



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

Spécialité "Espaces naturels, espaces verts"

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

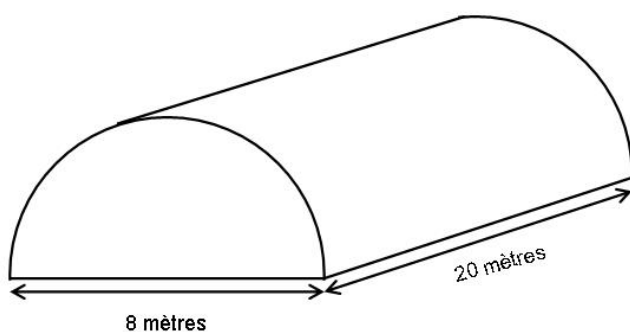
Vous avez au service espaces verts un tunnel circulaire de rayon régulier. Votre supérieur hiérarchique vous a chargé d'en remplacer le polyane. Ce tunnel mesure 8 mètres de large et 20 mètres de long (pour tous les calculs on prendra $\pi = 3.14$).

a) Quelle sera la largeur de polyane nécessaire pour votre tunnel ?

.....

b) Quelle en sera la surface ?

.....



QUESTION N° 2

Vous avez l'habitude d'apporter à votre terrain de foot de 12 000 m², une quantité quotidienne d'eau d'environ 35 m³. Il est tombé en fin de journée 2 mm de pluie.

Quelle quantité d'eau allez-vous finalement, dans un souci d'économie de la ressource en eau, apporter à votre terrain cette nuit après en avoir modifié la programmation ?

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

QUESTION N° 3

On veut réaliser l'engazonnement d'un rond-point de 14 mètres de diamètre, le semi sera réalisé à la dose de 40 g/m².

Quelle quantité de semence de gazon vous faut-il pour réaliser ce chantier ? (en kg)

.....
.....

QUESTION N° 4

Une allée est plantée de 30 arbres tiges. On procède à l'arrosage de ces arbres. Avant l'arrosage, le compteur d'eau indique 251,430 m³, après il indique 253,560 m³.

a) Quelle est la quantité moyenne d'eau déversée au pied de chaque arbre ? (en litres)

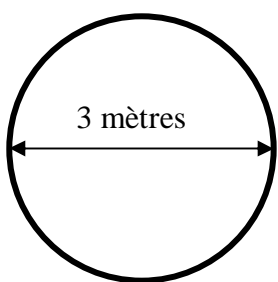
.....
.....
.....
.....

b) Ce robinet débite 24 litres d'eau par minute. Quelle a été la durée de l'arrosage ? (en heures)

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

QUESTION N° 5

Vous devez réaliser une bordure en pin traité pour entourer un massif de plantes vivaces. Ce massif, d'un diamètre de 3 mètres est un cercle régulier (pour tous les calculs on prendra $\pi = 3.14$).



a) Quel linéaire de planches allez-vous devoir acheter pour cette bordure, en prévoyant 10 % de plus pour les chutes ?

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

Votre bordure est composée de planches fixées sur des piquets de soutien.

b) Sachant que ces piquets sont positionnés environ tous les 1.4 mètres, combien de piquets vous faudra-t-il prévoir ?

.....
.....

QUESTION N° 6

a) Que signifie N.P.K. sur les sacs d'engrais ?

.....
.....

b) Quels sont leurs rôles ?

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

QUESTION N° 7

a) Citez 4 graminées que l'on peut trouver dans des mélanges de gazons ?

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

b) Citez 2 maladies sur les graminées des gazons ?

.....
.....

c) Citez 2 ravageurs que l'on trouve au niveau des gazons ?

.....
.....

QUESTION N° 8

Quelles peuvent être, selon vous, les techniques alternatives au désherbage chimique ?

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

QUESTION N° 9

Sous la dénomination "plantes à massifs" nous regroupons les plantes annuelles, les plantes bisannuelles, les plantes molles et les plantes vivaces.

Qu'est-ce qu'une plante annuelle, une plante bisannuelle, une plante molle et une plante vivace ?
Citez un exemple de chaque.

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

QUESTION N° 10

a) Lors d'un désherbage chimique, que doit-on utiliser comme matériel de protection individuelle ?

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

b) Pour appliquer la bonne dose de bouillie, donc de produit, il faut étalonner. L'étalonnage est donc fonction de quels éléments ?

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