est syntonisé sur un signal provenant d'un émetteur de radiodiffusion
comme la présence d'un signal indésirable en arrière-plan du signal désiré
comme une distorsion sur les crêtes de puissance vocale
comme un brouillage continu quelle que soit la position du cadran de syntonisation

B-008-01-07 (4)
Qu'est-ce que la modulation croisée?
L'interférence entre deux appareils qui émettent différents genres de modulation
Du brouillage causé par le redressement de l'audio dans le préamplificateur du récepteur
Une distorsion harmonique du signal émis
La modulation d'un signal non-désiré est entendue en même temps que la modulation du signal désiré

B-008-01-08 (2)
Quel terme utilise-t-on pour signifier que les signaux très forts d'une station sont superposés sur d'autres signaux que l'on reçoit?
Une réception parfaite
L'interférence par modulation croisée
Un effet de capture
Une distorsion d'intermodulation

B-008-01-09 (4)
Quel est le résultat de la modulation croisée?
Une réception parfaite
Une diminution du niveau de modulation des signaux transmis
Une inversion des bandes latérales dans l'étage final de l'amplificateur
La modulation d'un signal non-désiré est entendu au-dessus du signal désiré

B-008-01-10 (3)
Si un récepteur de télévision est brouillé par la modulation croisée lorsqu'un radioamateur, localisé à proximité, émet à 14 MHz, laquelle des solutions suivantes pourrait régler le problème de brouillage?
Un filtre passe-bas relié à la sortie de l'antenne de l'émetteur
Un filtre passe-haut relié à la sortie de l'antenne de l'émetteur
Un filtre passe-haut relié à l'entrée de l'antenne du téléviseur
Un filtre passe-bas relié à l'entrée de l'antenne du téléviseur

B-008-01-11 (1)
Comment peut-on réduire la modulation croisée?
En installant un filtre approprié au récepteur
En utilisant une meilleure antenne
En augmentant le gain RF du récepteur tout en diminuant le gain AF
En ajustant la syntonisation de la bande passante

B-008-02-01 (3)
Quels composants devez-vous ajouter pour réduire ou éliminer le brouillage de fréquences audio dans les appareils domestiques (TV, vidéo, radio, etc.) ?
Des résistances de dérivation
Des résistances variables métal-oxyde
Des condensateurs de dérivation
Des bobines de dérivation

B-008-02-02 (3)
Que faut-il faire lorsqu'une station radioamateur, conforme aux règles d'utilisation, produit du brouillage dans un téléphone placé à proximité?
Mettre à la terre et blinder l'amplificateur téléphonique du centre de distribution locale
Arrêter de transmettre chaque fois que le téléphone doit être utilisé
Demander la compagnie de téléphone d'installer un filtre contre l'interférence RF
Faire les ajustements nécessaires à l'intérieur du téléphone

B-008-02-03 (3)
Comment la voix provenant d'un système de sonorisation est-elle perçue lorsqu'il y a redressement audio d'une transmission BLU, en phonie, dans le voisinage?
La voix venant du transmetteur apparaît parfaitement audible
Sous forme de ronflement et de clics intermittents
La voix venant du transmetteur apparaît déformée
Sous forme de ronflement lorsque la porteuse apparaît

B-008-02-04 (4)
Comment la voix provenant d'un système de sonorisation est-elle perçue lorsqu'il y a redressement audio d'une transmission en Morse dans le voisinage?
La voix est audible mais déformée
La voix est étouffée et très déformée
Sous forme de sifflement continuel
Sous forme de ronflement et de clics intermittents

B-008-02-05 (3)
Comment pouvez-vous minimiser la possibilité de redressement audio des signaux provenant de votre émetteur?
En installant des condensateurs de dérivation sur tous les redresseurs du bloc d'alimentation
En émettant en code Morse seulement
En vous assurant que tout l'équipement de la station est bien relié à la terre
En employant un émetteur à semi-conducteurs

B-008-02-06 (2)
Une émission d'amateur est entendue sur toutes les positions d'un récepteur de radiodiffusion. Ce problème qui apparaît dans la réception du signal est dû à :
un brouillage dû à des harmoniques que l'émetteur produit
une transmodulation ou un redressement audio dans le récepteur
un faible rejet de la fréquence image
des parasites venant de l'émetteur

B-008-02-07 (1)
La transmodulation est ordinairement causée par :
le redressement de signaux forts
des harmoniques produits par l'émetteur
un mauvais filtrage dans l'émetteur
un manque de sensibilité et de sélectivité du récepteur

B-008-02-08 (4)
Quel dispositif peut minimiser l'effet de capture RF créé par les fils audio raccordés aux haut-parleurs stéréo, aux amplificateurs d'intercom, aux appareils téléphoniques, etc.?
Un aimant
Un atténuateur
Une diode
Une bobine en ferrite

B-008-02-09 (1)
Les fils de branchement des haut-parleurs stéréo agissent souvent comme une antenne qui capte les signaux RF. Quelle méthode pouvez-vous employer pour minimiser cet effet de capture RF?
Raccourcir les fils de branchement
Allonger les fils de branchement
Installer un atténuateur audio dans la connexion au haut-parleur
Installer une diode dans la connexion au haut-parleur

B-008-02-10 (3)
Une méthode pour empêcher les fils de branchement des haut-parleurs stéréo de capter les signaux RF consiste à enrouler chaque fil autour d'une :
barre de cuivre
barre de fer
bobine en ferrite
cheville de bois

B-008-02-11 (4)
Les amplificateurs stéréo sont souvent connectés par de longs fils lesquels peuvent capter des émissions de signaux RF parce que ces fils agissent comme :
des antennes émettrices
des atténuateurs RF
des discriminateurs de fréquence
des antennes réceptrices

B-008-03-01 (2)
Comment prévenir les claquements de clé?
En augmentant la puissance
Par un filtre de claquements
En utilisant un meilleur bloc d'alimentation
En émettant le code Morse plus lentement

B-008-03-02 (1)
Si on vous avise que les signaux de votre émetteur portatif brouillent les stations qui émettent sur des fréquences situées à proximité, quelle en est la cause?
Votre émetteur portatif transmet sans doute des émissions indésirables
Vous devriez avoir besoin d'un amplificateur de puissance
Votre émetteur portatif doit émettre des crépitements en raison des piles faibles
Vous devriez probablement augmenter le volume de votre émetteur portatif

B-008-03-03 (3)
Si votre émetteur transmet des signaux hors de la bande où vous transmettez, comment appelle-t-on ces émissions?
Des tonalités secondaires
Des crépitements
Des émissions indésirables
Des émissions hors fréquences

B-008-03-04 (2)
Quel inconvénient peut arriver si vous émettez alors que l'appareil n'a pas son couvercle ou qu'il n'a pas d'écran métallique?
Il pourra transmettre un faible signal
Il pourra produire des signaux indésirables
Il pourra brouiller les stations situées à proximité
Il pourra transmettre un signal crépitant

B-008-03-05 (1)
Dans une émission en code Morse, le brouillage RF local (claquements RF) est produit :
par l'ouverture et la fermeture du circuit à l'aide du manipulateur de code Morse
par un déphasage provoqué par une stabilisation médiocre de la tension par l'amplificateur de puissance et par des parasites haute fréquence
par une forme d'onde médiocre provoquée par un régulateur de tension médiocre

B-008-03-06 (2)
Les claquements de manipulation, entendus dans un récepteur en provenance d'un émetteur éloigné, sont causés par :
le ronflement du bloc d'alimentation qui module la porteuse
des temps de montée et de descente trop rapides des impulsions de la porteuse
la RF émise par les étincelles provoquées par le manipulateur
les changements de fréquence de l'oscillateur provoqués par la manipulation

B-008-03-07 (4)
Dans une émission en code Morse, le brouillage RF local appelé claquements de manipulation est produit par :
un changement de fréquence de l'oscillateur provoqué par la manipulation
des étincelles produites par les contacts du manipulateur
des mouvements brusques du haut-parleur du récepteur
une mauvaise mise en forme du signal

B-008-03-08 (1)
Les claquements de manipulation peuvent être supprimés :
en insérant un condensateur et une bobine dans le circuit du manipulateur
en diminuant le volume du récepteur
en stabilisant la tension d'alimentation de l'oscillateur
en insérant une bobine à la sortie du circuit de puissance RF

B-008-03-09 (4)
Une oscillation parasite :
est produite par les éléments parasites d'une antenne Yagi
ne provoque pas de brouillage radio
est produite dans l'étage oscillateur d'un émetteur
est un signal de résonance non désiré qui prend naissance dans un émetteur

B-008-03-10 (1)
Les oscillations parasites dans un amplificateur de puissance RF se produisent :
à des fréquences basses ou élevées
à des fréquences harmoniques
uniquement à des fréquences élevées
uniquement à des fréquences basses

B-008-03-11 (3)
Les amplificateurs RF d'émetteurs peuvent produire des oscillations parasites :
uniquement à des fréquences de la gamme VHF
à la fréquence fondamentale d'émission de part et d'autre de la fréquence d'émission
à des harmoniques de la fréquence d'émission

B-008-04-01 (2)
Si vous brouillez quelques canaux du téléviseur de votre voisin seulement lorsque vous émettez sur la bande 15 mètres, quelle en est la raison?
Faible ionisation de l'ionosphère, près de l'antenne de télévision de votre voisin
Les harmoniques émis par votre émetteur
Surcharge du premier amplificateur RF du récepteur
Trop de filtre passe-bas sur votre émetteur

B-008-04-02 (1)
Que veut dire la radiation d'harmoniques?
Un signal indésirable dont la fréquence est un multiple de la fréquence fondamentale
Un signal indésirable combiné à un ronflement de 60 Hz
Un signal indésirable dû à la résonance provenant d'un émetteur situé à proximité
Un signal dont l'effet est la propagation par saut

B-008-04-03 (4)
Pourquoi les harmoniques en provenance d'une station d'amateur sont-ils indésirables?
Parce qu'elles consomment énormément d'énergie électrique
Parce que ça pourrait causer des vibrations dues à la résonance dans les émetteurs situés à proximité
Parce que ça pourrait provoquer des aurores dans l'air
En raison de l'interférence faite aux autres stations et la possibilité d'émettre hors des bandes d'amateur

B-008-04-04 (2)
Quel genre d'interférence peut provenir d'une antenne multibandes branchée à un transmetteur mal syntonisé?
Une augmentation des parasites
Des radiations d'harmoniques
De l'intermodulation
Une distorsion aurorale

B-008-04-05 (3)
On vous entend à 21 375 kHz, alors que vous émettez à 7 125 kHz. Comment expliquez-vous ce phénomène?
La bobine de filtration de votre bloc d'alimentation fait défaut
Vous émettez trop rapidement en télégraphie
Votre émetteur émet des radiations harmoniques
Le condensateur de filtration de votre bloc d'alimentation fait défaut

B-008-04-06 (4)
L'élargissement des bandes latérales en MF peut produire de l'interférence. Quelle en est la cause?
La transmission trop rapide du code Morse
Un des circuits de l'émetteur retourne la sortie des signaux vers l'entrée du circuit
L'antenne d'émission n'est pas de la bonne longueur
Une modulation trop forte produite par l'émetteur

B-008-04-07 (3)
Un émetteur de radioamateur semble créer du brouillage sur le canal 3 du téléviseur (60-66 MHz) dans la bande de 15 mètres. Les autres canaux ne sont pas influencés. Choisissez la raison la plus probable :
un filtre passe-haut non installé au téléviseur
une mauvaise mise à la terre de l'émetteur
un rayonnement harmonique venant de l'émetteur
une surcharge du premier étage du téléviseur

B-008-04-08 (3)
Une cause possible de brouillage des émissions de télévision par des harmoniques d'un émetteur BLU est l'écrêtage du signal produit par l'étage de sortie dans une partie non linéaire de sa caractéristique. La solution la plus appropriée à ce problème consiste à :
resyntoniser la sortie de l'émetteur
changer d'antenne
diminuer le gain du microphone
diminuer le signal de sortie de l'oscillateur

B-008-04-09 (4)
Un émetteur peut produire trop d'harmoniques :
si son ROS est faible
dans ses circuits résonnants
dans un amplificateur linéaire
s'il y a un signal d'attaque trop fort à l'entrée des étages

B-008-04-10 (3)
Un brouillage provient d'un émetteur. La fréquence de ce brouillage donne une valeur de 57 MHz (le canal 2 de la télévision va de 54 à 60 MHz). Ce signal peut être :
provoqué par un cristal fonctionnant à sa fréquence fondamentale
le septième harmonique d'une émission sur 80 mètres
le deuxième harmonique d'une émission sur 10 mètres
le troisième harmonique d'une émission sur 15 mètres

B-008-04-11 (1)
Des harmoniques peuvent être produits dans l'amplificateur de puissance RF d'un émetteur si :
l'amplificateur de puissance reçoit des signaux d'attaque trop forts
le circuit résonnant de sortie est désaccordé
la fréquence de l'oscillateur n'est pas stable
la modulation est appliquée à plusieurs étages

B-008-05-01 (1)
Quel genre de filtre peut-on brancher à un émetteur HF pour diminuer les harmoniques?
Un filtre passe-bas
Un filtre pour empêcher le claquement de la clé
Un filtre passe-haut
Un filtre pour l'émission du code Morse

B-008-05-02 (3)
Pourquoi les récents modèles d'émetteurs HF ont-ils un filtre passe-bas intégré aux circuits RF de sortie?
Pour réduire le rayonnement de la porteuse
Pour ne pas causer d'interférence en basses fréquences aux autres stations
Pour diminuer le rayonnement des harmoniques
Pour diminuer l'énergie RF en dessous d'un point de coupure

B-008-05-03 (4)
Quel circuit bloque l'énergie RF au-dessus et au-dessous d'une certaine limite?
Le filtre passe-haut
Un filtre d'entrée
Un filtre passe-bas
Le filtre passe-bande

B-008-05-04 (3)
Que devrait être l'impédance d'un filtre passe-bas inséré dans une ligne de transmission par rapport à l'impédance de cette dernière?
Substantiellement plus basse
Deux fois l'impédance de la ligne de transmission
Environ la même
Substantiellement plus haute

B-008-05-05 (4)
Pour réduire la sortie harmonique d'un émetteur haute fréquence (HF), lequel des filtres ci-dessous doit être installé à l'émetteur?
Le filtre à bande passante
Le filtre passe-haut
Le filtre éliminateur
Le filtre passe-bas

B-008-05-06 (2)
Pour réduire les harmoniques en provenance de l'émetteur, vous pourriez placer un _____ dans la ligne de transmission, aussi près que possible de l'émetteur.
un filtre passe-haut
un filtre passe-bas
un filtre éliminateur de bande
un piège d'onde

B-008-05-07 (4)
Pour réduire la pénétration de l'énergie RF en provenance d'un émetteur HF, dans un téléviseur, vous pourriez installer _____ aussi près que possible du téléviseur.
un filtre passe-bas
un piège d'onde
un filtre éliminateur de bande
un filtre passe-haut

B-008-05-08 (3)
Un filtre passe-bande :
atténue les fréquences élevées mais pas les fréquences basses
laisse passer les fréquences de part et d'autre d'une bande
ne laisse passer que certaines fréquences
bloque les fréquences d'une bande donnée

B-008-05-09 (2)
Un filtre coupe-bande :
ne laisse passer que deux fréquences
laisse passer les fréquences de part et d'autre d'une bande
laisse passer les fréquences au-dessous de 100 MHz
bloque les fréquences de part et d'autre d'une bande

B-008-05-10 (3)
Un filtre passe-haut est généralement monté :
entre le microphone et l'amplificateur de parole
au manipulateur de code Morse ou au relais de manipulation d'un émetteur
aux bornes d'antenne du récepteur de télévision
entre la sortie de l'émetteur et la ligne de transmission

B-008-05-11 (3)
Un filtre passe-bas convenable pour un émetteur haute fréquence :
laisse passer les fréquences audio au-dessus de 3 kHz
atténue les fréquences au-dessous de 30 MHz
atténue les fréquences au-dessus de 30 MHz
laisse passer les fréquences audio au-dessous de 3 kHz

LKC
TK 9956 .B314 2007 c.2
Banque de questions pour le certificat d'opérateur radioamateur avec compéten
de base

DATE DUE
DATE DE RETOUR

CARR McLEAN 38-296

INDUSTRY CANADA / INDUSTRIE CANADA
219480