

CONCOURS EXTERNES

Emploi : - Technicien Electromécanique.
- Technicien Assainissement Conducteur hydrocurage.

Matière : Spécialité

Durée : 2 heures

Questions	Barème
1. Quelle est la différence entre la maintenance conditionnelle et la maintenance systématique ?	1 pt
2. Citer la fonction de chacun des appareils suivants : a- Disjoncteur magnétothermique. b- Relais buchholz. c- Relais de phase.	1.5 pt
3. Identifier les symboles suivants : a) b) c) d) e) f)	1.5 pt
4. Quelle est la différence entre un sectionneur et un interrupteur-sectionneur ?	1 pt
5. Citer deux causes fréquentes induisant les défauts de surcharge électrique d'un moteur asynchrone triphasé, accouplé avec une pompe centrifuge à axe horizontal.	1 pt
6. Indiquer l'appareil de mesure nécessaire pour chacun des cas suivants : a- Contrôle de l'isolement moteur. b- Mesure du facteur de puissance. c- Mesure de la puissance électrique. d- Contrôle des vibrations du groupe électropompe.	2 pts
7. Identifier les régimes de neutre des schémas électriques suivants : a) b) c)	1 pt
8. Identifier les constituants (de 1 à 10) de la machine suivante :	2 pts