



COOPERATION DES CENTRES DE GESTION DE LA FONCTION PUBLIQUE TERRITORIALE DE LA REGION NOUVELLE-AQUITAINE

CONCOURS D'ADJOINT TECHNIQUE PRINCIPAL DE 2^{ème} CLASSE SESSION 2022

SPÉCIALITÉ : « Espaces naturels, espaces verts »

Numéro d'ordre
de remise de
copie
.....
(attribué par le
CDG)

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 : 1 heure

Coefficient : 2

À LIRE ATTENTIVEMENT AVANT DE TRAITER LE SUJET :

- Vous composerez directement sur le présent sujet qui sera agrafé à l'intérieur de la copie. Aucune réponse ne sera portée sur la copie. S'il vous manque de la place, vous pourrez utiliser les pages blanches au verso des questions en prenant soin d'indiquer le numéro de la question. Aucune réponse ne devra être portée sur la copie.
- Un seul sujet est remis au candidat. Aucun autre exemplaire du sujet ne pourra lui être fourni.
- Vous ne devez faire apparaître aucun signe distinctif ni sur le sujet ni sur la 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.
- Une seule et même couleur d'encre non effaçable par friction doit être utilisée pour écrire et/ou pour souligner (stylo bille non effaçable par friction, stylo plume, feutre). Seule l'encre noire ou bleue est autorisée.
- L'utilisation d'une autre couleur ou de plus d'une couleur sera considérée comme un signe distinctif, de même que l'utilisation d'un surligneur ou d'un crayon à papier, sauf consignes particulières figurant dans le sujet.
- L'emploi du blanc correcteur est autorisé
- Les feuilles de brouillon ne seront en aucun cas prises en compte.
- L'utilisation d'une calculatrice électronique de fonctionnement autonome, sans dispositif de communication à distance et sans imprimante est autorisée.

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

Ce document comprend 8 pages (y compris celle-ci)

Il appartient au candidat de vérifier que le document comprend le nombre de pages indiqué.

Question 2 : (1 point)

Pour chacune des 4 familles de produits de biocontrôle ci-dessous, citez un exemple représentatif.

PRODUITS DE BIOCONTRÔLE	EXEMPLES REPRÉSENTATIFS
Macro-organismes	
Micro-organismes	
Produits phytopharmaceutiques	
Substances naturelles d'origine végétale, animale ou minérale	

Question 3 : (1 point)

Dans la liste ci-dessous, cochez uniquement les 4 résultats attendus suite à une taille.

- Réduction du volume, éclaircie
- Mise à fleurs et à fruits
- Éradication d'un virus
- Retrait des tuteurages
- Ramification du végétal
- Attraction des auxiliaires
- Gain de vigueur

Question 4 : (1 point)

Citez 5 végétaux pouvant entrer dans la composition d'un "mélange fleuri".

NOM COMMUN	NOM BOTANIQUE

Question 5 : (1.5 point)

Donnez une définition et décrivez succinctement le “CAH” ?

.....

.....

.....


.....

.....

.....

Question 6 : (1.5 point)

Définissez les 3 pictogrammes suivants :

Question 7 : (1 point)

Vous êtes chargé de la tonte d'un espace vert. Listez 5 vérifications nécessaires avant et/ou après la tonte en liaison avec l'intégrité de votre matériel, la qualité de votre travail et la sécurité.

.....

.....

.....

.....

.....

Question 8 : (0.5 point)

Vous participez à la mise en place de plantes annuelles en pleine terre.

Citez des opérations nécessaires pour favoriser leur reprise et leur épanouissement. (5 réponses attendues)

.....

.....

.....

.....

.....

Question 9 : (3 points)

Dans la liste ci-dessous, cochez uniquement les 6 plantes qui pourraient avoir un intérêt dans un jardin de senteurs.

	PLANTES
<input type="checkbox"/>	Equisetum japonicum
<input type="checkbox"/>	Abelia grandiflora
<input type="checkbox"/>	Tilia tomentosa
<input type="checkbox"/>	Phacelia tanacetifolia
<input type="checkbox"/>	Festuca glauca
<input type="checkbox"/>	Teucrium chamaedrys
<input type="checkbox"/>	Mentha requienii
<input type="checkbox"/>	Dahlia X
<input type="checkbox"/>	Phlomis fruticosa
<input type="checkbox"/>	Salvia officinalis
<input type="checkbox"/>	Lunaria annua
<input type="checkbox"/>	Fuchsia ricartonii
<input type="checkbox"/>	Eleagnus ebbingei
<input type="checkbox"/>	Jasminum nudiflorum
<input type="checkbox"/>	Clematis armandii
<input type="checkbox"/>	Cercis siliquastrum

Question 10 : (1 point)

Dans le cadre de l'intégration d'une parcelle au domaine public, un espace laissé en friche, faisant partie d'une zone UV, est voué à une gestion semi-naturelle.

Quelques plantes dites invasives y prolifèrent.

Expliquez succinctement ce que l'on définit par plante invasive et citez en 5 exemples.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Question 11 : (0.5 point)

Définissez ce qu'est une haie défensive :

.....

.....

.....

Question 12 : (6.5 points)



a) Quelle technique de plantation illustre cette photographie ?

.....

b) Dans la liste ci-dessous, cochez 10 plantes pouvant être utilisées dans ce type de composition.

- Phormium tenax
- Gaura
- Ageratum
- Begonia semperflorens
- Coleus X
- Cinéraire maritime
- Echeveria
- Gnaphalium / Helichrysum
- Irésine / achyranthe
- Lobelia erinus
- Pyrethre
- Santoline
- Rose trémière
- Nicotiana sylvestris
- Cosmos bipinatus

c) Citez une opération indispensable à pratiquer sur les végétaux mis en œuvre dans un tel aménagement pour en garantir la qualité.

.....

.....

d) Le schéma ci-dessous représente un massif d'une surface totale de 150 m².
60% de cette surface est occupée par un fond de végétaux plantés en quinconce à un écartement de 20 cm.
En précisant votre raisonnement, indiquez combien de ces plantes sont à prévoir.



Hors échelle

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

e) Exprimer la surface totale du massif en ha, are et ca.

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

f) Le périmètre du massif est souligné intérieurement à 5 cm du bord, d'une bordure de plantes en ligne qui sont écartées entre elles de 5 cm.

Combien de plaques de 100 plants devront être mises en culture ?

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

g) À la préparation du massif, un engrais est incorporé à raison de 300 kg à l'hectare. Quelle quantité sera épandue ?

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