

Indiquer la ou les réponses justes (sachant qu'une réponse fausse annule les justes au sein de la même question) :

L'espèce Colchicum autumnale L. est :

- a. Une espèce herbacée annuelle;
- b. Riche en alcaloïdes;
- c. Caractérisée par une durée de floraison longue;
- d. Source d'une substance antimicrobienne appelée colchicine;
- e. Une espèce de la famille des liliacées.

E

La famille des Zingiberacées :

- a. Est caractérisée par des fleurs hétérochlamydes;
- b. Fais partie des monocotylédones;
- c. Est caractérisée par des fleurs zygomorphes;
- d. Est représentée par des espèces spontanées en Algérie;
- e. Aucune réponse n'est juste.

BD

L'espèce Zingiber officinale :

- a. Est médicinale dont la partie utilisée est la racine aérienne de type rhizome;
- b. Est riche en huile essentielle;
- c. Doit sa saveur piquante à une résine de type gingerol;
- d. Est connue pour son effet antinauséeux;
- e. Ne peut pas être utilisée pendant la grossesse.

Les espèces de la famille des poacées :

- a. Sont des herbacées en général;
- b. Présentent des tiges creuses appelées ligules;
- c. Sont riches en saponosides;
- d. Poussent en milieu tropical seulement;
- e. Produisent un fruit sec déhiscent de type caryopse.

A

Les styles de l'espèce Zea mays sont dotés de propriété :

- a. Anti émétique;
- b. Antimitotique;
- c. Diurétique;
- d. Cardiotonique;
- e. Anti microbienne.

N

Les dicotylédones archaïques se caractérisent par :

- a. Des fleurs de type 5;
- b. Un périanthe à tépales;
- c. Une Dialycarpie fréquente;
- d. Un type végétatif ligneux;
- e. Aucune réponse n'est juste.

B

2

7. La famille des renonculacées :

- a. Est une famille hétérogène;
- b. Ne présentent pas de tissus à structure secondaire;
- c. Se caractérise par des fleurs unisexuées;
- d. Se caractérise par la présence de laticifères;
- e. Fait partie des dicotylédones archaïques.

3

8. L'espèce Nigella sativa est :

- a. A fleurs solitaires;
- b. Une plante mellifère;
- c. Riche en vitamine E;
- d. Dotée de propriété anti inflammatoire.
- e. Une espèce toxique.

121

9. L'opium :

- a. Est extrait de l'espèce Papaver rhoeas;
- b. Est extrait des graines de l'espèce Papaver somniferum var. album;
- c. Contient de la morphine;
- d. Provient des capsules du pavot à opium;
- e. Est le latex frais qui coule après incision des capsules de l'espèce Papaver somniferum var. album.

5

Nigella

10. Le clade des malvidées regroupe :

- a. Les brassicales;
- b. Les fabales;
- c. Les rosales;
- d. Les rutacées;
- e. Les myrtacées.

6

11. Le clade des fabidées :

- a. Représente le clade des rosidées 1 selon APGIV;
- b. Représente le clade des rosidées 2 selon APGIV;
- c. Regroupe les familles à fleurs hétérochlamydes;
- d. Regroupe les espèces à périanthe homiochlamyde;
- e. Est représenté par un seul ordre à savoir les fabales.

12. La sous famille des cesalpinoïdées se caractérise par :

- a. Des fleurs actinomorphes;
- b. Des fleurs à préfloraison carénale;
- c. Des fleurs à étamines libres;
- d. Port végétatif herbacée vivace;
- e. Des feuilles simples.

8

MD 2 / Botanique médicale - Juin 2023 Durée : 1 heure

3. La gomme de carroube est dotée de propriété :

- a. Anti oxydante ;
- b. Epaisissante ;
- c. Anti reflux ;
- d. Antidiarrhéique ;
- e. Edulcorante.

4. Le(ou les) caractère(s) de la famille des euphorbiacées Est (ou sont) :

- a. Un Port herbacée annuel ;
- b. Une inflorescence de type cyathium ;
- c. Des fleurs unisexuées ;
- d. Un fruit de type capsule tricoque ;
- e. Les laticifères.

5. Les glucosinolates sont :

- a. Des hétérosides soufrés ;
- b. Retrouvés chez les rutales ;
- c. Responsables de l'odeur typique des brassicacées ;
- d. Des sesquiterpènes soufrés ;
- e. Des flavonones soufrés.

6. L'ordre des gentianales est caractérisé par :

- a. Une corolle généralement zygomorphe ;
- b. Un androcée isostémone ;
- c. Des feuilles opposées ;
- d. Des fleurs unisexuées ;
- e. Toutes les réponses sont justes.

La famille des Apocynacées est caractérisée par :

- a. Un tissu sécreteur à latex ;
- b. Un androcée synantherée isostémone ;
- c. Un gynécée bicarpellé à ovaire infère ;
- d. Des feuilles alternes ;
- e. Aucune réponse n'est juste.

L'espèce Nerium Oleander L :

- a. Son nom vernaculaire français est le laurier sauce
- b. Est une herbacée
- c. Présente des cryptes stomatiformes et pilifères pour s'adapter à l'humidité
- d. Est toxique
- e. Aucune réponse n'est juste

19. Dans toutes les pharmacopées, on utilise des plantes toxiques. Comme le laurier rose. A quelle famille appartient cette plante :

- a. Les Lamiacées
- b. Les Apocynacées
- c. Les Solanacées
- d. Les Apiacées
- e. Les Asteracées

20. Quelles sont les caractéristiques des Solanacées :

- a. Feuilles alternes
- b. Androcée corolliflore
- c. Phloème interne
- d. Gynécée légèrement zygomorphe
- e. Aucune réponse n'est juste

21. Quelle partie de l'espèce Datura stramonium L est utilisée pour extraire le principe actif ?

- a. Les racines
- b. Les feuilles fraîches
- c. Le rhizome
- d. Les feuilles et sommités florifères séchées
- e. Toutes les réponses sont justes

22. La tige carrée est un critère botanique qui s'observe souvent chez :

- a. Les Apocynacées
- b. Les Solanacées
- c. Les Lamiacées
- d. Les Plantaginacées
- e. Les Apiacées

23. Un androcée corolliflore caractérise la famille des :

- a. Apocynacées
- b. Solanacées
- c. Lamiacées
- d. Apiacées
- e. Aucune réponse n'est juste.

24. Quelles sont les propriétés de l'atropine

- a. Dilatation de la pupille
- b. Accélération du rythme cardiaque
- c. Réduction des sécrétions digestives
- d. Augmentation des sécrétions sudorales
- e. Aucune réponse n'est juste

ResiPharmaTM

25. L'espèce Olea europaea L (Olivier) est caractérisée par un(e) :

- a. Fruit de type baie
- b. Ovaire infère biloculaire biovulé
- c. Androcée isostémone corollifère
- d. Huile végétale à propriété laxative
- e. Aucune réponse n'est just

26. La dialypetalie tardive est un critère observé chez les :

- a. Asteracées
- b. Plantaginacées
- c. Apiacées
- d. Oleacées
- e. Aucune réponse n'est juste.

27. Selon le centre antipoison d'Alger, un tiers des cas d'intoxication aux plantes est due :

- a. A l'oreille d'elephant
- b. Au tabac
- c. Au cannabis
- d. Au laurier rose
- e. Aucune réponse n'est juste

8. La famille des Asteracées est facilement identifiable par :

- a. Son inflorescence en capitule
- b. Son inflorescence en ombelle
- c. Son fruit de type akene
- d. Son androcée synanthère
- e. Sa tige carrée.

La digoxine est extraite de l'espèce :

- a. *Nerium oleander* L.
- b. *Digitalis purpurea* L.
- c. *Datura stramonium* L.
- d. *Rosmarinus officinalis* L.
- e. *Atropa belladonna* L.

30. Le diagramme floral A de l'espèce Nerium oleander L correspond à la formule florale suivante :

a. FF: $\oplus$; $\overline{5S}$, $\overline{5P}$, $\overline{5E}$, $\overline{2C}^2$, double follicule

b. FF: $\oplus$; $\overline{5S}$, $\overline{5P}$, $\overline{5E}$, $\overline{2C}^2$, double follicule

c. FF: $\oplus$; $\overline{5S}$, $\overline{5P}$, $\overline{5E}$, $\overline{2C}^2$, Fruit

d. FF: $\oplus$; $\overline{5S}$, $\overline{5P}$, $\overline{5E}$, $\overline{2C}^2$, double follicule

e. FF: $\oplus$; $\overline{5S}$, $\overline{5P}$, $\overline{5E}$, $\overline{2C}^2$, Fruit



A : Diagramme floral de l'espèce Nerium oleander L

ResiPharmaTM