

Concours externe BAP G Adjoint Technique de Recherche et Formation
Electricien du bâtiment

Nom patronymique :
(en majuscules, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)

Prénom:

Date de naissance :

NE RIEN ECRIRE DANS

CE CADRE

Concours externe BAP G Adjoint Technique de Recherche et Formation
Electricien du bâtiment
Session 2005

Epreuve écrite d'admissibilité – Durée 2 heures – Coefficient 3
Mercredi 22 juin 2005

Compléter les informations sur la première page uniquement.

Note :

/20

Recommandations :

Le sujet comporte 9 pages numérotées de 1 à 9.

Vous ne devez utiliser ni encre rouge ou verte ni crayon à papier.

Les réponses aux questions seront données directement sur le sujet. Ecrivez **lisiblement**.

Vous ne devez pas désagrafer la copie.

L'usage de la calculatrice n'est pas autorisé.

Important :

Il vous est rappelé que votre identité ne doit figurer que dans la partie supérieure de la bande à tête de la copie mise à votre disposition.

Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance.

Toute mention d'identité ou tout signe distinctif porté sur toute autre partie de la copie (ou les copies) conduira à l'annulation de votre épreuve.

NE RIEN ECRIRE DANS LA PARTIE GRISEE

1 - Qui signe l'habilitation électrique ?

2 points

2 - Citez dans l'ordre les cinq étapes de la consignation électrique d'un ouvrage ?

3 points

3 - Que signifie l'habilitation électrique B1 ?

1 point

NE RIEN ECRIRE DANS LA PARTIE GRISEE

4 - Citez les différents EPI utilisés par un électricien :

1,5 points

5 - Quelle est la différence entre « électrisé » et « électrocuté » ?

1 point

6 - Vous devez remplacer un luminaire dans une salle de 5 mètres de hauteur. Comment procédez-vous en terme de sécurité ?

2 points

NE RIEN ECRIRE DANS LA PARTIE GRISEE

7 - Vous êtes habilité HT. Vous devez contrôler la température dans le poste de transformation. Pouvez-vous y aller seul ?

1 point

8 - Dans la phase de consignation d'un ouvrage, quel appareil électrique utilisez-vous ?

2 points

9 - Qu'appelle-t-on pouvoir de coupure d'un disjoncteur ?

2 points

NE RIEN ECRIRE DANS LA PARTIE GRISEE

✂-----
10 - Expliquez le fonctionnement d'un disjoncteur magnétothermique :

2 points

11 - Quel est le rôle du disjoncteur différentiel ?

2 points

12 - Vous devez alimenter à partir d'une boîte de dérivation un appareillage fixe. Quel disjoncteur différentiel préconisez-vous, le disjoncteur magnétothermique étant calibré à 16A ?

2 points

NE RIEN ECRIRE DANS LA PARTIE GRISEE

13 - Quelle est la différence entre un interrupteur différentiel et un disjoncteur différentiel ?
2 points

14 - Citez les différents régimes de neutre :

1 point

15 - Quels sont les rôles de l'éclairage de sécurité ?

2 points

NE RIEN ECRIRE DANS LA PARTIE GRISEE

16 - Donnez la signification des sigles :

1,5 points

- **BAES :**

- **BAAS :**

- **CMSI :**

17 - Que représente l'indice IP ?

1 point

18 - A quoi sert l'équilibrage des phases ?

2 points

NE RIEN ECRIRE DANS LA PARTIE GRISEE

19 - Qu'utilisez-vous pour rechercher un défaut d'isolement ?

2 points

20 - Donnez les valeurs minimales et maximales de disjonction d'un disjoncteur différentiel de 300 mA :

1 point

21 - Quels types d'équipements peut-on raccorder sur une prise RJ45 ?

1 point

NE RIEN ECRIRE DANS LA PARTIE GRISEE

22 - Qu'est-ce qu'un autocommutateur ?

2 points

23 - Quelle est la principale cause de panne d'un poste téléphonique ?

1 point

24 - Pourquoi doit-on respecter une distance de 30 cm entre les câbles courants forts et faibles ?

2 points