

Ministère de la culture et de la communication

CONCOURS EXTERNE ET CONCOURS INTERNE D'ADJOINTS(ES) TECHNIQUES
PRINCIPAUX DE 2^{ème} CLASSE DES ADMINISTRATIONS DE L'ÉTAT Session 2014

Spécialité « jardinier d'art »

Mardi 20 mai 2014

Épreuve écrite d'admissibilité :

Épreuve écrite consistant à vérifier les connaissances théoriques de base se rapportant au champ professionnel déterminé par le certificat d'aptitude professionnelle, le brevet d'études professionnelles ou le titre de niveau V auquel il est fait référence, au moyen de questionnaires ou de tableaux ou de graphiques à constituer ou à compléter, à l'exclusion de toute épreuve rédactionnelle. (durée : 2h ; coefficient : 2).

Vous devez écrire vos réponses sur le présent document qui compte 14 pages.

Attention

Complétez le papillon ci-dessous **mais ne le détachez pas.**

Avant de remettre ce document aux correcteurs, le pôle recrutement et parcours professionnels en effectuera l'anonymat.

Ne rien inscrire
dans cette case



Ne rien inscrire
dans cette case

Nom :

Prénom(s) :

Adresse :
.....
.....
.....

1. Vous avez un massif de 10 mètres sur 2 mètres, adossé à un mur de 2 mètres de haut, exposé plein sud. Proposez cinq plantes pour une floraison estivale avec une dominante de bleu, agrémentée de blanc et de rose.

-
-
-
-
-

2. Un pH-mètre sert à mesurer :

La profondeur du sol Le potentiel hydrogène La surface d'un massif

3. Qu'apporte-t-on pour améliorer un sol argileux ?

Sable Humus Engrais

4. Qu'apporte-t-on pour améliorer un sol sableux ?

Sable Argile Amendement organique

5. Vous avez une préparation à réaliser pour un traitement phytosanitaire, avec un produit dosé à 2 cl/l, pour un pulvérisateur de 18 litres, quelle quantité de produit est nécessaire ?

-

6. Vous devez traiter des rosiers contre l'oïdium, citez quatre étapes par ordre logique avant de préparer la bouillie ?

-

-

-

-

7. Le Certiphyto est un certificat permettant :

L'utilisation, le conseil et/ou la vente des produits phytopharmaceutiques

La mise sur le marché d'un produit phytopharmaceutique

De prouver l'efficacité d'un produit phytopharmaceutique sur un espace vert

8. Quels sont les rôles principaux du plombage lors d'une plantation ? (Plusieurs réponses possibles)

Alourdir la terre Arroser Enrichir le sol Chasser l'air

9. Lors d'une plantation, quel est le rôle du bornage ?

Délimiter une parcelle Faire un relevé topographique Tasser la terre

10. Quelle formule permet de tracer un angle de droit ?

0.1.2.3 3.4.5 17.17.17 6.7.8

11. Quel est le taux de foisonnement de la terre franche de jardin ?

10 % 15 % 20 % 30 %

12. Sur un sac d'engrais dont la composition est 8.12.6, quelle est la proportion de potasse ?

-

13. Qu'est-ce qu'une carence ? Définissez et donnez deux exemples.

-

-

-

14. Citez cinq végétaux à feuillage décoratif.

-
-
-
-
-

15. Parmi ces dix plantes, quelle est la graminée ?

- Fagus
- Osmanthus
- Miscanthus
- Nicotiana
- Papaver
- Begonia
- Nandina
- Petunia
- Callicarpa
- Hammamelis

16. Que signifie le sigle B.R.F. ?

-

17. Quelles sont les fonctions de la racine ?

-

-

-

18. Citez quatre modes de multiplication végétative :

-

-

-

-

19. Une topiaire est :

Une personne qui lutte ou collecte les animaux nuisibles

Un végétal taillé en forme architecturée

Une personne qui fait de la topographie

Un outil pour lutter contre les animaux nuisibles

20. Quelle partie d'un végétal est mellifère ?

Le tronc

La feuille

La fleur

Le fruit

21. Le baliveau est :

Un tuteur

Un jeune arbre

Une plante potagère

22. Dix ares équivalent à :

10 m²

100 m²

1 000 m²

10 000 m²

23. Répondez par vrai ou faux.

Questions	Vrai	Faux
Le gui est une plante épiphyte.		
Les arbres consomment de l'oxygène (O ²) et rejettent du dioxyde de carbone (CO ²).		
La photosynthèse est active jour et nuit.		
Les plantes de terre de bruyère poussent dans un sol acide.		
Est-ce que le mulch apporte de la matière organique ?		
Est-ce que le mulch permet la valorisation des déchets verts ?		
Est-ce que le mulch évite le compactage du sol et permet une meilleure pénétration de l'eau ?		
Le mulch évite systématiquement la présence de plantes indésirables.		

24. Qu'est ce que la période de végétation ?

Durée de vie d'une plante

Période de croissance des végétaux

Moment où l'on peut observer les fleurs de la plante

Période pendant laquelle la plante est de couleur verte

25. Qu'entend-on par "richesse du sol" ?

- Une terre qui coûte très cher
- Un sol qui contient beaucoup de matière organique
- Une terre qui appartient à un riche propriétaire

26. Un arbuste à floraison printanière se taille :

- En automne
- En hiver
- Après la floraison

27. Rafraîchir les racines c'est :

- Les arroser
- Les tremper dans l'eau
- Les tailler

28. Retrouvez qui est à l'origine de chaque maladie ou type de maladie et reliez-les.

Un champignon	Le feu bactérien
Un virus	Le puceron
Une bactérie	L'oïdium
Un insecte	Le gui
Un parasite	La virose

29. L'Agératum ne fleurit pas :

- Rose
- Orange
- Bleu
- Blanc
- Jaune
- Vert

30. Citez deux types de paillage minéral :

-

-

31. Les lombrics :

- Favorisent l'aération du sol
- Appauvrissent le sol
- Mangent les racines des plantes

32. Le bassinage d'une plante, c'est :

- La tremper dans une bassine
- Récolter ses fruits
- La planter dans une bassine
- Arroser son feuillage

33. Pour un végétal, le pralinage c'est :

- Tremper les racines dans l'eau
- Pulvériser un engrais foliaire
- Une technique exécutée avant la plantation
- Tasser la terre lors de la plantation

34. Un échenilloir est :

- Un animal qui mange les chenilles
- Un outil pour tailler les branches hautes
- Un piège à chenille

35. Dans le tableau ci-dessous déterminez les différentes utilisations des végétaux dans les jardins et parcs. Cochez les cases, plusieurs réponses sont possibles.

Désignation du végétal	Port libre / Isolé	Composition d'un boisement	Haie libre	Taille architecturée
Charme commun				
<i>Magnolia grandiflora</i>				
If commun				
Tilleul commun				
<i>Thuja plicata</i>				
Chêne vert				
Hêtre commun				
Sorbier domestique				
Tulipier de Virginie				
Sophora du Japon				

36. Dans le tableau ci-dessous, déterminez les différentes parties du végétal qui sont intéressantes pour la composition d'un massif ou d'un bouquet. Cochez les cases, plusieurs réponses sont possibles.

Désignation du végétal	Ecorce		Fleur		Fruit		Feuillage	
	Massif	Bouquet	Massif	Bouquet	Massif	Bouquet	Massif	Bouquet
Agapanthe								
Erable du Japon								
Calcéolaire								
Rosier rugueux								
Pavot								
Chèvrefeuille odorant								
Hortensia à feuilles de Chêne								
Cornouiller blanc de Sibérie								
Millepertuis Androsème								
Pivoine de Chine								

37. En théorie, quels sont les végétaux qui sont utilisés pour un massif d'ombre et pour un massif de pleine lumière ? Cochez les cases, plusieurs réponses sont possibles.

Désignation des végétaux	Massif d'ombre	Massif de pleine lumière
Hamamelis		
Lavande		
Camélia		
Arbre aux papillons		
Sauge de Jérusalem		
Magnolia de Soulange		
Lilas des Indes		
Mahonia		
Fragon Petit-houx		
Osmanthe		

38. Lors de la plantation d'un arbre, le collet doit être :

- Enterré de 5 cm
- 5 cm au-dessus du niveau du sol
- Placé au niveau du sol

39. Un fongicide sert à lutter contre :
- Les champignons
 - Les insectes
 - Les plantes adventices
40. Le drainage est un système pour :
- Lutter contre l'excès d'eau
 - Apporter de l'eau
 - Décompacter le sol
41. Les jardins à la française sont :
- Des jardins réguliers
 - Des jardins irréguliers
42. Le grand paysagiste qui dessina les jardins du Château de Versailles est :
- Achille Duchêne
 - André Lenôtre
 - Gilles Clément
 - Edouard André
43. Dans le cadre de la gestion raisonnée de l'eau d'arrosage, quelle est la première vérification à réaliser avant d'aller arroser ?
- Vérifier l'état des tuyaux
 - Consulter le pluviomètre
 - Mettre les vêtements de pluie
44. Proposez cinq méthodes alternatives aux produits phytopharmaceutiques :
- -
 -
 -
 -

45. Vous devez évacuer de la terre lors de l'ouverture de 3 fosses de plantation. Dimensions des fosses 2 m x 2 m x 1 m. Vous disposez d'un camion pouvant évacuer 2 m³.

Quel est le nombre de camions nécessaires pour évacuer la totalité de la terre ? Développez la formule de calcul.

-