

**CONCOURS D'ADJOINT TECHNIQUE PRINCIPAL DE 2^{ème} CLASSE
SESSION 2020**

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

SPÉCIALITÉ : « Espaces naturels, espaces verts »

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.
- 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. 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.
- 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, programmable ou non-programmable, 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

S'il est incomplet, en avertir un surveillant

Question 1 : (1 point)

Sur un terrain de sport engazonné, citez 6 opérations techniques qui peuvent favoriser sur l'enracinement des poacées (graminées) :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Question 2 : (1 point)

En comparant une fertilisation à un amendement, peut-on affirmer que ce dernier a une incidence directe sur les végétaux ?

Précisez succinctement votre réponse.

.....

.....

.....

.....

.....

Question 3 : (1 point)

Citez 4 impacts d'une tonte trop rase et trop fréquente sur un gazon d'ornement :

.....

.....

.....

.....

Question 4 : (1 point)

Donnez une définition succincte du PH et précisez de quelle manière il est possible de le modifier :

.....

.....

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

Question 5 : (2 points)

Donnez la signification exacte de chaque acronyme proposé ainsi que la définition de ETP :

RFU	
RU	
ETP	
BRF	
PLU	
ZNIEFF	

Définition de ETP :

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

Question 6 : (0.5 point)

Vous réceptionnez des arbustes en racines nues et en motte mais vous n'êtes pas encore en mesure de les planter rapidement. Citez 2 actions permettant de les préserver et/ou les conserver temporairement :

.....
.....

Question 7 : (1.5 point)

Parmi les végétaux proposés ci-dessous, quels sont ceux que vous choisiriez pour limiter l'arrosage d'un massif ?
Quels sont ceux qui fleurissent de couleur rose ?
Cochez les bonnes réponses.

Végétaux proposés	Plantes adaptées	Plantes à floraison rose
Romarinus officinalis		
Equisetum japonicum		
Salix viminalis		
Thymus serpyllum		

Végétaux proposés	Plantes adaptées	Plantes à floraison rose
Euphorbia myrsinites		
Osmunda regalis		
Lavandula angustifolia		
Mentha aquatica		
Gaura lindheimeri		
Delosperma cooperi		

Question 8 : (1 point)

Dans le cadre d'une gestion différenciée des espaces verts, quelle est la pratique que vous proposeriez pour entretenir une zone de prairie pentue en zone urbaine ou péri-urbaine ?
 Décrivez cette pratique.

.....

.....

.....

.....

Question 9 : (1 point)

En quoi l'emploi de plantes vivaces est-il intéressant dans les aménagements paysagers ?
 Listez quatre arguments.

.....

.....

.....

.....

Question 10 : (2 points)

Quels végétaux peuvent être utilisés pour couvrir une pergola et/ou garnir une façade ?

Cochez les plantes adaptées dans le tableau ci-dessous.

Parmi ces plantes adaptées, cochez celles qui sont persistantes et celles dont la hauteur peut atteindre plus de 5 m.

Désignation des plantes	Adaptées à l'utilisation	Plantes grimpantes persistantes	Plantes grimpantes de plus de 5 m
Partenocissus quinquefolia			
Lythrum salicaria			
Campsis radicans			
Thunbergia alata			
Leucanthemum x superbum			
Solanum jasminoïdes			
Viburnum tinus			
Clematis montana			
Rosa emera			
Trachelospermum jasminoïdes			
Phaseolus coccineus			
Lagestroemia indica			
Actinidia deliciosa			
Alnus glutinosa			
Wisteria sinensis			

Question 11 : (8 points)

La commune souhaite réaliser un jardin partagé dans un quartier résidentiel de la commune.

Sur cet espace engravé de 75 m² environ, il vous est demandé de réaliser les travaux en respectant le plan. (voir croquis d'aménagement : Annexe 1 page 8)

A) Quelle définition donneriez-vous d'un jardin partagé ?

.....
.....

B) Quatre jardinières vouées à la culture potagère seront mises à disposition des participants.

Définissez la surface cultivable disponible pour chacune des jardinières. *Vous détaillerez vos calculs.*

Jardinière 1 :

.....

Jardinière 2 :

.....

Jardinière 3:

.....

Jardinière 4:

.....

C) Il est prévu de réaliser ces jardinières en traverses de bois de dimensions standard de 200 cm de longueur, 11 cm d'épaisseur et 20 cm de largeur.

Pour obtenir une profondeur minimale hors sol de terre cultivable de 50 cm, combien de hauteur de traverses sont à prévoir ?

C.1) en réalisant une pose sur champ :

C.2) en réalisant une pose à plat :

D) Quel volume de substrat faudra-t-il prévoir pour réaliser ce projet ?

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

E) Le substrat sera composé de 2/3 de terre franche et 1/3 de compost.

E.1) quel sera le volume de terre franche ?

.....

E.2) quel sera le volume de compost ?

.....

F) Au regard des éléments présents sur le plan, pouvez-vous :

F.1) affirmer que l'accès est conforme aux normes PMR ?

.....

.....

F.2.) proposer quelques améliorations pour faciliter l'usage de ce jardin par des personnes handicapées ?

.....

.....

.....

.....

G) Afin d'isoler le jardin de son environnement, il vous est demandé de proposer un type de végétalisation pour remplacer la clôture en bois, haute de 1,20 mètres, qui soit en accord avec le projet en respectant une obligation de biodiversité et d'utilité pour le public.

G.1) Définissez le terme « biodiversité » :

.....
.....

G.2) Décrivez votre proposition :

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

H) Pour réaliser ce chantier dans le respect des règles de sécurité, quelles mesures réglementaires devrez-vous respecter ?

Avant le début des travaux :

.....
.....

Pendant la réalisation des travaux :

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

I) Pour que ce jardin partagé soit le plus réussi possible, le collectif de participants vous demande votre avis dans le choix des végétaux pouvant intégrer ce projet. Quelles seraient vos propositions ?

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

ANNEXE 1

