

Nom : Lenouar
Prénom : Fatima Lohra
G3

Faculté de Médecine
Département de Pharmacie

BOTANIQUE PHARMACEUTIQUE
(2^e EMD) 2016-2017

QCM. Choisissez la (les) bonne (s) réponse (s)

1- Les Protoangiospermes

- a- rassemblant les plantes les plus évoluées
- b- renferment des herbacées et des arbustes, aquatiques ou terrestres
- ✓ c- caractérisées par des feuilles souvent parallélinerves
- ✓ d- caractérisées par des carpelles à soudure incomplète

2- Parmi les caractéristiques distinctives de *Nymphaea alba* :

- a- la pérennité et la présence de rhizome à propriété astringente
- ✓ b- la racine de type fasciculé
- ✓ c- la richesse en principes à la fois hydratant, purifiants et antioxydants.
- ✓ d- une espèce anaphrodisiaque

3- l'ordre des Alismatales

- a- renferme uniquement les monocotylédones archaïques et toxiques des régions tropicales
- ✓ b- est riche en saponosides
- ✓ c- renferme l'espèce *Cocos nucifera* à drupe
- ✓ d- renferme des taxons vivaces par des tubercules

4- *Phoenix dactylifera*

- ✓ a- appartient aux *Arecaceae* des régions chaudes
- ✓ b- arbre dioïque avec fruit en drupe très riche en sucres
- ✓ c- arbuste avec fruit en drupe contenant des alcaloïdes
- ✓ d- espèce très importante du point de vue économique

5- *Rosa canina*

- a- arbre monoaperturé
- b- riche en tanin, vitamines (C et A) et en flavonoïdes
- ✓ c- utilisé comme astringent antidiarrhéique et recommandé dans les affections des voies respiratoires
- ✓ d- dépourvu de faisceaux libéroligneux

6- *Zea mays*

- ✓ a- une espèce à propriétés médicinales très riche en amidon
- ✓ b- à rhizome diurétique
- ✓ c- à stigmates diurétiques
- ✓ d- représente un taux de 30% des céréales

7- *Allium sativum*

- a- une poaceae à effet antioxydant
- ✓ b- un antihypertenseur et un anticoagulant
- ✓ c- est principalement indiqué en cas de rhinites allergiques ou infectieuses
- ✓ d- à odeur caractéristique distinguée par des fleurs petites à pollen allergisant

8- *Elettaria cardamomum*

- a- espèce très riche en hétérosides cardiotoniques
- ✓ b- utilisée comme stimulant aromatique
- ✓ c- utilisée comme cholagogue.
- d- un stomachique et carminatif

9- *Papaver somniferum*

- a- est le Pavot à opium à capsule toxique contenant vingt alcaloïdes dont de morphine (5 à 15%).
- b- une espèce tempérée à propriétés analgésique et spasmolytique.
- ✓ c- un stupéfiant dangereux peut être utilisé comme sédatif de la toux.
- d- ses feuilles sont riches en diterpènes

10- Chez *Cupressus sempervirens* on rencontre :

- ✓ a - un écorce riche en tanins
- b - l'huile de cade
- c - des petites feuilles persistantes en aiguilles
- ✓ d - des allergènes

11- Chez les *Solanacées*

- ✓ a- la forme herbacée est dominante
- b- nombreuses espèces sont médicinales et alimentaires
- c- les espèces *Datura stramonium* et *Atropa belladonna* sont signalées comme des parasympholytiques
- ✓ d- l'espèce *Solanum tuberosum* est très riche en solanine, substance toxique utilisée comme antinévralgique et analgésique

12- l'espèce *Nicotiana tabacum*

- a- plante herbacée vivace
- b- riche en huiles essentielles
- ✓ c- est très utilisée en phytopharmacie
- ✓ d- à propriétés parasiticide et fongicide

13- Les *Papaveraceae* présentent les caractéristiques suivantes :

- ✓ a - pollen à trois apertures
- b - fleur souvent trimère
- ✓ c - envahissantes
- ✓ d- latex riche en alcaloïdes

14- *Artemisia herba-alba*

- a- plante pérenne
- ✓ b - une *Asteraceae* se développant aisément en Algérie
- c - plante messicole antilithiasique
- d- espèce steppique riche huiles essentielles vermifuge et antidiabétique

15- le genre *Triticum*

- a - cosmopolite très répandu dans les régions désertiques
- ✓ b- représente un taux de 30% des céréales
- ✓ c- vivace par rhizome
- d- représente un taux de 75% des céréales

16- Une étude ethnobotanique nécessite :

- a- des énoncés relatifs uniquement aux pratiquants de la phytothérapie
- b- la disponibilité des plantes autochtones
- c- une exploitation intensive des espèces végétales pour des besoins médicaux
- ✓ d- une bonne connaissance entre la plante, l'informateur et la maladie traitée

17- Un Organisme Génétiquement Modifié

- a- représente uniquement une partie d'organisme vivant qui est capable de répliquer son matériel génétique
- b- peut être unicellulaire (bactérie) ou pluricellulaire (végétal ou animal) ayant subi une modification par ajout, suppression ou remplacement d'au moins un gène.
- c- est le résultat d'un gène introduit artificiellement dans une cellule méristématique.
- d- peut être une espèce plus riche en vitamines, résistante aux herbicides ou au gel

18- Parmi les intérêts des OGM

- a- la réduction de la pollution atmosphérique
- b- améliorent la qualité de l'air et des produits agricoles
- c- permettent de produire des aliments sains et stériles dans des conditions difficiles.
- d- permettent de produire de nouvelles substances médicamenteuses

19- parmi ces définitions lesquelles sont justes ?

- a- on utilisant les OGM, les insectes exposés en permanence au BT. mutant et peuvent devenir résistants au bout de quelques générations.
- b- les OGM sont évalués comme des pesticides.
- c- les OGM pourraient présenter un risque cancérogène et neurotoxique
- d- les OGM pourraient envahir l'environnement en augmentant la biodiversité végétale

20- Selon les caractères biochimiques des plantes en taxonomie

- a- les glycosides cyanogénétiques sont fréquents chez les *Rosaceae* et les *Fabaceae*
- b- les polyacétylènes caractérisent un groupe de familles : *Asteraceae*, les *Apiaceae* et les *Campanulaceae*
- c- la bétalaïne est spécifique de *Beta vulgaris*, une espèce appartenant à la famille des *Chenopodiaceae*
- d- les hétérosides anthracéniques sont abondants dans les *Aloeaceae*, *Polygonaceae* et les *Fabaceae*