

EMD N° 2 de Biologie Végétale

Partie 1 : Cochez la bonne réponse

- ✓✓ 1/ Une plante est-elle un être vivant? A/ Oui B/ Non
- ✓✓ 2/ Les plantes sont-elles toutes vertes? A/ Oui B/ Non
- ✓ 3/ Toutes les plantes ont-elles des poils absorbants qui assurent la nutrition hydrique? A/ Oui B/ Non
- ✓✓ 4/ Les cellules végétales peuvent-elles posséder un appareil cinétique (centrosome et flagelles)? A/ OUI B/ Non, jamais!
- ✓ 5/ Le tanin se trouve dans l'écorce des arbres, à effet astringent, anti-diarrhéique et antioxydant! A/ Oui B/ Non
- ✗ 6/ La résine est une substance naturelle sécrétée par tous les végétaux, elle a l'aspect d'un liquide poisseux qui sèche plus ou moins rapidement au contact de l'air! *résine* A/ Oui B/ Non
- ✗ 7/ les métabolites primaires ont de nombreuses applications pharmaceutique, généralement localisés aux niveaux cellulaires tissulaires! A/ Oui B/ Non
- ✓✓ 8/ Les pigments vacuolaires sont des substances de métabolite secondaire! A/ Oui B/ Non
- ✗ 9/ les ptéridophytes appartiennent aux :
 A/ Thallophytes B/ Phanérogames C/ Trachéophyte D/ Cormophytes
- ✗ 10/ Le prothalle est :
 A/ le gamétange B/ algue verte symbiotique C/ le gamétophyte D/ Le sporophyte ✗
- ✓✓ 11/ Le cycle des mousses est:
 A/ Digénétique haplodiplophasique B/ monogénétique haplophasique
 C/ Digénétique diplohaplophasique D/ monogénétique diplophasique
- ✗ 12/ Ces cellules peuvent devenir toutes les sortes de cellules es ce que c'est :
 A/ L'endoderme B/ Le péricycle C/ L'épiderme D/ Le parenchyme
- ✗ 13/ Les métabolites Primaires sont :
 A/ Synthétisées par la cellule
 B/ Indispensables pour leur accroissement.
 C/ Des composés produits par un organisme
 D/ A rôle de défense
- 14/ Les métaphytes sont :
 A/ Les végétaux supérieurs B/ Les végétaux unicellulaires
 C/ Les végétaux pluricellulaires D/ Les algues vertes

Partie 2 : cochez la ou les bonne(s) réponse(s)

15/Existe il des stomates au niveau des tiges ?
C/Non, sauf les tiges aquatiques

- A/Oui B/Non, jamais
 D/Oui, sauf les tiges souterraines

16/Les plantes des milieux arides sont riches en :

- A/Parenchymes aquifères B/Parenyme amylières
 C/Parenchyme aërifères D/Parenyme chlorophyllienne

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

- A/ La totipotence cellulaire est propre à tous les végétaux
 B/la totipotence végétale repose sur l'aptitude à la dédifférenciation
 C/ le bouturage est une méthode de multiplication végétative pour toutes les plantes
 D/Le marcottage est une technique qui s'applique souvent sur les plantes difficile à bouturer

18/Tissus de revêtement sont :

- A/Une seule couche de cellules en généra
 B/Recouvrent et protègent les plantes âgées.
 C/Cellules peuvent former des poils
 D/Cellules peuvent sécréter une couche de cire

19/Xylème formé de :

- A/Éléments conducteurs (éléments morts)
 B/Cellules parenchymateuses (éléments vivantes)
 C/Fibres ligneuses (cellules vivantes) D/Fibres cellulosiques

20/Phloème formé de:

- A/Cellules conducteurs avec noyau B/Cellules compagnes bordent les tubes criblés
 C/fibres ligneuses D/fibres lignifiées cellulose

21/ Les ponctuations du xylème permettent une circulation de la sève :

- A Oui B/Oui, mais la sève brute seulement !
 C/Non D/Oui, avec les cellules criblées

22/ Quelles sont les propositions correctes, parmi les suivantes
D'après le schéma 1:

- A/ Les flèches « 1.2.3 » représentent la voie symplasmique
 B/les flèches « 4,5 » représentent la voie apoplasmique
 C/la flèche « 6 » représente la voie apoplasmique
 D 'les flèches « 1.2.3 » représentent la voie transcellulaire

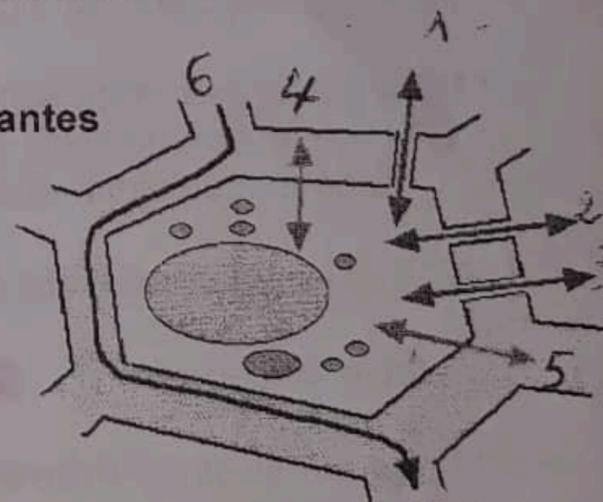


schéma 1

23/Les plantes chlorophylliennes sont :

- A/ Les angiospermes, les mousses B/Les conifères, les algues rouges
 C/les fougères, les algues brunes D/ Les bryophytes, les algues vertes

24/ Les propagules sont :

- A/De petits massifs cellulaires B/Des spores méiotique
 C/Des endospores directes D/Spores asexuée

les chlorophytes appartiennent :
 la lignée verte B/ Aux Chlorobiontes C/ Aux cormophytes D/ Aux phanérogames

$\frac{1}{2}$

- ✓ 26/ Que représente le schéma « 2 » :
 A/ Coupe transversale d'une jeune tige ✗
 B/ Coupe transversale d'une tige âgée ✗
 - ✓ C/ Coupe transversale d'une racine âgée
 D/ Coupe transversale d'une jeune racine

- ✓ 27/ La flèche « 1 » représente :
 ✗ A/ Fibre du liber B/ Liber C/ Cambium D/ Le bois

- ✓ 28/ La flèche « 2 » représente :
 A/ Rayon de parenchyme ligneux
 B/ parenchyme médullaire
 C/ vaisseau du xylème
 D/ rayon de parenchyme libérien

- ✓ 29/ La flèche « 3 » représente :
 A/ Phloème B/ Rayon de parenchyme libérien
 C/ Rayon de parenchyme ligneux D/ Liber

- ✓ 30/ Que représente le schéma « 3 » :
 A/ Tige monocotylédone
 B/ Tige dicotylédone
 C/ Racine monocotylédone ✗
 D/ Racine dicotylédone ✗

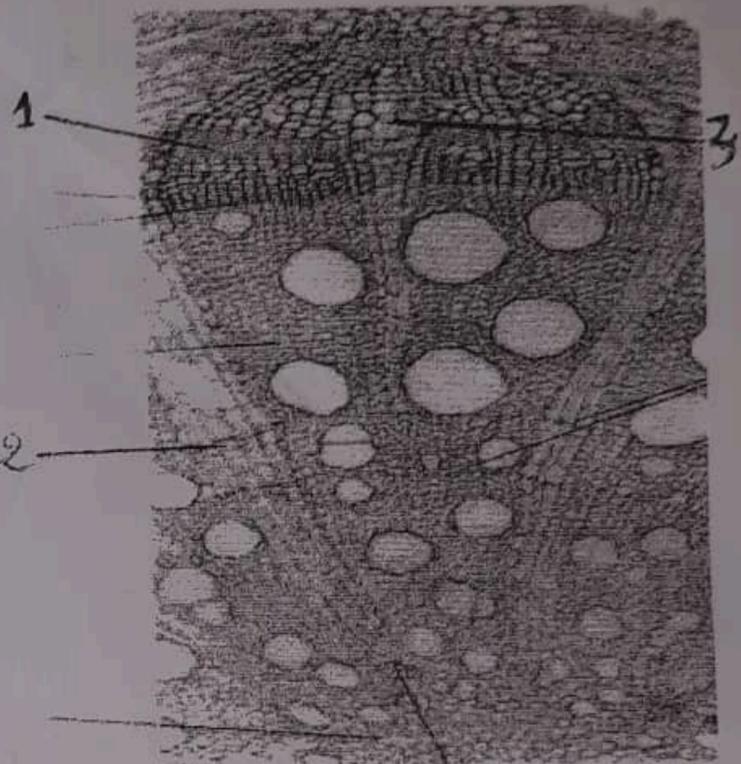


schéma « 2 »

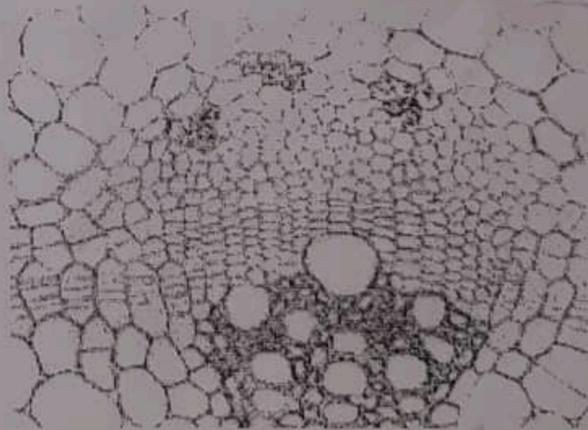
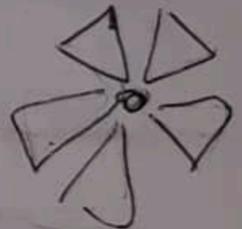


schéma « 3 »



UNIVERSITE SALAH BOUBNIDER - Constantine 3

Faculté de médecine de

Département de Pharmacie - Contrôle n° 2 de Biologie Végétale - 1ère année -

Date de l'épreuve : 14/05/2018

Corrigé Type

Barème par question : 0,666667

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