

FORMATION A LA PREVENTION DES RISQUES D'ORIGINE ELECTRIQUE

TEST DE CONNAISSANCES

Pour HABILITATION : B0/B0V

CORRECTION

Date du contrôle:/...../.....

NOM :

PRENOM :

Règles d'évaluation et de notation du test

Ce test comporte 50 questions et quatre parties différentes.

Une non-réponse à une question entraîne un retrait de 1 point

Une mauvaise réponse à une question entraîne un retrait de 1 point

Dans le cas d'une évaluation complète en vue d'une habilitation, le taux minimal de réussite pour prétendre à délivrance d'une attestation d'aptitude à opérer en sécurité sur un ouvrage électrique dans un domaine déterminé pour un type de stage donné est de 70%.

*** Connaissances générales ***

1. Le courant électrique est-il dangereux pour le corps humain ?

☒

OUI

☐

NON

2. La puissance dissipée par effet joule s'exprime par la formule :

☐

$P = R \cdot U^2$

☐

$P = R \cdot I$

☐

$P = U/R$

☒

$P = R \cdot I^2$

3. Un risque électrique peut provoquer :

A - des brûlures ?

☒

B - des projections de particules ?

☒

C - une électrisation ?

☒

D - une électrocution ?

☒

E - une inhalation de gaz nocifs ?

☒

4. Quelle est l'intensité d'un circuit électrique monophasé de 50 Ω de résistance sous une tension de 400 V ?

A - 8 A

☒

B - 0,0125 A

☐

C - 20 000 A

☐

**5. Les ouvrages électriques sont classés en trois grands domaines de tension : la très basse tension (TBT), la basse tension (BT) et la haute tension (HT).
En courant alternatif, quelles sont les limites de la BT ?**

A - 50 à 500 volts ?

☐

B - 50 à 690 volts ?

☐

C - 50 à 1000 volts ?

☒

6. En cas d'accident d'origine électrique, quelle est la première opération à réaliser :

A - secourir la victime ?

☐

B - couper ou faire couper le courant ?

☒

C - donner l'alerte ?

☐

7. Comment reconnaissez-vous un local « d'accès réservé aux électriciens » :

A - au signal jaune posé sur la porte ?

☒

B - par le fait que la porte soit fermée à clef ?

☐

8. Un dispositif différentiel à haute sensibilité de 30 mA protège principalement :

A - les outils électriques ?

☐

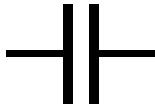
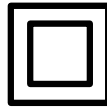
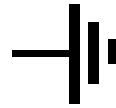
B - les personnes utilisant ces outils ?

☒

C - les installations électriques ?

☐

9. A quel sigle se reconnaît un outil électrique classe II :

☐☒☐

10. Quelle distance minimum devez-vous maintenir entre une pièce électrique nue, accessible, sous tension et toute autre partie de votre corps, ou tout outil, ou matériau que vous manipulez en basse tension ?

A - 1 m ?

☐

B - 0,3 m ?

☒

C - 0,2 m ?

☐

11. Comment reconnaissez-vous un ouvrage électrique souterrain :

A - à la grosseur de la canalisation électrique ?

☐

B - à la couleur du grillage placé au-dessus de la canalisation électrique ?

☒

C - grâce aux indications données par l'exploitant ?

☒

12. De votre propre initiative pouvez-vous entrer dans un local d'accès réservé aux électriciens ?

A ☐

OUI

B ☒

NON

13. L'importance de l'intensité de court-circuit dépend :

A - de la puissance du générateur ?

☒

B - de la charge aval du court-circuit ?

☐

C - du calibre des fusibles ?

☐

D - des câbles amonts ?

☒

14. Avant d'ouvrir une tranchée faut-il se renseigner sur les ouvrages placés dans le sol ?

A

☒

OUI

B

☐

NON

15. A proximité d'une canalisation électrique souterraine, à partir de quelle distance faut-il prendre des précautions :

A - 0,5 m ?

☐

B - 1 m ?

☐

C - 1,5 m ?

☒

D - 0,3 m ?

☐

16. Quelle est la couleur d'un conducteur de protection ?

A - Blanc ?

☐

B - Rouge ?

☐

C - Gris ?

☐

D - Vert jaune ?

☒

E - Noir ?

☐

17. Un appareil de classe III doit être :

A - mis à la terre ?

☐

B - alimenté en BTA ?

☐

C - alimenté en TBTS ?

☒

*** Habilitations ***

18. L'habilitation est-elle ?

A - la preuve d'une qualification professionnelle ?

☐

B - la reconnaissance, par votre employeur, de votre capacité à travailler en sécurité ?

☒

19. Vous êtes salariés de l'entreprise, qui doit vous délivrer une habilitation ?

A - le formateur en sécurité ?

☐

B - l'employeur professionnel utilisateur ?

☒

C - le client ?

☐

20. Vous êtes intérimaire et vous travailler dans une entreprise, qui doit vous délivrer une habilitation :

A - le formateur en sécurité ?

☐

B - l'employeur professionnel utilisateur ?

☒

C - le client ?

☐

D - l'agence d'intérim ?

☐

21. L'habilitation doit-elle être précédée d'une formation aux risques électriques ?

A

☒

OUI

B

☐

NON

22. Une personne habilitée B0V peut intervenir :

A - dans un poste de transformation ?

☐

B - sur un réseau haute tension ?

☐

C - pour réparer la serrure d'une armoire électrique alimentée en 400 V ?

☒

23. Pour participer à un travail, vous faut-il, en complément à l'habilitation, avoir reçu un ordre de votre responsable ?

A

☒

OUI

B

☐

NON

24. Le titre d'habilitation doit :

A - être signé par l'employeur ?

☒

B - être signé par l'habilité ?

☒

C - être daté du jour de sa délivrance ?

☒

D - être signé par le client ou l'exploitant ?

☐

25. Pour participer à un chantier sur ou à proximité d'une installation électrique, il faut :

A - être toujours accompagné ?

☐

B - être habilité ?

☒

C - être désigné ?

☒

26. L'habilitation doit être renouvelée ou révisée dans les cas suivants :

A - maintien avec changement d'employeur ?

☒

B - changement de fonction ?

☒

C - restriction médicale ?

☒

27. Habilité B0, pouvez-vous ouvrir une armoire électrique sans autorisation ?

A ☐

OUI

B

☒

NON

28. Pour entrer dans un local d'accès réservé aux électriciens, une habilitation suffit-elle ?

A ☐

OUI

B

☒

NON

29. L'habilitation H0 recouvre-t-elle l'habilitation B0 ?

A ☐

OUI

B

☒

NON

30. L'habilitation B0V vous permet-elle d'être désigné pour entrer sans surveillance, dans un local accès réservé aux électriciens ?

A

☒

OUI

B

☐

NON

31. Une habilitation B0V vous permet-elle de travailler à moins de 0,3 m de pièces conductrices sous tension :

A - au voisinage d'une tension de 50 à 1000 volts ?

☒

B - au voisinage d'une tension de plus de 1000 volts ?

☐

32. Si vous êtes habilité, pouvez-vous ?

A - recevoir une autorisation de travail ?

☒

B - être surveillant de sécurité ?

☒

33. Vous êtes non-électricien dans une équipe effectuant des travaux d'ordre électrique, quelle est l'habilitation de la personne qui assure la direction des travaux ?

A - le chargé de consignation ?

☐

B - le chargé de travaux ?

☒

C - le chef de chantier ?

☐

*** Travaux hors tensions ***

34. Qui est responsable de la sécurité collective sur le chantier ?

A - chacune des personnes ?

☐

B - le chargé de travaux ?

☒

C - le chargé d'exploitation ?

☐

35. Sur le chantier, êtes-vous responsable de votre propre sécurité ?

A

☒

OUI

B

☐

NON

36. La zone de travail est délimitée par :

A - Le chargé de consignation ?

☐

B - l'électricien exécutant ?

☐

C - le chargé de travaux ?

☒

37. Qui doit vérifier le bon état des matériels et des outillages collectifs ?

A - l'utilisateur ?

☐

B - le chargé de travaux ou d'intervention ?

☒

C - le chef de chantier ?

☐

38. Comment la suppression du voisinage peut-elle être obtenue :

A Par consignation de l'ouvrage voisin ?

☒

B - Par le port de gants isolants ?

☒

C - Par la mise en place d'écrans isolants ?

☒

39. Qui est en premier lieu le responsable du port des protections individuelles ?

A - l'employeur ?

☐

B - le chef de chantier ?

☐

C - vous ?

☒

40. Qui vérifie le bon état des équipements de protection individuelle ?

A - le chargé de travaux ?

☐

B - l'employeur ?

☐

C - l'utilisateur ?

☒

D - le chef de chantier ?

☐

41. Quelle 2^{ème} lettre indique que le titulaire a été formé pour travailler au voisinage de pièces électriques nus, accessibles et sous tension en BT ?

A - T ?

☐

B - N ?

☐

C - V ?

☒

D - X ?

☐

*** Activités ***

42. Vous n'avez reçu aucun ordre spécifique, vous rencontrez un balisage, devez-vous le considérer comme :

A - une limite à ne franchir que sur l'ordre du chargé de travaux ? ☒

B - une limite à ne pas franchir seul ? ☒

43. En creusant une tranchée vous découvrez une canalisation électrique isolée non signalée, que faites-vous :

A - vous dégager bien la canalisation électrique isolée afin de permettre son repérage ? ☐

B - vous arrêtez les travaux et vous informez le chargé de travaux ? ☒

C - vous poursuivez les travaux ? ☐

44. Vous avez reçu l'ordre d'exécuter des travaux à proximité d'une canalisation électrique souterraine, l'approche de la canalisation est-elle possible :

A - avec un engin mécanique ? ☒

B - avec des outils à main ? ☒

45. L'accès dans un espace confiné (citerne, galerie technique, etc...) peut se faire :

A sans précaution ? ☐

B après vérification du taux d'oxygène et de l'absence de risque
d'explosion ou dû à des gaz toxiques ? ☒

C avec un masque à cartouche filtrante en bon état ? ☒

46. Un échafaudage roulant :

A peut-être déplacé avec un opérateur dessus ? ☐

B doit avoir les roues bloquées avant de travailler dessus ? ☒

C peut-être déplacé avec un opérateur dessus s'il est équipé d'un casque ? ☐

47. Dans une tranchée, quand vous travaillez à l'aide d'une barre à mine, y-a-t-il un risque électrique ?

A ☒ OUI

B ☐ NON

48. Un ouvrier maçon laisse tomber un outil dans une zone balisé, du coté des ouvrages sous tension. Que doit-il faire :

A franchir le balisage ?

☐

B - couper le courant et ensuite franchir le balisage ?

☐

C - demander des instructions au chargé de travaux ?

☒

49. Etant habilité B0V pouvez vous changer un fusible BT sous tension qui présente :

A un risque de contact direct avec une partie électrique ?

☐

B un risque de projection sans risques de contact direct ?

☐

C aucun risque ?

☒

50. Une échelle en bois et en bon état :

A sert à travailler en hauteur ?

☐

B peut servir de passerelle ?

☐

C sert au déplacement vertical ?

☒