

**1<sup>ère</sup> Question** (4 points)(1pt / case):

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

**2<sup>ème</sup> 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<sup>ème</sup> Question** (4 points): (0.25pt / mot)

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

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

**1<sup>ère</sup> 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<sup>ème</sup> Question** (3 points)

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

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

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

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

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

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

$5 \times 0,05$

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

$5 \times 0,05$

4- Type de transpiration

- au début : transpiration totale (transpiration stomatique et cuticulaire)

- à la fin : transpiration cuticulaire