

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
- 6- Le développement de réseaux électriques permet de (1pnt)
 très petite quantité ou à un fort coût
 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