

**CONCOURS EXTERNE, INTERNE, et de 3^{ème} VOIE
Session 2014
ADJOINT TECHNIQUE TERRITORIAL
de 1^{ère} Classe**

15 JANVIER 2014

Libellé de l'épreuve : L'épreuve consiste en la vérification, au moyen 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 heure ; coefficient 2).

SPECIALITE « ESPACES NATURELS, ESPACES VERTS »

Durée 1H00

CONSIGNES

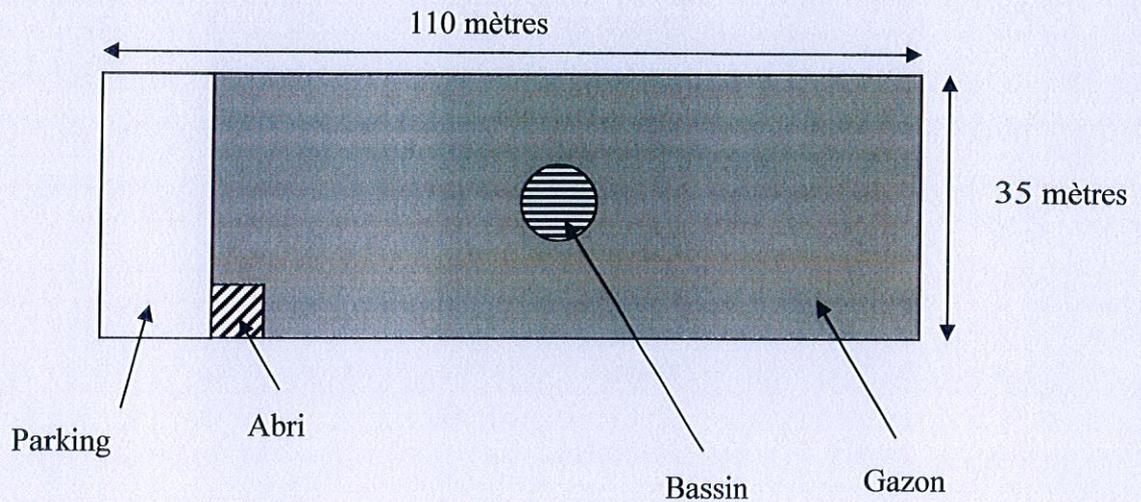
- Toutes les réponses doivent être rédigées directement sur ce questionnaire ;
- Aucun signe distinctif ne doit apparaître ;
- Les feuilles de brouillon ne seront en aucun cas prises en compte.

Le sujet suivant comporte 9 pages

SUJET :

A) Mathématiques (4 points)

Sur un terrain rectangulaire, on a construit un bassin circulaire de 10 mètres de diamètre et un abri carré en bois de 7 mètres de côté. Sur la partie gauche, on veut y réaliser un parking de 15 mètres de largeur et engazonner la partie ainsi restante du terrain.



(dessin schématique sans échelle)

1) On souhaite poser des margelles sur le rebord du bassin. Quel est le périmètre ($\pi = 3,14$) du bassin en mètres linéaires ? (0,5 point)

.....

.....

2) Quelle est la superficie à engazonner en mètres carrés ($\pi = 3,14$) une fois le parking réalisé ? (2 points)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3) Quelle est, en kilogrammes (arrondissez au kilogramme supérieur), la quantité de semence à prévoir pour cet engazonnement avec une dose de 30 g/m^2 ? (0,75 point)

4) Quel est, en mètres cubes (arrondissez au mètre cube inférieur), le volume de gravier à prévoir sur le parking projeté pour une épaisseur de 5 centimètres ? (0,75 point)

B) Polyvalence des espaces verts et naturels (4 points)

1) Donnez la signification de chacune des lettres N, P et K (symboles chimiques) figurant sur les sacs d'engrais ? A quoi servent très précisément ces éléments ? (1 point)

2) Citez et expliquez 2 types de « désherbage écologique » (ou de techniques curatives alternatives dites douces) avec leurs avantages et leurs inconvénients ? (1 point)

3) Citez et expliquez 2 types de techniques et de matériaux préventifs permettant d'éviter la levée et le développement de plantes « indésirables » avec leurs avantages et leurs inconvénients ? (1 point)

4) Expliquez et listez les différentes étapes de réalisation d'un engazonnement (1 point)

C) Production de plantes (pépinière, plantes à massif, floriculture) (4 points)

1) Qu'est-ce qu'une plante annuelle ? Qu'est-ce qu'une plante bisannuelle ? Citez 2 plantes annuelles et 2 plantes bisannuelles. (1 point)

2) Définissez la période de taille pour les arbustes à floraison printanière. Citez 3 arbustes à floraison printanière. (1 point)

3) Citez 3 modes possibles de conditionnement des végétaux en pépinière. (0,75 point)

4) Comment s'intitule le Label National délivré pour « valoriser les communes qui œuvrent à la création d'un environnement favorable à l'accueil et au bien-être des habitants et des touristes », et pour « récompenser les actions menées par les collectivités locales en faveur d'un patrimoine végétal et naturel propice à l'amélioration de la qualité de vie » ? (0,25 point)

5) Quelle est l'époque la plus propice pour la transplantation des palmiers ? (0,25 point)

6) Citez 3 modes ou méthodes de multiplication des végétaux. (0,75 point)

D) Bûcheron, élagueur (4 points)

1) Listez 4 risques rencontrés lors de travaux de bûcheronnage et les recommandations permettant de supprimer ou de limiter ces risques. (2 points)

RISQUES	RECOMMANDATIONS

2) Qu'est-ce que la taille sévère et ponctuelle d'un arbre ? Quelles sont les règles de base ? (1 point)

3) Actuellement, les palmiers font l'objet d'attaques sérieuses de la part de deux insectes ravageurs qui nécessitent souvent l'abattage du sujet. Quels sont ces nuisibles ? (0,5 point)

4) Pour lutter contre la propagation des incendies, quelle distance (en mètres) de débroussaillage autour des habitations sur des terrains boisés en zone non urbaine et/ou situés à moins de 200 mètres de forêts ou maquis est imposée par le code forestier et la Loi d'orientation sur la forêt du 9 juillet 2001 ? (0,25 point)

5) Renseignez la flèche par le terme exact approprié de structure d'un palmier schématique. (0,25 point)



E) Hygiène, sécurité (4 points)

1) A quel danger correspond chacun des pictogrammes suivants ? (1 point)



T+



Xn



C



N

2) La réglementation impose des distances de plantation par rapport aux limites de propriété. Quelles sont-elles ? (0,5 point)

3) Pour un départ de feu de végétaux, quel type d'extincteur utilisez-vous ? (0,25 point)

