



CONCOURS D'ADJOINT TECHNIQUE TERRITORIAL PRINCIPAL DE 2^{ème} CLASSE DES ÉTABLISSEMENTS D'ENSEIGNEMENT

CONCOURS EXTERNE, INTERNE

Spécialité : Installations électriques sanitaires et thermiques

- SESSION 2011 -

Mercredi 23 Novembre 2011

Épreuve écrite – durée 2 heures – Coefficient 2

Épreuve écrite consistant en la vérification au moyen de questionnaires ou de tableaux ou graphiques ou par tout autre support à constituer ou à compléter des connaissances techniques, notamment en matière d'hygiène et de sécurité, que l'exercice de la spécialité, au titre de laquelle le candidat concourt, implique de façon courante.

Le sujet comprend **5 pages** y compris celle-ci.

RÈGLEMENT :

- Vous ne devez faire apparaître aucun signe distinctif dans votre copie, ni votre nom ou un nom fictif, ni signature ou paraphe
- Aucune référence (nom de collectivité, nom de personne,...) autre que celle figurant, le cas échéant, sur le sujet ou dans le dossier ne doit apparaître dans votre copie
- Seul l'usage d'un stylo noir ou bleu est autorisé (bille, plume ou feutre). Vous ne devez pas écrire au crayon à papier
- Les feuilles de brouillon ne seront en aucun cas prises en compte
- L'utilisation de la calculatrice (non programmable) est autorisée pendant la durée de l'épreuve

Le non-respect des règles ci-dessus peut entraîner l'annulation de la copie par le jury

N.B :

Une présentation peu soignée donne lieu à la perte d'un point, tout comme plus de 10 fautes d'orthographe.

**SPECIALITE «INSTALLATIONS ELECTRIQUES,
SANITAIRES ET THERMIQUES»**

Question 1 : Peut-on placer un chauffe-eau et un appareil de chauffage sous un interrupteur différentiel de 40 A ?

.....
.....

Question 2 : A-t-on besoin d'un différentiel lorsque l'on a une prise de terre ?

.....
.....

Question 3 : Quelle est la section de la liaison équipotentielle principale pour une habitation ?

.....
.....

Question 4 : Quelle est la couleur normalisée du conducteur de protection ?

.....

Question 5 : Dans quel cas doit-on poser des disjoncteurs sélectifs ou instantanés ?

.....
.....

Question 6 : Définition de la norme NF C 14-100

.....
.....

Question 7 : Quand faut-il une coupure générale chauffage ?

.....
.....

Question 8 : Quelles sont les normes à respecter dans le cas d'une séparation de comptage ?

.....
.....

Question 9 : Comment passer d'une installation monophasée à une installation triphasée

.....
.....

Question 10 : Toute installation réalisée antérieurement à la date d'homologation d'une norme, doit-elle être systématiquement révisée selon les nouveaux textes ?

.....

Question 11 : Combien de volets roulants électriques peut-on installer par circuit ?

.....

Question 12 : Combien de points lumineux peut-on mettre sur un disjoncteur 16 A ?

.....

Question 13 : Combien de prises de courant peut-on mettre sur un disjoncteur 16 A ?

.....

Question 14 : Quel est le nombre maximal de points d'utilisation sur un même circuit, c'est-à-dire protégés par une même protection électrique ?

.....

Question 15 : Lors d'une intervention sur un chantier, vous découvrez une plaque en fibrociment susceptible de contenir de l'amiante. Que faites-vous ?

.....
.....

Question 16 : Qu'est-ce qu'un alignement ?

.....
.....

Question 17 : Selon le code des marchés publics, quelles sont les différentes procédures d'appels d'offres que vous connaissez ?

.....
.....

Question 18 : En quelques lignes, dites ce que vous savez sur l'agenda 21

.....
.....
.....
.....
.....

Question 19 : Que veulent dire les abréviations ?

C.C.A.P.....

.....

C.C.T.P.....

.....

C.C.T.G.....

.....

P.P.S.P.S.....

.....

Question 20 : A partir de quel niveau de bruit, les agents doivent-ils utiliser un équipement de protection individuelle

(une seule réponse) ?

55 dB (A)

65 dB (A)

75 dB (A)

85 dB (A)

95 dB (A)

110 dB (A)