

roupe :

Examen de Botanique Médicale. 2^{ème} année pharmacie. Durée : 1H15.

Remarque :

- Il est strictement interdit de faire un échange de fourniture (Stylo, correcteur, crayon) entre les étudiants.
- Chaque étudiant est tenu de passer l'examen dans la salle désignée par la scolarité, un étudiant ne respectant pas la liste affichée par la scolarité sera considéré comme absent pendant l'examen.

Question 1 : *Quels sont les caractères des bryophytes qui justifient leur classification parmi les Chlorobiontes ?*

Réponse 1 : la chlorophylle a et b (1)
 l'amiidon (0,5)

Question 2 : *Quels sont les acquis importants des ptéridophytes au niveau de l'appareil végétatif (par rapport aux bryophytes) ?*

Réponse 2 : Tissus conducteurs (1)
 racines (0,5)

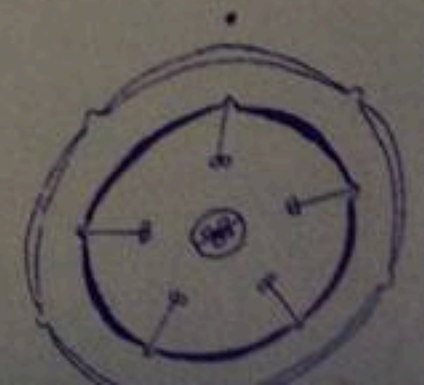
Question 3 : *Chez les spermatophyta, comment appelle t-on les organes suivants : (2)*

- Macrosporange : Ovule (0,5)
- Microsporange : sac pollinique (0,5)
- Gamétophyte femelle : Endosperme (0,5)
- Le rassemblement des macrosporophylles ou des microsporophylles : Cône (0,5)

Question 4 : *Parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est (sont) fausses :*

On donne pour une fleur le diagramme floral ci-contre :

- A. Sa formule florale est : $\otimes : \overset{5}{S}, \overset{5}{P}, \overset{5}{E}, \overset{2}{\overline{O}}_2$; Capsule. *fausse (0,5)*
- B. Sa formule florale est : $\otimes : \overset{5}{S}, \overset{5}{P}, \overset{5}{E}, \overset{2+2}{\overline{O}}_n$; Capsule. *fausse (0,5)*
- C. C'est une fleur pentamère. *fausse (0,5)*
- D. Il s'agit très certainement d'une Monocotylédone. *fausse (0,5)*
- E. c'est une fleur homiochlamyde. *fausse (0,5)*
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses. *fausse (0,5)*



Question 5 : Parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est(sont) exacte(s) :

- A propos de différences majeures entre Monocotylédones et Dicotylédones :
- A. Les Dicotylédones possèdent toujours des feuilles à nervures parallèles.
 - B. Les Monocotylédones possèdent en général des tiges peu ou pas ramifiées.
 - C. Les Dicotylédones possèdent en général une racine pivot avec des ramifications exacte (on)
 - D. Les Dicotylédones ont des graines à deux cotylédons. exacte (on)
 - E. Les Monocotylédones possèdent en général des fleurs trimères. exacte (on)
 - F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

Question 6 : Parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est(sont) exacte(s) (2)

La famille des Liliaceae :

- A. Appartient aux Monocotylédones supérieurs homoïochlamydes. exacte (on)
- B. Contient que des plantes herbacées annuelles.
- C. Possèdent des fleurs trimères, pentacycliques, hermaphrodites, diplostémones. exacte (on)
- D. Possèdent des fleurs trimères, tricycliques, hermaphrodites, diplostémones.
- E. Possèdent des fleurs superovariées. exacte (on)
- F. possèdent un fruit sec. exacte (on)
- G. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

Question 7 : Parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est(sont) exacte(s) :

La famille des Papavéracées :

- A. Appartient aux Eudicotylédones archaïques. exacte (on)
- B. Contient des plantes produisant du latex riche en alcaloïdes. exacte (on)
- C. Contient entre autres le coquelicot, le pavot et la belladone.
- D. Ne contient pas que des plantes à fleurs rouges.
- E. Possèdent des fleurs cycliques et tétramères. exacte (on)
- F. Possèdent plusieurs ovules fixés en placentation médiane. exacte (on)
- G. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

Question 8 : Parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est(sont) exacte(s) (2)

La famille des Solanacées :

- A. Appartient aux Eudicotylédones supérieurs gamopétales (Astéridées). exacte (on)
- B. Contient des plantes produisant des alcaloïdes. exacte (on)
- C. Contient entre autres la digitale, la belladone et le datura.
- D. Ne contient que des plantes toxiques. ~~possède~~ exacte (on)
- E. Possèdent une fleur à ovaire oblique. exacte (on)
- F. Possèdent des étamines souvent conniventes. exacte (on)
- G. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

Question 9 : A propos de la famille des Apocynaceae : (2)

Quel est le type de la préfloraison : totale (2)

Quel est le type de l'androcée : Isostémone (2)

Citez une plante utilisée en pharmacie : Vinca minor (2)

Et le médicament extrait à partir de cette plante : Vincaamine (2)

Question 10 : Parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est(sont) exacte(s) : (2)

A propos des Ptéridophytes :

- A. Les mousses sont des Ptéridophytes.
- B. Chez les Ptéridophytes, le sporophyte correspond à la plante feuillée. exacte (2)
- C. Les Ptéridophytes sont des plantes avec de vraies racines, tiges et feuilles. exacte (2)
- D. Les prêles sont des Ptéridophytes. exacte (2)
- E. les Ptéridophytes sont des trachéophytes. exacte (2)
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

Question 11 : A propos de la famille des Poaceae : (2)

Comment appelle t-on la tige : Chaume (2)

Quel est le type d'insertion des feuilles : Alterné distique (2)

Quel est la substance extraite à partir des Poaceae et qui est utilisée en pharmacie principalement comme excipient : Amidon (2)

Comment appelle t-on l'inflorescence : Epillet (2)