

Le contrôle N° 1 de Botanique Médicale

Le Corrigé Type

Le contrôle N° 1 de Botanique Médicale

Durée : Deux heures

- Q. C. M. Donnez la ou les réponses justes (mettez une croix (X) dans le cadre ou les cadres correspondants aux réponses justes)

1. Les champignons sont proches des animaux car: ✓

- 0,50 ☐ A. ils possèdent un thalle
☐ B. ils ont une reproduction asexuée prédominante
 ✓ 0,50 ☒ C. ils ont des réserves énergétiques sous forme de glycogène
☐ D. ils ont des réserves énergétiques sous forme d'amidon
☒ E. ils sont parfois parasites
☐ F. Aucune réponse n'est juste

2. La reproduction sexuée des ascomycètes est caractérisée par:

- 0,50 ☐ A. la formation de conidies
☐ B. la formation de spores sexuées exogènes
☐ C. la formation de sporocystes cloisonnés
☐ D. la formation de phialides
☒ E. la formation, chez les espèces évoluées, d'un ascocarpe
☐ F. Aucune réponse n'est juste

3. Les Micromycètes:

- ☐ A. sont essentiellement parasites
☐ B. peuvent être responsables de mycétismes
☐ C. sont rarement saprophytes
 0,50 ☒ D. peuvent sécréter des substances toxiques appelées « mycotoxines »
 0,50 ☒ E. représentent la grande majorité des champignons
☐ F. Aucune réponse n'est juste

4. L'ergot de seigle : *Claviceps purpurea*:

- 0,50 ☐ A. appartient à la famille des Eurotiacées
☐ B. appartient à la sous-classe des Plectomycètes
☒ C. forme un organe de dissémination appelé « sclérote »
☐ D. a un ascocarpe appelé Apothécie
 0,50 ☒ E. est une source d'alcaloïdes antihémorragiques
☐ F. Aucune réponse n'est juste

ResiPharmaTM

5. L'Aspergillus :

- 0,25 ☒ A. peut être parfois, à l'origine de mycotoxicoses ou de mycoses
 0,25 ☒ B. est facile à reconnaître à la tête aspergillaire (conidiophore dilaté à l'extrémité)
☐ C. a un appareil conidiogène qui se ressemble à un petit pinceau
☐ D. appartient à la sous-classe des Pyrénomycètes
 0,25 ☒ E. est une source de l'acide citrique
☐ F. Aucune réponse n'est juste

6. La levure de bière:

- 0,25 ☒ A. forme dans certaines conditions des pseudohyphes ☒
☐ B. a un ascocarpe entièrement fermé
 0,25 ☒ C. a des asques nus ☒
☐ D. donne, à la suite d'un bourgeonnement, des arthrospores
 0,25 ☒ E. est une source de vitamines B ☒
☐ F. Aucune réponse n'est juste

7. La moisissure blanche du pain:

- 0,25 x 4 ☐ A. c'est le *Rhizopus*
☒ B. a une reproduction sexuée qui passe par une zygospore
☒ C. est très riche en enzymes très utilisées dans les industries de la fermentation
☒ D. est un siphonomycète
☒ E. est un champignon saprophyte
☐ F. Aucune réponse n'est juste

ResiPharmaTM

8. Les Basidiomycotina :

- 0,25 x 4 ☒ A. sont divisées selon la structure des basides ✓
☐ B. sont essentiellement des Micromycètes
☒ C. sont caractérisées par des spores asexuées exogènes ✓
☒ D. sont caractérisées par des spores sexuées exogènes ✓
☒ E. ont une reproduction sexuée caractérisée par une phase dicaryotique ✓
☐ F. Aucune réponse n'est juste

9. Les Agaromycétidées :

- 0,50 ☐ A. ont un carpophore qui n'est à aucun moment revêtu d'un voile général
☐ B. sont des champignons sans lames
☐ C. ont un carpophore qui reste enfermé dans le voile général
☐ D. ont des basides cloisonnées verticalement
☒ E. sont aussi identifiées à la couleur exacte de leurs spores
☐ F. Aucune réponse n'est juste

10. Le coprin noir d'encre :

- 0,50 ☐ A. c'est le *Cortinaruis orellanus*
 0,50 ☒ B. se reconnaît facilement à son chapeau de forme campanulée ✓
☐ C. appartient à la famille de Cortinariacées
 0,50 ☒ D. peut provoquer des troubles graves lorsqu'il est consommé avec de l'alcool ✓
☐ E. est responsable de mycoses mortelles
☐ F. Aucune réponse n'est juste *micotisme*

11. L'Amanita phalloides :

- 0,50 ☐ A. est responsable de mycétismes non mortelles
☐ B. a un hyménium contenu dans des tubes
 0,50 ☒ C. possède à la fois un anneau et une volve ✓
 0,50 ☒ D. est caractérisée par une sporée blanche ✓
☐ E. a un chapeau rouge recouvert d'écailles blanches
☐ F. Aucune réponse n'est juste

12. L'appareil sporifère des champignons:

- 0,50 ☐ A. est appelé « l'appareil conidiogène » chez les champignons inférieurs
☐ B. ne pouvait former qu'un nombre limité de conidies chez les Aspergillacées
☐ C. ne joue aucun rôle dans l'identification des espèces
☐ D. forme des Blastospores, à la suite de bourgeonnement de phialides
0,50 ☒ E. Aucune réponse n'est juste

13. En nomenclature botanique, le nom vernaculaire :

- 0,50 ☒ A. est synonyme de nom "vulgaire"
☐ B. s'écrit sous forme de binôme latin
☐ C. doit être suivi des initiales du premier descripteur
0,25 ☒ D. peut désigner des espèces différentes
0,25 ☒ E. est souvent différent suivant les régions

14. La sélection naturelle :

- 0,25 ☐ A. c'est la "lutte pour la vie"
0,25 ☒ B. c'est la "survie du plus apte"
☐ C. agit lorsque certains individus laissent plus de descendants que d'autres
0,25 ☒ D. est le mécanisme de base de l'évolution
☐ E. Agit sur des caractères comportementaux
☐ F. est appelé Darwinisme

ResiPharmaTM

15. Les thallophytes :

- 0,25 ☐ A. ont un cornus comme appareil végétatif
0,25 ☒ B. sont de forme terrestre et aquatique
0,25 ☒ C. ont un thalle comme appareil végétatif
☐ D. ont un thalle comme appareil de reproduction
☐ E. ne se reproduisent que par voie asexuée
☐ F. sont représentées par les algues seulement
☐ G. je ne sais pas, je n'ai pas révisé mon cours

16. Concernant le cycle de reproduction des thallophytes :

- 1 pts ☐ A. le sporophyte diploïde produit des spores diploïdes. *il peut produire des spores haploïdes*
☐ B. une spore diploïde germe et se développe en gamétophyte
☐ C. certaines cellules du gamétophyte subissent une méiose et donnent naissance aux gamètes haploïdes
1 pts ☒ D. le sporophyte est issu du développement de la cellule formée par la fusion des deux gamètes.
☐ E. tous les thallophytes ont une phase haploïde réduite aux gamètes

17. La répartition des Algues se fait :

- 0,25 ☒ A. selon la composition pigmentaire de chaque type d'algue
X ☐ B. selon l'alimentation de chaque type d'algue
4 ☒ C. selon le type de rayonnement lumineux
☒ D. les algues vertes sont viables jusqu'à une profondeur de 40 mètres
☒ E. les algues rouges sont viables jusqu'à une profondeur de 100 mètres
☐ F. toutes les réponses sont justes

18. Le conceptacle de l'algue Fucus contient:

- 0,50 ☒ A. l'oocyste
0,50 ☒ B. le spermatocyste
☐ C. des spores
☐ D. des propagules
☐ E. rien
☐ F. des isidies

19. Chez les phycophytes, les organes de dissémination sont :

- 0,25 ☐ A. des ascospores
 0,25 ☒ B. des spores ✓
☐ C. des prothalles
☒ D. des gamètes ✓
☐ E. des gamétocystes
☐ F. des sporocystes

20. Chez les phycophytes, les organes de dissémination se forment dans :

- 0,50 ☐ A. les asques
☒ B. les sporocystes ✓
☐ C. les sporanges
☒ D. les gamétocystes ✓
☐ E. les gamétanges
☐ F. les oogones

ResiPharma[®]

21. Le cycle de la laitue de mer (*Ulva lactuca*) est :

- 0,50 ☐ A. digénétique haplodiplophasique à planogamie isogame
☐ B. digénétique diplohaplophasique oogame
☒ C. digénétique haplodiplophasique à planogamie anisogame ✓
☐ D. digénétique haplodiplophasique oogame
☒ E. a des tetraspores ✓
☐ F. trigénétique cystogame

22. Chez la spirogyre la fécondation est une :

- 0,25 ☐ A. planogamie isogame
☐ B. digénétique diplohaplophasique
☐ C. oogamie
☐ D. monogénétique diplophasique
☒ E. monogénétique haplophasique ✓
☐ F. digénétique haplodiplophasique
☒ G. cystogamie ✓

23. Chez l'*Antithamnion*

- 0,50 ☒ A. le thalle du gamétophyte est à cladome ✓
☒ B. la reproduction est une trichogamie ✓
☐ C. le thalle est foliacé
☐ D. le thalle est filamenteux
☐ E. la reproduction est une planogamie anisogame
☐ F. la reproduction est une siphonogamie
☐ G. la reproduction est une cystogamie
☐ H. la reproduction est une planogamie isogame

24. Le cycle du fucus est :

- 0,50 ☐ A. digénétique haplodiplophasique
☐ B. monogénétique haplophasique
☐ C. digénétique diplohaplophasique
☒ D. monogénétique diplophasique ✓
☐ E. trigénétique
☒ F. oogamie ✓
☐ G. planogamie isogame
☐ H. planogamie anisogame