Sciences 9 Révision: Chapitre 7 & 8 Nom: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Partie A: Encercle la lettre qui correspond à la meilleure réponse.

1. Lequel des énoncés suivants décrit le mieux l’électrostatique?
2. C’est une charge électrique emmagasinée et retenue en un endroit.
3. C’est la charge électrique d’un objet neutre.
4. C’est la charge électrique qui fait fonctionner ton ordinateur.
5. C’est la charge électrique qui circule dans un conducteur.
6. Quelles sont les charges des particules atomiques?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Proton | Électron | Neutron |
|  | Négative | Positive | Neutre |
|  | Neutre | Négative | Positive |
|  | Positive | Négative | Neutre |
|  | Positive | Neutre | Négative |

1. Lequel des énoncés suivants décrit un objet solide neutre qui devient chargé positivement?
2. L’objet gagne des électrons.
3. L’objet perd des électrons.
4. L’objet gagne des protons.
5. L’objet perd des protons.
6. Un objet a 5 millions d’électrons et il est neutre. Comment est-ce possible?
7. Les électrons n’ont aucune charge.
8. L’objet a aussi 5 millions de protons.
9. Les électrons sont repartis également dans tout l’objet.
10. L’objet est un conducteur.
11. Lequel des énoncés suivants s’applique aux objets chargés?
12. Les charges de même signe s’attirent et les objets chargés attirent les objets neutres.
13. Les charges de même signe s’attirent et les charges de signes opposés se repoussent.
14. Les charges de même signe se repoussent et les charges de signes opposés s’attirent.
15. Les charges de même signe se repoussent et les objets chargés repoussent les objets neutres.
16. Quelle combinaison d’éléments donne la meilleure pile électrochimique?
17. Une électrode d’aluminium, une électrode de cuivre et une solution acide.
18. Une électrode d’aluminium, une électrode de cuivre et de l’eau.
19. Deux électrodes d’argent et une solution acide.
20. Deux électrodes d’argent et de l’eau.
21. Lequel des éléments suivants n’est pas une charge électrique?
22. Une pile
23. Un avertisseur sonore
24. Une ampoule
25. Un résistor
26. Quel énoncé définit la différence entre l’électrostatique et le courant électrique?
27. L’électrostatique est une charge électrique qui reste stationnaire mais le courant électrique est le mouvement continuel de charges dans un circuit.
28. L’électrostatique est le mouvement continuel de charges dans un circuit mais le courant électrique est une charge qui reste stationnaire.
29. L’électrostatique est le mouvement de charges négatives mais le courant électrique est le mouvement de charges positives.
30. L’électrostatique est le mouvement de charges positives mais le courant électrique est le mouvement de charges négatives.
31. Quel énoncé définit le courant électrique?
32. C’est le courant produit par une source autre qu’une pile.
33. C’est le mouvement des charges de la borne négative à la borne positive.
34. C’est le mouvement des charges de la borne positive à la borne négative.
35. C’est le mouvement d’électrons.
36. Comment s’appelle la partie d’un circuit qui ralentit le courant et transforme l’énergie électrique en d’autres formes d’énergie?
37. Une pile
38. Un conducteur
39. Un résistor
40. Un interrupteur
41. À quoi sert un ohmmètre?
42. À mesurer la charge électrique.
43. À mesurer l’intensité du courant.
44. À mesurer la résistance.
45. À mesurer la tension.
46. Un courant de 2,0 A traverse un résistor de 12Ω. Quelle est la tension aux bornes du résistor?
47. 2,0 V
48. 6,0 V
49. 12 V
50. 24 V

Partie B : Association

1. \_\_\_\_\_\_ Acétate a. La quantité de charges passant par un point d’un

conducteur par seconde.

1. \_\_\_\_\_\_ Mise à la terre b. Un instrument qui sert à mesurer l’intensité du

courant.

1. \_\_\_\_\_\_ Coulomb c. Un réseau fermé dans lequel un courant circule.
2. \_\_\_\_\_\_ Voltmètre d. Un appareil qui sert à mesurer la différence de

potentiel.

1. \_\_\_\_\_\_ Ampèremètre e. La propriété de ralentir le passage du

mouvement d’électrons.

1. \_\_\_\_\_\_ Intensité du courant f. Le mouvement de charges positives.
2. \_\_\_\_\_\_ Tension g. La quantité d’énergie potentielle par unité de

charge.

1. \_\_\_\_\_\_ Résistance h. L’unité de mesure de la charge électrique.
2. \_\_\_\_\_\_ Circuit i. Le processus par lequel une charge électrique se

transmet à la terre.

j. Une substance qui acquiert une charge négative

par friction.