



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

CONCOURS EXTERNE, INTERNE

Spécialité : Agencement et revêtements

- SESSION 2013 -

Mercredi 20 Novembre 2013

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 7 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.

SUJET :

1. Que signifient 4/6/4 dans un double vitrage ? (0,5 point)

.....

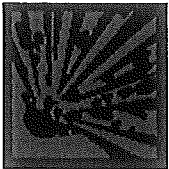



.....

.....

2. A quel principal effort est soumise la contre fiche ? (0,5 point)

- Flexion Cisaillement
- Traction Compression

3. Donnez la signification des pictogrammes suivants et les précautions à prendre (2 points)

Symboles (sur fond jaune)	Signification	Précautions à prendre
 E	E :	
 T+	T+ :	
 F+	F+ :	
 N	N :	

4. Quel est le rôle d'une peinture micro-poreuse ? (1 point)

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

5. Que signifie le sigle E.P.I. ? (1 point)

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

6. Quels sont les trois éléments constituant le triangle du feu ? (1 point)

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

7. De quel type d'E.R.P. dépendent les établissements d'enseignement ? (1 point)

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

8. Quelle collectivité gère les écoles primaires ? (0,5 point)

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

9. Un revêtement mural de classe M1 a-t-il une meilleure réaction au feu qu'une classe M2 ? (0,5 point)

.....

10. Que signifie le classement UPEC (1 point)

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

11. Une dalle plombante est-elle libre ou collée ? (0,5 point)

.....

12. Quelle est la différence entre enduit de rebouchage et enduit de lissage ? (1 point)

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

13. Donnez un exemple de liant hydraulique. (0,5 point)

.....
.....

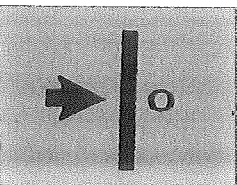
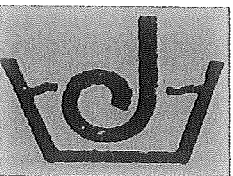
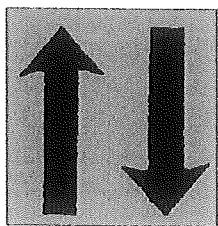
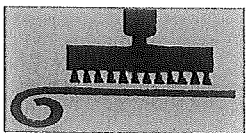
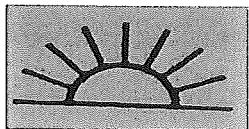
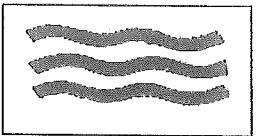
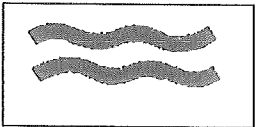
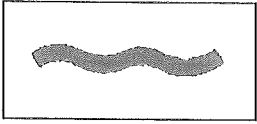
14. Quels sont les avantages d'un produit lasure ? (0,5 point)

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

15. Que signifie en revêtement de sol « TEMPS DE GOMMAGE » ? (0,5 point)

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

16. Donnez la signification des symboles suivants, figurant sur les étiquettes de papier peint. (2 points)



21. Votre équipe d'agents doit repeindre un mur du gymnase d'une surface de 400m² ; 6 personnes sont assignées à cette tâche et mettent 8 heures pour terminer le travail. En travaillant au même rythme, quelle surface peindront 8 ouvriers en 12 heures ? (1 point)

.....
.....

22. Recopiez et complétez le tableau suivant (les calculs seront arrondis au 1/10 près). Le détail des calculs devra apparaître sur la copie. (1 point)

Référence produit	Montant en H.T.	Taux de TVA en %	Montant en € TTC
A – Lot de vis	148,5	19,6	
B – Lot d'écrous		19,6	427,20

H.T. : Hors taxe

T.V.A. : Taxe sur la valeur ajoutée

TTC : toutes taxes comprises