

Série 1

1. Quel est le rôle de l'audit énergétique ?

- Augmenter la production de l'énergie
- Détecter les pertes d'énergie
- Réduire les fuites énergétiques

2. l'audit énergétique est

- L'examen et le contrôle des performances énergétiques des installations et des équipements
- la réparation des installations énergétiques défectueuses
- la construction d'installations énergétiques performantes

3. Les résultats de l'audits sont :

- le coût global de fonctionnement des installations auditées, y compris les coûts de maintenance d'exploitation afin de servir de référence pour le calcul des économies éventuelles à réaliser,
- la liste des modifications à apporter aux installations et équipements pour la réalisation des économies, ainsi que leur description sommaire et leur dimensionnement estimé
- les perspectives de financement pour augmenter les capacités de production

4. Quel est le rôle de la phase d'initiation de l'audit ?

- la définition des besoins en investigation énergétique
- le calcul du coût financier de l'audit
- la préparation des documents nécessaires pour la consultation des auditeurs

5. la phase d'analyse de l'audit consiste en

- le relevé de la consommation d'énergie et de tous les paramètres énergétiques principaux
- L'indication sur des possibilités d'économies
- La sensibilisation et la communication des résultats

6. Lors de l'audit, la collecte d'information consiste à

- Récupérer des documents relatifs au process industriel
- Collecter les adresses du personnel technique en charge de la gestion de l'énergie
- Collecter les informations liées aux sources d'approvisionnement en matière première

7. Lors de la Première phase de l'audit, on doit permettre, à partir d'une analyse des données disponibles dans l'établissement :

- de réaliser une première approche du bilan énergétique ;
- de comparer les performances énergétiques à des références connues dans son activité ;
- de dresser une première évaluation des gisements d'économies d'énergies envisageables ;
- de tenir une réunion d'évaluation des résultats de l'étude de faisabilité.

8. La loi sur la maîtrise de l'énergie prévoit

- Un audit énergétique obligatoire et périodique
- Un audit énergétique non obligatoire et périodique
- Un audit énergétique non obligatoire et non périodique

9. Lors d'une construction d'une maison il faut orienter la maison

- Vers le sud
- Vers le nord
- Vers l'ouest

10. une économie d'énergie c'est

- La quantité d'énergie que l'on consomme dans le bilan énergétique
- La quantité d'énergie que l'on préserve par des mesures d'efficacité énergétique
- La quantité d'énergie économisée par des pratiques judicieuses du consommateur

11. l'auditeur ne doit pas utiliser

- une camera thermique
- une sonde d'oxygène
- un ventilateur thermique
- un analyseur de gaz de combustion

12. le calcul du potentiel d'économies d'énergie se fait sur la base

- des règles thermiques du bâtiment
- des normes standards des équipements performants
- du type de compteur d'électricité utilisé

13. les performances énergétiques dans le secteur du bâtiment repose sur

- le type d'isolation thermique utilisé
- la superficie de la construction
- la nature du sol sur lequel est construite la bâtisse
- l'orientation de la bâtisse par rapport au soleil
- la qualité des fenêtres utilisées

14. l'intensité énergétique c'est

- le rapport de la consommation d'énergie par habitant

- le rapport de la consommation du gaz par unité de produit intérieur brut
- le rapport de la consommation énergétique par unité de produit intérieur brut
- le rapport de la consommation énergétique par unité de produit extérieur brut

15. la réalisation d'un bon audit énergétique dépend de

- la phase de préparation
- la phase de réalisation
- la phase de conclusion

16. Parmi les mesures préconisées pour une meilleure gestion de l'énergie

- Réduire la consigne de la température de chauffage
- Réduire la température de consigne de la climatisation
- Débrancher les appareils électriques en veille
- Utiliser un éclairage performant

17. Le pont thermique n'est pas

- Le pont reliant deux parties d'une route
- Le pont reliant deux parties d'une bâtisse
- La zone où la barrière isolante est rompue

18. l'isolation thermique qui évite les ponts thermiques est

- l'isolation intérieure
- l'isolation extérieure
- le vitrage intérieur
- vitrage extérieur

19. L'étiquetage est un moyen de

- Contrôler la qualité du produit
- Vérifier la consommation énergétique d'une machine frigorifique
- D'identifier la relation entre la consommation énergétique et le service rendu par un appareil

20. Une construction bioclimatique est celle qui

- utilise beaucoup d'énergie électrique
- repose sur des solutions architecturales pour réduire la consommation d'énergie
- utilise des formes passives d'énergie pour assurer le confort thermique

21. Le double vitrage est un moyen

- De réduire les pertes chaleur

- D'augmenter la consommation d'électricité
- De réduire la consommation d'électricité et de gaz

22. La cogénération est une technologie qui

- Permet de produire du gaz et de l'électricité
- De récupérer la chaleur perdue lors de la production d'électricité
- De produire de l'électricité lors de la génération de chaleur dans un process

23. La pompe à chaleur

- Est un moyen de pomper l'eau d'un puit profond
- De transférer de la chaleur d'une source froide vers une source chaude
- De produire du froid et chaud en utilisant un fluide frigorigène

24. Dans le cadre de l'audit, l'analyse des factures électriques permet de détecter

- le prix du Kwh
- la puissance thermique
- la différence entre la puissance électrique maximum appelé et celle disponible

25. dans le bilan énergétique nationale le secteur le plus consommateur d'énergie est

- le secteur tertiaire
- le secteur du transport
- le secteur de l'agriculture

26. La classe énergétique d'une maison de 200 m² qui consomme 3000 kWh/mois est

- Classe A
- Classe B
- Classe C
- Classe D
- Classe E

27. parmi les postes de consommation responsable du pic de la courbe de charge électrique

- l'éclairage
- la climatisation
- le chauffage
- l'eau chaude sanitaire