

QCM – 20 questions sur les bases de l'électricité

Siliquarzt – L'optimiseur des technologies

Questionnaire à choix multiples destiné aux débutants, étudiants et techniciens pour réviser les notions fondamentales de l'électricité.

1. Qu'est-ce que l'électricité ?

- 1 a) Une énergie mécanique
- 2 b) Un déplacement de charges électriques
- 3 c) Une énergie chimique

2. Quelle particule transporte le courant électrique ?

- 1 a) Proton
- 2 b) Neutron
- 3 c) Électron

3. L'unité de la tension est :

- 1 a) Ampère
- 2 b) Volt
- 3 c) Ohm

4. L'unité de l'intensité est :

- 1 a) Ohm
- 2 b) Volt
- 3 c) Ampère

5. L'unité de la résistance est :

- 1 a) Watt
- 2 b) Ohm
- 3 c) Volt

6. La loi reliant U , I et R est :

- 1 a) Joule
- 2 b) Ohm
- 3 c) Faraday

7. Formule correcte de la loi d'Ohm :

- 1 a) $U = R \times I$
- 2 b) $I = R \times U$
- 3 c) $R = U \times I$

8. Un circuit ouvert signifie :

- 1 a) Courant normal
- 2 b) Courant nul
- 3 c) Forte intensité

9. Un court-circuit est :

- 1 a) Une résistance infinie
- 2 b) Une liaison directe sans résistance
- 3 c) Une protection

10. Bon conducteur électrique :

- 1 a) Plastique
- 2 b) Verre
- 3 c) Cuivre

11. Bon isolant électrique :

- 1 a) Cuivre
- 2 b) Aluminium
- 3 c) Plastique

12. Le courant continu :

- 1 a) Change de sens
- 2 b) Sens unique
- 3 c) Est alternatif

13. Le courant alternatif :

- 1 a) Sens unique
- 2 b) Stocké
- 3 c) Change de sens

14. Tension domestique en France :

- 1 a) 12 V
- 2 b) 110 V
- 3 c) 230 V

15. Appareil pour mesurer la tension :

- 1 a) Ampèremètre
- 2 b) Voltmètre
- 3 c) Ohmmètre

16. Appareil pour mesurer l'intensité :

- 1 a) Voltmètre
- 2 b) Ampèremètre
- 3 c) Multimètre uniquement

17. Rôle d'une résistance :

- 1 a) Augmenter le courant
- 2 b) Stocker l'énergie
- 3 c) Limiter le courant

18. Formule de la puissance électrique :

- 1 a) $P = U \times I$

- 2 b) $P = R \times I$
- 3 c) $P = U / R$

19. Unité de la puissance :

- 1 a) Volt
- 2 b) Ampère
- 3 c) Watt

20. Rôle d'un fusible :

- 1 a) Stocker l'électricité
- 2 b) Protéger contre les surintensités
- 3 c) Augmenter la tension

Corrigé

Question 1 : 1.b
Question 2 : 2.c
Question 3 : 3.b
Question 4 : 4.c
Question 5 : 5.b
Question 6 : 6.b
Question 7 : 7.a
Question 8 : 8.b
Question 9 : 9.b
Question 10 : 10.c
Question 11 : 11.c
Question 12 : 12.b
Question 13 : 13.c
Question 14 : 14.c
Question 15 : 15.b
Question 16 : 16.b
Question 17 : 17.c
Question 18 : 18.a
Question 19 : 19.c
Question 20 : 20.b