

Devoir de Biologie Végétale
(durée 1 h 30min / section BG1)

Nom et Prénom : Groupe : CIN/Passeport :
--

Exercice I (2,5 points) :

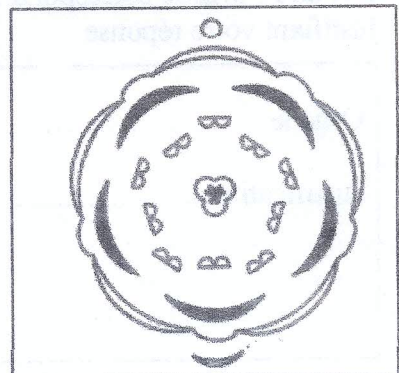
Préciser le(s) terme(s) convenable(s) qui correspond (ent) à chaque définition citée dans le tableau ci-dessous.

Définition	Terme correspondant
1. <u>L'ensemble</u> du liber avec le bois et le cambium libéro-ligneux	
2. <u>L'ensemble</u> du liège avec le phelloderme et l'assise subéro-phellodermique	
3. <u>Le fruit</u> charnu dont le péricarpe est totalement charnu	
4. <u>Le fruit</u> sec déhiscent provenant de plusieurs carpelles soudés	
5. <u>La feuille</u> qui axile une fleur	
6. <u>L'inflorescence</u> racémeuse (type grappe) la plus réduite dans la nature dont les fleurs sont sessiles (sans pédoncule) et insérées au même niveau	
7. <u>La fleur</u> présentant uniquement des étamines	
8. <u>La fleur</u> présentant des étamines et des carpelles	
9. <u>L'ensemble des étamines</u> dans une fleur	
10. <u>L'ensemble des carpelles</u> dans une fleur	

Exercice II (2,5 points):

Etant donné la fleur pentacyclique possédant le diagramme floral suivant :

- 1) Donner la formule florale qui lui correspond
 :
- 2) En se basant sur le diagramme floral donné, préciser le type de la fleur (avec un seul terme) par rapport aux différents paramètres cités dans ce tableau:



NE RIEN ECRIRE ICI

Type de la fleur par rapport :	paramètre
1 :	à la symétrie de ses différentes pièces florales
2 :	au nombre de pièces florales
3 :	à la soudure des pétales
4 :	à la soudure des étamines
5 :	à la soudure des carpelles

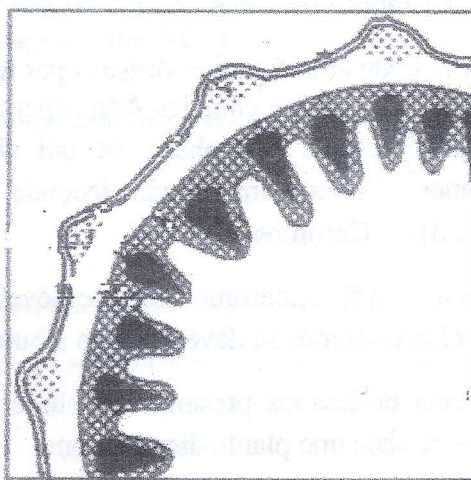
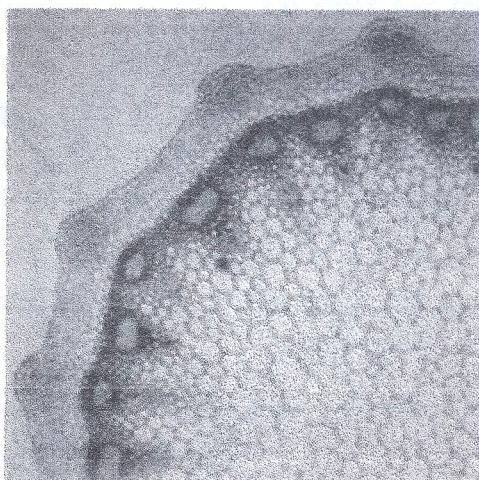
3) Dédurre le groupe d'Angiospermes auquel appartient cette fleur :

Exercice III (4 points) :

Etant donnée la structure anatomique sur la coupe transversale ci dessous

Dédurre l'organe correspondant et le groupe d'Angiospermes auquel appartient la plante en justifiant votre réponse

Organe :	Groupe d'Angiospermes :
Justificatifs :	Justificatifs:



Exercice IV (3 points) :

- a) Que représente le grain de pollen ? (répondre en se basant sur un schéma précis et légendé)
 b) Que représente le sac embryonnaire ? (répondre en se basant sur un schéma précis et légendé)

Schéma du grain de pollen	Schéma du sac embryonnaire

- c) Définir la pollinisation :

.....

.....

.....

.....

Exercice V (3 points):

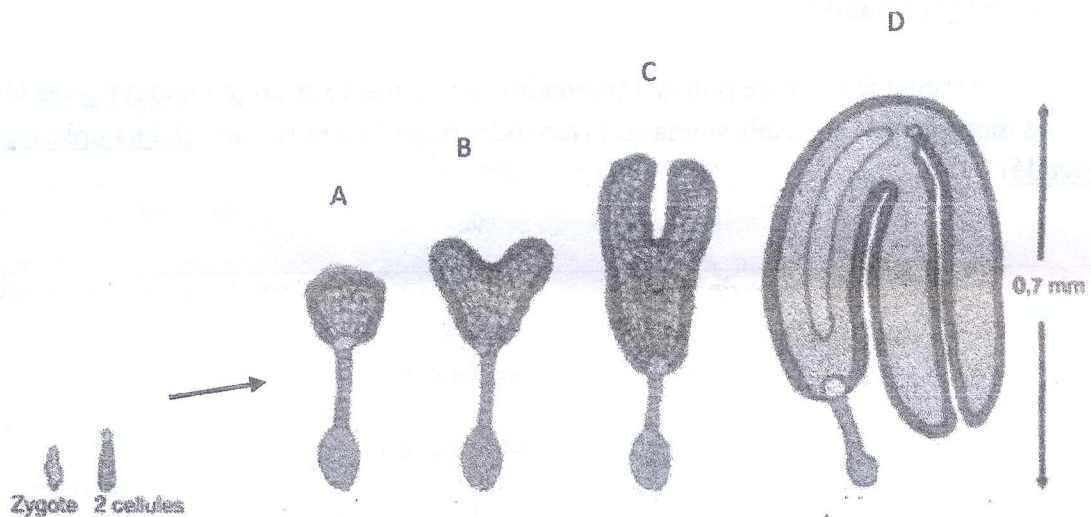
Compléter le texte et la figure ci-dessous par les termes manquants

a) La double fécondation chez les Angiospermes aboutit à la formation de deux zygotes : un gamète mâle féconde l'oosphère, ce qui aboutit à la formation d'un zygote à....(1)... chromosomes ; l'autre gamète mâle féconde les...(2)..., ce qui aboutit à la formation d'un zygote à...(3).... Chromosomes.

Le zygote à(4) ...chromosomes se développe en embryon de la graine et l'autre zygote à...(5) ... chromosomes se développe en albumen de la graine.

b) Le schéma ci-dessous présente les phases successives (A, B, C, D) du développement embryonnaire chez une plante dicotylédone.

Pour chaque phase mentionner par un seul terme le stade de développement caractéristique



(1)	(2)	(3)	(4)	(5)

Stade A	Stade B	Stade C	Stade D

Devoir de Biologie Végétale (suite)

(durée 1 h 30min / section BG1)

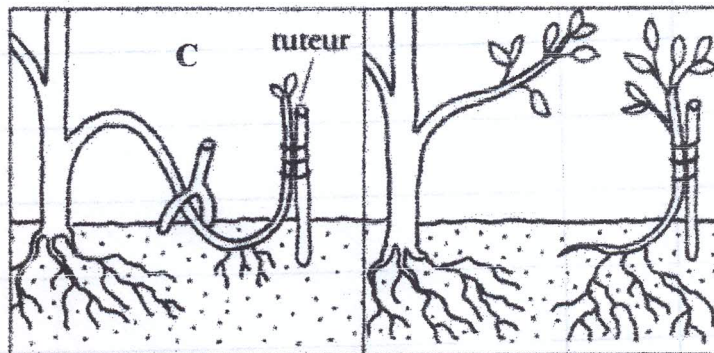
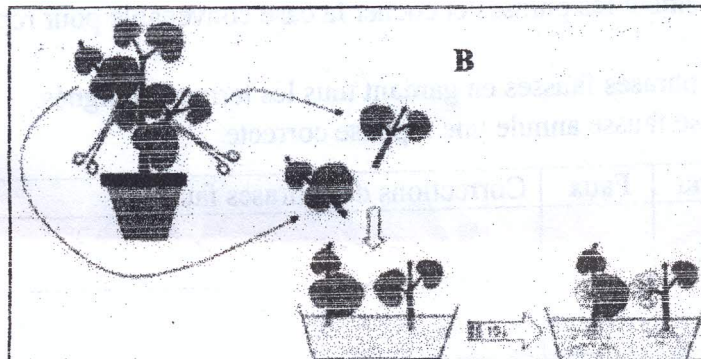
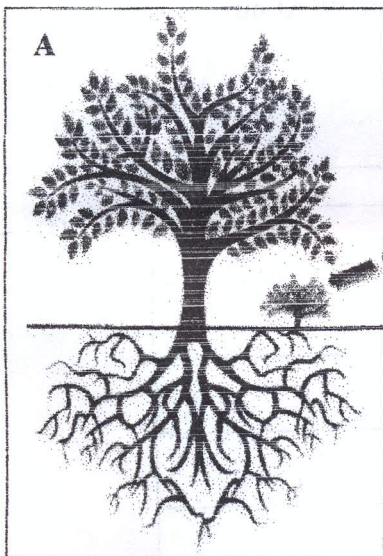
Nom et Prénom :

Groupe :

CIN/Passeport :

Exercice VI (2,5 points) :

1) Mentionner le moyen de multiplication végétative dans chacun des cas des figures suivantes (A, B, C) en remplissant le tableau ci-dessous :



A	B	C

2) Enumérer deux avantages de la multiplication végétative par rapport à la reproduction sexuée

.....

.....

NE RIEN ECRIRE ICI

Exercice VII (2,5 points) :

Lire attentivement les phrases et cocher la case convenable pour répondre par VRAI ou FAUX.

Corriger les phrases fausses en gardant tous les termes soulignés.

* Une réponse fausse annule une réponse correcte.

phrase	Vrai	Faux	Corrections des phrases fausses
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

1. Le parenchyme des organes aériens est appelé mesophylle
2. Le rejet du palmier a comme origine un bourgeon axillaire sur le stipe
3. Les stomates sont également répartis sur les deux épidermes de la feuille des Monocotylédones
4. L'évolution vasculaire est complète dans les tiges des Monocotylédones

5. Le sac embryonnaire est souvent monosporique (du type Polygonum) ayant comme origine une microspore (à n chromosomes)
6. L'accumulation de réserves chez les graines exalbuminées se fait dans le péricarpe
7. La structure anatomique secondaire chez les organes des Eudicotylédones est toujours caractérisée par la présence d' un pachyte
8. La fraise est un vrai fruit du type baie
9. La pomme est une infrutescence
10. Les bulbes sont des organes de réserves permettant la multiplication et la conservation de l'espèce