

You have 89 Boxes, for any box true \* 0.19 89\*0.19 = 16.91

16.91 pts+ 2.0 pts + 0.5 pts + 0.6 pts. = 20.01 pts.

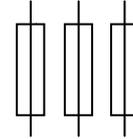
Pour toutes les questions QCM ;  
 répondre par vrai (V) ou faux (F)  
 Ne laissez aucune case vide.

1- Quel est le rôle principal d'un sectionneur?

- Mesure  Isolement  Protection  Raccordement  Commande.

2- Quel est le composant représenté sur la photo

- Disjoncteur  Relais thermique  Sectionneur



3-  $N= 60.f/p$  pour une machine :

- p : nombres de paires de pôles  f : force électromotrice  N: Newton

4- Pour le relais thermique :

- Un relais thermique permet de mesurer la température d'un moteur.  
 Un relais thermique permet de protéger un moteur contre les surchauffes .  
 Un relais thermique permet de commander le moteur.

5- On désigne par nombre de manœuvres :

- Résistivité électrique  Nombre de cycles de travail  Court-circuit  Surcharge

6- Le courant  $I_{th}$  s'appelle :

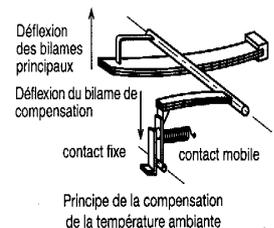
- Courant thermique conventionnel  Courant du relais thermique  Courant nominal théorique

7- Comment nomme t-on usuellement un contacteur ?

- KS  KA  KM

8- Quel est le nom de l'appareil qui contient ce système représenté par ce schéma?

- Interrupteur  Sectionneur  Contacteur

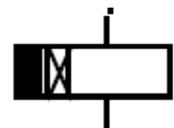


9- Un appareil de commande est caractérisé par :

- La fréquence  L'intensité nominale  La température  La tension nominale

10- Est-ce-que cet organe de commande du relais concerne la mise au?:

- Travail retardé  Repos et travail retardé  Repos retardé



11- Quel sont les schémas principaux ou les circuits d'un Montage ou schémas électriques ?

- 1-.....Circuit de Puissance..... 2-.....Circuit de Commande.....

0.5 pts

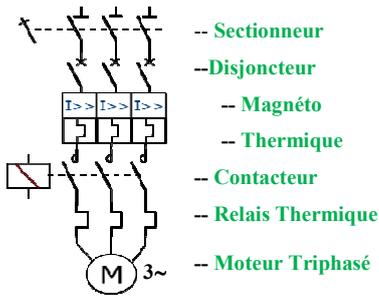
12- Le mode de fermeture du disjoncteur différentiel est :

- Manuel  Automatique  Manuel et Automatique

13- Comment nomme t-on usuellement un relais thermique ?

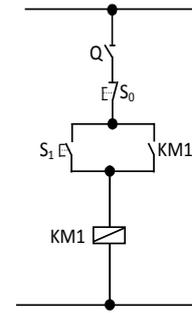
- R  F  Q

14- Remplir les pointillés suivants par le nom de chaque appareil ?



1- A partir du tableau ci-dessous et du circuit de commande, noter l'état du contacteur KM1 et du Moteur M

Q	S0	S1	KM1	M
0	0	0	0	0
0	0	1	0	0
0	1	0	0	0
0	1	1	0	0
1	0	0	0	0
1	0	1	1	1
1	1	0	0	0
1	1	1	0	0



2 pts

15- Comment nomme t-on usuellement un Moteur ?

Q

R

F

16- L'énergie électrique est produite dans les centrales :

Par des moteurs synchrones.

Par des moteurs asynchrones.

Par des moteurs à courant continu

Par des moteurs entraînés par des turbines.

17- Complétez le tableau suivant par « Vrai » ou « Faux » :

Choix Appareils de protection	Contre les surcharges	Contre les courts-circuits	Du personnel isolement	Contre la marche en monophasé	Moteurs grande inertie
Sectionneur	<input type="checkbox"/> F	<input type="checkbox"/> F	<input type="checkbox"/> F	<input type="checkbox"/> F	<input type="checkbox"/> F
Relais Thermique	<input type="checkbox"/> V	<input type="checkbox"/> F	<input type="checkbox"/> F	<input type="checkbox"/> F	<input type="checkbox"/> V
Fusible	<input type="checkbox"/> V	<input type="checkbox"/> V	<input type="checkbox"/> F	<input type="checkbox"/> F	<input type="checkbox"/> V
Disjoncteur différentiel	<input type="checkbox"/> V	<input type="checkbox"/> V	<input type="checkbox"/> V	<input type="checkbox"/> F	<input type="checkbox"/> F

18- Le glissement g est donné par l'expression suivante :

$g = N_s - N_r$

$1 - g = N_s / N_r$

$1 - g = N_r / N_s$

$g = (N_s - N_r) / N_r$

19- Pour le Démarrage rotorique le couple est

$= 2.5 C_n$

$< 2.5 C_n$

$> 2.5 C_n$

20- La puissance de 1.5kW sur la plaque signalétique d'un moteur asynchrone, désigne la puissance:

absorbée par le moteur

utile sur son arbre

absorbée + pertes.

21- La bague de déphasage :

C'est la spire de Frager

évite l'annulation du flux

élimine les vibration mécaniques

22- Choisissez la bonne réponse : PDC désigne : ..... **Pouvoir De Coupure**.....

Un contacteur a un PDC

Un contacteur n'a pas de PDC

23- Donnez le couplage correspondant pour chaque case :

Réseau	127V/220V	220V/380V	380V/660V
Moteur (220V/380V)	مثلث Triangle	نجمي Star	لا يصلح

0.6pts

24- Le Pouvoir de fermeture est:

Toujours supérieur au pouvoir de coupure.

Toujours inférieur au pouvoir de coupure.

25- Les Interrupteurs, Contacteurs, Rhéostats et les fin de course, etc.. , sont des appareils de:

Commandes

Manœuvres

Protection

Signalisation