

Epreuve finale (Durée : 01,30h)

Question 1 :

1. Donner la définition de sécurité électrique?

Qui vise à supprimer ou à réduire les risques d'accidents susceptibles de se produire lors de l'exercice d'une activité professionnelle.

2. Donner la définition d'une électrocution? D'une électrisation?

Electrocution : Accident d'origine électrique, entraînant la mort de la victime.

Electrisation : Accident d'origine électrique, plus ou moins grave.

3. Quel sont les deux paramètres qui vont avoir une influence sur les conséquences d'un contact électrique ?

Le courant : plus il est élevé, plus les risques sont importants.

Le temps de contact : plus il est long, plus les risques sont importants.

4. Qu'est-ce qu'un contact direct ? Un contact indirect ?

Contact direct : C'est le contact d'une personne avec une partie active d'un circuit.

Contact indirect : C'est le contact d'une personne avec une masse mise accidentellement sous tension suite d'un défaut d'isolement.

5. Nommer les figures suivantes :

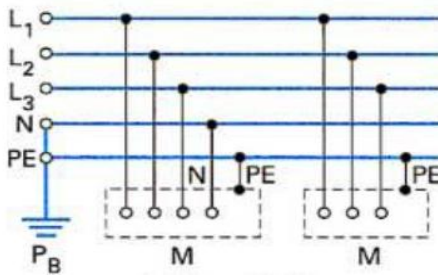


Schéma TN-S

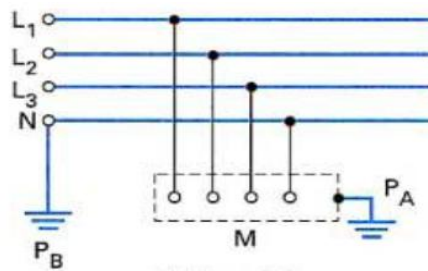


Schéma TT

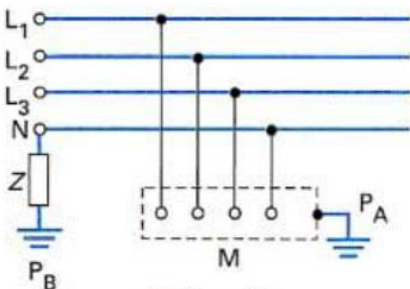


Schéma IT

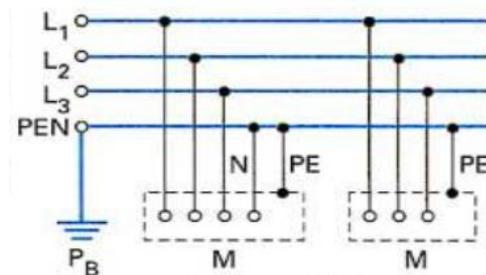


Schéma TN-C

1-Pour assurer la sécurité des personnes contre les dangers électriques lors des opérations :

- Identifier la base de départ Identifier les contacts Identifier les dangers

2-Le danger est :

- Combinaison de la probabilité Provoquer un dommage Non précisés

3-Effet thermique est du à :

- L'action directe du courant électrique sur les muscles L'énergie dissipée lors du passage du courant dans l'organisme Non précisés

4- le courant continu :

- Onduleurs Alternateurs Piles

5- Le courant alternatif :

- Batterie d'accumulateur Alternateur Piles

6- La plupart des accidents sont dus à:

- Des contacts indirects Des contacts directs Non précisés

7- Le courant limite de paralysie respiratoire et danger de mort en courant alternatif vaut :

- 5mA 20mA 30mA

8- Le courant limite de l'arrêt cardiaque en courant alternatif vaut :

- 1A 750mA 100mA

9- La tension limite en courant alternatif en humide vaut :

- 100V 50V 25V

10- La résistance totale du corps humain augment lorsque l'intensité du courant:

- Augment Décroit Reste inchangé

11- La résistance totale du corps humain décroît lorsque:

- La pression est faible La surface de contact est faible La présence d'humidité

12-La situation normale, la peau étant sèche et le sol présentant une résistance Importante :

- 2000 Ω au plus 1500 Ω au plus 1000 Ω au moins