
CONCOURS EXTERNE D'ADJOINT TECHNIQUE DE 1^{ère} CLASSE 2012

Spécialité : « Bâtiment, travaux publics et voirie et réseaux divers »

Vérification, au moyen d'une série de questions à réponses courtes ou de tableaux ou graphiques à constituer ou à compléter, des connaissances théoriques de base dans la spécialité au titre de laquelle le candidat concourt.

Durée : 1 h
Coef. : 2

Ce sujet comporte 6 pages. Veuillez vérifier que ce document est complet.

Vous répondrez sur ce document.

Vous pouvez traiter les questions dans l'ordre que vous souhaitez.

IMPORTANT

Aucun signe distinctif ne doit apparaître sur votre copie : ni votre prénom ou votre nom, ni votre n° de convocation, ni votre signature.... Vous ne devez pas mentionner dans vos réponses des noms imaginaires ou existants (par exemple, nom d'une commune, nom d'un agent....) **mais seulement utiliser les éléments qui vous sont fournis dans les questions.**

Seul l'usage d'un stylo noir ou bleu est autorisé (bille, plume ou feutre). L'utilisation d'une autre couleur, pour écrire ou souligner, sera considérée comme un signe distinctif, de même que l'utilisation d'un surligneur.

L'utilisation d'une calculatrice de fonctionnement autonome et sans imprimante est autorisée.

Les feuilles de brouillon (de couleur) ne seront pas notées par les correcteurs.

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

1) Si avec un simple mètre, vous mesurez 5 cm sur un plan d'exécution de travaux dont l'échelle est au 1/50^{ème}, quelle est sa vraie grandeur sur le terrain ? Même question en mesurant 10 cm sur un plan au 1/200^{ème}.

.....

.....

.....

.....

.....

2) Que signifie A.C.M.O. ? Quel est son rôle ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3) Lors de travaux, vous devez porter des E.P.I. Que signifie E.P.I ? Citez 3 exemples courants.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4) Que signifient les étiquettes suivantes ?



.....

.....

.....



.....

.....

.....

5) Quel type d'extincteur est-il conseillé d'utiliser sur un départ de feu dans un tableau électrique, afin de causer le moins de dégât possible sur les composants électriques ?

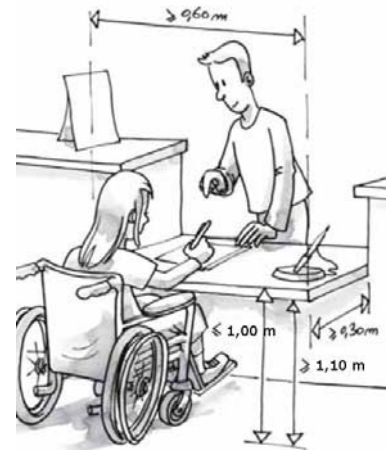
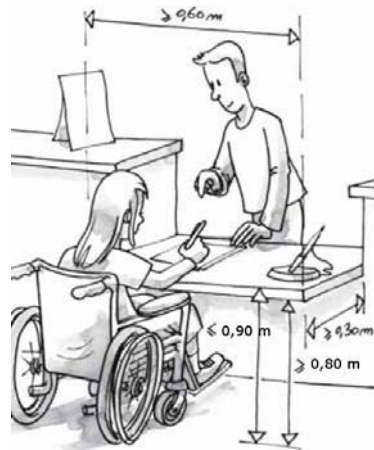
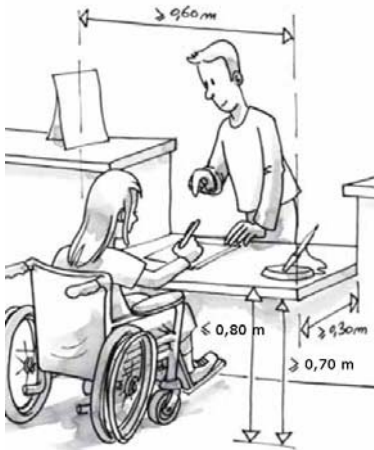
.....

.....

.....

.....

6) Quelles sont les hauteurs limites pour l'installation d'une banque d'accueil dans un bâtiment public. Entourez la bonne réponse parmi les 3 propositions ci-dessous :



7) Les règles de mise en œuvre dans la construction bâtiment sont plus particulièrement définies par les DTU, que signifie D.T.U. ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

8) Citez les matériaux nécessaires à la réalisation d'un béton ordinaire ? Précisez leur dosage.

.....

.....

.....

.....

.....

9) Comment se caractérise la performance thermique d'un matériau ?

.....

.....

.....

.....





10) A partir de l'étiquette ci-dessous, précisez quelle est la résistance thermique du matériau ?

.....

.....

.....

.....

 <p>Nom ou marque distinctive Adresse déposée du fabricant 2 derniers chiffres de l'année d'apposition marquage CE NYcertificat de conformité CE NYEN de cette norme produit Identité du produit</p> <p>Organisme notifié nYXXXXX code de désignation</p>				
				Euroclasse A2 S1d0
m ² /colis	pièces par colis		longueur mm	largeur mm
3,60	3		1200	1000
<p>NOM PRODUIT XXXXXXX NYcontrôle + usine</p>				
 <p>ACERMI 02/000/YYY/93 XXXXXXXX</p>		<p>En option : profil d'usage ISOLE certifié</p>		
AT CSTB NYXX/YY-ZZZZ				
Nom ou marque commerciale				

11) Vous devez effectuer trois perçages à 3m50 de hauteur, quel support de travail devez vous utiliser ?

.....

.....

.....

.....

12) Quelle est la pente maximale admissible lors de la création d'une rampe d'accès réservée aux personnes handicapées ?

.....

.....

.....

.....

13) A quelle hauteur minimale doit-on fixer un panneau de signalisation sur un trottoir ?

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

14) Au cours de travaux de terrassement avec une mini-pelle, vous découvrez un grillage avertisseur blanc. Quel type de réseau pouvez-vous découvrir en dessous ?

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

15) Vous devez poser une canalisation d'eaux pluviales puis une canalisation d'eaux usées. Quelles pentes minimales devez-vous respecter pour un bon fonctionnement du réseau ?

- pour eaux pluviales :
- pour eaux usées :

16) Citez 4 types d'assemblage de bois utilisé couramment en menuiserie.

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

17) Indiquez la signification des lettres A*2 E*4 V*A2, pour le classement des menuiseries extérieures.

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

18) Sur les fiches techniques des produits utilisés par un peintre on trouve différents éléments. Donnez la signification de ceux cités ci-dessous.

COV :

.....
.....



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

FDS :

.....

19) Au cours d'un chantier, on vous demande de trier les déchets par catégorie. Donnez la signification des abréviations suivantes puis, dans le tableau, mettez une croix dans les catégories les mieux adaptées :

DD :

.....

DIB :





.....

DI :

.....

	DD	DI	DIB
Papier Peint			
Peinture en phase solvant			
Moquette			
Chute de faïence			

20) Voici des pictogrammes pouvant figurer sur la fiche technique d'un papier peint. Donnez leur signification

Pictogramme	Signification	Pictogramme	Signification
			
			

21) Citez deux dimensions commerciales courantes d'ardoises.

.....

.....

.....

.....

.....

22) Citez deux modes de fixation des ardoises.

.....

.....

.....

.....

.....