

Université de M'sila / Faculté de technologie
Département : Tronc commun ST
2^{ème} Année Technologie "ST"
Module : Etat de l'art
Date : 16/01/2019
Durée : 1^h 00

Nom :

Prénom :

Groupe :

Examen (corrigé type)

Question: Mettez le signe (X) sur la (les) réponse (s) juste (s) s'il (s) existe (s)
(ضع العلامة (X) على الإجابة أو الإجابات الصحيحة إن وجدت)

- 1 - La naissance de génie électrique avec l'invention de Dynamo est en (1pnt)
☒ 1869
☐ 1890
☐ 1914
- 2 - L'électrotechnique regroupe les disciplines traitant
☒ la production d'énergie électrique (0.25pnt)
☒ le transport d'énergie électrique (0.25pnt)
☒ la distribution et la gestion de l'énergie électrique (0.5pnt)
- 3 - l'énergie électrique extraite à partir (1pnt)
☒ des centrales électriques
☐ des postes électriques
☐ des transformateurs
- 4 - Les postes électriques permettent de répartir l'électricité grâce aux (1pnt)
☒ transformateurs
☐ alternateurs
☐ Pompes centrifuges
- 5 - l'énergie électrique peut stocker en (1pnt)
☐ grande quantité ou à un faible coût
- ☒ très petite quantité ou à un fort coût
- 6 - Le développement de réseaux électriques permet de (1pnt)
☒ Améliorer la fiabilité de la distribution d'énergie aux consommateurs
☐ Assurer le bon fonctionnement des générateurs
☐ Eliminer les pertes par effet Joule
- 7 - Un réseau ilote est un réseau alimenté (1pnt)
☒ localement des consommateurs sur quelques kilomètres alentours
☐ régionaux des consommateurs
☐ nationaux des consommateurs
- 8 - Les postes électriques peuvent être
☒ AIS (0.5pnt)
☒ GIS (0.5pnt)
☐ Blindé
- 9 - Le réseau de transport utilise (1pnt)
☒ des lignes à haute tension
☐ des lignes moyennes tension
☐ des lignes basses tension

10- la tension de distribution basse

tension est de (1pnt)

☒ 0.4KV

☐ 5.5KV

☐ 11KV

11- Le réseau d'alimentation au niveau des quartiers est de

☒ 30KV (0.5pnt)

☒ 20KV (0.5pnt)

☐ 63KV

12- La fréquence de réseau électrique en Algérie est (1pnt)

☒ 50Hz

☐ 60Hz

☐ 120Hz

13- La classification de tension TBT en AC est (1pnt)

☐ $\leq 120V$

☐ $50 < U \leq 500V$

☒ $\leq 50V$

14- Les transformateurs sont des machines (1pnt)

☐ dynamiques

☐ tournantes

☒ statiques

15- Le rapport de transformation m pour transformateur d'isolement est (1pnt)

$m > 1$

☒ $m = 1$

☐ $0 < m < 1$

16- Un couplage du transformateur Dy11 signifie (1pnt)

☐ Zigzag/Triangle/indice horaire

☐ Zigzag/Etoile/indice horaire

☒ Triangle/Etoile/indice horaire

17- Les machines tournantes sont (1pnt)

☒ des convertisseurs d'énergie

☐ des convertisseurs électriques

18- les machines asynchrone sont des (1pnt)

☒ machines à courant alternatif

☐ machines à courant continu

19- Un redresseur est (1pnt)

☐ un convertisseur DC/DC

☐ un convertisseur AC/AC

☒ un convertisseur AC/DC

20- Un onduleur est (1pnt)

☐ un convertisseur DC/DC

☒ un convertisseur DC/AC

☐ un convertisseur AC/DC

21- Un système automatisé est composé par

☒ Partie Opérative (0.5pnt)

☒ Partie Commande (0.5pnt)

☐ L'automate programmable industriel



Dr. S Djeriou