

FONCTION PUBLIQUE TERRITORIALE
CENTRE DE GESTION DE : La Marne

Intitulé du concours ou de l'examen : Adjoint technique Principal de 2^{me} classe

| | | | |
|-----------------|---|----------------|---|
| CONCOURS | <input checked="" type="checkbox"/> (1) | Interne | <input type="checkbox"/> (1) |
| | | Externe | <input checked="" type="checkbox"/> (1) |
| EXAMEN | <input type="checkbox"/> (1) | Troisième voie | <input type="checkbox"/> (1) |

(1) Cocher la case correspondante

ouvert le 18/01/24

à Enghien

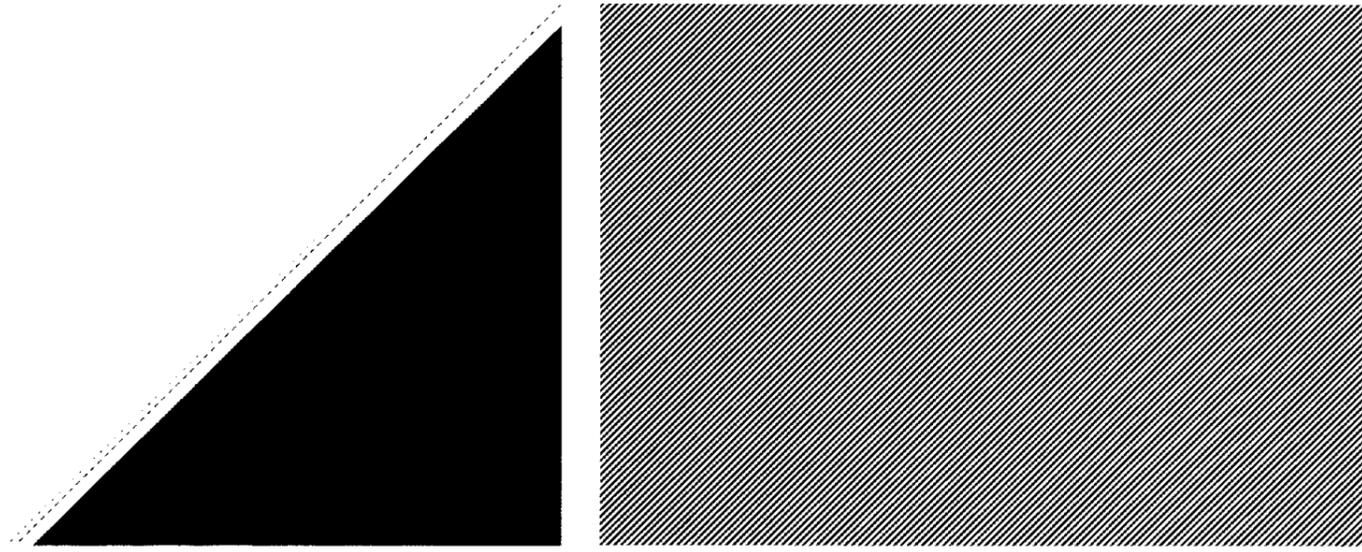
Epreuve de Réponse à une série de questions

Spécialité et/ou option : Esprit de vent
(le cas échéant uniquement)

Numéro d'anonymat
Cadre réservé à l'administration



Humecter, tabac...
OBLIGATOIRE POUR GAR...
...e gommée.
...RE ANONYMAT





CENTRES DE GESTION



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

SESSION 2024

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 bleue foncée 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 comparez, ni nom de collectivité fictif non indiqué dans le sujet, ni signature ou paraphe, ni pliure de feuille de brouillon (feuille de couleur).
- Votre identité devra uniquement être reportée dans la partie cachetée de la copie. Vous prendrez soin de rebattre la partie noircie et de la coller en humectant les bords pour garantir votre anonymat.

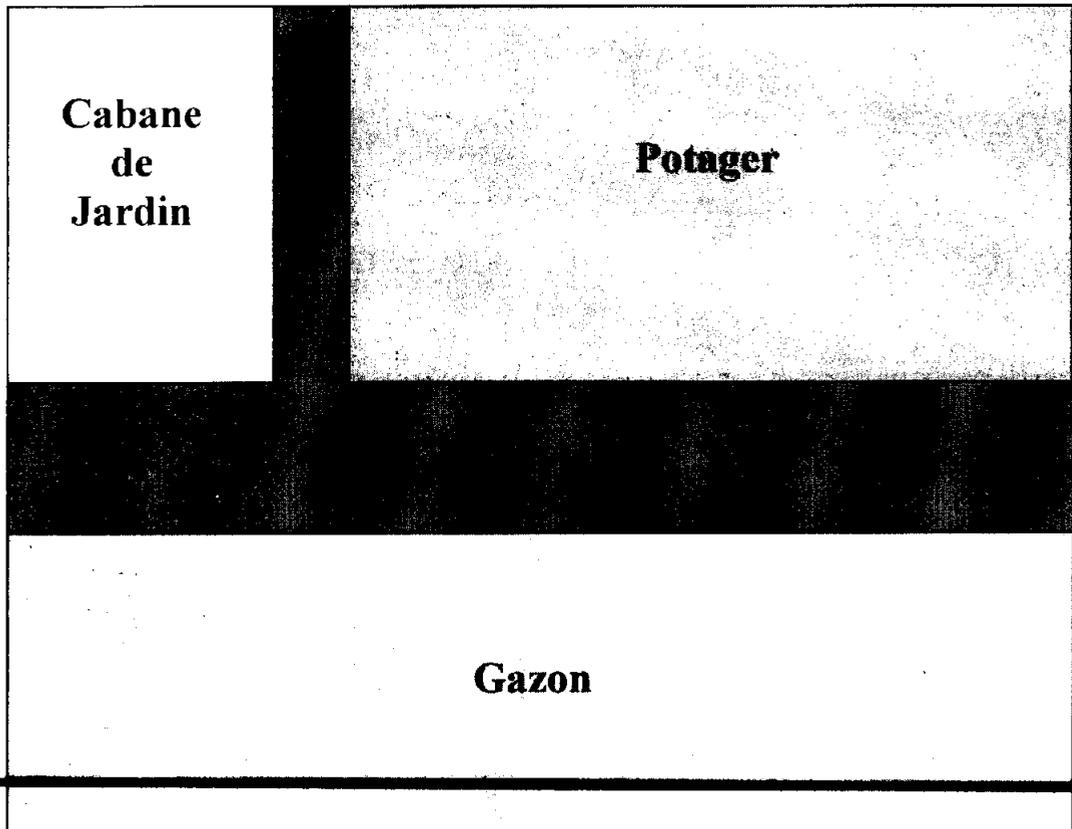
Le non-respect des règles ci-dessus peut entraîner l'annulation de la copie par le jury.

Ce sujet comprend 5 pages.

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

Question 1 (4 points)



Echelle : 1/100e

1.a. Quelle est la surface (en m^2) du potager ? (détaillez vos calculs) (1 point)

$$5 \times 9,5 = 47,5 \text{ m}^2$$

1.b. Quelle est la surface (en m^2) des allées ? (détaillez vos calculs) (1 point)

$$\begin{aligned} \text{Pour la 1}^{\text{er}} \text{ allée c'est} &= 5 \times 1 = 5 \text{ m}^2 \\ \text{Pour la grande allée c'est} &= 2 \times 14 = 28 \text{ m}^2 \end{aligned} \quad \left. \begin{array}{l} \\ \end{array} \right\} 28 + 5 = 33 \text{ m}^2$$

1.c. Quelle est la surface (en m^2) de gazon ? (détaillez vos calculs) (1 point)

$$\text{Pour la surface du gazon c'est} = 4 \times 14 = 56 \text{ m}^2$$

1.d. A raison de 35 grammes de gazon par m^2 , quelle est la quantité nécessaire en kg ? (détaillez vos calculs et arrondissez le total) (1 point)

Je fais donc un produit en croisé

$$\begin{array}{r} 100 \mid 56 \\ 35 \mid 19,6 \text{ kg} \end{array} \quad \text{donc } 35 \times 5 \div 100 = 19,6 \text{ kg}$$

Question 2 (1 point)

Citez les deux modes de reproductions des plantes, avec un exemple pour chacun ?

La reproduction ~~clonale~~ à l'aide de
la biodiversité environnante comme les abeilles
et la reproduction dite faite par l'homme

Question 3 (1 point)

Quelle est la température de levée de germination du bégonia semperflorens ? Comme le butane

10 degrés

Question 4 (3 points)



4.a. A partir de la photo ci-dessus, quel est l'insecte ravageur principal du buxus ? Donnez le nom de l'insecte et deux moyens de lutte. (1,5 point)

La pucelle est l'insecte ravageur du
buxus. Nous pouvons lutter contre
elle avec de la bouillie bordelaise
ou à l'aide du phytosanitaire



4.b. A partir de la photo ci-dessus, quel est l'insecte ravageur principal du platanus ? Donnez le nom de l'insecte et deux moyens de lutte. (1,5 point)

Question 5 (1 point)

Quel certificat faut-il obtenir pour pouvoir appliquer les produits phytosanitaires ?

Le certificat phyto
(Le certi phyto)

Question 6 (2 points)

Citez 4 plantes dites invasives

- le lierre
- le pissenlit
- le lierre
- ~~l'allantode~~ alliantus altissima

Question 7 (2 points)

Citez 4 plantes couramment utilisées en massifs bisannuelles ?

- la pensée
- le bégonia
- la tulipe
- le geranium
- = Jacynthe

Question 8 (1 point)

Qu'est-ce que l'AIPR ?

Question 9 : (1 point)

- Qu'est-ce qu'une plante calcicole ? (0,5 point)

c'est une plante qui se plant
en milieu calcaire

- Quel est son contraire ? (0,5 point)

une plante acicole qui se plant
dans les terrain acide

Question 10 : (3 points)

Pour la création d'une haie, on décide de mélanger des arbustes caduques et persistants.

- Citez 3 arbustes caduques

- le cornus alba
- le cornus sanguinea
- l'élaeagnus

- Citez 3 arbustes persistants

- If → *Taxus baccata*

- le chamaecyparis

- le Thuja plicata

Question 11 : (1 point)

Citez deux arbustes se prêtant à la taille en topiaire.

Le buis = *taxus sempervirens*

Le if = *Taxus baccata*