

FONCTION PUBLIQUE TERRITORIALE

CENTRE DE GESTION DE : la Normandie

Intitulé du concours
ou de l'examen :

adjoint technique principal de
2ème classe

CONCOURS (1) Interne (1)

EXAMEN (1) Externe (1)

Troisième voie (1)

(1) Cocher la case correspondante

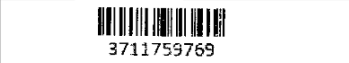
ouvert le 20 janvier 2022

à REIMS

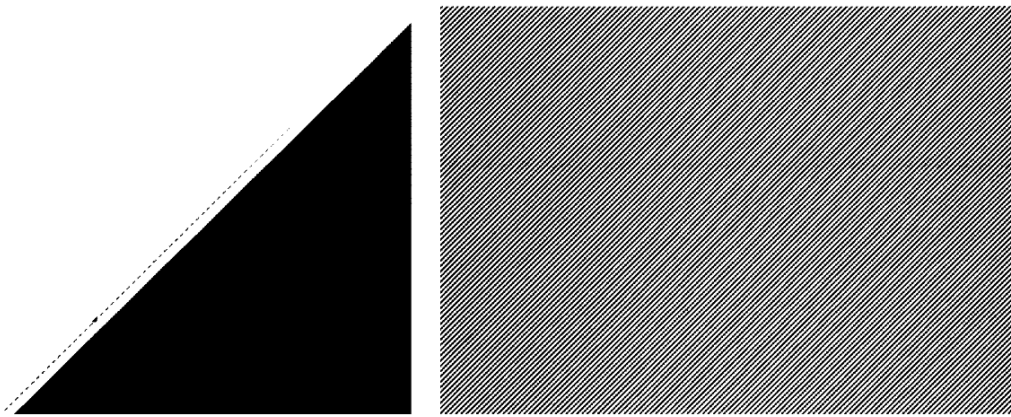
Epreuve de réponse à une série de questions

Spécialité et/ou option : Espace vert
(le cas échéant uniquement)

Numéro d'anonymat
Cadre réservé à
l'administration



Humecter, rabattre et coller la partie gommée.
OBLIGATOIRE POUR GARANTIR VOTRE ANONYMAT



--	--

--

CENTRES DE GESTION



CONCOURS EXTERNE, INTERNE ET 3^{ème} CONCOURS D'ADJOINT TECHNIQUE TERRITORIAL PRINCIPAL DE 2^{ÈME} CLASSE

SESSION 2022

DOCUMENT A RENDRE AVEC LA COPIE
LE LAISSER EN FORMAT A3, NE PAS LE DECOUPER

SERIE DE QUESTIONS

ÉPREUVE D'ADMISSIBILITÉ :

L'épreuve consiste en la 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 : une heure ; coefficient 2).

Durée : 1 heure 00
Coefficient : 2

SPÉCIALITÉ : ESPACES NATURELS, ESPACES VERTS

À LIRE ATTENTIVEMENT AVANT DE TRAITER LE SUJET :

- Vous rédigerez **vos réponses exclusivement sur le présent sujet**. Si toutefois vous manquez de place, complétez votre réponse sur la copie mise à votre disposition en reportant le numéro de la question correspondante.
- Un seul sujet est donné au candidat. Aucun autre exemplaire du sujet ne pourra lui être fourni.
- Seule l'encre **noire** ou l'encre **bleu foncé est autorisée** (bille, plume ou feutre). L'utilisation de plus d'une couleur, d'une couleur non autorisée, d'un surligneur sera considérée comme un signe distinctif.
- L'utilisation d'une **calculatrice autonome et non programmable est autorisée**. Toutefois, en cas de défaillance de cette dernière, le candidat peut la remplacer par une autre. Sont interdits les échanges de machines entre les candidats, la consultation des notices fournies par les constructeurs ainsi que les échanges d'informations par l'intermédiaire des fonctions de transmission des calculatrices.
- Vous ne devez faire apparaître **aucun signe distinctif** dans votre copie, ni votre nom ou un nom fictif, ni initiales, ni votre numéro de convocation, ni le nom de votre collectivité employeur, de la commune où vous résidez ou du lieu de la salle d'examen où vous composez, ni nom de collectivité fictif non indiqué dans le sujet, ni signature ou paraphe, ni joindre de feuille de brouillon (feuille de couleur).
- **Votre identité** devra uniquement être reportée dans la **partie cachetée** de la copie. Vous prendrez soin de **rabattre la partie noircie** et de la **coller** en humectant les bords pour garantir votre anonymat.

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

Ce sujet comprend 5 pages (page de garde non incluse)

Certains documents peuvent comporter des renvois à des notes ou à des documents volontairement non fournis car non indispensables à la compréhension du sujet.

SUJET

PARTIE 1

Question 1 (1 point)

1/a Qu'est-ce qu'un EPI ?

un EPI est équipement de protection individuel.

1/b Citez 3 EPI obligatoires pour l'utilisation de la débroussailleuse.

des gants, les lunettes et un casque anti-bruit sont des

EPI obligatoires pour l'utilisation de la débroussailleuse.

Question 2 (1 point)

Qu'est-ce qu'une DICT ? Quel est son rôle ?

Une DICT est une déclaration et intervention de

commencement de travaux pour connaître l'emplacement des réseaux.

Question 3 (2 points)

Quel type de carburant utilise-t-on pour :

- un moteur 2 temps : pour un moteur 2 temps on utilise de l'essence et de l'huile de mélange

- un moteur 4 temps : pour un moteur 4 temps on utilise de l'essence

Quel type de moteur avez-vous sur une tondeuse ? moteur 4 temps

Quel type de moteur avez-vous sur une débroussailleuse à dos ? moteur 2 temps

Question 4 (1 point)

Un de vos collègues vient d'avoir un accident de travail, classez de façon chronologique (de 1 à 4) les dispositions à prendre :

1 mettre en PLS la personne 2 appeler les secours

4 prévenir la hiérarchie 3 créer un périmètre de sécurité

Question 11 (1.5 point)

Pour la mise en place du gazon, on souhaite un gazon terrain de sport.

11/a Citez 2 variétés composant un gazon pour terrain de sport.

2 variétés de composant de gazon :

- la fétuque rouge

- le ray gras

11/b Citez 2 avantages et 2 inconvénients de la mise en place d'un gazon synthétique.

2 avantages = moins de déchet organique et on peut l'utiliser par tous les temps.

2 inconvénients = Aérés coûteux, risque de brûlure en cas de contact trop fort avec la peau.

PARTIE 2**Question 5 (1,5 point)**

Donnez la définition de N, P et K. Citez les rôles de chacun de ces éléments.

Le N est l'azote pour la croissance de la partie aérienne de la plante.

Le P est le phosphate qui favorise la partie racinaire de la plante.

Le K est le potassium qui favorise le développement des fruits.

Question 6 (2.25 points)

6/a Quelle est la différence entre une plante annuelle et bisannuelle ?

La plante annuelle meurt à l'approche de l'hiver (température négative), tandis que la plante bisannuelle repousse l'année suivante, elle vit sur 2 années.

6/b Citez 2 plantes annuelles et 2 plantes bisannuelles.

2 plantes annuelles : la rose d'inde et la bégonia

2 plantes bisannuelles : le gazon et la pensée, la bruyère

6/c Qu'est qu'une plante vivace ?

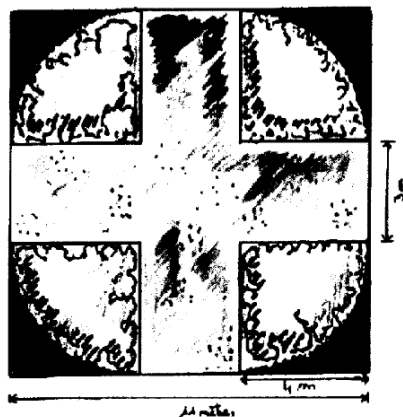
Une plante vivace est une plante qui résiste au gel et repousse tous les ans.




Question 7 (3,5 points)

Dans le cadre d'un nouveau jardin carré, votre responsable de service vous demande de créer les massifs correspondant au plan suivant.

Plan de jardin – Monsieur LESAGE Cédric – le 10/09/2021

PLAN JARDIN :



-  Engazonnement
-  Arbustes
-  Massifs de fleurs

Dans un premier temps, vous effectuez les calculs de surfaces et de quantités. Vous devez détailler l'ensemble de vos calculs.

7/a Quelle est la surface totale ? $11 \times 11 = 121$ la surface totale est de 121 m^2

7/b Quelle est la surface de gazon ? $4 \times 4 = 16$ $16 \times 4 = 64$ $121 - 64 = 57$ 57 m^2 de gazon

A raison de 35 grammes par m^2 , quelle est la quantité nécessaire en kilogrammes ?

35 g équivaut à $0,035 \text{ kg}$ soit $1,995 \text{ kg}$ nécessaire $0,035 \times 57 = 1,995$

7/c Quelle est la surface d'arbustes ? $3,14 \times 4^2 = 50,24$ la surface est de $50,24 \text{ m}^2$

A raison de 2 arbustes par m^2 , quel est le nombre d'arbustes nécessaires ? $50,24 \times 2 = 100,48$

il faut $100,48$ arbustes ~~est~~ donc 100 arbustes

7/d Quelle est la surface de fleurs ? $121 - 64 - 50,24 = 6,76$ la surface est $6,76 \text{ m}^2$

A raison de 9 fleurs par m^2 , quel est le nombre de fleurs nécessaires ? $6,76 \times 9 = 60,84$

il faut 60 fleurs

Question 8 (4,5 points)

Ce jardin prévoit l'implantation d'arbustes persistants et caduques à floraison rose, puis la mise en place d'un paillage.

8/a Citez 3 arbustes persistants (le genre et l'espèce).

3 arbustes persistants : *Aucuba japonica*, *Taxus baccata*,
Euonymus fortunei

8/b Citez 3 arbustes caduques à floraison rose (le genre et l'espèce).

3 arbustes caduques à floraison rose : groseilles à fleur,
boule de neige, *Buddleia* (arbre à papillon)

8/c Citez 3 paillages organiques pour un massif d'arbustes.

3 paillages organiques : le chanvre, écorces de pins,
~~gazon~~ et de la paille

8/d Citez 3 avantages d'un paillage organique pour un massif d'arbustes.

3 avantages : garde l'humidité, empêche les adventices de
pousser et permet un apport organique.

Question 9 (1 point)

Quelle sont les périodes de taille d'un rosier ? Pour quelles raisons sont-ils taillés à ces périodes ?

Une taille à l'hivers et une taille au printemps
la taille à l'hivers pour le rajeunir et au printemps

une taille plus douce.

Question 10 (0,75 point)

Citez 3 types de tourbe.

tourbe de bruyère

terreau

compost