

---

## CONCOURS EXTERNE D'ADJOINT TECHNIQUE DE 1<sup>ère</sup> CLASSE 2016

Spécialité :  
Espaces naturels, espaces verts

---

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 h 00  
Coefficient : 2

**Ce sujet comporte 7 pages. Veuillez vérifier que ce document soit complet.**

**Vous répondez directement sur ce document. 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.**

**Il vous est demandé de ne pas désagrafer le sujet de la copie.**

### IMPORTANT

**Aucun signe distinctif ne doit apparaître sur votre copie ou le sujet : 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'un agent....) mais seulement utiliser les éléments qui vous sont fournis dans les questions.**

Seuls sont autorisés les stylos non effaçables, plumes ou feutres d'encre NOIRE ou BLEUE (sont interdits les stylos à bille effaçables type « friXion »). L'utilisation d'une autre couleur, pour écrire ou souligner, sera considérée comme un signe distinctif, de même que l'utilisation d'un surligneur.

L'utilisation d'une calculatrice de fonctionnement autonome 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.



1 - Lors d'une réception de végétaux, des arbustes sont étiquetés. Expliquez les mentions suivantes :  
« Choisya ternata C5 70/80 »

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

2 - Citez deux intérêts des moteurs 2 temps par rapport aux moteurs 4 temps.

- .....  
.....  
- .....  
.....

3 - Citez quatre bisannuelles fréquemment utilisées dans les massifs de fleurissement.

- .....  
.....  
- .....  
.....

4 - Lors de la réalisation d'un semis de gazon, quelle est la quantité nécessaire de semences sur une surface de 300 m<sup>2</sup> (justifiez votre réponse en précisant la quantité de semences nécessaire par mètre carré) ?

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

5 - Citez les noms botaniques de deux arbres persistants utilisables dans les aménagements de centre-ville (dont au moins un feuillu).

- .....  
.....

6 - Citez deux intérêts environnementaux de l'utilisation de plantes vivaces dans les massifs de fleurissement.

- .....  
.....  
- .....  
.....

7 - Lors de la création d'une allée gravillonnée, citez un élément qui permet de limiter la pousse des adventices.

.....  
.....

8 - Citez quatre éléments de protection individuelle nécessaires lors d'une opération de débroussaillage (rotofil).

- .....  
- .....  
- .....  
- .....

9 - Dans quel cas utilise-t-on un tuteur oblique lors de la plantation d'arbres ? Pour quelle raison ?

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

10 - Citez trois plantes couvre-sols permettant de limiter la pousse des adventices.

- .....  
- .....  
- .....

11 - Quel est le rôle du roulage qui peut être effectué après la première tonte d'un gazon ?

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

12 - Quel est le rôle de l'habillage de la partie aérienne d'un végétal ?

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

13 - Sur un plan, que signifie une échelle d' 1/50<sup>ème</sup> ?

.....  
.....

14 - On vous demande d'implanter dans le cimetière communal, les emplacements de plusieurs caveaux sur une platebande définie.

La platebande mesure 5,90 m de large pour 17,60 m de long.

Chaque futur caveau mesure 1,00 m de large par 2,35 m de long.

Sachant qu'il est nécessaire de laisser sur l'ensemble de la périphérie du caveau 0,3 m de marge.

Quel est le nombre maximum de caveaux que l'on peut implanter sur cette platebande sachant que ceux-ci sont positionnés perpendiculairement à la longueur ? Détaillez vos calculs.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

15 - Citez deux solutions techniques pouvant être utilisées dans les cimetières, dans les espaces inter tombes et les allées, pour limiter les interventions manuelles et pallier à la présence d'adventices.

- .....

- .....

16 - Citez quatre interventions relativement conséquentes pouvant être réalisées sur un terrain de football en herbe à l'intersaison (mai /juin).

- .....

- .....

- .....

- .....

17 - L'arrosage d'un terrain de football en herbe en été (dimensions 105 m/68 m) doit être de 6 mm d'eau/m<sup>2</sup> et cela 3 fois par semaine.

a) Calculez le nombre de litres d'eau nécessaire par arrosage ? Détaillez votre calcul.

.....

.....

.....

.....

b) Calculez le nombre de litres d'eau nécessaire par semaine ? Détaillez votre calcul.

.....

.....

.....

.....

18 - Qu'est-ce que le « Certiphyto » ?

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

19 - Qu'est-ce qu'une D.I.C.T. ? Qui doit la réaliser et quel en est l'objet ?

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

20 - Quelle est la définition et la mission du CHSCT dans une collectivité ?

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

21 - Citez deux enjeux que l'éco-pâturage permet d'atteindre.

- .....  
.....  
- .....  
.....

22 - Quelles sont les règles de distance de plantation à respecter par rapport à la limite de propriété ?

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

23 - Nommez quatre plantes vivaces à floraison rose ou mauve.

- .....  
- .....  
- .....  
- .....



b) Quelle est la superficie du massif ? Détaillez vos calculs.

.....

.....

.....

.....

c) Quelle est la superficie de la zone à engazonner ?  
(On ne tiendra pas compte dans le calcul de la place occupée par l'arbre).

.....

.....

.....

.....

d) Citez une essence d'arbre d'ornement adaptée à cet espace. Expliquez pourquoi.

.....

.....

e) L'arbre choisi est en motte, à quelle période devez-vous le planter ?

.....