
CONCOURS D'AGENT DE MAITRISE

INTERNE

SPECIALITE ESPACES VERTS - ESPACES NATURELS

MERCREDI 16 JANVIER 2013

Vérification au moyen de questionnaires ou de tableaux ou graphiques ou par tout autre support à constituer ou à compléter, et à l'exclusion de toute épreuve rédactionnelle, des connaissances techniques, notamment en matière d'hygiène et de sécurité, que l'exercice de la spécialité, au titre de laquelle le candidat concourt, implique de façon courante

DUREE 2 HEURES

COEFFICIENT 2

Consignes à lire avant l'épreuve

Le sujet comporte 3 pages.
Rédiger sur la copie. Les brouillons ne seront pas ramassés.

Ne faites apparaître aucun signe distinctif, ni votre nom, ni le nom d'une collectivité existante, ni signature, ni paraphe. Seul l'usage d'un stylo noir ou bleu est autorisé (bille, plume, feutre). L'utilisation d'une autre couleur pour écrire ou souligner, sera considérée comme signe distinctif, de même que l'utilisation d'un surligneur.

Aucune référence (nom de collectivité, nom de personne...) autre que celles figurant le cas échéant sur le sujet ou dans le dossier ne doit apparaître dans votre copie.

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

Votre identité devra uniquement être reportée dans le coin cacheté de la copie. Rabattre la partie noircie et la coller en humectant les bords.

Pour tous les calculs, on prendra la valeur de $\pi = 3,14$

Question 1 (1,5 pt)

Recopiez sur votre copie, puis complétez le tableau suivant :

m²	820		
are		158	
Ha			0,12

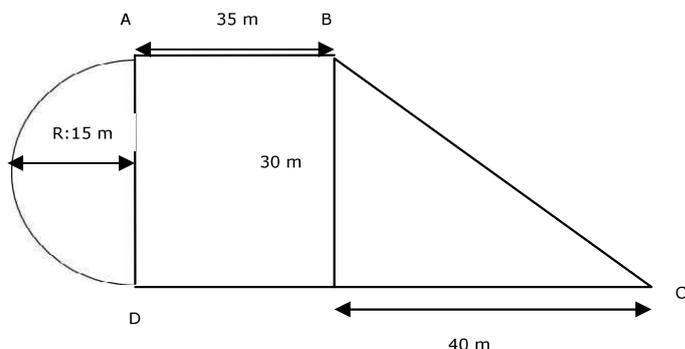
Question 2 (3 pts)

Vous avez à effectuer des opérations de nettoyage (jardinières, mobilier urbain) et pour ce faire vous utilisez un véhicule équipé d'une citerne et d'un nettoyeur haute pression à moteur thermique avec un débit de 20 l/mn à 250 bars.

Sachant que la réserve d'eau de forme cylindrique mesure 3 m de long et 150 cm de diamètre, de combien d'autonomie théorique, disposez-vous ? (réponse en heures et en minutes)

Question 3 (4 pts)

Le schéma ci dessous représente une parcelle que vous devez engazonner et fermer par une clôture. (Attention le dessin n'est pas à l'échelle)



- a) L'engazonnement sera réalisé à une dose de 30 gr/m².

Quelle quantité de gazon (chiffre arrondi à l'entier) en Kg avez-vous besoin?

- b) Calculer le linéaire de clôture à installer autour de la parcelle.

Question 4 (3 pts)

Recopiez et complétez la facture suivante

Désignation	Prix HT	Remise %	Total HT	Taux de TVA (en %)	Montant de la TVA	Montant TTC
Fourniture	350	5%		19,60		
Main d'œuvre	1200	8%		7,00		
					Total TTC	

Question 5 (1 pt)

Sachant que 5 cm sur un plan correspondent à 250 m en réalité, quelle est l'échelle de ce plan ?

Question 6 (3 pts)

Le pourcentage du mélange d'un moteur de 2 temps est très important pour le bon fonctionnement du moteur et pour accroître sa durée de vie.

Recopiez sur votre copie, puis complétez le tableau suivant (quantité en ml)

Quantité d'essence	Pourcentage d'huile		
	2%	3%	4%
1l			
5l			
20l			

Question 7 (4,5 pts)

Les besoins nutritifs d'une plante.

Après avoir rappelé la signification du sigle NPK, vous préciserez le rôle de ces trois éléments nutritifs dont la plante à besoin.

Question 8 (2 pts)

L'achat de végétaux répond à des normes AFNOR et des normes européennes.

Que signifie la norme ?

- a) Arbre tige 6/8 :
- b) Arbuste C4 40/60 :

Question 9 (4 pts)

Complétez le tableau

Nom français	Nom latin	Famille
Chêne des marais		
	Syringa vulgaris	
	Liriodendron tulipifera	
Seringat		

Question 10 (3 pts)

Après avoir donné la signification du sigle EPI et sa définition, vous citerez les EPI indispensables pour les travaux d'élagage en hauteur.

Question 11 (3 pts)

Qu'est-ce qu'une autorisation de conduite ?

Après avoir reçu une formation, qui délivre une autorisation de conduite ? Durée de validité?

Question 12 (3 pts)

Que signifie le sigle ACMO ?

Quelles sont ses compétences ?

Question 13 (3 pts)

Les objectifs d'une politique de prévention des risques du travail ont des enjeux multiples. Il va sans dire que l'enjeu humain prime sur l'enjeu financier et les questions de responsabilité de l'autorité territoriale.

Vous citerez les principaux enjeux humains.

Question 14 (2 pts)

Quels sont les numéros d'appel d'urgence en France?

SAMU :

Police ou Gendarmerie :

Pompiers :

Tous types d'urgence, depuis tous les pays :