



CONCOURS EXTERNE

Epreuve écrite d'admissibilité
Session 2010

Adjoint Technique Principal de Recherche et de Formation
de 2^{ème} classe

BAP: G – Patrimoine, logistique, prévention et restauration
Spécialité: JARDINIER
Durée: 2 heures
Coefficient: 3
Date: Mardi 11 mai 2010

Numéro d'anonymat:
(Cadre réservé à l'administration)

.....
Nom patronymique:

Nom marital:.....

Prénom:

Il vous est rappelé que votre identité ne doit figurer que sur la première page de la copie. Toute mention d'identité sur toute autre partie de la copie que vous remettrez en fin d'épreuve entraînera l'annulation de votre épreuve.

- Le sujet que vous devez traiter comporte, cette page y compris, 6 pages numérotées de 1/6 à 6/6. Assurez-vous que cet exemplaire est complet. S'il est incomplet, demandez un autre exemplaire au surveillant de salle.
- Les réponses aux questions seront données directement sur le sujet à rendre en fin d'épreuve.
- Les téléphones portables doivent être éteints
- L'usage de tout document est interdit

Numéro d'anonymat:
(Cadre réservé à l'administration)

I. Questionnaire à choix multiples: (Cocher la bonne réponse) (1 point par réponse)

- 1) Pour multiplier et conserver un cultivar de rosier, quel est le type de multiplication que vous ne pourrez pas utiliser :
 - le bouturage
 - le semis
 - la greffe

- 2) Une plante « épiphyte » est une plante qui :
 - domine les autres plantes
 - utilise les autres plantes comme support
 - produit des inflorescences en épi

- 3) Quelle est la période de taille du *Forsythia* :
 - avant la floraison
 - en toute saison
 - après la floraison

- 4) Les Orchidées tropicales sont des plantes dites :
 - parasites
 - épiphytes
 - bryophytes

- 5) Quel substrat utiliserez-vous pour cultiver des plantes xérophiles :
 - terre franche + sable
 - terreau + tourbe
 - tourbe + sable

- 6) Pour un jardinier, stratifier des graines c'est :
 - les nettoyer et les trier
 - faire ramollir les téguments pour mieux germer
 - les ranger dans des sachets

- 7) Une plante vivace est :
 - une plante très vigoureuse
 - une plante qui peut vivre plusieurs années
 - une plante qui nous donne du tonus, de la rapidité.

8) Un sol avec un pH de 5.5 est :

- un sol acide
- un sol basique
- un sol neutre

9) Une « adventice » est une plante :

- qui pousse très tôt en saison
- qui est non souhaitée dans les cultures
- un synonyme de plante carnivore

10) En botanique, une plante succulente est :

- une plante délicieusement comestible
- une plante « grasse »
- une plante utilisée pour produire du sucre

11) Une plante invasive est :

- une plante exotique qui provoque des nuisances lorsqu'elle est introduite dans un pays
- une plante indigène qui pousse avec une très grande vigueur
- une plante cultivée suite aux invasions barbares (Huns, Goths, Saxons,...)

12) La meilleure saison pour effectuer un semis de gazon est :

- en été
- en automne
- en hiver
- au printemps

13) La plantation d'un arbre à racines nues s'effectue :

- en avril
- en novembre
- en juin

14) Au jardin, un échenilloir est utile pour :

- couper des rameaux en hauteur
- extirper des larves dans des troncs
- extraire les bandes sur un engin de terrassement

15) Le blé est une plante :

- annuelle
- bisannuelle
- vivace

16) Le sphagnum souvent utilisé pour les cultures en serres est :

- une mousse
- une fougère
- un produit issu de l'agrochimie
- une roche

17) Le pourcentage des insectes, considérés comme « nuisibles » pour l'Homme et ses cultures est de :

- 2%
- 20%
- 72%

18) Le bourdon est un insecte :

- nuisible
- auxiliaire
- inutile
- lépidoptère

19) Pour nourrir le sol et les cultures, un jardinier respectueux de l'environnement , utilise :

- du mulch
- du compost
- un engrais NPK
- de l'ammonitrate

20) Lors d'un chantier, le responsable d'équipe doit penser à la sécurité, pour cela il doit privilégier :

- la sécurité individuelle de son personnel
- la sécurité collective de son personnel
- la sécurité du matériel apporté
- la sécurité des plantations réalisées

II. Autres questions à traiter:

- 1) Donnez une définition de la biodiversité (maximum 4 lignes) (5 points)

.....

.....

.....

.....

- 2) Définissez par un schéma simple la « photosynthèse » en montrant une plante et les échanges avec les différents milieux (5 points)

3) Donnez différents types de multiplications et classez-les en deux grands groupes (5 points)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4) Citez 5 arbres ou arbustes, avec le nom du genre et de l'espèce, indigènes à la flore du bassin parisien (5 points)

.....

.....

.....

.....

.....