

Devoir de Biologie Végétale
 (durée 1 h / section BG1)

Nom et Prénom :
 Groupe :
 CIN/Passeport :

Question I (2 points) : Remplir le tableau ci-dessous par **vrai** ou **faux** en ce qui concerne les propositions suivantes

- a. Les tiges atrophiées sont riches en substances de réserves.
- b. Les racines pneumatophores permettent à la plante de se fixer et de grimper.
- c. Les vrilles protègent la plante contre les herbivores.
- d. Les bulbilles permettent la multiplication de l'espèce.
- e. Les racines suçoirs caractérisent les plantes épiphytes.
- f. Les écailles protègent les ébauches foliaires et le point végétatif contre le gel.
- g. les Malacophytes ont un système racinaire bien développé leur permettant l'adaptation à la sécheresse.
- h. Les méristèmes sont toujours situés dans les extrémités des organes.

a	b	c	d	e	f	g	h

Question II (5 points)

Compléter le tableau en donnant le(s) terme(s) précis pour désigner chacune des propositions suivantes :

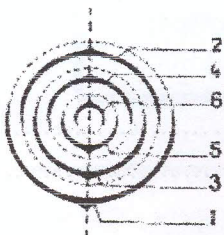
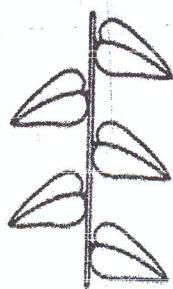
NE RIEN ECRIRE ICI

La tige adulte brune et dure	
Les plastes accumulant de l'amidon	
La membrane entourant la vacuole des cellules	
La nervation des feuilles chez les Monocotylédones	
La zone d'absorption au niveau de la racine	
Le système racinaire adventif chez les Monocotylédones	
Le système membranaire à l'intérieur des chloroplastes	
Les plantes possédant des tissus conducteurs de sève	
Les plantes possédant des fleurs	
Les plantes à ovule	

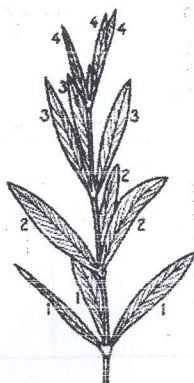
Question III (4 points)

Remplir le tableau ci-dessous par les termes manquants:

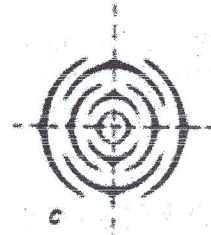
La disposition des feuilles sur la tige est la ..(1).. On y distingue les différents types suivants dans les figures A,B et C.



A : ... (2) ...



B : .. (3) ..

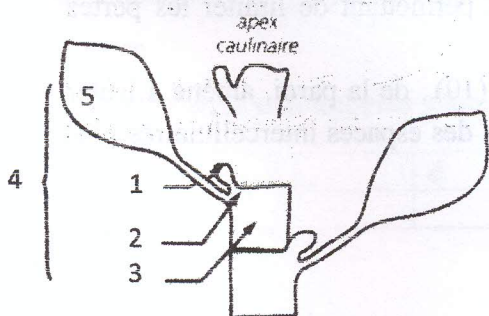


C : .. (4) ...

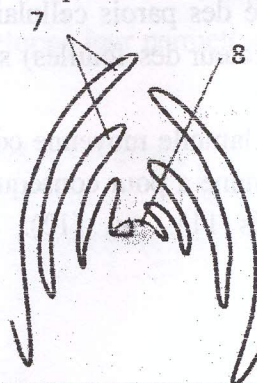
(1)	(2)	(3)	(4)

Question IV (6 points)

A) Mettre une légende pour les deux figures suivantes en ce qui concerne la structure caulinnaire



Les différentes parties de la tige



Coupe longitudinale d'un... (6) ..

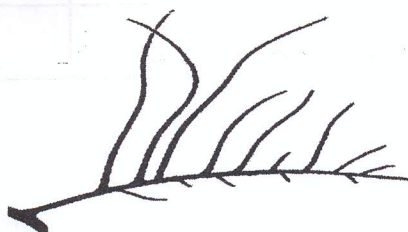
B) Indiquer le mode de développement caulinnaire dans chacun des cas suivants :



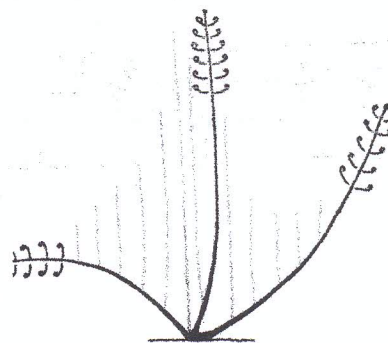
(9)



(10)



(11)



(12)

1	2	3	4	5	6	7

8	9	10	11	12

C) Comparer les modes de développement (9) et (10) :

.....

Question V (3 points)

A) Compléter le tableau ci-dessous par les termes manquants dans le texte suivant:

La paroi de la cellule végétale est constituée de différents niveaux qui sont de l'extérieur vers l'intérieur de la cellule (1), (2). et (3)..

Cette paroi pectocellulosique est constituée à la base de quatre types de composés :(4)....,(5)....,(6).... ,et(7).... Toutefois, au cours de la différenciation cellulaire d'autres substances chimiques peuvent s'ajouter à la paroi. Ces modifications chimiques sont responsables du changement des caractéristiques de la paroi. La...(8)... par exemple se dépose sur la face interne de la paroi des cellules en différentes couches et amène à une certaine imperméabilité des parois cellulaires du liège. Sur la paroi externe des cellules de l'épiderme (tissu protecteur des feuilles) se dépose la...(9)..permettant de limiter les pertes d'eau.

La solubilisation de la lamelle moyenne correspond à une ..(10).. de la paroi, amène à isoler les cellules. Ce phénomène a pour conséquence la formation des espaces intercellulaires plus ou moins grands appelés (11)... ou ..(12)..

1	2	3	4	5	6	7

8	9	10	11	12