

EMD N° 1 de Biologie Végétale

Question : Cochez la ou les bonne(s) réponse(s)

1/ Qu'est-ce que l'appareil végétatif :

- A/ L'ensemble des organes d'une plante (racine, tige, feuille)
- C/ Un opposant à l'appareil reproducteur.
- D/ L'ensemble des cellules
- B/ Il assure la reproduction sexuée.

2/ Comment peut-on définir Les angiospermes :

- A/ Ils portent des graines enfermées dans un fruit
- C/ Ils Portent des graines nues
- B/ Ils Portent des tiges et des feuilles et des fleurs
- D/ Ce sont des plantes sans fleur

3/ D'après le schéma « 1 » quel est le rôle de l'élément représenté par la flèche 3 :

- A/ La croissance de la tige
- C/ L'absorption de l'eau et des sels minéraux
- B/ La croissance de la racine
- D/ La multiplication et la division

4/ Quel est le rôle de la partie représentée par la flèche « 1 » situé dans le schéma « 1 » :

- A/ La pénétration dans le sol
- B/ La protection du méristème apical racinaire
- C/ La multiplication cellulaire.
- D/ Contient des statocytes.

5/ Selon l'écologie de la plante, on distingue plusieurs types de racines, lesquels sont justes ?

- A/ La racine pivotante : la racine cherche de l'eau en profondeur.
- B/ La racine fasciculée : les racines courent sous la surface du sol.
- C/ La racine adventive : prenant naissance seulement sur une tige souterraine
- D/ La racine adventive : prenant naissance sur une tige souterraine ou aérienne

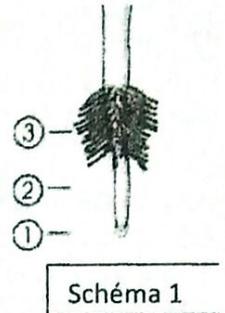


Schéma 1

6 / Comment peut-on définir les stolons :

- A/ Ils servent à la multiplication végétative
- B/ C'est un type de racine adventive
- C/ Ils existent chez les fraises et les framboises
- D/ Ce sont des tiges souterraines

7/ La tige peut être :

- A/ Dressée suffisamment robuste pour se développer à la verticale.
- B/ Couchée ou rampante : les tiges sont étalées au sol.
- C/ Volubile entoure un support pour y prendre soutien.
- D/ Grimpante se fixe sur un support par des crampons seulement

8/ Quel est le type de ce fruit ?

- A/ Complexe
- B/ Composé
- C/ Multiple
- D/ Piridion

9/ Parmi ces fruits, lequel n'est pas un fruit simple :

- A/ La pomme
- B/ La fraise
- C/ Le pin
- D/ La tomate

10/ Citez les propositions correctes parmi les suivantes :

- A/ Le blé a des racines fasciculées
- B/ la racine permet de tenir la plante
- C/ Le pétiole est en fait deux petite lames vertes appelées funicule
- D/ La séparation entre la feuille et la tige s'appelle le collet.

11/ Quel(s) est (sont) l'intrus (n'est pas une tige souterraine) parmi ces éléments?

- A/ Les Rhizomes
- B/ Les Bulbes
- C/ Les Tubercules
- D/ Les Tubercules

12/ Quel(s) est (sont) les organes végétatifs permettant à la plante de se nourrir et de croître?

- A/ Les racines
- B/ Les tiges
- C/ Feuilles
- D/ Les fleurs

13/ Quel(s) est (sont) les organes reproducteurs permettant à la plante de se reproduire?

- A/ Les fleurs
- B/ Les graines
- C/ Les fruits
- D/ Les racines

14/ Parmi ces éléments, quel est l'intrus (n'entre pas dans les composantes de la feuille) ?

- A/ Le pétiole
- B/ La nervure
- C/ Le bulbe
- D/ La gaine

15/ Quelles sont les propositions correctes, parmi les suivantes :

- A/ Cladode : c'est un rameau court à croissance définie
- C/ Chaume est une tige creuse
- B/ Phylloclades c'est l'ensemble constitué de cladodes
- D/ Poireau possède une tige en plateau souterraine

16/ le bulbe d'oignon est un exemple de modification des trois organes végétatifs, lesquels ?

- A/ La feuille en tuniqué
- B/ La tige en plateau souterraine
- C/ La racine adventive
- D/ La tige succulente

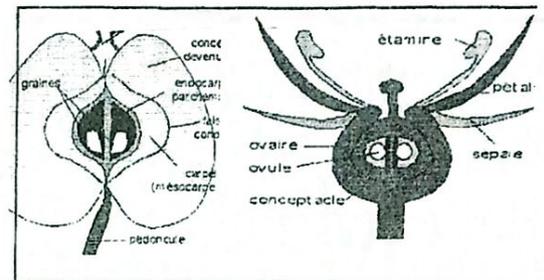


Schéma 2

Bon 😊

courage!

7/Quelle est la signification de « Réniforme »:

- A/ Une feuille en écailles C/ La forme en rein B/ Une fleur en croix D/ La forme d'une faux

18/ Dans le schéma 2, le limbe est :

- A/ Ovale B/ Elliptique C/ Lancéolé D/ Falciforme

19/ Le schéma « 3 » montre une fleur :

- A/ A corolle campanulée B/ A corolle infundibuliforme
C/ A corolle rotacée D/ A corolle urcéolée



Schéma 4

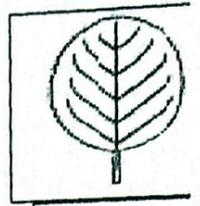


Schéma 3

20/ D'après le schéma « 4 » la feuille se caractérise par :

- A/ Une marge denticulée B/ Une marge crénelée C/ Nervure pennatilobée
D/ Des dents arrondis

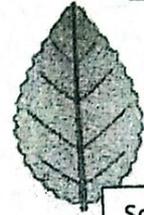


Schéma 5

1/ Quelles sont les propositions correctes parmi les suivantes :

- A/ L'exige est rarement fossilisable. *l'exigine.*
B/ Les ornements portés par le pollen sont souvent caractéristiques de l'espèce
C/ Les sillons sont des ouvertures allongées
D/ L'identification de la plante qui a produit le grain de pollen, est facile par la diagnose de l'exine

2/ Que signifie Actuopalynologie ?

- A/ Etude de la systématique végétale et l'agronomie, la médecine, génétiques
B/ Etude des végétaux fossiles B/ Etude des climats anciens D/ Etude des pollens présents dans le miel

23/ Parmi ces propositions lesquels sont justes :

- A/ Le grain de pollen est un fortifiant B/ Le pollen peut être inaperturé
C/ Le pollen syncolpé possède de lacune D/ Le pollen est un stimulant la croissance végétales

24/ Choisissez la formule exacte de ce diagramme floral (schéma 6) :

- A/ $\text{C}_5 \text{P}_5 \text{A}_{10} \text{E}_1 \text{I}_1$
B/ $\text{C}_5 \text{P}_5 \text{G}_9 \text{E}_1 \text{I}_1$
C/ $\text{C}_5 \text{P}_5 \text{G}_9 \text{E}_1 \text{I}_1$
D/ Aucune réponse n'est juste

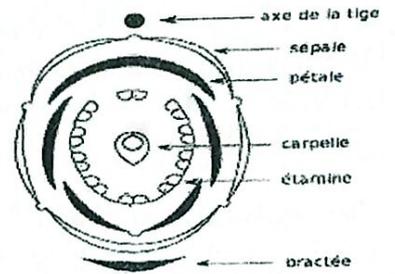


Schéma 6

25/ D'après le schéma « 6 » Le diagramme floral se caractérise par :

- a: une préfloraison vexillaire, b: une préfloraison carénale c: l'insertion Spiralo-cyclique d: l'insertion cyclique e: une insertion spiralée f: une corolle actinomorphe g: une corolle zygomorphe h: l'androcée isostémone i: l'androcée obstémone j: un gynécée monocarpique k: un gynécée isocarpique l: une palcentation basilaire m: une placentation centrale
A/ a, e, i, k, m B/ b, e, f, i, l, j C/ b, c, g, k, m, i D/ aucune réponse n'est juste

26/ Lorsque les rameaux se développent dans un même plan et du même côté en spirale, on dit que :

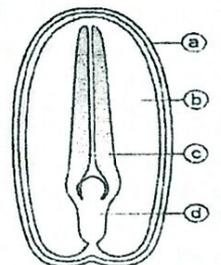
- A/ L'inflorescence est cyme scorpiode C/ L'inflorescences est composées
B/ L'inflorescence est cyme en éventail D/ L'inflorescence est simple

27/ Une « panicule » signifie :

- A/ Une spathe B/ Une inflorescence composée C/ Grappe composée de grappes D/ Spadice

28/ Que représente le schéma « 7 » ?

- A/ La structure d'une graine B/ La structure d'une racine dicotylédones
C/ La structure de l'androcée D/ L'appareil reproducteur (la fleur)



29/ Quel est le rôle de la partie représentée par la flèche © du schéma « 7 » ?

- A/ Stockage de réserve B/ L'organe reproducteur mal C/ L'absorption des sels D/ Style

30/ Que signifie « hypocratériforme » ?

- A/ Corolle actinomorphe ; forment un tube court et son limbe plane B/ Fruit s'ouvrant par deux valves
C/ Groupe de fleurs subsessiles réunies en têtes serrées D/ Calice dialysépale

Bon 😊

courage!

Département de Pharmacie - Contrôle n° 1 de Biologie végétale - 1ère année - 2017/2018

Date de l'épreuve : 24/01/2018

Corrigé Type

Barème par question : 0,666667

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

