



Tutorat Lyon Est

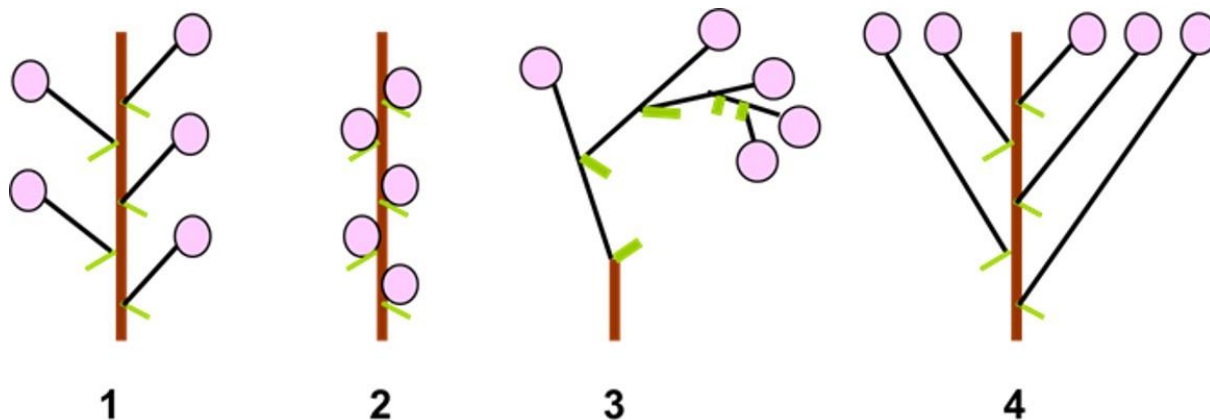
Année Universitaire 2022 – 2023

Unité d'Enseignement Spécialité Pharmacie

Annales classées corrigées : botanique descriptive

Sujet

Question 35 - Concernant les schémas d'inflorescences ci-dessous, quelle(s) est(sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?



- A. Le n°1 est une grappe.
- B. Le n°2 est un capitule.
- C. Le n°3 représente une cyme unipare scorpioïde.
- D. Le n°4 est une ombelle.
- E. Ce sont toutes des inflorescences définies.

Question 36 - Concernant la botanique descriptive, quelle(s) est(sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ?

- A. Des feuilles verticillées sont insérées par deux, en face à face de chaque côté de la tige.
- B. Chez les plantes à fleurs, les espèces dioïques et monoïques portent des fleurs unisexuées.
- C. Dans une fleur, un ovaire supère est situé au-dessus du point d'insertion des autres pièces florales.
- D. Le rhizome est une tige souterraine horizontale.
- E. Les akènes sont des fruits secs déhiscents.

Question 19

Concernant la botanique descriptive, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A. l'appareil végétatif d'une plante est constitué des racines, tiges, feuilles et fleurs
- B. le rhizome est une racine souterraine tubérisée
- C. dans une fleur, l'ensemble des sépales forme le calice
- D. dans une fleur, une étamine est constituée d'un filet portant une anthère
- E. une gousse est un fruit sec déhiscent provenant d'un seul carpelle

Question 35

Concernant la botanique descriptive, quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A. Une plante dite « acaule » est une plante herbacée à tige très courte formant un plateau avec une rosette de feuilles à la base.
- B. Une feuille simple palmée a ses nervures secondaires allant de part et d'autre de la nervure principale centrale.
- C. Une fleur actinomorphe gamopétale possède une corolle à pétales libres avec plusieurs plans de symétrie.
- D. Dans une inflorescence de type grappe, les fleurs avec pédoncules sont insérées en alternance de part et d'autre de la tige.
- E. Un akène est un fruit charnu avec un noyau contenant une seule graine.

Question 15

Concernant la botanique descriptive, parmi les propositions suivantes, quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s) ?

- A. Une feuille palmatiséquée possède un limbe peu découpé et parcouru de nervures partant toutes du même point.
- B. Sur une plante à feuilles alternes spiralées, deux feuilles sont insérées à chaque nœud et elles sont disposées alternativement sur deux plans perpendiculaires.
- C. Sur une plante à feuilles sessiles, le limbe est directement attaché à la tige sans pétiole.
- D. Une espèce végétale monoïque possède des fleurs unisexuées mais les deux types de fleurs sont portés par un même individu.
- E. Un follicule est un fruit sec indéhiscent provenant d'un seul carpelle.

Question 16

On vous donne la description d'une plante : le lamier blanc (*Lamium album* L.) est une plante herbacée à feuille simple opposée décussée, dentée sur le bord. Elle porte des fleurs blanches zygomorphes gamopétales à androcée didyname. Après pollinisation, elle donne des fruits qui sont des akènes.

Parmi les propositions suivantes, quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s) ?

- A. Ses feuilles sont toujours insérées l'une en face de l'autre sur la tige.
- B. Ses fleurs ont une corolle à pétales libres.
- C. La corolle de ses fleurs présente un seul plan de symétrie.
- D. On peut observer dans ses fleurs quatre étamines (deux grandes et deux petites).
- E. Elle produit des fruits charnus indéhiscent.

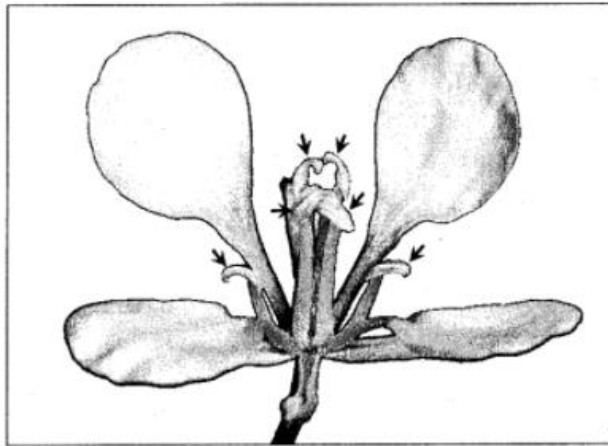
Question 21

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

- A. L'appareil végétatif d'une plante est constitué de ses racines, tiges, feuilles et bourgeons.
- B. Dans une feuille composée, le bourgeon axillaire est à la base de chaque foliole.
- C. Une feuille composée imparipennée possède une foliole terminale.
- D. Un rhizome est une racine souterraine tubérisée.
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

Question 22

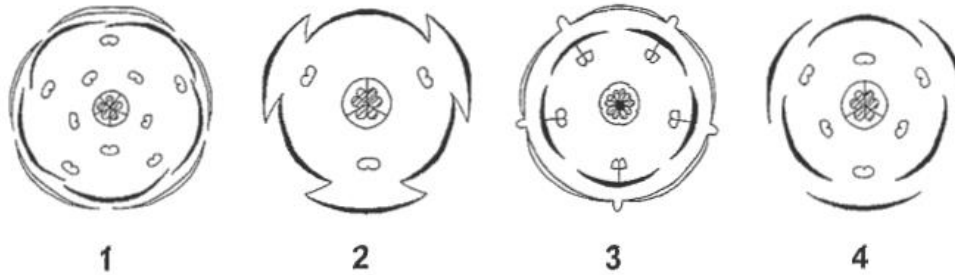
Concernant la fleur ci-dessous dont les étamines sont montrées par des flèches, parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :



- A. Il s'agit d'une fleur à androcée didynome.
- B. Il s'agit d'une fleur à androcée tétradynome.
- C. Il s'agit d'une fleur à androcée polystémone.
- D. Il s'agit d'une fleur à androcée méristémone.
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

Question 20

Parmi les diagrammes floraux suivants, indiquez celui(ceux) qui correspond(ent) à une fleur pentamère :



- A. La fleur 1.
- B. La fleur 2.
- C. La fleur 3.
- D. La fleur 4.
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

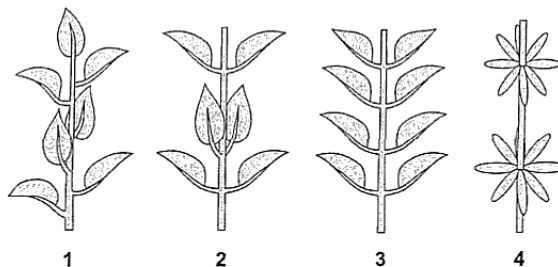
Question 21

Concernant un androcée polystémone, parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est(sont) exacte(s) :

- A. Il est composé de 2 grandes étamines et 2 plus petites.
- B. Il est composé d'un grand nombre d'étamines libres.
- C. Il est composé de 4 grandes étamines et 2 plus petites.
- D. Il est composé d'un grand nombre d'étamines soudées.
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

Question 22

Concernant la phyllotaxie des feuilles représentées sur les schémas 1 à 4 ci-dessous, parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est(sont) exacte(s) :



- A. Le schéma 1 montre des feuilles alternes spiralées.
- B. Le schéma 2 montre des feuilles opposées spiralées.
- C. Le schéma 3 montre des feuilles opposées décussées.
- D. Le schéma 4 montre des feuilles verticillées.

E. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

Question 21

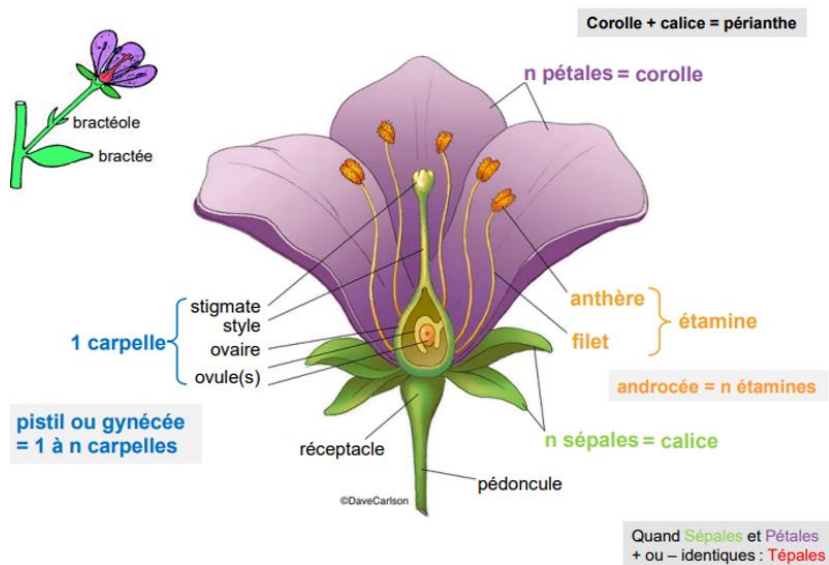
Parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) correspondant à une fleur gamopétale actinomorphe :

- A. C'est une fleur à pétales soudés.
- B. C'est une fleur à pétales libres.
- C. C'est une fleur sans plan de symétrie.
- D. C'est une fleur avec un seul plan de symétrie.
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

Question 22

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

- A. Le terme « panicule » désigne une grappe de grappes.
- B. Les samares sont des akènes portant une aile membraneuse.
- C. Un androcée tétradynome est composé de 4 étamines : 2 grandes et 2 petites.
- D. Un carpelle est composé d'un stigmate porté par un style lui-même porté par l'ovaire.
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses.



Question 21

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

- A. Les arbres, arbustes, arbrisseaux sont des plantes herbacées.
- B. Une feuille sessile est une feuille dont le limbe est rattaché à la tige par un pétiole.
- C. Les feuilles simples palmées ont leurs nervures principales partant toutes d'un même point.
- D. Les espèces végétales monoïques sont des plantes portant des fleurs hermaphrodites sur un seul individu.
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

Question 22

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

- A. Les baies, drupes et caryopses sont des fruits charnus.
- B. Les gousses et follicules sont des fruits secs déhiscent provenant d'un seul carpelle.
- C. Les akènes sont des fruits secs déhiscent ne contenant qu'une seule graine.
- D. Les fruits multiples proviennent d'une fleur à plusieurs carpelles libres.
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

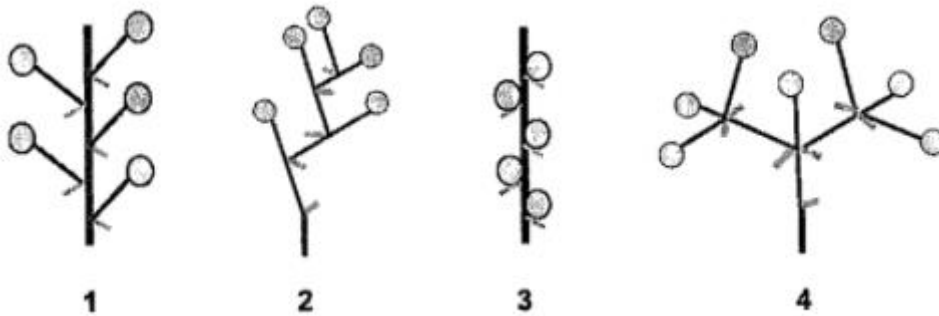
Question 21

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

- A. Chaque étamine est constituée d'un style portant une anthère.
- B. L'androcée didyname est composé de deux grandes étamines plus deux petites étamines.
- C. Une fleur zygomorphe dialypétale est une fleur à un seul plan de symétrie dont les pétales sont soudés.
- D. Un follicule est un fruit sec déhiscent provenant d'un seul carpelle.
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

Question 22

Concernant les schémas d'inflorescence ci-dessous, parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :



- A. Le schéma 1 est un épi.
- B. Le schéma 2 est une cyme unipare hélicoïdale.
- C. Le schéma 3 est un spadice.
- D. Le schéma 4 est une cyme bipare.
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

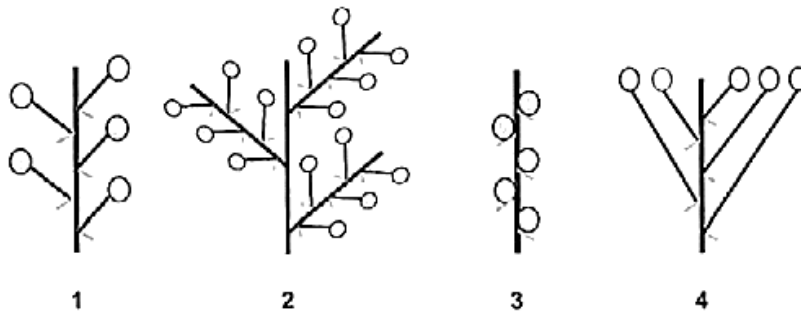
Question 21

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

- A. L'appareil végétatif d'une plante est constitué de ses racines, tiges, fleurs et bourgeons.
- B. Une fleur à androcée didyname a quatre étamines avec deux grandes étamines et deux plus petites.
- C. Une fleur zygomorphe dialypétale est une fleur à pétales soudés qui possède un seul plan de symétrie.
- D. Les gousses et follicules sont des fruits secs déhiscentes issus d'un seul carpelle.
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

Question 22

Concernant les schémas d'inflorescences ci-dessous, parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :



- A. Le schéma **1** représente une grappe et le schéma **3** représente un spadice.
- B. Le schéma **1** représente une grappe et le schéma **2** représente un capitule.
- C. Le schéma **3** représente un épi et le schéma **4** représente un corymbe.
- D. Le schéma **2** représente un capitule et le schéma **4** représente une ombelle.
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

Question 21

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

- A. Une feuille dite sessile ne possède pas de pétiole.
- B. L'androcée correspond à l'appareil reproducteur mâle constitué de 1 à n étamines.
- C. Une fleur gamopétale est une fleur à pétales libres.
- D. Les baies et les capsules sont des fruits charnus.
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

Question 22

On donne pour une fleur le diagramme floral ci-dessous. Concernant celui-ci, parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :



- A. La formule florale de cette fleur est : $5S + 5P + 5E + 3C$.
- B. La formule florale de cette fleur est : $5S + \underline{5P} + \underline{5E} + 3C$.
- C. C'est une fleur tétracyclique.
- D. C'est une fleur pentacyclique.
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

Question 21

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

- A. Une fleur zygomorphe dialypétale est une fleur à pétales libres qui possède un seul plan de symétrie.
- B. L'ensemble des pétales d'une fleur forme la corolle.
- C. L'appareil végétatif d'une plante est constitué de ses racines, tiges, feuilles et fleurs.
- D. Une espèce dioïque porte des fleurs mâles et des fleurs femelles sur la même plante.
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

Question 22

Concernant la formule florale ci-dessous, parmi les propositions suivantes, indiquer celle(s) qui est (sont) exacte (s) :

$$5S + \overline{5P} + (5+5)E + 5C$$

- A. Il s'agit d'une fleur pentamère.
- B. Il s'agit d'une fleur tétracyclique.
- C. Cette fleur est gamopétale.
- D. Cette fleur possède dix étamines insérées en spirale.
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

Question 18

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

- A. Une feuille sessile possède un limbe rattaché à la tige par un pétiole.
- B. Une espèce monoïque porte des fleurs mâles et des fleurs femelles sur la même plante.
- C. Une fleur zygomorphe gamopétale est une fleur à pétales libres qui possède un seul plan de symétrie.
- D. Une baie est un fruit charnu dont l'endocarpe est dur et lignifié.
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

Question 19

Parmi les propositions suivantes concernant les schémas des inflorescences ci-dessous, indiquez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :



- A. Le schéma 1 représente une grappe.
- B. Le schéma 3 représente une cyme unipare hélicoïdale.
- C. Le schéma 4 représente une ombelle.
- D. Les schémas 1, 2 et 4 sont des inflorescences définies.
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses.