



CONCOURS INTERNE D'AGENT DE MAITRISE TERRITORIAL 2019

Spécialité ESPACES NATURELS, ESPACES VERTS

Epreuve écrite d'admissibilité consistant en la vérification au moyen de questionnaires ou de tableaux ou graphiques ou par tout autre support à constituer ou à compléter, et à l'exclusion de toute épreuve rédactionnelle, des connaissances techniques, notamment en matière d'hygiène et de sécurité, que l'exercice de la spécialité, au titre de laquelle le candidat concourt, implique de façon courante.

Durée : 2 h 00

Coefficient 2

À LIRE ATTENTIVEMENT AVANT DE TRAITER LE SUJET

- ♦ Vous ne devez faire apparaître aucun signe distinctif ni sur le sujet, ni sur 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 composez, ni nom de collectivité fictif non indiqué dans le sujet, ni signature ou paraphe.
- ♦ Sauf consignes particulières figurant dans le sujet, vous devez impérativement utiliser une seule et même couleur non effaçable pour écrire et/ou 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 pourra être considérée comme un signe distinctif.
- ♦ L'utilisation de blanc correcteur est autorisée.
- ♦ Le non-respect des règles ci-dessus peut entraîner l'annulation de la copie par le jury.
- ♦ Les feuilles de brouillon ne seront en aucun cas prises en compte.
- ♦ L'utilisation d'une calculatrice de fonctionnement autonome et sans imprimante est autorisée.
- ♦ Les candidats devront traiter les questions qui sont indépendantes les unes des autres, dans l'ordre qui leur convient.
- ♦ **Les réponses doivent être portées sur le sujet, qui devra être remis dans son intégralité avec la copie.**
- ♦ Le sujet comporte 27 questions notées sur 20 points.
- ♦ Expression écrite négligée et/ou erreurs d'orthographe : - 1.5 point maximum.

**Ce document comprend 9 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**



1. Vous travaillez à l'entretien d'un jardin et on vous demande de réaliser un amendement calcaire. Citez 3 produits utilisables pour cette opération. **(0,75 point)**

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

2. Expliquez la signification du sigle « B.R.F » **(0,5 point)**

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

3. Vous travaillez à l'entretien d'un jardin et vous envisagez d'épandre un amendement organique sur un sol, en vue d'une plantation d'arbustes. Vous devez commander le produit, mais le fournisseur dispose de nombreux produits. Donnez 3 noms de produits que vous pourriez utiliser sur cet espace. **(0,75 point)**

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

4. Que représentent les lettres N, P, K dans le domaine de la fertilisation ? **(0,75 point)**

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



5. Citez deux objectifs du roulage du gazon. **(0,5 point)**

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

6. Que signifient les initiales de « C.A.C.E.S » ? **(0,5 point)**

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

7. Citez deux avantages du conditionnement en racines nues par rapport aux containers. **(0,5 point)**

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

8. Citez deux avantages du conditionnement en container par rapport aux racines nues. **(0,5 point)**

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

9. Que signifient les chiffres 12/14 pour un Acer negundo ? **(0,5 point)**

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



10. Que signifient les chiffres 40/60 pour un Abelia x grandiflora ? (0,5 point)

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

11. On vous demande d'apporter 20 l/m² de compost sur un massif d'arbustes. Quelle épaisseur cela représente-t-il ? (détaillez vos calculs) (0,5 point)

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

12. Vous devez engazonner une parcelle rectangulaire de 12 m sur 25 m à raison de 25 g/m² de mélange à gazon. Donnez en kg la quantité de mélange à gazon à apporter. (détaillez vos calculs) (0,75 point)

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

13. Vous devez couvrir un talus de 350 m² de toile tissée. On prévoit un surplus de 10 % pour le recouvrement des lés. Sachant que les rouleaux font 4 m de largeur, quelle longueur de rouleau devez-vous prévoir ? (détaillez vos calculs) (0,75 point)

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



14. Vous devez implanter des piquets sur une longueur de 135 m avec un écartement de 3 m. On prévoit une jambe de force à chaque extrémité, ainsi qu'une double jambe de force à mi-distance. Les jambes de force sont réalisées avec les même piquets à mi-hauteur. Combien devez-vous prévoir de piquets pour ce chantier ? *(détaillez vos calculs) (1 point)*

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

15. Qu'est-ce qu'un baliveau ? *(0,5 point)*

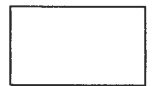
.....
.....
.....
.....
.....
.....

16. Proposez trois solutions pour préserver les pollinisateurs dans les espaces verts urbains. *(0,75 point)*

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

17. Quelle est la densité préconisée pour un semis d'une prairie fleurie ? *(0,5 point)*

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



18. Citez un traitement préventif de l'oïdium, autorisé, que vous pouvez appliquer sur rosier. **(0,5 point)**

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

19. Citez deux inconvénients du moteur deux temps. **(0,5 point)**

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

20. Proposez trois vivaces à floraison printanière parmi la liste suivante. **(1,5 point)**

- Alyssum saxatile
- Aster dumosus
- Pulmonaria angustifolia
- Perovskia atriplicifolia
- Phlox paniculata
- Syringa vulgaris
- Aubrieta hybride
- Verbena bonariensis
- Hedera helix
- Arabis caucasica
- Magnolia soulangiana
- Corylus avellana
- Echinacea purpurea
- Brunnera macrophylla
- Chrysanthemum maximum
- Aristolochia elegans
- Epimedium grandiflorum
- Knautia macedonica
- Hemerocallis fulva
- Clematis alpina
- Choisya ternata



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

21. Proposez quatre arbustes à fruits décoratifs parmi la liste suivante. **(2 points)**

- Ligustrum vulgare
- Crataegus media
- Cortaderia selloana
- Eleagnus ebbingei
- Photinia fraseri 'Red Robin'
- Philadelphus coronarius
- Caryopteris clandonensis
- Euonymus europaeus
- Buddleia davidii
- Daphne burkwoodii
- Hibiscus syriacus
- Rosmarinus officinalis
- Hippophae rhamnoides
- Spirea arguta
- Callicarpa bodinieri
- Hamamelis intermedia
- Leycesteria formosa
- Spartium junceum

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

22. Qu'est-ce que la loi Labbé ? **(0,5 point)**

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



.....

.....

.....

.....

.....

23. Proposez deux solutions permettant de lutter contre la pyrale du Buis dans un jardin public. **(1 point)**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

24. Qu'est-ce qu'un auxiliaire ? Citez-en trois appartenant à des règnes différents. **(1 point)**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

25. Proposez deux végétaux pouvant être utilisés en art topiaire afin de remplacer le Buis. Vous donnerez leur nom botanique. **(1 point)**

.....

.....

.....

.....

.....

.....



26. Citez quatre avantages de conserver la flore adventice en ville. *(1 point)*

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

27. Qu'est-ce qu'un mélange « terre-pierre » ? *(0,5 point)*

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

