

Énergie : Nature, Conversion et Chaîne d'Énergie

Technologie · Answer Key · 21 Questions

1. Qu'est-ce qu'un ensemble de composants regroupés pour une action s'appelle ?

- A) Un système**
- B) Un composant
- C) Une fonction
- D) Une solution technique

2. Les solutions techniques remplissent des ensembles de fonctions appelées aussi :

- A) Fonctions d'usage
- B) Fonctions techniques**
- C) Fonctions globales
- D) Fonctions de service

3. Pour fonctionner, les OST utilisent de l'énergie qui est transformée.

- A) Vrai**
- B) Faux
- C)
- D)

4. Le cheminement de l'énergie dans un OST s'appelle le :

- A) Flux d'énergie
- B) Circuit d'énergie
- C) Chaîne d'énergie**
- D) Réseau d'énergie

5. L'ensemble du cheminement et des transformations de l'énergie à travers un OST s'appelle :

- A) Le circuit d'énergie
- B) La chaîne d'énergie**
- C) Le flux énergétique
- D) Le système énergétique

6. Une génératrice convertit quel type d'énergie en énergie électrique ?

- A) Énergie thermique
- B) Énergie mécanique**
- C) Énergie lumineuse
- D) Énergie chimique

7. Dans la chaîne d'énergie, un engrenage transmet :

- A) L'énergie en la réduisant
- B) L'énergie sans la réduire**
- C) La puissance
- D) La chaleur

8. Une batterie électrique permet de :

- A) Transformer de l'énergie
- B) Stocker de l'énergie**
- C) Produire de l'énergie
- D) Distribuer de l'énergie

9. Un moteur électrique distribue l'énergie si :

- A) Il la convertit
- B) Il fait tourner un objet**
- C) Il la stocke
- D) Il la transmet

10. L'interrupteur remplit la fonction de :

- A) Convertir
- B) Transmettre
- C) Distribuer**
- D) Stocker

11. La fonction 'convertir' dans la chaîne d'énergie :

- A) Modifie la nature de l'énergie**
- B) Conserve et restitue l'énergie
- C) Distribue l'énergie
- D) Stocke l'énergie

12. Le grille-pain sert à :

- A) Cuire du pain
- B) Réchauffer du pain
- C) Griller du pain**
- D) Conserver du pain

13. Au départ, l'énergie électrique arrive dans un grille-pain par la :

- A) Manette
- B) Résistance chauffante
- C) Prise secteur**
- D) Diffuseur

14. Les énergies renouvelables proviennent de sources qui se renouvellent naturellement. Parmi les exemples suivants, lequel n'est PAS une énergie renouvelable ?

- A) Énergie solaire
- B) Énergie éolienne
- C) Énergie fossile**
- D) Énergie hydraulique

15. L'énergie hydraulique stockée par des barrages provient de :

- A) Le vent
- B) Le soleil
- C) Le mouvement de l'eau**
- D) La chaleur terrestre

16. Les panneaux solaires transforment l'énergie lumineuse en énergie :

- A) Thermique
- B) Électrique**
- C) Mécanique
- D) Chimique

17. L'énergie nucléaire est libérée lors de la :

- A) Combustion
- B) Fission d'un noyau**
- C) Décomposition
- D) Réaction chimique

18. L'énergie éolienne utilise l'énergie de mouvement des :

- A) Ondes sonores
- B) Courants d'eau
- C) Masses d'air**
- D) Rayons solaires

19. Le charbon, le gaz naturel et le pétrole sont des sources d'énergie :

- A) Renouvelable
- B) Chimique (fossile)**
- C) Hydraulique
- D) Éolienne

20. L'énergie chimique est utilisée par le corps humain sous forme de :

- A) Lumière
- B) Chaleur
- C) Nourriture**
- D) Mouvement

21. L'énergie osmotique se génère à partir de la différence de salinité entre :

- A) L'air et l'eau
- B) L'eau de mer et l'eau douce**
- C) La terre et l'eau
- D) Le froid et le chaud