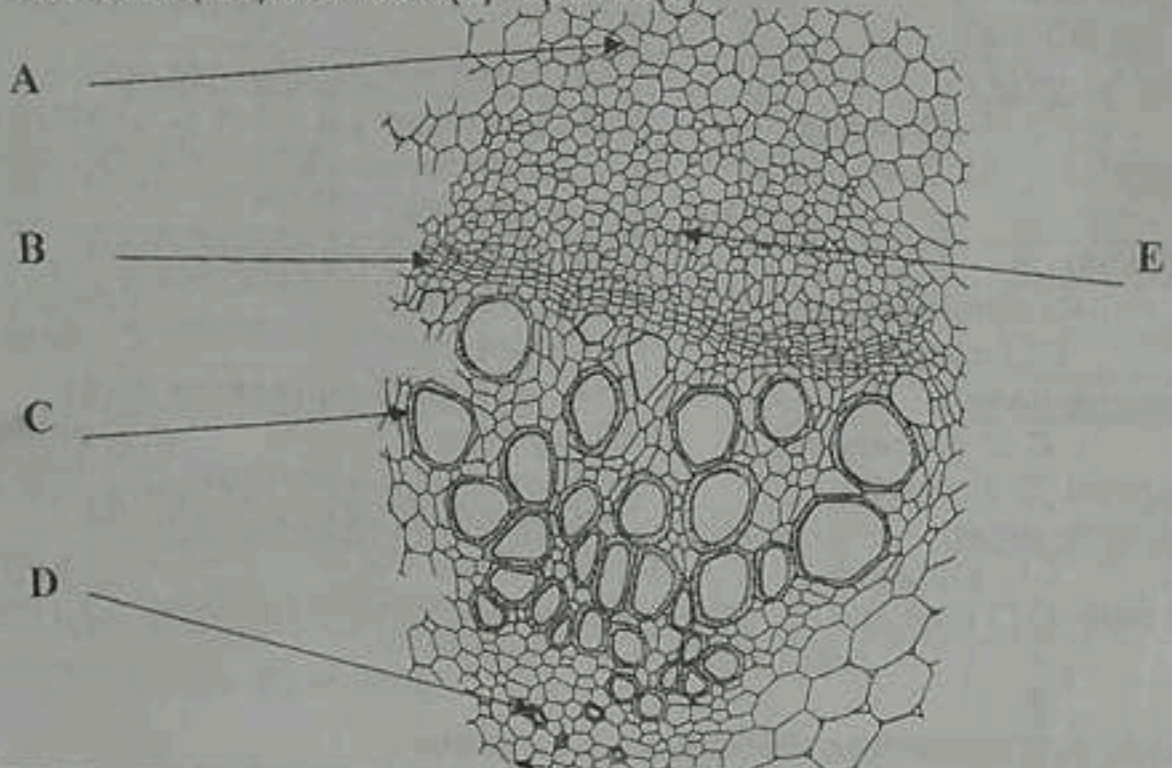


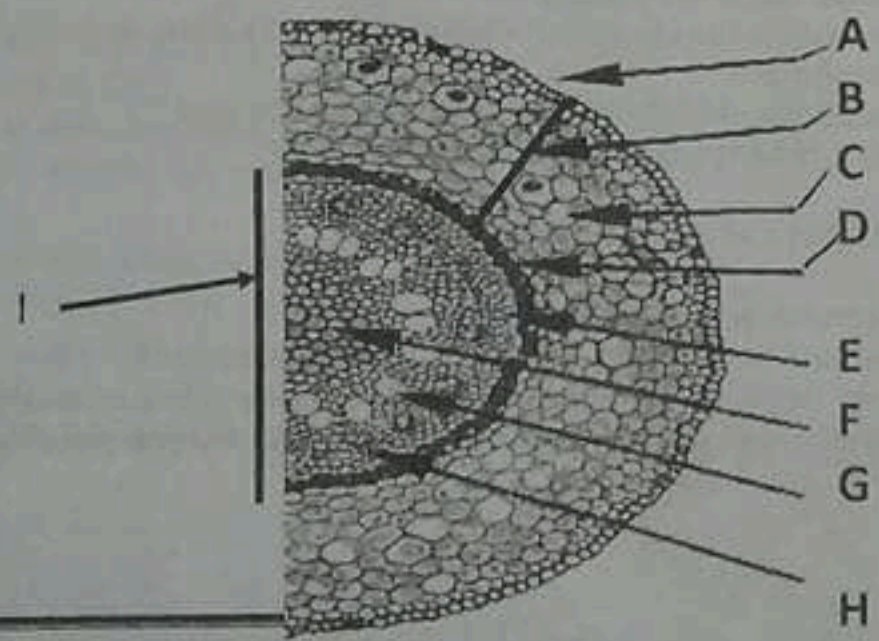
EMD N° 2 de Biologie Végétale

Exercice 1 : Cochez la(les) meilleure(s) réponse(s) :



<p>1- Cette figure représente une coupe transversale:</p> <p><input type="checkbox"/> A d'un faisceau cribro-vasculaire d'une tige</p> <p><input type="checkbox"/> B d'un vaisseau du phloème</p> <p><input type="checkbox"/> C d'un vaisseau du xylème</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> D d'un vaisseau libero-ligneux d'une racine</p>	<p>2- la lettre A représente un:</p> <p><input type="checkbox"/> A collenchyme</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> B parenchyme cortical</p> <p><input type="checkbox"/> C sclérenchyme</p> <p><input type="checkbox"/> D parenchyme chlorophyllien</p>
<p>3- la lettre B représente un(e) :</p> <p><input type="checkbox"/> A assise génératrice libéro ligneuse</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> B cambium</p> <p><input type="checkbox"/> C phelloderme</p> <p><input type="checkbox"/> D phellogène</p>	<p>4- la lettre C représente un(les) :</p> <p><input type="checkbox"/> A tissu à méats</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> C fibres ligneuses</p> <p><input type="checkbox"/> B métaxylème</p> <p><input type="checkbox"/> D phloème</p>
<p>5- la lettre D représente un(e) :</p> <p><input type="checkbox"/> A Moelle</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> B protoxylème</p> <p><input type="checkbox"/> C Ecorce</p> <p><input type="checkbox"/> D parenchyme médullaire</p>	<p>6- la lettre E représente un(les) :</p> <p><input type="checkbox"/> A tissu conducteur</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> C fibres libériens</p> <p><input type="checkbox"/> B xylème primaire</p> <p><input type="checkbox"/> D phloème primaire</p>

Exercice 2 : Cochez la(les) meilleure(s) réponse(s) :



7- Cette figure représente une coupe transversale:

- A d'une tige monocotylédone
 B d'une racine monocotylédone
 C d'une tige dicotylédone
 D d'une racine dicotylédone

8- la lettre A représente un(e):

- A rhizoderme
 B Epiderme
 C assise pilifère
 D zone subéreuse

9- la lettre B représente un(e):

- A sclérenchyme C cortex
 B parenchyme cortical D moelle

10- la lettre C représente un:

- A parenchyme à méat C amyloplaste
 B parenchyme de réserve D tissu fondamental

11- la lettre D représente un:

- A péricycle C Endoderme
 B Epiderme D cortex

12- la lettre E représente un(e):

- A péricycle C Endoderme
 B phloème D cortex

13- la lettre F représente un(e):

- A xylème C phloème
 B parenchyme cortical D moelle

14- la lettre G représente un(e):

- A xylème C phloème
 B parenchyme cortical D moelle

15- la lettre H représente un(e):

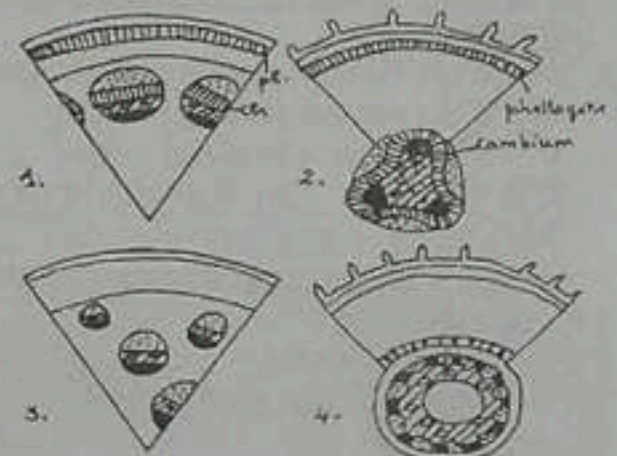
- A xylème C phloème
 B parenchyme cortical D moelle

16- la lettre I représente un(e):

- A xylème C cylindre central
 B parenchyme médullaire D moelle

Q17 : Schémas suivants d'ensembles théoriques des coupes :

- A/ (1,2) tige et racine monocotylédone, (3,4) tige et racine dicotylédone
 B/ (1,2) racine et tige monocotylédone, (3,4) racine et tige dicotylédone
 C/ (1,2) tige et racine dicotylédone, (3,4) tige et racine monocotylédone
 D/ (1,2) racine et tige dicotylédone, (3,4) racine et tige monocotylédone



Q18/Concernant le métabolite végétale, quel(s) est (sont) la(les) proposition(s) juste(s) :

- A/ le métabolite secondaire : existe dans tout les organismes
 B/ le métabolite primaire : existe dans les parois
 C/ la plupart de métabolite primaire fonctionnent comme signaux chimiques en réponse au contraintes de l'environnement
 D/ la lignine est considérée comme métabolite secondaire par ce que : elle n'est pas présente dans toutes les cellules

Q19/ parmi ces propositions quel(s) est (sont) la(les) correct(s) :

- A /Flavonoïdes à propriété généralement antioxydant.
 B/ Les tanins : se trouvent dans l'écorce des arbres, à effet antioxydant
 C/ la synthèse de protéines ou de lipides comprend des réactions dites anaboliques
 D/ Les protides sont des substances organiques qui forment les acides nucléiques

Q20/ la flèche « x » de la figure « K » indique:

- A/ un parenchyme de réserve
- B/ un collenchyme annulaire
- C/ les fibres de sclérenchyme
- D/ les cellules scléreuses

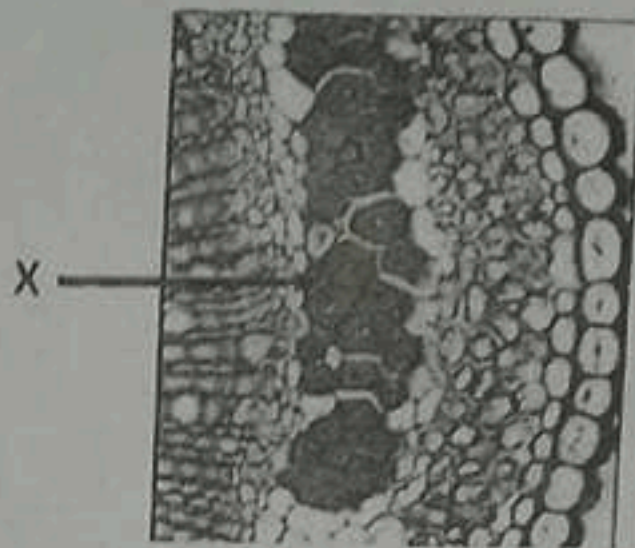


Figure : K

Q21/ Les barrières de caspary :

- A/ empêchent le transit de l'eau par voie symplasmique
- B/ existent chez les racines primaires
- C/ existent chez les racines secondaires
- D/ sont des cadres imperméables

Q22/ la figure « L »:

- A/ Les deux flèches « 1 et 2 se dirigent vers le xylème
- B/ La flèche 1 passe par voie apolasmique*
- C/ les deux flèche 1 et 2 se dirigent vers le phloème
- D/ Les substances dissoutes empruntent préférentiellement la voie de la flèche 1



Figure : L

Q23/ schémas ci-dessous montrent :

- A/ « M et N » Coupes transversales d'une feuille de plante C3 et C4
- B/ « M et N » Coupes transversales d'une feuille de plantes C4 et C3
- C/ La figure M explique un mésophylle lacuneux très riches en grana
- D/ La figure M montre la gaine périvasculaire volumineuse

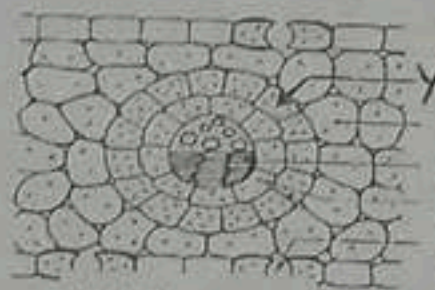


Schéma M

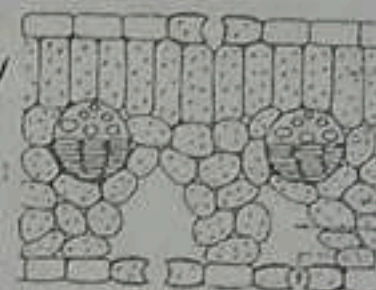


Schéma N

Q24/ Le schéma précédant « M » ; la flèche « y »:

- A/ Fait la photosynthèse
- B/ Elle récupère le CO₂
- C/ C'est le lieu des réactions supplémentaires.
- D/ Participe échanges gazeux

Q 25/ qu'est ce que la totipotence des cellules végétales :

- A/ les cellules ne peuvent redevenir des cellules simples
- B/ formant un organisme pluricellulaire
- C/ la capacité d'un organisme de se différencier en n'importe quelle cellule spécialisée
- D/ Pour donner des cellules souches à caractères embryonnaires