

PHYSIQUE

ABCD

1. Qui a formulé la théorie atomique moderne?

- ☐ Dmitri Mendeleïev
- ☐ Antoine Lavoisier
- ☐ Ernest Rutherford
- ☐ John Dalton

ABCD

2. Comment s'appelle l'état de la matière qui change facilement de forme et prend celle du récipient, mais change difficilement de volume?

- ☐ Gaz
- ☐ Plasma
- ☐ Liquide
- ☐ Solide

OUI/NON

3. Le degré Celsius est-il une unité de base du système international (SI)?

☐ Non

☐ Oui

ABCD

4. Qui a démontré à l'aide d'un pendule la rotation de la Terre sur elle-même?

- ☐ Galilée
- ☐ Christiaan Huygens
- ☐ Isaac Newton
- ☐ Léon Foucault

ABCD

5. Quand un atome devient-il un ion?

- ☐ Quand il a un défaut ou un excès d'électrons
- ☐ Quand il perd un neutron
- ☐ Quand il se lie à un autre atome
- ☐ Quand il change d'état

OUI/NON

6. Une résistance et un « resistor » sont-ils la même chose?

☐ Non

☐ Oui

ABCD

7. Un pouce, est-ce plus ou moins que 25 mm?

☐ Moins

☐ Plus

ORDRE

8. Classez les planètes du système solaire de la plus légère à la plus lourde.

Numérotez les éléments dans le bon ordre.

☐ La Terre

☐ Jupiter

☐ Mars

☐ Neptune

OUI/NON

9. Un moteur Diesel a-t-il des bougies d'allumage?

☐ Non

☐ Oui

ABCD

10. Quel état de la matière concerne la loi de Boyle-Mariotte?

☐ L'état liquide

☐ Le plasma

☐ L'état gazeux

☐ L'état solide

ABCD

11. Qui a découvert l'électron en 1897?

☐ Ernest Rutherford

☐ Niels Bohr

☐ Joseph John Thomson

☐ James Chadwick

SIÈCLE

12. Au cours de quel siècle a-t-on découvert la supraconductivité?

Réponse: _____

± Vous pouvez vous tromper d'un siècle.

ABCD

13. Quelle est l'unité de la puissance réactive?

- ☐ Le var
- ☐ Le joule
- ☐ Le voltampère
- ☐ Le watt

SIÈCLE

14. En quel siècle a vécu le physicien Gustav Robert Kirchhoff?

Réponse: _____

ABCD

15. Comment s'appelle l'unité de capacité électrique?

- ☐ Le henry
- ☐ L'ohm
- ☐ Le coulomb
- ☐ Le farad

OUI/NON

16. Le photon a-t-il une charge électrique?

- ☐ Non ☐ Oui

OUI/NON

17. Les ondes sonores ont-elles besoin d'un support matériel pour transmettre leurs vibrations?

- ☐ Non ☐ Oui

ABCD

18. Comment s'appelle la variation de fréquence d'une onde perçue par un observateur en mouvement par rapport à la source?

- ☐ L'effet Compton
- ☐ L'effet Tyndall
- ☐ L'effet Doppler
- ☐ L'effet Hall

ABCD

19. Comment s'appelle la transformation spontanée de noyaux atomiques instables, accompagnée de l'émission de particules et de rayonnements?

- ☐ La fusion nucléaire
- ☐ L'ionisation
- ☐ La désintégration radioactive
- ☐ La photosynthèse

ABCD

20. Dans quel domaine Niels Bohr a-t-il reçu le prix Nobel?

- ☐ En médecine
- ☐ En physique
- ☐ En chimie
- ☐ En mathématiques

Réponses

PHYSIQUE

1. John Dalton

Selon Dalton, les atomes sont indestructibles et, lors des réactions chimiques, seule leur disposition change. Le mot daltonisme vient aussi de son nom : il était lui-même atteint de ce trouble de la vision.

2. Liquide

3. Non

Non, l'unité de base de température du SI est le kelvin ; le degré Celsius est une unité dérivée.

4. Léon Foucault

La preuve en est la lente rotation du plan d'oscillation du pendule par rapport à la Terre.

5. Quand il a un défaut ou un excès d'électrons

Le nom vient du grec ion, « qui va », d'une électrode à l'autre.

6. Oui

7. Plus

Le pouce international mesure 25,4 mm.

8. Mars → La Terre → Neptune → Jupiter

9. Non

Dans un moteur Diesel, le carburant s'enflamme spontanément au contact de l'air chaud et fortement comprimé. Certains ont des bougies de préchauffage, qui aident seulement au démarrage à froid.

10. L'état gazeux

Elle décrit le comportement d'un gaz parfait lors d'une transformation isotherme.

11. Joseph John Thomson

Thomson proposa aussi un modèle de l'atome comme une sphère chargée positivement dans laquelle sont incrustés des électrons, appelé « modèle du plum-pudding ».

12. XXe siècle

Elle a été découverte en 1911 par Heike Kamerlingh Onnes.

13. Le var

Le nom est l'abréviation de « voltampère réactif ». Le watt est l'unité de la puissance active, et le voltampère celle de la puissance apparente.

14. XIXe siècle

Il a vécu de 1824 à 1887.

15. Le farad

Un conducteur a une capacité de 1 farad lorsqu'une charge de 1 coulomb élève son potentiel de 1 volt. Le nom rend hommage à Michael Faraday.

16. Non

Il n'a pas non plus de moment magnétique, et sa masse au repos est nulle.

17. Oui

18. L'effet Doppler

19. La désintégration radioactive

20. En physique

Il l'a reçu en 1922.

Jouez à des milliers d'autres questions

Téléchargez l'application gratuite MultiQuiz : duels, tournois en direct et Grande Finale quotidienne.



Scannez le code pour obtenir l'application