

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

Le jeudi 18 janvier 2024

Spécialité : Espaces naturels, espaces verts

Vérification au moyen d'une série de questions à réponses courtes ou de tableaux graphique à constituer ou à compléter, des connaissances théoriques de base dans la spécialité au titre de laquelle le candidat concourt.

Ce sujet comporte 8 pages (y compris cette page).

Il est composé de 20 questions.

Vous répondrez directement sur ce document puis l'insérerez dans la copie. S'il vous manque de la place pour répondre à une question, vous pouvez continuer d'écrire sur la copie en prenant soin d'indiquer le numéro de la question au préalable.

Vous pouvez traiter les questions dans l'ordre que vous souhaitez.

Veuillez vérifier que ce document est complet. S'il est incomplet, en avertir un surveillant. Vous devrez détailler l'ensemble de vos calculs et justifier vos réponses.

Durée : 1 heure

Coefficient : 2

Toute note inférieure à 5 sur 20 entraîne l'élimination du candidat.

A lire attentivement avant de traiter le sujet

Aucun signe distinctif ne doit apparaître sur votre copie ou sur votre questionnaire : ni votre prénom ou votre nom, ni votre n° de convocation, ni votre signature ou paraphe.... Vous ne devez pas mentionner dans vos réponses des noms imaginaires ou existants (par exemple : nom d'une commune, nom d'une personne, date fictive, lieu d'épreuve....) **mais seulement utiliser les éléments qui vous sont fournis dans les questions ou annexes.**

Sauf consignes particulières figurant dans le sujet, vous devez impérativement utiliser **une seule et même couleur** non effaçable (sont interdits les stylos billes effaçables type « friXion ») pour écrire et souligner. Seule l'encre noire ou l'encre bleue est autorisée. 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 de fonctionnement autonome et sans imprimante ainsi que du correcteur (blanco) est autorisée.

Les feuilles de brouillon (de couleur) ne seront pas corrigées par les correcteurs.

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

Reproductions effectuées en accord avec le Centre Français d'exploitation du droit de copie.

Les Centres de Gestion de la Fonction Publique Territoriale de Bretagne



ATTENTION :

Détaillez et expliquez tous vos calculs en les arrondissant au dixième supérieur.

Les abréviations et sigles devront être écrits en toutes lettres.

Question n°1 – (1 point)

- Comment appelle-t-on l'appareil servant à mesurer la quantité de pluie tombée ?

- Cet appareil, installé dans un parc municipal de 3500 m², a enregistré 65 mm de pluie au cours du mois de juillet. Quel est le volume d'eau en m³ tombé dans le parc au cours de ce mois ?

Question n°2 – (2 points)

- Citez quatre espèces de Poaceae couramment utilisées dans la composition des gazons :

- Quelle est la densité de semis au m² couramment appliquée (donnez une fourchette) :

- Le terrain à engazonner à une forme circulaire de 15 mètres de diamètre. Donnez la quantité en kilogrammes de gazons à semer :

Question n°3 – (1 point)

Donnez la signification des acronymes suivants :

- AIPR :

.....

- DICT :

.....

Question n°4 – (0,5 point)

Citez deux contraintes à prendre en compte avant d'implanter un alignement d'arbres en ville :

.....

.....

Question n°5 – (0,5 point)

Citez quatre exemples de matériaux amortissants qui peuvent être mis en place sur une aire de jeux ?

.....

.....

Question n°6 – (1 point)

Citez cinq interventions pour l'entretien d'un terrain de sport engazonné

.....

.....

.....

.....

.....

Question n°7 – (0,5 point)

Donnez la définition des termes suivants :

La structure d'un sol : -----

La texture d'un sol : -----

Question n°8 – (0,5 point)

Citez deux intérêts d'un apport de sable :

Question n°9 – (1 point)

Complétez le tableau :

Conditionnement des végétaux	Signification
Bal 150/200	
T 6/8	
C 5L	
M 70/80	
G 7	

Question n°10 – (0,5 point)

Citez deux exemples de paillage d'origine végétale et deux paillages d'origine minérale pour des massifs fleuris :

Question n°11 – (1,5 point)

- Définissez « une unité fertilisante » :

- Complétez le tableau suivant :

Désignation	Signification
N	
P	
K	
Mg	
B	

Question n°12 – (2 points)

Complétez ce tableau en mettant une croix dans la case correspondante :

Nom botanique	Annuelle	Bisannuelle	Vivaces
Hemerocallis « sumer Wine »			
Viola cornuta			
Salvia farinacea			
Bellis perenis			
Lythrum salicaria			
Lobelia erinus			
Althaea rosea			
Veronica spicata			
Heuchera « Amber Waves »			
Tagetes patula			

Question n°13 – (1 point)

- Définissez une plante cryptogame :

- Citez une maladie liée aux champignons cryptogames et donnez un moyen de lutte :

Question n°14 – (1 point)

Citez cinq modes de multiplications des végétaux :

Question n°15 – (0,5 point)

- Donnez la définition d'un « arbuste remontant » :

- Citez un exemple :

Question n°16 – (0,5 points)

Donnez la composition « d'un mortier » :

Donnez la composition d'un « béton » :

Question n°17 – (1 point)

Donnez deux exemples de dispositifs pour maintenir la verticalité d'un arbre tige à la plantation :

Question n°18 – (1 point)

Donnez la définition des termes techniques liés au bûcheronnage :

Le façonnage : -----

Un chablis : -----

Une chandelle : -----

Un arbre encroué : -----

Question n°19 – (2 points)

Complétez le tableau ci-dessous concernant les risques rencontrés lors de travaux de bûcheronnage et les moyens mis en œuvre pour les prévenir.

Risques liés aux travaux	Moyens de prévention des risques
Chutes de grande hauteur	
Coupures	
Lésions oculaires	
Chutes de branches	
Lésions auditives	
Risques de coincement et d'écrasement	
Risques électriques	
Accidents liés à la circulation routière	

Question n°20 – (1 point)

Définissez « la gestion différenciée des espaces verts » :
