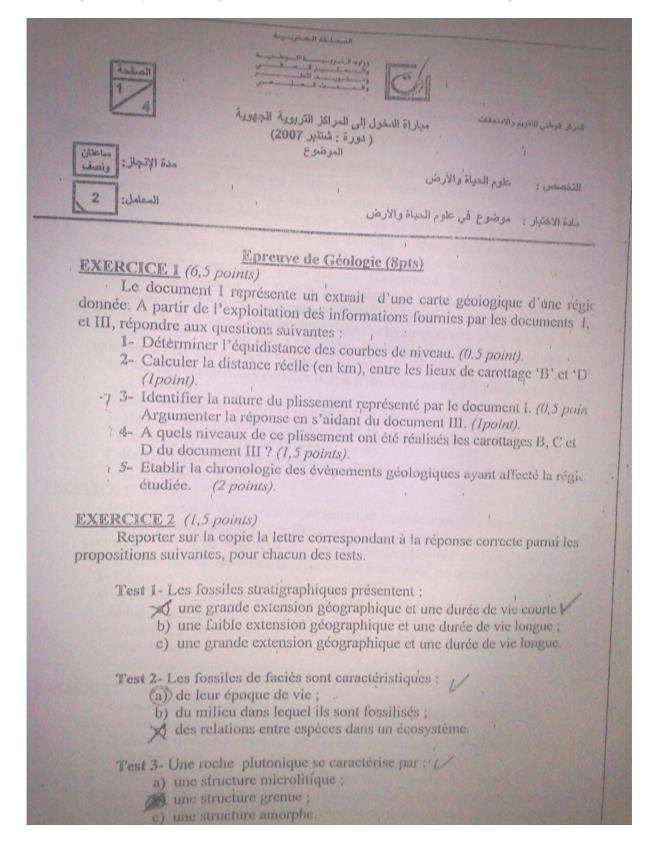
مباراة ولوج المراكز التربوية الجهوية دورة يونيو 2007 (شعبة العلوم الطبيعية)



Cutleria multifida et Aglaozonia palvula sont des algues marines. La prem doit son nom à sa forme en lanières très divisées et étroites (document IV; a deuxième est une lame aux contours plus ou moins irréguliers (document IV Les lanières de Cutleria portent des touffes de poils au milieu desquels on tre des organes formant et libérant des cellules ciliées; pour certains individus, cellules sont petites et nombreuses (Document IV ; c et e), pour d'autres elles moins nombreuses mais plus grosses (Document IV; b et d). Ces cell s'unissent (Document IV; f) et de leur union naît une Aglaozonia.

Aglaozonia produit également de nombreuses cellules ciliées (Document IV qui se forment à partir d'une cellule dont le noyau se divise plusieurs fois, mais de la première division il y a réduction chromatique. Ces cellules ciliées don

naissance à de nouveaux Cutleria.

1- Que représentent les cellules d, e et h du document IV ? Justifier la répons (1.25 point).

2- De quel type de fécondation s'agit-il? (0.5point).

3- Déterminer à partir du cycle de développement, le gamétophyte et le sporophyte. Justifier la réponse. (Ipoint).

4- Réaliser schématiquement le cycle chromosomique et en déduire le type. (1,25 points).

EXERCICE 4 (4 points)

Le Document V donne une représentation schématique en coupe d'une parti l'appareil génital femelle. Le Document VI illustre l'évolution des événement des événement VI illustre l'évolution des événement des événement des évenement des évenem survenant lors de la première semaine de développement de l'œuf. Le Docur VII est un agrandissement de la zone de nidation (zone encadrée, document V).

1- Légender le document V et VII. (2 points)

2- A chaque élément du document VI (a à h) faire correspondre les éléments indiqués par les chiffres (de 1 à 8) dans le document V. (1 point)

3- Identifier et expliquer brièvement le phénomène qui se réalise au niveau de 1 zone encadrée (9) document V. (1 point)

Epreuve d'Ecologie (4points)

EXERCICE 5 (4 points)

Le document VIII représente un réseau trophique simplifié au sein d'un

1- Définir le terme écosystème. (0,5 point) sciente des système biologique le écosystème forestier.

3- Identifier la relation existant entre la chenille, le puceron et le pin. (0,5 pois 4- L'abus de l'utilisation des insecticides entraîse la discourie de la chenille, le puceron et le pin. (0,5 pois de l'utilisation des insecticides entraîse la discourie de la chenille, le pin. (0,5 pois de l'utilisation des insecticides entraîse la discourie de la chenille, le pin. (0,5 pois de l'utilisation des insecticides entraîse la discourie de la chenille, le pin. (0,5 pois de l'utilisation des insecticides entraîse la discourie de la chenille, le pin. (0,5 pois de l'utilisation des insecticides entraîse la discourie de l'utilisation des insecticides entraîse la discourie de la chenille, le pin. (0,5 pois de l'utilisation des insecticides entraîse la discourie de la chenille, le pin. (0,5 pois de l'utilisation des insecticides entraîse la discourie de l'utilisation de l'u oiseaux et du pin. Montrer l'influence de cette disparition sur l'écosystème (1,5 point)

