

I. QCM:

1 – Les écailles des cônes mâles sont : <ul style="list-style-type: none">a) des pétales.b) des étamines.c) des sépales.d) des fleurs.	2 – Le grain de pollen des gymnospermes <ul style="list-style-type: none">a) est constitué de deux cellules.b) est constitué de quatre cellules.c) se déplace par le biais du vent.d) est muni de quatre sacs aérières
--	--

II. Qui suis- je ?

- Désigne une étape fondamentale de la reproduction sexuée au cours de laquelle le gamète mâle fusionne avec le gamète femelle pour former l'œuf ou zygote.
- Je produis deux cellules filles à partir d'une cellule mère
- Je suis le gamétophyte mâle des gymnospermes.....
- Je suis une feuille réduite disposée à la base de la fleur

III. Pour chacune des propositions numérotées, il y a une seule suggestion correcte : mettre une (x) devant la bonne réponse.

1. Le cône femelle est considéré comme : <ul style="list-style-type: none">*une fleur.*une inflorescence.*une fleur.	2. Au niveau de l'ovule, la cellule mère diploïde subit une méiose et donne : <ul style="list-style-type: none">*4 microspores.*4 macrospores.*4 mégaspores.
3. Sur l'arbre des gymnospermes, les cônes mâles sont : <ul style="list-style-type: none">*regroupés en épi.*disposés au niveau des branches inférieures.*isolés.	4. Une écaille d'un cône mâle : <ul style="list-style-type: none">*porte sur sa face inférieure deux sacs polliniques.* porte sur sa face inférieure deux sacs aérières.* porte sur sa face supérieure deux sacs polliniques.

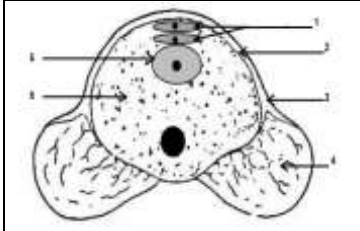
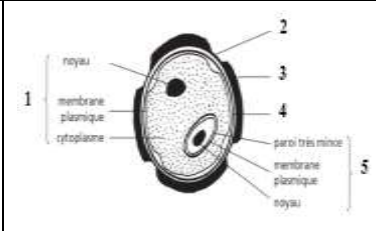
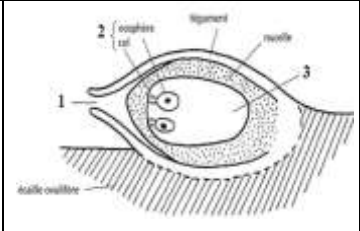
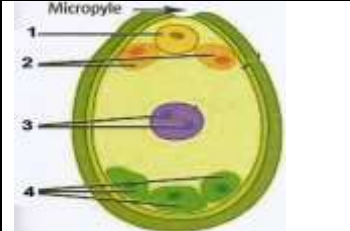
IV. Écrire devant chaque proposition : « vrai » ou « faux ».

1. Les cônes des gymnospermes sont unisexués.....
2. Chaque microspore des gymnospermes subit deux mitoses pour former un grain de pollen.....
3. Chez les gymnospermes, la pollinisation est réalisée par l'eau.....
4. Les écailles du cône femelle lignifiées s'ouvrent et chaque écaille libère deux graines ailées qui se disséminent par le vent.....
5. Chez les gymnospermes, la fécondation suit immédiatement la pollinisation.....
6. Les gymnospermes se caractérisent par une double fécondation.....
7. Chez les gymnospermes, la pollinisation par le vent est facilitée par les ballonnets.....
8. À maturité sexuelle, le sporophyte produit des anthérozoïdes ou des oosphères.....
9. Chez les gymnospermes, au cours de la germination du grain de pollen, les deux anthérozoïdes formés dans le tube pollinique fécondent les deux oosphères contenues dans un ovule.....
10. l'écaille mâle des gymnospermes est l'équivalente de l'étamine des angiospermes.....

V. Comparer, chez les gymnospermes, entre le cône mâle et le cône femelle.

	le cône femelle	le cône mâle
Taille
Disposition
Fleur ou inflorescence
Les écailles portent sur leur face

VI. Comparer entre les gamétophytes des angiospermes et celui des gymnospermes en donnant la légende convenable.

			
Titre :	Titre :	Titre :	Titre :