

Cocher la ou les bonnes réponses si elle(s) existe(nt), sinon proposer la au point d).

1. Le transport de l'énergie électrique en Algérie se fait avec des lignes:

- a) HTA
- b) HTB. ✓
- c) BTA.
- d)

2. A la sortie d'une centrale électrique, le transformateur de puissance permet :

- a) d'augmenter la tension. ✓
- b) d'augmenter le courant.
- c) d'augmenter la puissance de la centrale.
- d)

3. A la sortie d'une centrale électrique, le transformateur de puissance permet :

- a) de convertir l'énergie électrique en énergie mécanique.
- b) de convertir l'énergie mécanique en énergie électrique.
- c) de convertir l'énergie électrique en énergie thermique.
- d) de convertir l'énergie électrique en énergie électrique. ✓

4. On utilise la haute tension pour transporter l'énergie électrique :

- a) Pour réduire les pertes par effet joule. ✓
- b) Pour diminuer le poids des câbles. ✓
- c) Pour transporter plus d'énergie
- d)

5. Le transformateur de votre quartier...

- a) abaisse la puissance électrique.
- b) abaisse la tension. ✓
- c) abaisse l'intensité.
- d)



6. Un conducteur électrique est:

- a) un métal.
- b) un matériau qui n'offre qu'une très faible résistance au passage du courant. ✓
- c) un composant électronique.
- d).....

7. Une résistance de 50Ω à 0°C a un coefficient de t° α de $0,006\text{K}^{-1}$. Sa valeur à 60° est :

- a) 55Ω
- b) 60Ω
- c) 65Ω
- d) 68Ω . ✓

8. La résistivité d'un conducteur électrique est :

- a) $\rho > 10^{16}\Omega\text{m}$.
- b) $\rho < 10^{-6}\Omega\text{m}$. ✓
- c) $10^{-6}\Omega\text{m} < \rho < 10^{16}\Omega\text{m}$.
- d).....

9. Un isolant électrique en alternatif sinusoïdal est modélisé par :

- a) une résistance en parallèle avec un condensateur. ✓
- b) une résistance en parallèle avec une bobine.
- c) une bobine.
- d).....

10. Les pertes par hystérésis d'un matériau ferromagnétique sont :

- a) proportionnelles à l'aire de son cycle d'hystérésis. ✓
- b) inversement proportionnelles à l'aire de son cycle d'hystérésis.
- c) proportionnelles au carré de l'aire de son cycle d'hystérésis.
- d).....

