



Examen pour le certificat d'opérateur radioamateur

Qualification De base

2021-04-14

Pour passer cet examen, vous devez répondre correctement à 70 des 100 questions

Numéro d'examen: 680962

1. (B-006-002-006)

Qu'est-ce qu'une ligne asymétrique?

- A. Une ligne de transmission dont les conducteurs sont reliés l'un à l'autre
- B. Une ligne de transmission dont les deux conducteurs sont reliés à une prise de terre
- C. Une ligne de transmission dont aucun conducteur n'est relié à une prise de terre
- D. Une ligne de transmission dont un des conducteurs est relié à une prise de terre

2. (B-002-007-003)

Quel code Q doit-on employer pour vérifier si la fréquence est occupée avant d'émettre en code Morse?

- A. QRL?
- B. QRV?
- C. QRZ?
- D. QRU?

3. (B-007-001-002)

Quelle est la portée des ondes ionosphériques comparée à la propagation des ondes de sol?

- A. La portée est beaucoup plus courte
- B. Tout dépend des conditions météorologiques
- C. La portée est beaucoup plus longue
- D. C'est à peu près la même portée

4. (B-002-006-009)

Que signifie "RST 579" dans un contact en code Morse?

- A. Votre signal est parfaitement lisible, modérément fort, et avec une tonalité parfaite
- B. Votre signal est parfaitement lisible, faible, et avec une tonalité parfaite
- C. Votre signal est passablement lisible, passablement fort, et avec une tonalité parfaite
- D. Votre signal est tout juste lisible, modérément fort, et avec une légère ondulation

5. (B-002-005-007)

Que signifie le terme "DX"?

- A. Une station éloignée
- B. Appel à toute station
- C. Continuez
- D. Amitiés

6. (B-001-012-002)

On peut divulguer ou utiliser les radiocommunications transmises par d'autres stations qu'une station de radiodiffusion :

- A. si elles sont émises en français ou en anglais
- B. si la station qui les émet est une station du service radioamateur
- C. si la station qui les émet emploie le code Morse international
- D. dans des urgences civiles en temps de paix

7. (B-001-021-004)

L'Australie, le Japon et le Sud-Est asiatique appartiennent à quelle région de l'Union internationale des télécommunications?

- A. Région 4
- B. Région 3
- C. Région 2
- D. Région 1

8. (B-003-002-002)

Dans un émetteur à modulation de fréquence, le microphone est raccordé :

- A. à l'amplificateur de puissance
- B. au modulateur
- C. à l'amplificateur microphonique
- D. à l'oscillateur

9. (B-003-016-004)

Lequel des dispositifs suivants est une source de force électromotrice (f.é.m.)?

- A. Un transistor à effet de champ à canal P
- B. Une batterie lithium-ion
- C. Une diode au germanium
- D. Une résistance au carbone

10. (B-007-008-006)

Quel type de propagation pourrait permettre la réception d'un signal faible trop loin pour la propagation par ondes de sol et trop près pour la propagation par ondes ionosphériques?

- A. Le saut sur la couche E sporadique
- B. Le saut par trajet court ("short path")
- C. L'onde de sol
- D. La propagation en mode dispersé

11. (B-006-009-006)

Quel est le gain d'une antenne dipôle demi-onde par rapport au rayonnement d'une antenne isotrope?

- A. 6 dB
- B. 3 dB
- C. 2,1 dB
- D. 1,5 dB

12. (B-004-003-010)

Dans un transistor bipolaire, _____ joue un rôle similaire à l'anode de la triode à vide.

- A. le collecteur
- B. la porte
- C. la base
- D. l'émetteur

13. (B-007-003-001)

Qu'est-ce qu'une zone de silence?

- A. Une zone couverte par l'onde de sol
- B. Une zone située au-delà de la portée de l'onde de sol, mais trop rapprochée pour l'onde de ciel
- C. Une zone couverte par l'onde de ciel
- D. Une zone trop éloignée pour l'onde de sol ou l'onde de ciel

14. (B-001-018-003)

Les signaux radiotéléphoniques dans une bande de fréquences inférieures à ___ MHz ne peuvent pas être retransmis automatiquement à moins que ces signaux proviennent d'une station opérée par une personne qualifiée pour émettre sous cette fréquence :

- A. 29,5 MHz
- B. 50 MHz
- C. 144 MHz
- D. 29,7 MHz

15. (B-003-011-008)

Un léger défaut d'adaptation d'impédance entre l'amplificateur de puissance d'un émetteur et son antenne se traduit par :

- A. un taux de modulation plus faible
- B. une diminution du rayonnement de l'antenne
- C. l'émission de claquements de manipulation
- D. une consommation de courant continu plus faible

16. (B-005-011-010)

Un aimant permanent est le plus probablement fait en :

- A. aluminium
- B. cuivre
- C. acier
- D. laiton

17. (B-001-013-002)

En termes de temps, à quel intervalle un radioamateur doit-il identifier sa station?

- A. Au début et à la fin de chaque émission
- B. Au moins une fois à chacune des émissions
- C. Au moins à toutes les 30 minutes, ainsi qu'au début et à la fin de toute communication
- D. Au début de la communication, et au moins à toutes les 30 minutes par la suite

18. (B-001-003-001)

Les émissions hors des bandes du service radioamateur :

- A. sont autorisées uniquement pour de courtes périodes d'essai
- B. sont autorisées
- C. doivent être identifiées au moyen de l'indicatif d'appel
- D. sont interdites - l'opérateur responsable pourrait faire l'objet de sanctions

19. (B-003-004-003)

Dans un émetteur à ondes entretenues (CW), _____ se situe entre le maître oscillateur et l'amplificateur de puissance.

- A. l'amplificateur audiofréquence
- B. l'étage d'attaque / tampon
- C. le bloc d'alimentation
- D. le manipulateur télégraphique

20. (B-005-005-004)

Deux résistances sont raccordées en parallèle aux bornes d'une batterie de 40 volts. Si chaque résistance a une valeur de 1 000 ohms, le courant total est de :

- A. 80 milliampères
- B. 40 milliampères
- C. 80 ampères
- D. 40 ampères

21. (B-006-004-006)

Les pertes qui se produisent dans une ligne de transmission entre l'émetteur et l'antenne provoquent :

- A. un rapport d'onde stationnaire de 1:1
- B. une diminution de la puissance RF rayonnée
- C. un rayonnement d'énergie RF à partir du conducteur
- D. des réflexions dans la ligne

22. (B-001-025-003)

Selon le bulletin ACEM-2, 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"?

- A. Un câblosélecteur
- B. Un magnétophone et un magnétoscope
- C. Un récepteur de radiodiffusion
- D. Du matériel radiosensible

23. (B-008-001-008)

Deux (ou plusieurs) signaux hors bande se mélangent dans votre récepteur pour produire un brouillage sur une fréquence désirée. Comment nomme-t-on ce phénomène?

- A. Effet de capture
- B. Intermodulation
- C. Atténuation du bruit de fond ("receiver quieting")
- D. Désensibilisation de l'étage d'entrée

24. (B-001-002-005)

Le titulaire d'un certificat d'opérateur radioamateur doit, à la demande d'un inspecteur de la radio, lui montrer son certificat, ou une copie de celui-ci, dans les ___ heures suivant la demande :

- A. 12
- B. 72
- C. 24
- D. 48

25. (B-005-010-004)

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 :

- A. la résonance
- B. l'inductance
- C. l'impédance
- D. la capacité

26. (B-001-007-006)

Quand un radioamateur peut-il transmettre un message codé dans une communication entre deux stations?

- A. Seulement si l'encodage n'est pas secret
- B. Lors de communications en situation d'urgence
- C. Lorsqu'il transmet sur des fréquences supérieures à 450 MHz
- D. Pendant les concours

27. (B-003-013-010)

Vous émettez sur la bande 2 mètres en FM. Plusieurs stations vous informent que votre communication est de très fort volume et affligée 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?

- A. Le répéteur inverse vos bandes latérales
- B. La tension de sortie du bloc d'alimentation est basse
- C. Le fréquencemètre donne une lecture erronée et vous êtes en effet hors fréquence
- D. Le réglage d'excursion de fréquence est trop élevé sur votre émetteur

28. (B-001-009-005)

Quand faut-il qu'une station du service radioamateur soit prise en charge par un opérateur responsable?

- A. Il n'est pas nécessaire que la station soit prise en charge par un opérateur responsable
- B. Seulement lorsqu'il s'agit d'entraîner un nouvel amateur
- C. Toutes les fois que la station est utilisée pour des émissions
- D. Toutes les fois que la station est utilisée pour la réception

29. (B-006-011-005)

Qu'arrive-t-il si on augmente la longueur du bras de support ("boom") et si on rajoute des directeurs à une antenne Yagi?

- A. On diminue la charge due au vent
- B. On augmente le gain
- C. On diminue le poids
- D. On augmente le ROS

30. (B-004-005-005)

Dans un tube à vide, l'électrode habituellement en forme de cylindre de treillis métallique est _____.

- A. la grille
- B. la cathode
- C. le filament (chauffage)
- D. l'anode

31. (B-008-002-001)

Quels composants pourraient servir à réduire ou éliminer le brouillage de fréquences audio dans les appareils domestiques (téléviseur, chaîne haute-fidélité, etc.)?

- A. Des varistors à oxyde métallique
- B. Des bobines sur noyau de ferrite
- C. Des bobines de dérivation
- D. Des résistances de dérivation

32. (B-006-007-009)

Une antenne dipôle émet une onde à polarisation verticale si :

- A. elle est montée verticalement
- B. on l'alimente avec le type de RF approprié
- C. elle est trop proche du sol
- D. elle est parallèle au sol

33. (B-001-001-003)

Quel est le ministère responsable de l'application de la Loi sur la radiocommunication?

- A. Communications Canada
- B. Innovation, Sciences et Développement économique Canada
- C. Défense nationale
- D. Transports Canada

34. (B-003-015-002)

Que signifie "monitoring" (être à l'écoute) dans le contexte de radiocommunications par paquets?

- A. Un membre du service auxiliaire transcrit tous les messages
- B. Une station réceptrice affiche des messages qui peuvent ne pas lui être destinés, et ne retourne aucun accusé de réception
- C. Innovation, Sciences et Développement économique Canada est à l'écoute de tous les messages
- D. Une station réceptrice affiche tous les messages qui lui sont destinés et retourne des accusés de réception

35. (B-008-003-001)

Comment prévenir les claquements de clé?

- A. Par un filtre de claquements de manipulation
- B. En émettant le code Morse plus lentement
- C. En utilisant un meilleur bloc d'alimentation
- D. En augmentant la puissance

36. (B-007-005-010)

La propriété qu'a l'ionosphère de réfléchir les signaux radio à haute fréquence dépend :

- A. de la sensibilité du récepteur
- B. de la quantité du rayonnement solaire
- C. des conditions météo dans la haute atmosphère
- D. de la puissance du signal émis

37. (B-007-004-008)

Quelle est la raison de l'évanouissement sélectif?

- A. Les légers changements d'orientation de l'antenne directionnelle de la station réceptrice
- B. La différence d'heures entre la station émettrice et la station réceptrice
- C. Les différences de phase entre les composantes d'une même émission, détectées par la station réceptrice
- D. Des changements importants de la hauteur de la couche ionosphérique juste avant les heures du lever et du coucher du soleil

38. (B-006-006-006)

Pourquoi est-il important d'accorder les impédances?

- A. Pour s'assurer qu'il y ait moins de résistance dans le circuit que de réactance
- B. Pour s'assurer que la réactance du circuit est égale à la résistance du circuit
- C. Pour que la source puisse fournir le maximum de puissance à la charge
- D. Pour que la charge puisse tirer le moins de puissance possible de la source

39. (B-006-003-004)

Quel type de connecteur est habituellement installé pour relier un câble coaxial RG-213 à un émetteur RF?

- A. Un PL-259
- B. Une fiche banane
- C. Un connecteur de type F
- D. Une borne de raccordement double ("binding post")

40. (B-005-009-006)

Qu'est-ce qui détermine la capacité d'un condensateur?

- A. Le matériau entre les plaques, le nombre de plaques et le diamètre du fil utilisé pour relier les plaques au circuit
- B. Le matériau diélectrique, la surface d'une plaque, le nombre de plaques et le matériau utilisé comme couche protectrice
- C. Le matériau entre les plaques, la surface des plaques, le nombre de plaques et la distance entre les plaques
- D. Le nombre de plaques, l'espace entre les plaques et le fait que le matériau diélectrique soit de type N ou de type P

41. (B-006-013-001)

Qu'est-ce qu'une antenne "quad cubique"?

- A. Deux ou plusieurs boucles à quatre côtés, disposées parallèlement, et ayant chacune l'équivalent d'une longueur d'onde
- B. Quatre éléments droits, disposés parallèlement et ayant chacun l'équivalent d'une demi-longueur d'onde
- C. Un conducteur vertical ayant 1/4 de longueur d'onde, et alimenté à sa base
- D. Un fil d'une demi-longueur d'onde alimenté par le centre

42. (B-003-008-006)

Dans une alimentation stabilisée, _____ est raccordé(e) au régulateur.

- A. le redresseur
- B. l'entrée
- C. le transformateur
- D. la sortie

43. (B-006-008-001)

Si vous augmentez la longueur d'une antenne, qu'arrive-t-il à sa fréquence de résonance?

- A. Elle demeure la même
- B. Elle diminue
- C. Elle augmente
- D. Elle disparaît

44. (B-001-008-006)

Pour installer ou opérer un émetteur ou un amplificateur RF qui ne sont ni de conception professionnelle ni de fabrication commerciale pour le service radioamateur, le radioamateur doit détenir un certificat :

- A. avec la compétence de base, la compétence supérieure et la compétence en code Morse
- B. avec la compétence de base et la compétence supérieure
- C. avec la compétence de base et la compétence en code Morse
- D. avec la compétence de base avec distinction

45. (B-004-002-009)

La régulation de la tension est la principale application de :

- A. la diode à vide
- B. la diode électroluminescente
- C. la diode Zener
- D. la diode à jonction

46. (B-001-019-006)

Le taux maximal de modulation autorisé en radiotéléphonie pour une station du service radioamateur est :

- A. 50 %
- B. 75 %
- C. 100 %
- D. 90 %

47. (B-001-020-002)

L'opérateur d'une station de radioamateur doit s'assurer que :

- A. les communications sont échangées avec des stations commerciales seulement
- B. toutes les communications sont effectuées en code secret
- C. les communications sont limitées aux messages d'ordre technique ou de nature personnelle
- D. les tarifs doivent être appliqués convenablement à toutes les communications pour le compte d'une tierce personne

48. (B-003-003-007)

Dans un récepteur à modulation de fréquence, _____ est situé entre l'amplificateur fréquence intermédiaire et le discriminateur de fréquence.

- A. le filtre
- B. l'oscillateur local
- C. l'amplificateur radiofréquence
- D. le limiteur

49. (B-001-014-011)

Lequel des énoncés suivants est faux? Un radioamateur canadien peut, sur les fréquences radioamateur, :

- A. transmettre des messages en provenance de, ou destiné au réseau radio affilié aux Forces canadiennes (CFARS)
- B. communiquer avec une station similaire dans un pays qui n'a pas notifié à l'UIT qu'il s'objecte à de telles communications
- C. transmettre un message au nom d'un tiers à tout radioamateur de n'importe quel pays membre de l'UIT
- D. transmettre des messages en provenance de, ou destiné au réseau radio auxiliaire de l'Armée américaine (MARS)

50. (B-004-001-011)

Parmi les termes suivants, lequel ne décrit pas une des propriétés d'un amplificateur?

- A. Gain
- B. Linéarité
- C. Distorsion
- D. Perte

51. (B-005-008-001)

Lorsqu'on double la puissance, quel est le changement dans le nombre de décibels?

- A. Une augmentation de 3 dB
- B. Une augmentation de 1 dB
- C. Une augmentation de 6 dB
- D. Une augmentation de 12 dB

52. (B-001-022-001)

Lequel des énoncés suivants est faux?

- A. Un examinateur accrédité doit détenir un Certificat d'opérateur radioamateur avec compétence de base, supérieure et en code Morse
- B. Les frais pour passer un examen de radioamateur au bureau d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada sont de 20 \$ par compétence
- C. Les frais pour passer un examen de radioamateur au bureau d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada sont de 5 \$ par compétence
- D. Un examinateur accrédité peut récupérer les frais encourus pour l'administration d'un examen

53. (B-005-006-001)

Pourquoi utiliser une grosse résistance au lieu d'une petite alors qu'elles ont toutes les deux la même valeur ohmique?

- A. Pour une dissipation de chaleur accrue
- B. Pour une impédance réduite dans le circuit
- C. Pour un gain de courant plus élevé
- D. Pour un meilleur temps de réponse

54. (B-006-005-002)

Quelle est la signification d'une lecture de moins de 1,5:1 sur un ROS-mètre?

- A. Un gain d'antenne de 1,5
- B. Une désadaptation importante, il pourrait y avoir un problème dans le système d'antenne
- C. Un accord d'impédance trop bas
- D. Un accord d'impédance tout à fait acceptable

55. (B-003-009-003)

Dans une antenne directionnelle Yagi à 3 éléments, _____ est l'élément rayonnant le plus court.

- A. le réflecteur
- B. l'élément alimenté
- C. le directeur
- D. le bras de support ("boom")

56. (B-008-005-001)

Quel genre de filtre peut-on brancher à un émetteur HF pour diminuer les harmoniques?

- A. Un filtre pour claquements de manipulation
- B. Un filtre passe-haut
- C. Un filtre passe-bas
- D. Un filtre CW

57. (B-003-010-007)

Quel genre de filtre peut-on employer pour atténuer le signal d'une porteuse qui interfère lors de la réception d'une émission en BLU?

- A. Un filtre coupe-bande
- B. Un filtre passe-bande
- C. Un filtre en pi
- D. Un filtre passe-tout

58. (B-002-002-011)

Comment se prononce la lettre R en alphabet phonétique international?

- A. Romania
- B. Radio
- C. Romeo
- D. Roger

59. (B-001-017-004)

Quelle est la puissance maximale que peut utiliser un radioamateur qui possède les compétences de base et code Morse, sur la fréquence de 3750 kHz?

- A. 2 000 watts de puissance de sortie en crête de modulation pour une émission en BLU
- B. 1 000 watts de puissance de sortie en crête de modulation pour une émission en BLU
- C. 560 watts de puissance de sortie en crête de modulation pour une émission en BLU
- D. 1 500 watts de puissance de sortie en crête de modulation pour une émission en BLU

60. (B-005-004-008)

Quel courant consomme une lampe à incandescence de 30 ohms raccordée à une batterie de 6 volts?

- A. 2 ampères
- B. 0,005 ampère
- C. 0,2 ampère
- D. 0,5 ampère

61. (B-001-016-001)

Quelle est la largeur de bande autorisée dans les bandes de fréquences entre 50 et 148 MHz?

- A. La largeur de bande ne doit pas excéder celle d'une émission en phonie sur bande latérale unique
- B. 30 kHz
- C. La largeur de bande ne doit pas excéder plus de 10 fois celle d'une émission en ondes entretenues (CW)
- D. 20 kHz

62. (B-001-006-006)

Certains appareils VHF et UHF FM achetés pour usage sur service radioamateur peuvent aussi être programmés sur des fréquences du service mobile terrestre. Sous quelle condition cette pratique est-elle légale?

- A. L'équipement est utilisé dans des endroits isolés au nord du 60e parallèle
- B. L'appareil est conforme au Cahier des charges sur les normes radioélectriques (CNR) applicables en plus de faire l'objet d'une licence d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada pour ces fréquences spécifiques
- C. La puissance de sortie RF de l'équipement est de 2 watts ou moins
- D. L'opérateur détient un Certificat restreint d'opérateur

63. (B-001-004-004)

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 :

- A. dans n'importe quel ordre
- B. compétence en code Morse après avoir obtenu la compétence de base avec distinction
- C. compétence supérieure après avoir obtenu la compétence en code Morse
- D. compétence en code Morse après avoir obtenu la compétence supérieure

64. (B-001-010-001)

Comment appelle-t-on une émission qui vient déranger les autres communications en cours?

- A. Une communication interrompue en code Morse
- B. Les signaux d'un transpondeur
- C. Des émissions non identifiées
- D. Un brouillage préjudiciable

65. (B-003-014-006)

Pour quelle raison faut-il employer un processeur de voix bien ajusté lorsqu'on émet en phonie à bande latérale unique?

- A. Il rend plus intelligible la réception du signal
- B. Il réduit les bruits non désirés captés par le microphone
- C. Il améliore la fidélité spectrale de la voix
- D. Il nécessite moins de puissance pour émettre

66. (B-003-012-001)

Qu'arrive-t-il si vous émettez en BLU alors que le gain de l'amplificateur microphonique est trop élevé?

- A. Ça pourrait produire du brouillage dans l'environnement immédiat de votre antenne
- B. Ça pourrait produire du brouillage dans les composants de l'ordinateur
- C. Ça pourrait brouiller les autres stations qui émettent sur une bande supérieure de fréquences
- D. Ça pourrait brouiller les autres stations qui émettent sur une fréquence située à proximité

67. (B-003-007-003)

Dans un système radioamateur numérique, l'émetteur-récepteur est raccordé _____.

- A. au numériseur
- B. au modem
- C. à l'ordinateur
- D. à l'entrée-sortie

68. (B-005-012-002)

Un circuit résonant parallèle a :

- A. une impédance élevée à la résonance
- B. une impédance nulle à la résonance
- C. une faible impédance à la résonance
- D. une impédance égale à la résistance du circuit

69. (B-005-002-007)

La lettre "R" est le symbole de :

- A. la réluctance
- B. la réactance
- C. la résistance
- D. l'impédance

70. (B-007-007-003)

Quelle est la cause de la conduction troposphérique ("tropospheric ducting") des ondes radio?

- A. Une inversion de température
- B. Une zone de très basse pression
- C. Des éclairs entre la station émettrice et la station réceptrice
- D. Une aurore vers le nord

71. (B-006-010-006)

Quel est l'avantage de radiales en pente vers le bas sur une antenne à plan de sol?

- A. Ça permet de porter l'impédance à environ 300 ohms au point d'alimentation
- B. Ça diminue l'angle de rayonnement
- C. Ça augmente l'angle de rayonnement
- D. Ça permet de porter l'impédance à environ 50 ohms au point d'alimentation

72. (B-004-006-010)

Quelle bande de couleur différencie deux résistances, respectivement de 120 et 1200 ohms?

- A. Quatrième
- B. Première
- C. Seconde
- D. Troisième

73. (B-003-021-004)

Pourquoi devriez-vous vous assurer que l'antenne d'un émetteur portatif n'est pas trop près de votre tête lorsque vous émettez?

- A. Pour que l'antenne puisse émettre dans toutes les directions
- B. Pour empêcher les charges d'électricité statique de s'accumuler
- C. Pour utiliser votre corps afin de réfléchir le signal dans une direction
- D. Pour réduire l'exposition à l'énergie des fréquences RF

74. (B-005-007-009)

Si la fréquence d'une onde est de 100 Hz, la durée d'un cycle est :

- A. 10 secondes
- B. 0,0001 seconde
- C. 1 seconde
- D. 0,01 seconde

75. (B-008-004-011)

Des harmoniques peuvent être produits dans l'amplificateur de puissance RF d'un émetteur si :

- A. le circuit résonant de sortie est accordé sur la fondamentale
- B. un signal d'attaque trop élevé est appliqué à cet amplificateur
- C. la modulation est appliquée sur un étage de puissance
- D. la fréquence de l'oscillateur n'est pas stable

76. (B-003-005-005)

Dans un récepteur à ondes entretenues (CW) et à bande latérale unique, _____ est raccordé entre le mélangeur et l'amplificateur fréquence intermédiaire.

- A. l'oscillateur de battement
- B. l'amplificateur radiofréquence
- C. le détecteur de produit
- D. le filtre

77. (B-004-004-011)

Quels sont les deux éléments du transistor à effet de champ qui présentent des caractéristiques similaires?

- A. La source et la porte
- B. La source et le drain
- C. La source et la base
- D. La porte et le drain

78. (B-001-024-009)

Quel énoncé est vrai?

- A. Le Code de sécurité 6 régit uniquement l'exploitation des récepteurs
- B. L'exploitation de matériel d'émission portatif n'est pas régie par le Code de sécurité 6
- C. Le Code de sécurité 6 fixe des limites d'exposition pour tous les émetteurs, peu importe leur puissance de sortie
- D. 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

79. (B-003-017-003)

Lequel de ces appareils a besoin d'un bloc d'alimentation capable de débiter un fort courant?

- A. Un émetteur-récepteur
- B. Un récepteur
- C. Un ROS-mètre
- D. Un commutateur d'antenne

80. (B-007-002-010)

Pendant le jour, une des couches ionosphériques se sépare en deux parties appelées :

- A. D1 et D2
- B. E1 et E2
- C. A et B
- D. F1 et F2

81. (B-005-003-002)

Vous avez trois ampoules électriques, soit, 40, 60 et 100 watts. Laquelle consommera le plus d'électricité?

- A. Aucune différence
- B. L'ampoule de 40 watts
- C. L'ampoule de 60 watts
- D. L'ampoule de 100 watts

82. (B-002-008-005)

Quelle est la façon d'interrompre une conversation sur un répéteur pour envoyer un message de détresse?

- A. Dites "SOS", puis votre indicatif d'appel
- B. Dites "Urgence" trois fois
- C. Signalez votre situation et votre indicatif durant une pause entre deux transmissions
- D. Dites "Au secours" autant de fois qu'il faut pour attirer l'attention

83. (B-003-019-007)

Si votre station radioamateur est située au 3e étage et que le fil de mise à la terre mesure 10 mètres (33 pieds), pourquoi risquez-vous une brûlure RF si vous touchez au panneau frontal de votre émetteur HF?

- A. Le fil de mise à la terre offre une réactance élevée et ressemble plus à une antenne qu'à une mise à la terre RF
- B. Le capteur qui détecte la chaleur de l'émetteur n'a pas fait fonctionner le ventilateur
- C. À cause d'une mauvaise connexion d'antenne, votre corps apparaît subitement comme un chemin plus aisé pour l'énergie RF
- D. La tige de mise à la terre n'est pas en contact solide avec un sol humide

84. (B-002-004-002)

Lors d'un contact avec une autre station, quel ajustement devriez-vous faire à votre émetteur si le signal est extrêmement fort et parfaitement lisible?

- A. Diminuer la puissance de sortie au minimum requis
- B. Continuer à dialoguer avec l'autre station, sans rien modifier
- C. Réduire votre ROS
- D. Mettre en fonction votre processeur de voix

85. (B-005-001-011)

Une inductance de 10 000 microhenrys est équivalente à une inductance de :

- A. 100 millihenrys
- B. 10 millihenrys
- C. 1 000 henrys
- D. 10 henrys

86. (B-001-023-010)

Lorsque l'autorité responsable de l'utilisation du sol ou la municipalité a mis en place son propre processus de consultation publique relatif aux structures d'antennes, qui détermine comment une consultation publique devrait se dérouler?

- A. Le promoteur désirant ériger la structure
- B. Innovation, Sciences et Développement économique Canada
- C. La municipalité ou l'autorité responsable de l'utilisation du sol
- D. Le gouvernement provincial

87. (B-002-009-003)

Quel genre de carte est le plus utile pour orienter une antenne directionnelle HF afin de rejoindre une station lointaine?

- A. Une carte de projection de Mercator
- B. Une carte de projection polaire
- C. Une carte azimutale
- D. Une carte topographique

88. (B-003-006-003)

Dans un émetteur à bande latérale unique, _____ est situé entre le modulateur équilibré et le mélangeur.

- A. le filtre
- B. l'oscillateur radiofréquence
- C. le microphone
- D. l'amplificateur microphonique

89. (B-007-006-002)

Qu'est-ce qui fait varier la fréquence maximale utilisable?

- A. La température de l'ionosphère
- B. L'intensité du rayonnement reçu du soleil, en particulier l'ultraviolet
- C. La vitesse des vents dans la haute atmosphère
- D. Les conditions météo juste en deçà de l'ionosphère

90. (B-003-018-006)

Quel organe du corps humain peut être atteint fatalement par un courant électrique de faible intensité?

- A. Le cerveau
- B. Le foie
- C. Le coeur
- D. Les poumons

91. (B-002-003-003)

Qu'est-ce qu'une communication en simplex?

- A. C'est une transmission et une réception couvrant une grande surface
- B. C'est une communication où la fréquence d'émission est la même que la fréquence de réception
- C. C'est une transmission à sens unique
- D. C'est une communication où les fréquences d'émission et de réception sont distinctes

92. (B-001-015-009)

Au Canada, la bande de fréquences du service radioamateur de 15 mètres correspond aux fréquences suivantes :

- A. 28,000 à 29,700 MHz
- B. 14,000 à 14,350 MHz
- C. 21,000 à 21,450 MHz
- D. 18,068 à 18,168 MHz

93. (B-005-013-002)

Comment relier un ampèremètre au circuit que l'on vérifie?

- A. En phase avec le circuit
- B. En série avec le circuit
- C. En quadrature avec le circuit
- D. En parallèle avec le circuit

94. (B-003-001-002)

Un filtre passe-bas d'une station HF est le plus efficace lorsqu'il est raccordé :

- A. le plus près possible de la sortie du bloc d'accord d'antenne
- B. le plus près possible de la sortie de l'amplificateur linéaire
- C. le plus près possible de l'antenne
- D. le plus près possible de l'entrée de l'amplificateur linéaire

95. (B-001-005-002)

Le titulaire d'un certificat d'opérateur radioamateur peut concevoir et assembler de toutes pièces du matériel d'émission destiné au service de radioamateur, sous réserve de posséder un certificat avec :

- A. compétence de base avec distinction
- B. compétence de base et une compétence en code Morse
- C. compétence de base
- D. compétence supérieure

96. (B-006-001-001)

Qu'est-ce qui relie votre émetteur-récepteur à votre antenne?

- A. Un fil de mise à la terre
- B. Une charge fictive
- C. Une ligne de transmission
- D. Le cordon d'alimentation

97. (B-003-020-003)

Comment protéger l'équipement d'une station contre les dommages causés par la foudre?

- A. Employer des conducteurs recouverts d'une très bonne isolation
- B. Ne jamais fermer vos équipements
- C. Débrancher l'équipement des lignes de transmission et de l'alimentation électrique
- D. Débrancher le système de mise à la terre sur tous les appareils radio

98. (B-002-001-002)

Pourquoi utilise-t-on un répéteur?

- A. Pour retransmettre les informations durant les veilles météorologiques
- B. Pour établir un lien du service radioamateur au réseau téléphonique public
- C. Pour rendre disponibles les informations locales 24 heures par jour
- D. Pour améliorer la portée des stations portables et mobiles

99. (B-001-011-004)

Dans le service radioamateur, il est permis de diffuser :

- A. du matériel enregistré commercialement
- B. des radiocommunications nécessaires à la sauvegarde immédiate de la vie humaine ou la protection immédiate de la propriété
- C. de la musique
- D. des émissions en provenance d'une entreprise de radiodiffusion

100. (B-006-012-009)

L'antenne dipôle 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?

- A. 32 mètres (105 pieds)
- B. 45 mètres (145 pieds)
- C. 38 mètres (125 pieds)
- D. 75 mètres (245 pieds)