

1^{ère} Question (4 points)(1pt / case):

-titre de la figure A : Embryon globulaire -type de symétrie de l'embryon : symétrie axiale, rayonnante -légende 1 : suspenseur 2 : embryon globulaire
-titre de la figure B : Embryon cordiforme -type de symétrie de l'embryon : symétrie bilatérale -légende 1 : suspenseur 3 : embryon cordiforme
-titre de la figure C : Embryon cotylédonaire à l'intérieur de l'ovule -type de symétrie de l'embryon: symétrie bilatérale -légende 1 : suspenseur 4 : embryon cotylédonaire 5 : albumen
-titre de la figure D : Organisation morphologique de la plantule -légende 6 : méristème caulinaire 7 : cotylédon 8 : hypocotyle 9 : racine 10: méristème racinaire

2^{ème} Question (4 points) (0.5pt / case):

Lire attentivement les huit phrases suivantes et répondre sur un tableau à trois colonnes par vrai ou faux :

N° de la phrase	Vrai	Faux
1	x	
2		x
3	x	
4		x
5	x	
6		x
7	x	
8	x	

3^{ème} Question (4 points): (0.25pt / mot)

*Fougères– Gousses– Gamétanges – Zoïdogamie – Maïs – Siphomycètes – Symétrie bilatérale – Gaméto
Akène – Ovules nus – Mousse – Olivier – Symétrie axiale – Ovules cachés – Siphonogamie– Septomycètes*

Thallophytes	: Gamétocystes	Cormophytes	: Gamétanges
Fécondation aquatique	: Zoïdogamie	Fécondation aérienne	: Siphonogamie
Champignons inférieurs	: Siphomycètes	Champignons supérieurs	: Septomycètes
Bryophytes	: Mousses	Ptéridophytes	: Fougères
Gymnospermes	: Ovules nus	Angiospermes	: Ovules cachés
Fleurs actinomorphes	: Symétrie axiale	Fleurs zygomorphes	: Symétrie bilatérale
Fruit sec indéhiscent	: Akène	Fruit sec déhiscent	: Gousse
Monocotylédones	: Maïs	Dicotylédones	: Olivier

1^{ère} Question (5 points) (0.5pt /case) :

Lire attentivement les affirmations suivantes (de 1 à 10) et mettre sur un tableau à deux colonnes (une pour les chiffres et une pour les lettres) la lettre de la (ou les) réponse(s) exacte(s) correspondant à chaque chiffre.

Question	Réponse
1	c
2	a, b, c
3	b, c
4	a
5	a
6	a, b
7	a
8	c
9	a
10	a

2^{ème} Question (3 points)

1- H ou $E_{max} = P_m - p' = 240 - 12 = \mathbf{228 \text{ mg}}$

2- D ou $DSH = 100 \frac{P_m - P}{P_m - p'}$

$D(t_0) = 100 (240 - 240) / 228 = \mathbf{0 \%}$

$D(t_{45}) = 100 (240 - 120) / 228 = \mathbf{52,63 \%}$

3- $V = \Delta P / \Delta T \cdot S$

$V \text{ début} = \frac{240 - 200}{5 \times 0,05} = \mathbf{160 \text{ mg/min/dm}^2}$

$5 \times 0,05$

$V \text{ début} = \frac{125 - 120}{5 \times 0,05} = \mathbf{20 \text{ mg/min/dm}^2}$

$5 \times 0,05$

4- Type de transpiration

- au début : transpiration totale (transpiration stomatique et cuticulaire)
- à la fin : transpiration cuticulaire