

EMD N° 1 de Biologie Végétale

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

Sujet 1

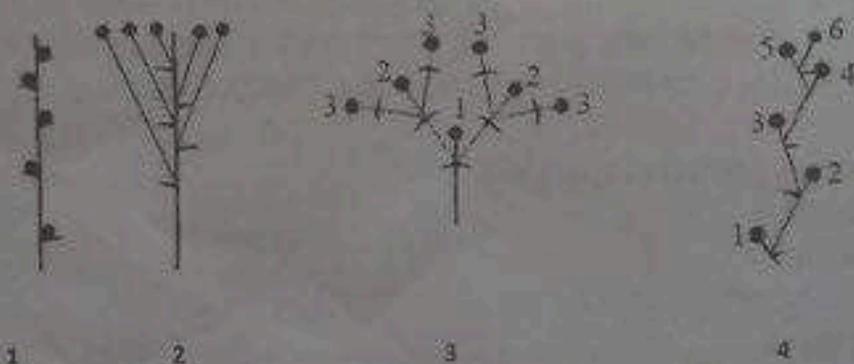
1/ Les végétaux sont des organismes caractérisés par :

- A/ des cellules possédant deux parois rigides et renfermant des éléments caractéristiques
- B/ des tissus regroupés dans des organes spécialisés comme la feuille
- C/ des tiges vertes quand la plante est herbacée sinon elles sont normalement rigides et ligneuses
- D/ des pièces florales disposées en cercle, Chaque cercle est appelé verticille.

2/ Les angiospermes se caractérisent par :

- A/ la reproduction par gamètes aquatiques
- B/ des organes reproducteurs = fleurs
- C/ des graines contenues dans le fruit
- D/ deux groupes: Fougères et Bryophyte

3/ Parmi ces types d'inflorescences, choisissez la bonne réponse:



- a (1,2,3,4) : inflorescence monopodiales
- b (1,2,3,4) : inflorescence sympodiales
- d (1,2) : inflorescence définie (3,4) : inflorescences indéfinie
- c (1,2) : inflorescence indéfinie, (3,4) : inflorescence définie
- e (1,2,3,4) : Cyme unipare, corymbe, cyme hélicoïde, épi
- f (1,2,3,4) : épi, cyme hélicoïde, corymbe, grappe
- g (1,2,3,4) : grappe, corymbe, cyme hélicoïde, cyme bipare
- h (1,2,3,4) : épi, corymbe, cyme bipare, cyme hélicoïde

A/ a, d, e

B/ b, d, e

C/ c, h

D/ c, g

4/les plantes acaules :

A/ sont des plantes à tiges nouées B/ formant une rosette basilaire

C/ c'est le cas de lierre

D/ possèdent une racine unique et très courte avec des feuilles plus ou moins étalées ...

5 /le rhizome est :

A/une tige souterraine et horizontale, émettant des rameaux aériens et des racines adventives

B/une tige ou portion de tige renflée (pomme de terre)

C/une tige courte, télescopée en forme de plateau charnu

D/composé d'un bourgeon plus ou moins central

6/ La Ligule est :

A /une membrane située à l'articulation de la gaine et du limbe

B/le tronc des arbres C/prend différentes formes suivant les espèces

D/la partie élargie de la feuille surmontant le pétiole

7/ L'ovule des Angiospermes :

A/est fixée à la paroi de l'ovaire par le funicule

B/est fixée entre le tégument et le nucelle

C/est entourée de trois téguments

D/possède un funicule qui fixe l'ovule au placenta



schéma1

8/Que représente le schéma «1» :

A/un système caulinaire

B/la croissance de la tige

C/l'inflorescence

D/la préfloraison

9/La flèche (1) du schéma «1», indique :

A/un nœud

B/ un bourgeon axillaire

C/un bourgeon terminale

D/ une fleur



schéma2

10/La flèche(2) du schéma «2»représente :

A/une tige rampante B/ un stolon

C/une racine couchée D/ un rhizome

11/quel est le rôle de la partie représentée par la flèche 3 du schéma «3» :

A/accumuler des réserves d'amidon.

B/développer de nouvelles pousses.

C/protéger les ébauches foliaires

D/stimuler la croissance en largeur.

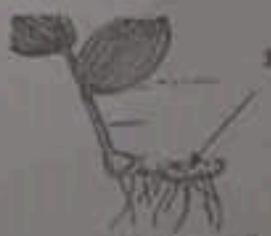


schéma3

12/Le schéma « 4 » se caractérise par :

- A/ des feuilles modifiées en vrilles
- B/ des feuilles modifiées en épines
- C/ des nervures Penninervée
- D/ des marges de feuilles Ondulées



Schéma 4

13/ le schéma « 5 » montre :

- A/ deux carpelles avec un ou plusieurs pistils
- B/ deux ovaires contenant une ou plusieurs ovules
- C/ deux Anthères : contenant des grains de pollen
- D/ deux fleurs : une fleur mâle et l'autre femelle

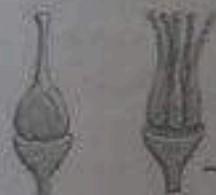


Schéma 5

14/ Le diagramme florale indique :

- A/ la symétrie de la plante
- B/ le nombre de fleurs
- C/ le type de fruit
- D/ le nombre de verticilles par pièce



15/Le schéma « 6 » montre une plante :

- A/ à fleurs hermaphrodites
- B/ monoïque dicline
- C/ dioïque dicline
- D/ polygame

Schéma 6

16/ l'hermaphroditisme signifie :

- A/ Une plante monoïque monocline
- B/ une espèce munie à la fois d'un androcée et d'un gynécée, par opposition aux fleurs unisexuées.
- C/ le cas de la très grande majorité des angiospermes
- D/ une espèce portant ses fleurs mâles et ses fleurs femelles par des pieds différents.

17/ Le nucelle est :

- A/ un tissu nourricier
- B/ l'endroit où passe le tube pollinique
- C/ l'extrémité du funicule
- D/ un tissu végétal diploïde formant l'intérieur de l'ovule

18/ La liane est :

- A/ un végétal ligneux qui se ramifie naturellement
- B/ une plante grimpante à tige ligneuse.
- C/ un tronc bien différencié
- D/ un végétal ligneux dont la tige à sa base est nue et non ramifiée

19/Le schéma «7» représente :

- A/ une plante ligneuse B/ une plante herbacée
C/ un arbust D/ un arbrisseau

7 ex



Noisetier

Schéma 7

20/Le corme est définie :

- A/ comme le cornus
B/ un organe de réserve aérien
C/ une sorte particulière de rhizome
D/ une tige souterraine et horizontale

21/L'étude d'un échantillon floral comprend :

- A/ la description de l'appareil reproducteur
B/ le type de l'inflorescence
C/ la coupe transversale de l'organe
D/ la conclusion systématique

22/La préfloraison, est la disposition :

- A/ des pièces florales dans le bouton floral avant l'épanouissement de la fleur
B/ des sépales dans le bouton floral après l'épanouissement de la fleur
C/ d'un verticille du périanthe dans le bouton floral avant l'épanouissement de la fleur
D/ des sépales ou pétales dans le bouton floral avant l'épanouissement de la fleur

23/les grandes structures phyllotaxiques sont :

- A/ les structures verticillées
B/ les structures hélicoïdales
C/ les structures spiralées
D/ les structures alternes

24/ Lorsque les filets des étamines restent libres, et les anthères sont soudées, on dit ici que cet androcée est :

- A/ Gynostémone B/ Coroliflore C/ Synanthérée D/ Calciflore

25/choisissez la formule floral exacte de ce digramme :

- A/ $\text{⊕}, \text{5S}, \text{5P}, \text{4E}, \text{2C}$
B/ $\text{⊕}, \text{5S}, \text{5P}, \text{4E}, \text{2C}$
C/ $\text{⊙}, \text{5S}, \text{5P}, \text{4E}, \text{2C}$
D/ $\text{⊙}, \text{5S}, \text{5P}, \text{4E}, \text{2C}$

