

EXAMEN PROFESSIONNEL

Donnant accès au grade de :

Adjoint technique de 1^{ère} classe

Ouvert le : 18 janvier 2012

Epreuve de : 3 à 5 questions à réponses brèves

A remplir en caractères d'imprimerie et à cacheter par le candidat

Nom et Prénoms : _____

Date de naissance : _____

Signature : _____

Nombre de feuilles
intercalaires jointes

↓

Colonne réservée

Numéro d'ordre
de remise de la copie

↓

Note attribuée

↓

Signature des correcteurs :

Examen professionnel d'Adjoint Technique de 1^{ère} classe

Session 2012

*Spécialité « bâtiment, travaux publics, voirie et réseaux
divers »*

Intitulé de l'épreuve

L'épreuve écrite à caractère professionnel, portant sur la spécialité choisie par le candidat lors de son inscription.

Cette épreuve consiste, à partir de documents succincts remis au candidat, en trois à cinq questions appelant des réponses brèves ou sous forme de tableaux et destinées à vérifier les connaissances et aptitudes techniques du candidat.

Durée 1h 30 – Coefficient 2.

ATTENTION: un seul exemplaire du sujet sera distribué à chaque candidat.

Consignes aux candidats

- Vous devez répondre aux questions directement sur le sujet.
- Les brouillons ne seront pas acceptés et pas corrigés.
- En cas d'erreur, servez-vous éventuellement de blanc correcteur ou rayez proprement la mauvaise réponse.
- Aucun signe distinctif ne doit apparaître sur cette copie.

Suite au verso

Consignes aux candidats (suite)

Déroulement de l'épreuve.

- En premier lieu, les candidats doivent compléter la partie anonymat de leur copie et la coller.
- Aucun document personnel n'est autorisé sur la table durant le déroulement des épreuves.
- Seul le petit matériel d'écriture est autorisé sur la table de composition (stylos, crayons, gomme, règle, correcteur liquide) et le cas échéant une calculatrice non programmable.
- Les copies et feuilles de brouillon sont fournies par le Centre de gestion organisateur.
- Les calculatrices autorisées doivent être non programmables et sans imprimante.
- Sont interdits entre les candidats, tout échange de calculatrices, matériel d'écriture, brouillons ou copies.
- Les téléphones mobiles doivent rester strictement éteints et rangés pendant la durée des épreuves.
- Lorsque la durée de l'épreuve est arrivée à expiration, les candidats en sont informés et sont invités à cesser d'écrire et à poser leur stylo. Le candidat continuant d'écrire s'expose à l'annulation de sa copie par le jury.
- Le jury peut, le cas échéant, décider l'exclusion immédiate de la salle de concours ou d'examen de tout candidat n'ayant pas respecté l'une des consignes.

Respect de l'anonymat.

- Il est demandé aux candidats de composer à l'encre bleue ou noire.
- Aucun nom, prénom, signature, paraphe, initiales, nom de collectivité autres que ceux mentionnés le cas échéant dans les libellés de sujets, ne doit être portés sur la copie.
- Le jury veille au respect de la règle de l'anonymat. Tout signe distinctif constaté sur la copie entraînera l'attribution d'une note de zéro sur vingt.

Ramassage des copies.

- Le candidat doit remettre au surveillant une copie rendue anonyme par ses soins, même vierge de toute production, et doit obligatoirement signer la feuille d'émargement.
- Les candidats n'ayant pas émargé seront réputés ne pas avoir rendu leur copie.
- Les candidats rendant une copie accompagnée de plusieurs intercalaires sont invités à les insérer dans la copie et à préciser le nombre d'intercalaires dans la case de la copie prévue à cet effet.
- Les brouillons ne sont ni ramassés ni corrigés.

Pour répondre aux questions ci-après, vous disposez, outre vos connaissances, des annexes suivantes :

Annexe 1 : Coupe verticale sur un mur (page 6)

Annexe 2 : Dossier de plan maison (page 7)

Prenez-en connaissance avant de répondre aux questions ci-après.

QUESTION 1: Lecture de plan

/ 10 points

A partir de la coupe verticale (voir annexe 1, page 6) sur un mur de façade d'une maison traditionnelle, répondez aux questions ci-dessous :

1.1) Sur le mur d'allège de la coupe (annexe 1, page 6), indiquer directement sur le document la position du pare-vapeur par une croix afin de le situer dans l'épaisseur du mur. (1 point)

1.2) Calculer la cote de niveau du dessous du plafond. (1 point)

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

1.3) Pour commander une fenêtre, vous devez indiquer la hauteur nominale de baie. Calculer cette hauteur. (1 point)

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

1.4) Terminologie : indiquez le nom des 4 éléments qui constituent le dallage. (4 points soit 1 point par élément)

- ①
- ②
- ③
- ④

1.5) Quelle est la fonction du pare-vapeur ? (3 points)

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

QUESTION 2 : Préparation d'une commande

/ 10 points

Dans la municipalité où vous travaillez, Monsieur le Maire vous demande d'effectuer des travaux pour remettre en état la salle de séjour et la chambre 3 du logement de l'instituteur.

(Voir : Plan maison, Annexe 2, page 7)

2.1) D'après le plan ci-joint en annexe 2 en page 7 :

a) indiquer l'échelle :

(2 points)

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

b) indiquer l'orientation de la façade arrière :

(2 points)

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

2.2) Calculer la surface du plafond de la salle de séjour :

(1 point)

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

2.3) Calculez la surface du plafond de la chambre 3 :

(1 point)

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

2.4) Sachant qu'un rouleau de tapisserie mesure 0,53 m de large et 10 m de long et que la hauteur sous plafond est de 2,50 m (Calculs plein pour vide, pas de déduction des ouvertures), **calculer le nombre de rouleaux nécessaires pour retapisser les murs :**

a) de la salle de séjour :

(2 points)

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

b) de la chambre 3 :

(2 points)

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

QUESTION 3 : Sécurité

/ 20 points

3.1) Dans quelles situations de travail, utilise-t-on une échelle et une nacelle ?

Précisez vos réponses par des éléments de sécurité.

a) échelle :

(3 points)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

b) nacelle :

(3 points)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3.2) Vous devez effectuer une soudure pour réparer un portail métallique situé à 10 m d'une prise de courant. Vous utiliserez donc un enrouleur de 25 m et un poste de soudure électrique du type "onduleur". Expliquez comment vous installerez votre matériel. (3 points)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3.3) Citez 2 E.P.I. spécifiques que vous utiliserez pour effectuer ce travail ?

(2 points)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3.4) Donner la signification des pictogrammes suivants

(4 points)



.....
.....

.....
.....

.....
.....

.....
.....



Classe II

.....
.....

.....
.....

.....
.....

.....
.....

3.5) Au sein de votre municipalité, Monsieur le Maire a demandé à l'un de vos collègues d'assurer la fonction d'ACMO.

a) Que signifie le sigle « ACMO » ?

(2 points)

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

b) Les missions, citées ci-dessous, font-elles partie de ses attributions ?

(3 points)

MISSIONS	OUI	NON
Prévenir les dangers susceptibles de compromettre la sécurité ou la santé des agents		
Assurer la sécurité des personnes à la sortie des écoles		
Intervenir en cas d'accident du travail		
Donner les premiers soins		
Proposer d'améliorer et d'adapter l'organisation et l'environnement du travail		
Donner les instructions pour contacter les premiers secours		

COUPE VERTICALE SUR UN MUR



