

CONCOURS D'AGENT TECHNIQUE TERRITORIAL

16 juin 2004

CAHORS

SPECIALITE « MECANIQUE, ELECTROMECHANIQUE »

EPREUVE D'ADMISSIBILITE

Vérification, au moyen d'une série de questions à réponses courtes ou de tableaux ou graphiques à constituer ou compléter, des connaissances théoriques de base du candidat dans la spécialité au titre de laquelle il concourt (*Durée : 1 heure ; Coefficient : 2*)

CONSIGNES

Les réponses doivent être indiquées directement sur le sujet qui a été distribué.

Aucun signe distinctif ne doit paraître sur le sujet et la copie.

Le sujet comprend 2 pages (1 et 2) et 2 fiches : N°5 et N°5a

Répondre aux QUESTIONS 1 et 2 en vous aidant du schéma électrique (FICHE N° 5)

QUESTION 1 :

Le réseau est de 230 volts. La puissance de chaque lampe est de 100 watts.

Quel est le courant qui traverse la lampe A, quand elle est seule sous tension ?

.....

Quel est le courant absorbé par l'installation quand les lampes A et C fonctionnent en parallèle ?

.....

QUESTION 2 : (cochez la bonne réponse)

Quel est le calibre du coupe-circuit fusible ?

- 10 A
- 16 A
- 20 A
- 25 A

QUESTION 3 : Tableau à compléter

Donnez les couleurs de conducteurs :

	TERRE	NEUTRE	PHASE
BLEU			
ROUGE			
NOIR			
VERT/JAUNE			
ORANGE			

QUESTION 4 :

Que signifie l'abréviation S.A.F.E. ?

.....

QUESTION 5 :

Pour une soudure à plat, avec une électrode de $\varnothing 3,15$; à combien faut-il régler l'intensité de soudage ?

.....

QUESTION 6 :

Cochez les protections individuelles que doit porter tout électricien :

- Lunettes anti-UV
- Casque
- Tapis isolant
- Cadenas
- Macaron

QUESTION 7 : Voir fiche n° 5

En vous aidant du schéma développé ci-dessous, complétez la fiche 5a en mettant une croix dans les cases correspondantes aux interrupteurs à manoeuvrer afin d'obtenir le fonctionnement demandé.



