

UNIVERSITE CADI AYYAD FSSM – DEPARTEMENT DE BIOLOGIE

Module " Biologie des Organismes Végétaux"
 SVTU-S2 – Contrôle de rattrapage – 2 juillet 2015 - Durée 1h

-REPONDEZ A CETTE SERIE DE 40 QUESTIONS EN METTANT DES CROIX AU STYLO A BILLE
 DANS LA OU LES CASES DE LA PREMIERE LIGNE DU TABLEAU DES REPONSES.
 -NE PAS UTILISER DE CORRECTEUR (BLANCO).
 -POUR MODIFIER UNE REPONSE, UTILISER LA DEUXIEME LIGNE EN DESSOUS.

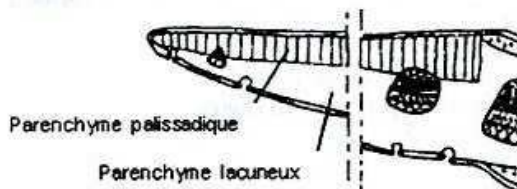
1- Le rôle du collenchyme, subéroïde, sclérenchyme, péricycle et endoderme est dans l'ordre :

- A- Protection, soutien, régulation des échanges, formation de racine latérale et soutien.
- B- Soutien, soutien, protection, formation de racine latérale et régulation des échanges.
- C- Soutien, protection, soutien, formation de racine latérale et régulation des échanges.
- D- Formation de racine latérale, soutien, protection, soutien et régulation des échanges.
- E- Soutien, protection, soutien, régulation des échanges et formation de racine latérale.

2- Tous les critères suivants caractérisent la feuille d'angiospermes sauf un, lequel ?

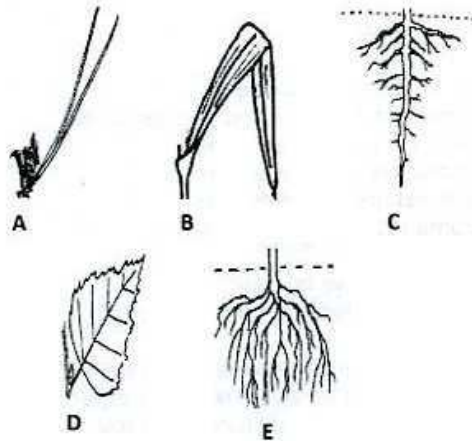
- A- Croissance limitée.
- B- Symétrie axiale.
- C- Dorsiventralité.
- D- Epiderme supérieur et inférieur.
- E- Le xylème vers la face ventrale (supérieure) et le phloème vers la face dorsale (inférieure).

3- L'organe représenté par la figure ci-dessous est :



- A- Une racine des monocotylédones.
- B- Une feuille des dicotylédones.
- C- Une feuille des gymnospermes.
- D- Un cône male des gymnospermes.
- E- Une feuille des monocotylédones.

4- Parmi les figures suivantes, laquelle correspond à l'organe de la question 3 ?



5- Une phrase est juste, laquelle ?

- A- Un stolon est une tige à port dressé.
- B- La zone subéreuse est essentiellement caractérisée par les poils absorbants.
- C- La coiffe joue le rôle de protection du point végétatif de la racine.
- D- Les feuilles ont toujours une disposition alterne.
- E- Le phellogène est un méristème primaire qui donne le suber et le phelloderme.

6- Une racine de monocotylédone est caractérisée par (cochez la réponse fausse) :

- A- Un xylème et un phloème à différenciation centripète.
- B- Un nombre de faisceaux de xylème et de phloème supérieur ou égal à 8.
- C- Un cylindre central moins développé que l'écorce.
- D- Des faisceaux criblo-vasculaires disposés sur plusieurs cycles.
- E- Un endoderme en fer à cheval.

7- Une feuille de monocotylédone est caractérisée par (Cochez la réponse fausse):

- A- Un épiderme stomatifère sur les deux faces.
- B- Un mésophylle homogène.
- C- Un parenchyme palissadique sur la face supérieure et un parenchyme lacuneux sur la face inférieure.
- D- Une nervation parallèle.
- E- Une symétrie bilatérale.

8- Dans le cas des adaptations des feuilles, on trouve (Cochez la réponse fausse) :

- A- Une feuille en cladode.
- B- Une feuille en écaille.
- C- Une feuille en épine.
- D- Une feuille en vrille.
- E- Une feuille de réserve.

9- Cochez la réponse fausse :

- A- Une pomme de terre est une tige déformée.
- B- Un oignon est une tige déformée.
- C- Une carotte est une tige déformée.
- D- Une vrille est une tige déformée.
- E- Le rhizome est une tige souterraine

10-Cochez la réponse fausse :

- A- Le xylème et le phloème sont alternes dans la racine.
- B- Le nombre de xylème et de phloème est supérieur ou égale à 8 dans la racine de monocotylédone.
- C- Les faisceaux criblo-vasculaires sont disposés sur plusieurs cercles dans le cas de la tige de monocotylédone.
- D- Le xylème et le phloème sont centrifuges au niveau de la tige de monocotylédone.
- E- Le xylème et le phloème se trouvent dans le cylindre central.

11-Cochez la réponse fausse :

- A- Un cerne est le bois qui est produit pendant une année.
- B- Le bois homoxylé est constitué uniquement de trachéide.
- C- Le bois homoxylé caractérise les gymnospermes.
- D- Le bois hétéroxylé caractérise les dicotylédones.
- E- Un cerne est constitué de bois de printemps.

12-Cochez la réponse fausse :

- A- La racine a une origine exogène.
- B- La racine a une origine endogène.
- C- La tige a une origine exogène.
- D- Les racines latérales se développent dans la zone subéreuse.
- E- Les racines adventives se développent sur un rhizome.

13-Les spores des fougères (Ptéridophytes) :

- A- sont produites par des gamétophytes.
- B- sont produites par des sporanges groupés en sores.
- C- sont diploïdes à maturité.
- D- après germination, chaque spore donne un sporophyte
- E- après germination, chaque spore donne un prothalle (gamétophyte).

14-Le gamétophyte des fougères (Ptéridophytes):

- A- est la plante feuillée.
- B- est indépendant du sporophyte à maturité.
- C- est diploïde à maturité.
- D- porte les sporanges.
- E- est un prothalle qui porte les gamétanges.

15- Le nucelle :

- A- est un tissu sporophytique à $2n$ chromosome.
- B- est un tissu sporophytique à n chromosome.
- C- est à l'origine de la formation de l'ovule et des grains de pollen.
- D- est à l'origine uniquement de la formation de l'ovule.
- E- est un tissu gamétophytique à n chromosome.

16- L'ovule chez les Angiospermes :

- A- est le gamète femelle.
- B- se caractérise par l'existence d'un sac embryonnaire à 2 noyaux.
- C- se caractérise par l'existence d'un endosperme.
- D- est une macrospore prothallisée.
- E- après fécondation se transforme en graine.

17- Le gamétophyte femelle des Angiospermes est-il :

- A- l'ovule ?
- B- le nucelle de l'ovule ?
- C- le sac embryonnaire de l'ovule ?
- D- l'albumen ?
- E- l'ovaire ?

18-L'albumen est (cochez la réponse fausse):

- A- un tissu de réserve à $3n$ chromosome.
- B- est un tissu de réserve issu de la double fécondation.
- C- un tissu de réserve qui se forme avant la fécondation.
- D- un tissu de réserve qui se forme après la fécondation.
- E- un tissu de réserve caractéristique des Angiospermes.

19- La siphonogamie est une :

- A- reproduction sexuée qui aboutit à la formation d'un embryon.
- B- fécondation caractéristique des cormophytes.
- C- fécondation qui dépend du milieu extérieur.
- D- fécondation qui ne dépend pas du milieu extérieur.
- E- fécondation assurée par un siphon (tube pollinique).

20- Les Gymnospermes :

- A- sont des phanérogames
- B- caractérisés par une double fécondation.
- C- développent un ovaire pluriloculaire.
- D- forment des fruits.
- E- l'embryon après formation entre en dormance.

21- Chez le Pin d'Alep (Gymnosperme) :

- A- les organes reproducteurs sont de type cônes formée par des écailles.
- B- les grains de pollen sont des gamètes mâles.
- C- la fécondation a lieu la première année.
- D- les cônes mâles sont de petites tailles et persistent sur l'arbre sur plusieurs années.
- E- les organes reproducteurs mâles et femelles sont portés par le même pied (dioïque).

22- Laquelle de ces propriétés n'est pas celle des mousses (bryophytes)?

- A- sont des Cryptogames vasculaires.
- B- sont des Archégoniates.
- C- n'ont pas de vraies racines.
- D- ont une génération gamétophyte dominante.
- E- la fécondation est de type oogamie.

23- Le gamète femelle des angiospermes est-il :

- A- l'ovule ?
- B- l'ovaire ?
- C- le sac embryonnaire ?
- D- l'oosphère ?
- E- l'albumen ?

24- Chez les mousses, le sporophyte :

- A- est issu du développement de l'embryon.
- B- correspond à la génération haploïde dominante.
- C- portent les gamétanges à maturité.
- D- correspond à la plante feuillée.
- E- à maturité, il est fixé au gamétophyte par un suçoir.

25- Les bactéries photosynthétiques peuvent utiliser les substrats suivants sauf un, Lequel?

- A- S
- B- H₂S
- C- H₂
- D- H₂O
- E- S₂O₃

26- Les Chytridiomycètes, Chlorophytes, Cyanobactéries, Euglenophytes, Rhodophytes et Spermaphytes appartiennent dans l'ordre aux groupes suivants :

- A- Mycophytes, Phycophytes, Archéobactéries, Protistes, Algues et Plantes
- B- Champignons, Algues, Eubactéries, Phycophytes, Protistes et Plantes
- C- Protistes, Algues, Eubactéries, Algues Phycophytes et Plantes
- D- Mycophytes, Phycophytes, Eubactéries, Protistes, Algues et Plantes
- E- Mycètes, Algues, Eubactéries, Phycophytes, Mycophytes et Plantes

27- Chez les Géophytes, les organes de résistance sont :

- A- des tubercules
- B- des graines
- C- des bourgeons
- D- des rhizomes
- E- des spores de résistance

28- Les phycophytes se distinguent des mycètes par l'absence :

- A- de pigments photosynthétiques
- B- d'hyphes dicaryotiques
- C- de paroi cellulaire glucidique
- D- de thalle filamenteux
- E- de thalle plasmodial

29- Les Fungi regroupent les embranchements suivants :

- A- Zygomycètes, Basidiomycètes, Ascomycètes et Chytridiomycètes
- B- Chytridiomycètes, Myxomycètes, Zygomycètes et Oomycètes
- C- Myxomycètes, plasmodiophoromycètes, Oomycètes et Deuteromycètes
- D- Chytridiomycètes, Ascomycètes, Basidiomycètes et Myxomycètes
- E- Basidiomycètes, Ascomycètes, Oomycètes et Zygomycètes

30- Quel est le cycle de développement ou la méiose est de type Zygotique ?

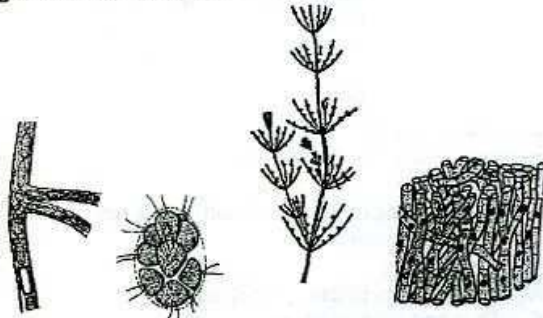
- A- Le cycle monogénétique diploïde
- B- Le cycle digénétique haplodiploïde
- C- Le cycle monogénétique haplodiploïde
- D- Le cycle trigénétique haplodiploïde
- E- Le cycle monogénétique haploïde

31- La cellule représentée par le schéma ci-dessous est :



- A- une cellule anisokontée
- B- une cellule acrokontée
- C- une cellule hétérokontée
- D- une cellule stéphanokontée
- E- une cellule pleurokontée

32- Les schémas ci-dessous représentent de gauche à droite un :



- A- protothalle, cénobe, nématothalle, thalle massif
- B- protothalle hétérotriche, colonie, thalle hétérotriche et thalle massif
- C- thalle filamenteux, protothalle prostré, nématothalle hétérotriche et plectenchyme
- D- trichome ramifié, archéthalle colonial, cladome et plectenchyme
- E- protothalle, archéthalle colonial, thalle massif et trichome ramifié

33- Chez les cyanobactéries, la fixation de l'azote gazeux se fait par :

- A- les cellules végétatives
- B- les cyanobactéries unicellulaires
- C- les hétérocystes
- D- les cyanobactéries filamenteuses
- E- les akinètes

34- Chez les mycètes, les spores sexuées sont :

- A- de petite taille
- B- de formes peu variables
- C- riches en réserves
- D- produites en grand nombre
- E- sans phase de dormance

35- Chez *Antithamnion*, le sporophyte secondaire :

- A- correspond à la génération haploïde
- B- produit des spores haploïdes
- C- produit des spores diploïdes
- D- provient de la germination des carpospores
- E- porte des sporocystes

36- Parmi les modes de gamie ci-dessous, certains n'existent que chez les mycophytes, lesquels ?

- A- Cystogamie
- B- Thallogamie
- C- Oogamie siphonogame
- D- Plasmogamie
- E- Trichogamie

37- Chez les champignons, les spores asexuées ont un rôle de :

- A- dissémination
- B- conservation
- C- survie
- D- dispersion
- E- dormance

38- Chez *Fucus*, un gamétocyste femelle :

- A- produit 64 gamètes flagellés
- B- subit la méiose plus une mitose
- C- subit la méiose plus 4 mitoses
- D- libère ses gamètes à l'extérieur
- E- produit 8 gamètes sans flagelles

39- Par quels modes se fait la reproduction asexuée chez les algues unicellulaires et coloniales ?

- A- par fragmentation du thalle
- B- par formation de spores
- C- par sporulation
- D- par simple bipartition
- E- par bouturage

40- Une endosymbiose est une association entre:

- A- une algue unicellulaire et un champignon
- B- une cyanobactérie filamenteuse et une algue eucaryote unicellulaire
- C- une cyanobactérie unicellulaire et une algue eucaryote unicellulaire
- D- une cyanobactérie filamenteuse et des racines
- E- une cyanobactérie et un champignon

Corrections

	A	B	C	D	E		A	B	C	D	E		A	B	C	D	E		A	B	C	D	E								
Q1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Q9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Q17	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Q25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Q33	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Q10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Q18	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Q26	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Q34	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Q3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Q11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Q19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Q27	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Q35	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Q4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Q12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Q20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Q28	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Q36	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Q5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Q13	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Q21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Q29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Q37	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Q6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Q14	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Q22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Q30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Q38	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Q7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Q15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Q23	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Q31	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Q39	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Q8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Q16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Q24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Q32	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Q40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

D'autres contrôles types et explications sont disponibles dans l'ouvrage 'Glossaire des Sciences de la vie',
M. Baaziz, 2014, avec CD, Contact baaziz@uca.ma

Lien : <http://www.takween.com/transition-secondaire-superieur/glossaire-sciences-vie.html>