

EMD 1 : Botanique pharmaceutique

Durée d'examen : 1H 15

- Cochez la ou les bonnes réponses

1. Parmi les affirmations suivantes concernant les Chytridiomycètes, une seule est fausse :

- a. Champignons inférieurs
- b. Un groupe aquatique
- c. Champignons macroscopique.
- d. Le saprophytisme n'est leur seul mode de vie.
- e. Des eumycètes

2. La zoospore caractérise le groupe :

- a. Des Gloméromycètes
- b. Des Ascomycètes
- c. Des Chytridiomycètes
- d. Des Basidiomycètes
- e. Des Zygomycètes.

3. L'appareil végétatif des Chytridiomycètes :

- a. Rhizomycelium.
- b. Un mycélium coenocytique.
- c. Un mycélium siphonné.
- d. Un thalle unicellulaire.
- e. Aucune réponse n'est juste.

4. La reproduction des Chytridiomycètes :

- a. Se fait uniquement par voie sexuée.
- b. Se fait par voie sexuée et asexuée.
- c. Absence de reproduction sexuée.
- d. Cycle est diégétique diplo-haplophasique.
- e. Aucune réponse n'est juste.

5. La classe des Chytridiomycètes comprend :

- a. Les Mucorales
- b. Les Monoblepharidales
- c. Les Neocalimastigales.
- d. Les Glomerales
- e. Aucune réponse n'est juste.

6. Synchytrium endobioticum :

- a. Règne des Fungi
- b. Embranchement des ascomycota
- c. Ordre des chytridiales.
- d. Agent de la galle verruqueuse de pomme de terre.
- e. Aucune réponse n'est juste.

7. Les Gloméromycètes :

- a. Ont une structure coenocytique.
- b. Spore flagellée.
- c. Des symbiotes obligatoires.
- d. Paroi non chitineuse
- e. Aucune réponse n'est juste.

8. Hyphes sporogènes :

- a. Aspect de la reproduction sexuée des Gloméromycètes.
- b. Aspect de la reproduction asexuée des Gloméromycètes.
- c. Subissent une méiose suivie d'une mitose.
- d. Forment des renflements plurinucléés
- e. Aucune réponse n'est juste .

9. Formation des arbuscules par les gloméromycètes :

- a. Une forme de saprophytisme.
- b. Se fait dans l'espace intercellulaire.
- c. Se fait dans l'espace intracellulaire.
- d. Se fait entre les cellules de l'épiderme et le cortex.
- e. Aucune réponse n'est juste.

10. Glomérale appartient :

- a. Embranchement des Basidiomycota.
- b. Embranchement des Ascomycota.
- c. Classe des chytridiomycètes
- d. Classe des Gloméromycètes.
- e. Aucune réponse n'est juste.

11. Le dolipore :

- a. Caractérise les Basidiomycètes
- b. Il a la même structure que le corps de Woronin.
- c. Il est de nature protéique.
- d. Son rôle est de maintenir l'état dicaryotique du mycélium.
- e. Aucune réponse n'est juste.

12. Le mycélium secondaire dicaryotique :

- a. Issu de la fusion de deux cellules de deux mycéliums diploïdes.
- b. L'état dicaryotique est maintenu grâce à l'anneau de connexion.
- c. Le corps de Woronin participe à la conservation de l'état dicaryotique.
- d. Est à l'origine du mycélium tertiaire
- e. Aucune réponse n'est juste.

13. La baside :

- a. Un sporocyste dérivant d'une cellule haploïde du carpophore.
- b. Cloisonnée transversalement chez les archeobasidiomycètes.
- c. Non cloisonnée chez les hétérobasidiomycètes.
- d. Cloisonnée longitudinalement chez les homobasidiomycètes.
- e. Aucune réponse n'est juste.

14. La reproduction des Basidiomycètes :

- a. Asexuée se fait uniquement par fragmentation du thalle.
- b. Cycle de reproduction est diégétique diplo-haplophasique.
- c. La plasmogamie est suivie immédiatement de la caryogamie.
- d. Le mycélium primaire représente le sporophyte.
- e. Aucune réponse n'est juste.

15. La classification phylogénétique des basidiomycète donne :

- a. Trois subphylla
- b. Quatre subphylla
- c. Pucciniomycetina, Ustilaginomycotina.
- d. Pucciniomycotina, Ustilaginomycotina, Agaricomycotina.
- e. Aucune réponse n'est juste.

16. Parmi les caractères suivants des basidiomycètes, quels sont ceux qui sont en commun avec les ascomycètes :

- a. Structure mycélienne.
- b. Reproduction asexuée
- c. Reproduction sexuée.
- d. L'absence complète de cellule nageuse.
- e. Aucune réponse n'est juste.

17. Un champignon imparfait :

- a. Champignon dont la reproduction sexuée n'est pas connue
- b. Champignon dont la reproduction asexuée n'est pas connue
- c. Champignon dont la reproduction sexuée est absente
- d. Champignon dont la reproduction asexuée est absente
- e. Aucune réponse n'est juste.

18. Cryptococcus neoformans :

- a. C'est la forme téléomorphe du cryptococcus.
- b. Champignon encapsulé.
- c. Se trouve dans les excréments d'oiseaux.
- d. Responsable des méningo-encéphalite.
- e. Aucune réponse n'est juste.

19. Candida albicans :

- a. Champignon imparfait.
- b. Blastomycètes.
- c. Hyphomycètes.
- d. Engendre des candidoses superficielles chez les immunodéprimés.
- e. Aucune réponse n'est juste.

20. Aspergillus fumigatus :

- a. Champignon imparfait
- b. Appartient aux Glomérormycètes.
- c. Appartient aux Chytridiomycètes.
- d. Responsable des mycoses dermatologiques.
- e. Aucune réponse n'est juste.

21. Les blastopores :

- a. Résultent de la reproduction sexuée
- b. Sont des spores de la reproduction asexuée
- c. Sont issues du bourgeonnement d'un thalle unicellulaire
- d. Sont des spores produites dans des conditions favorables
- e. Toutes les réponses sont justes

22. Les champignons :

- a. Sont des eucaryotes
- b. Sont des thallophytes
- c. Sont Hétérotrophes au carbone
- d. Ont une paroi chitineuse
- e. Sont angiospermes

23. Le thalle mycélien filamenteux :

- a. Constitue l'appareil végétatif des mycètes
- b. Est toujours siphonné
- c. Peut-être cloisonné
- d. Se trouve chez les ascomycètes et les basidiomycètes
- e. Toutes les réponses sont justes

24. Sclérote :

- a. Est une forme de résistance
- b. Est une association d'hyphes mycéliens
- c. Est une forme de conservation
- d. Est produite dans des conditions favorables
- e. Toutes les réponses sont fausses

25. Le saprophytisme :

- a. Est une association entre champignon et algue
- b. Est une association entre un champignon et une racine
- c. Le champignon se nourrit de matière organique morte
- d. Toutes les réponses sont justes
- e. Toutes les réponses sont fausses

26. Zygomycètes :

- a. Sont des saprophytes ou des parasites.
- b. Ont un thalle filamenteux siphonné.
- c. Possèdent des spores mobiles.
- d. Sont caractérisés par une zygospore.
- e. Toutes les réponses sont justes.

27. La reproduction sexuée chez les zygomycètes est caractérisée par :

- a. La formation de sclérote noirâtre
- b. La formation des conidies
- c. La formation de tétraspore
- d. La formation de zygospores
- e. Toutes les réponses sont fausses

28. La reproduction asexuée chez *Rhizopus stolonifer*

- a. Se fait par des blastospores
- b. Par des chlamydospores
- c. Par un appareil sporifères produisant des spores endogènes
- d. Par un appareil sporifères produisant des spores exogènes
- e. Toutes les réponses sont fausses

29. le corps de Woronin :

- a. Caractérise les ascomycètes
- b. Se trouve au niveau du septum du thalle des ascomycètes
- c. Est observé par microscope électronique
- d. Caractérise les basidiomycètes
- e. Toutes les réponses sont justes

30. la trichogamie :

- a. Est un mode de reproduction sexuée.
- b. Caractérise les ascomycètes.
- c. Est la fusion de l'anthéridie et l'ascogone.
- d. Caractérise les basidiomycètes.
- e. Toutes les réponses sont justes.

31. la reproduction sexuée chez les ascomycètes :

- a. Produit des spores endogènes.
- b. Produit une tétraspore.
- c. Produit des asques.
- d. Produit des spores exogènes.
- e. Toutes les réponses sont justes.

32. *Pneumocystis carinii* :

- a. Est un parasite des poumons de mammifères.
- b. Est un ascomycète primitif.
- c. produit 8 microspores sans ascocarpe.
- d. Provoque des pneumonies chez les immunodéprimés.
- e. Toutes les réponses sont fausses.

33. *Saccharomyces cerevisiae* :

- a. Sont des ascomycètes à thalle lariformes.
- b. Produit 4 microspores sans ascocarpe.
- c. Est une source de vitamine B1, B6, B12.
- d. Se reproduit par des blastopores lors de reproduction asexuée
- e. Toutes les réponses sont fausses

34. Le schéma 1 correspond à :

- a. Eu-ascomycète de la classe des plectomycetes.
- b. Un appareil conidiogène .
- c. Penicillim
- d. Aspergillus
- e. Aucune réponse n'est juste

35. le schéma 2 correspond à :

- a. Un ascocarpe de type cleistothèce.
- b. Un ascocarpe de type apothécie.
- c. Un ascocarpe d'une pezize.
- d. Une baside.
- e. Toutes les réponses sont justes.

36 .Parmi les affirmations suivantes caractérisant les intoxications aux champignons, une seule est fausse. Laquelle ?

- a. Le syndrome gastro-intestinal est très fréquent.
- b. La muscarine est la toxine responsable du syndrome sudorien.
- c. Le traitement du syndrome muscarinien est l'atropine
- d. *Clitocybe dealbata* est responsable du syndrome
- e. Il n'existe pas d'antidote pour traiter le syndrome cholinergique

37 .Parmi ces propositions, laquelle est fausse ?

- a. Le syndrome panthérinien est une intoxication rare
- b. Le syndrome panthérinien est appelé « folie panthérinienne »
- c. Le muscimol est un analogue structural du GABA
- d. Le muscimol traverse la barrière hémato-encéphalique(BHE)
- e. Le muscimol est un analogue de l'acétylcholine

38 .Parmi les manifestations cliniques du syndrome orellanien, laquelle n'est pas retrouvée ?

- a. Troubles digestives
- b. Soif intense
- c. Douleurs lombaires
- d. Polyurie
- e. Hallucination

39. Parmi les champignons suivants quels sont ceux pouvant être responsables d'hallucination ?

- a. *Amanita Phalloides*
- b. *Cortinarius orellanus*
- c. Coprin noir
- d. *Amanita pantherina*
- e. *Psilocybe lanceolé*

40. Parmi les syndromes suivants quel est le syndrome q responsable de 90% de décès :

- a. Syndrome phalloïdien.
- b. Syndrome coprinien
- c. Syndrome psilocybien
- d. Syndrome gastro-intestinal
- e. Syndrome sudorien

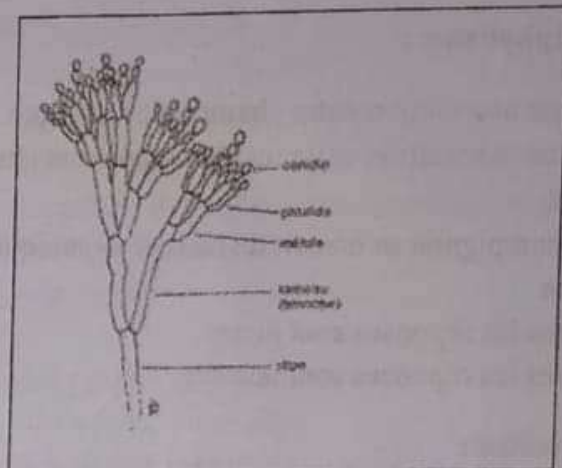


Schéma 1

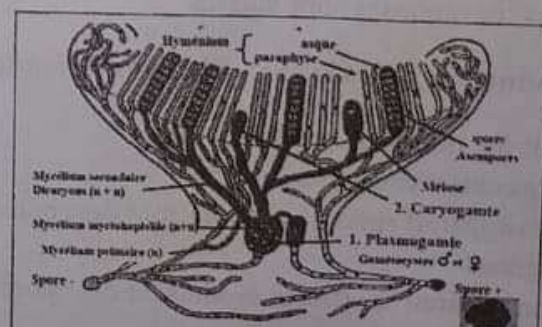


Schéma 2

DE LA 2EME ANNEE DE PHARMACIE / BOTANIQUE
EMD1 2019-202

Date de l'épreuve : 19/12/2019

Corrigé Type

Barème par question : 0,500000

N°	Rép.
1	C
2	C
3	ABCD
4	B
5	BC
6	ACD
7	AC
8	BD
9	B
10	D
11	AC
12	BD
13	B
14	D
15	AD
16	ABD
17	A
18	BCD
19	AB
20	A
21	BCD
22	ABCD
23	ACD
24	ABC
25	C
26	ABD
27	D
28	C
29	ABC
30	ABC
31	ABC
32	ABCD
33	BCD
34	ABC
35	BC

N°	Rép.
36	E
37	E
38	E
39	DE
40	A