



CONCOURS EXTERNE, INTERNE ET 3^E VOIE
D'AGENT TECHNIQUE TERRITORIAL - 2005

Spécialité "Bâtiment, travaux publics, VRD"

Epreuve écrite d'admissibilité du 5 octobre 2005

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

Durée : 1 H

Coefficient : 2

Chaque question sera notée sur 2 points.

Il sera tenu compte de la présentation ainsi que de l'orthographe.

ATTENTION : un seul exemplaire du sujet sera distribué.

QUESTION N° 1

Que signifie ce symbole Ø ?

.....
.....

QUESTION N° 2

Vous réalisez des travaux de terrassement sur le boulevard de la Gare et mettez à jour des grillages avertisseurs de couleur rouge, jaune, verte et bleue.

A quel type de réseau est associé chacune de ces couleurs ?

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

QUESTION N° 3

Vous avez un terrassement en tranchée à exécuter avec évacuation des déblais.
La fouille est de : 0.50 ml de largeur, 20 ml de longueur et 0.80 ml de profondeur.

- a) Quel est le volume de terre à terrasser ?
- b) Combien de tours de camion d'une capacité de 5 m³ devez-vous faire en sachant que le foisonnement de la terre est de l'ordre de 20 % en moyenne ?

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

QUESTION N° 4

A l'occasion d'un dépannage sur une installation électrique, vous découvrez dans une boîte de dérivation trois fils conducteurs de couleur :

- Bleu
- Noir
- Vert / Jaune

a) A quoi correspondent ces fils conducteurs ?

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

b) Comment s'appelle le circuit électrique nécessaire à la commande d'une ampoule à partir de deux interrupteurs ?

.....
.....

QUESTION N° 5

Votre véhicule a un PTC de 3.5 t, à vide il pèse 1 750 kg.
Vous devez alimenter votre chantier avec 15 sacs de ciment de 35 kg et des pots de peinture de 25 kg l'unité.
Combien de pots de peinture pouvez-vous transporter ?

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

QUESTION N° 6

Indiquez les équivalences des mesures suivantes (ne pas justifiez le calcul) :

cm ³	41 200	
litres		783
m ³		

m ²		1 943
a		
ha	2,5	

QUESTION N° 7

Indiquez les différents types d'équipements de protection individuelle correspondant à chacun des pictogrammes suivants :

a)



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

b)



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

Indiquez les différents types de dangers correspondant à chacun des pictogrammes suivants :

c)



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

d)



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

QUESTION N° 8

Une pièce à peindre représente un rectangle de 6.5 m x 4 m x 2.5 m de hauteur, dans cette pièce on trouve 2 fenêtres de 1.50 m² chacune et une porte de 2 m².

- a) Quelle est la surface à peindre ?
- b) En sachant qu'il vous faut 0.25 litre au m², combien de pots de peinture de 5 litres utiliserez-vous ?

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

QUESTION N° 9

Sur un plan, un mur est représenté : Longueur 15 cm à l'échelle 1/200^e.

Quelle est sa longueur exprimée en mètre sur le terrain ?

.....
.....

QUESTION N° 10

Avant de commencer des travaux de montage d'une cloison à l'école publique communale, votre responsable vous précise que le site est un E.R.P.

- a) Que signifie cette abréviation ?

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

- b) Cette cloison doit être CF ½ h.
Que signifie cette abréviation ?

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

- c) Vous poserez également sur ce site une nouvelle porte sur le local chaufferie, dont la puissance est supérieure à 70 kw.

Dans quel sens s'ouvrira cette porte ?

.....
.....

- d) Sur quel type de porte pose-t-on habituellement une serrure anti-panique ?

.....
.....