



EXAMEN PROFESSIONNEL
d'adjoint technique territorial
de 1^{ère} classe

Spécialité : bâtiment, travaux,
voirie réseaux divers

oooooooooooooooooooo

Mercredi 16 janvier 2008

Trois à cinq questions
Durée : 1 h 30 mn - Coefficient 2

Epreuve : elle 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.

Consignes : Vous devez composer directement sur le sujet qui vous est remis en utilisant un stylo à encre bleue ou noire. L'usage d'un stylo d'une autre couleur ou d'un crayon à papier n'est pas autorisé. Vous devrez à la fin de l'épreuve insérer le sujet à l'intérieur de votre copie en veillant à ne porter aucun signe distinctif (nom, signature,...).

Toutes les questions doivent être lues attentivement et peuvent appeler un traitement différent les unes des autres.

Question 1

4 points

Les équipements de protection individuelle (EPI) sont des dispositifs destinés à vous protéger. Dans les tableaux suivants et en fonction des tâches décrites, notez les EPI obligatoires. Dans le premier tableau deux réponses vous sont données à titre d'exemple.

Maintenance des locaux et équipements de travail, **soudure à l'arc**

Obligatoire	oui	non
Combinaison de travail	oui	
Casque		non
Masque de protection respiratoire		
Harnais antichute		
Gants de protection		
Protection auditive		
Gilet de protection à haute visibilité		
Lunettes de sécurité		
Chaussures ou bottes de sécurité		
Ceinture d'aide à la manutention		
Tablier, guêtres et masque pour le soudage		

Travail sur la voie publique, **marteau piqueur**

Obligatoire	oui	non
Combinaison de travail		
Casque		
Masque de protection respiratoire		
Harnais antichute		
Gants de protection		
Protection auditive		
Gilet de protection à haute visibilité		
Lunettes de sécurité		
Chaussures ou bottes de sécurité		
Ceinture d'aide à la manutention		

Chantier de bâtiment et génie civil, **maçonnerie**

Obligatoire	oui	non
Combinaison de travail		
Casque		
Masque de protection respiratoire		
Harnais antichute		
Gants de protection		
Protection auditive		
Gilet de protection à haute visibilité		
Lunettes de sécurité		
Chaussures ou bottes de sécurité		
Ceinture d'aide à la manutention		

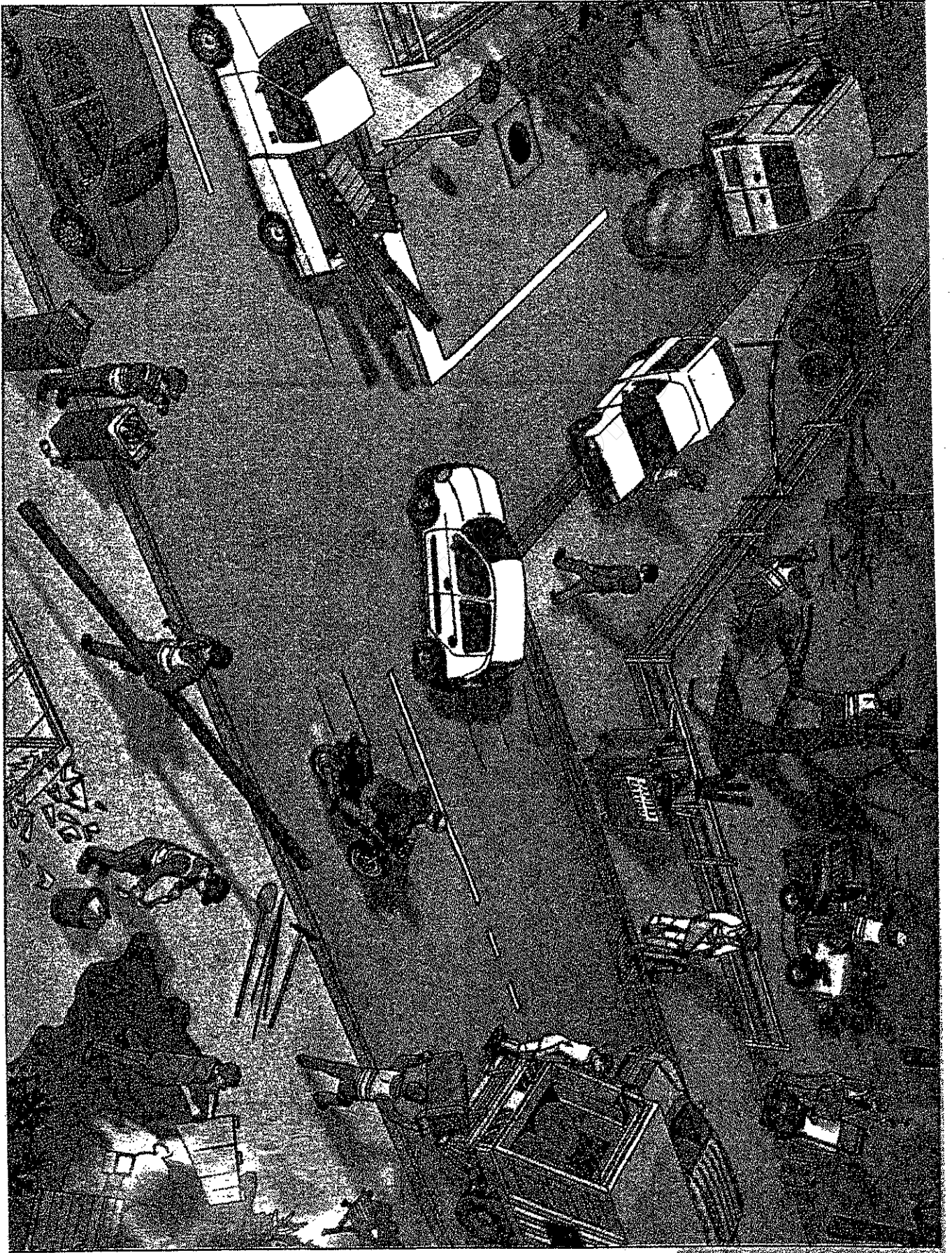
Maintenance des locaux et équipements de travail, peinture

Obligatoire	oui	non
Combinaison de travail		
Casque		
Masque de protection respiratoire		
Harnais antichute		
Gants de protection		
Protection auditive		
Gilet de protection à haute visibilité		
Lunettes de sécurité		
Chaussures ou bottes de sécurité		
Ceinture d'aide à la manutention		
Tablier, guêtres et masque pour le soudage		

Question 2

4 points

Observez et trouvez les situations dangereuses, pour cela entourez-les, et expliquez brièvement les risques encourus.



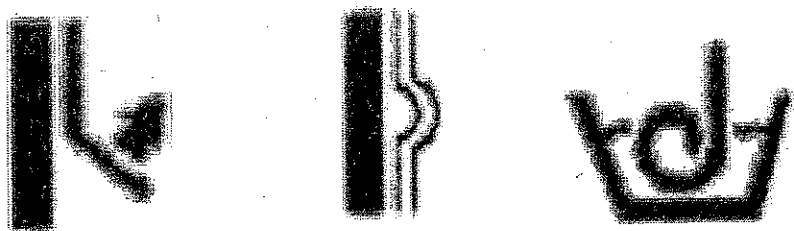
Question 3

4 points

Veillez écrire le terme technique correspondant à la définition. La 1^{ère} ligne vous est donnée comme exemple.

Outil en bois, plastique ou aluminium comportant un ou deux tubes de verre cintrés contenant un liquide coloré et une bulle apparente, permettant de définir la verticalité ou l'horizontalité	Niveau à bulles
Outil de tailleur de pierre ou de maçon avec des pointes pyramidales pour la finition des pierres et des béton	
Soudage de deux pièces de métal avec un métal d'apport en fusion	
Mélange de ciment, de sable, de gravier et d'eau, utilise comme matériau de construction résistant	
Film polyéthylène haute résistance imputrescible pour isolation des fondations, murs, etc.	
Joindre deux pièces bout à bout sans recouvrement	
Matière minérale très employée pour l'étanchéité sur les toits, les murs et les sols	

2) Que veulent dire ces symboles pour les papiers peints ?



3) Remplissez le tableau ci-dessous, la première ligne est remplie à titre d'exemple.

Matériau à souder	Epaisseur du matériau en mm	Intensité nécessaire (en Ampère)	Diamètre de l'électrode (en mm)
De l'acier doux	1,5	40 à 60	1.6
De l'acier doux	2 et 3		
De l'acier doux	2 à 5		
De l'acier doux	5 à 10		

4) Donnez quatre types différents de fenêtre

.....

.....

.....

.....

Question 5

4 points

1) Qu'est-ce qu'une pente à 20% ? Justifier votre réponse par un commentaire ou un dessin

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2) Une citerne cylindrique a une hauteur de 2 m et un diamètre de 1 m.

- Quel est le volume de cette citerne (on prendra $\pi = 3.14$) ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- Quelle est sa capacité en litre ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3) On a représenté ci-dessous le plan d'un parc des services Techniques. A l'aide de l'échelle donnée, calculez:

L'aire du bâtiment

L'aire du parking

L'aire de l'espace vert

1 cm = 10 m

