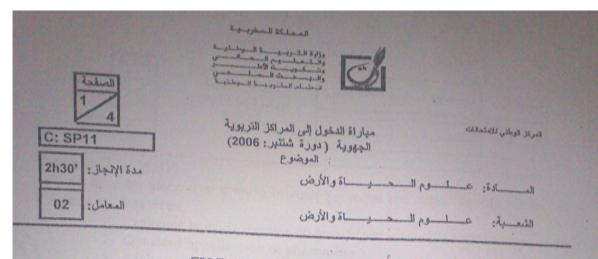
مباراة ولوج المراكز التربوية الجهوية دورة يونيو 2006 (شعبة العلوم الطبيعية)

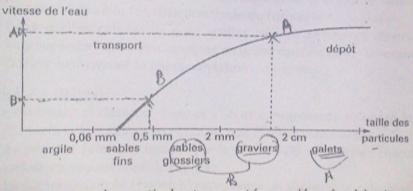


EPREUVE DE GEOLOGIE (08pts)

Exercice 1:(02pts)

Le graphe ci-dessous visualise deux étapes parmi celles qui assurent le passage de la roche au sédiment.

Il s'agit du transport (par l'eau) des particules solides et de leur dépôt (dans l'eau).



- 1- Quelles seront les particules transportées ou déposées à la vitesse A?
- 2- Quelles seront les particules transportées ou déposées à la vitesse B?

Exercice 2: (02pts)

Parmi les phrases suivantes recopier celles qui sont vraies : V

- a- Les gaz contenus dans les magmas s'échappent plus facilement des laves très fluides que des laves visqueuses. F
- 6 La viscosité d'un magma volcanique dépend de sa composition chimique. V
- Les éruptions volcaniques « calmes » rejettent beaucoup de cendres.
- d- Tous les cônes volcaniques sont constitués de la même roche volcanique : du Basalte.

Exercice 3: (O4pts) La mise en place d'un granite intrusif provoque une action directe sur les roches encaissantes. 1- Expliquer le mode d'action du granite sur les roches encaissantes. 2- Comment appelle-t-on ce phénomène? 3- Réaliser un schéma simple légendé résumant le phénomène de mise en place du granite intrusif et son impact sur les roches encaissantes. EPREUVE DE BIOLOGIE ET PHYSIOLOGIE ANIMALE (O6pts) Exercice 1: (O3pts)	
Exercice 1: (03pts) a) A l'aide d'un schéma général de mitochondrie, préciser la localisation des enzymes liées à la fonction principale de l'organite. b) Dans quelles cellules et dans quelles régions cellulaires observe-t-on un regroupement des mitochondries en grand nombre (citer un exemple)? c) Définir brièvement la phosphorylation axydatives Exercice 2: (03pts) Le document ci-dessous; figures a; b et c, représente trois cellules. 1- Porter une légende en se référant aux flèches numérotées. 2- En prenant l'élément indiqué par la flèche N°; identifier chaque type de cellule en argumentant la réponse. 3- La partie encadrée (figure b) représente un phénomène cellulaire qui est la phase terminale d'un processus biologique. 3.1- Identifier ce phénomène.	
3.2- Indiquer les éléments cellulaires qui interviennent successivement dans ce phénomène. 2 4 Figure (a) Figure (b) Figure (c) DOCUMENT	

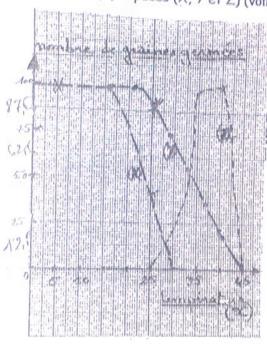


مباراة الدخول إلى المراكز التربوية الجهوية دورة (شتنبر: 2006) الموضوع

1. S. A. 1. 11	
عدوم الحبياة والأرض	السلاة:
عام الما الماة والأرض	الشعبة:

EPREUVE DE BIOLOGIE ET PHYSIOLOGIE VEGETALE (06pts)

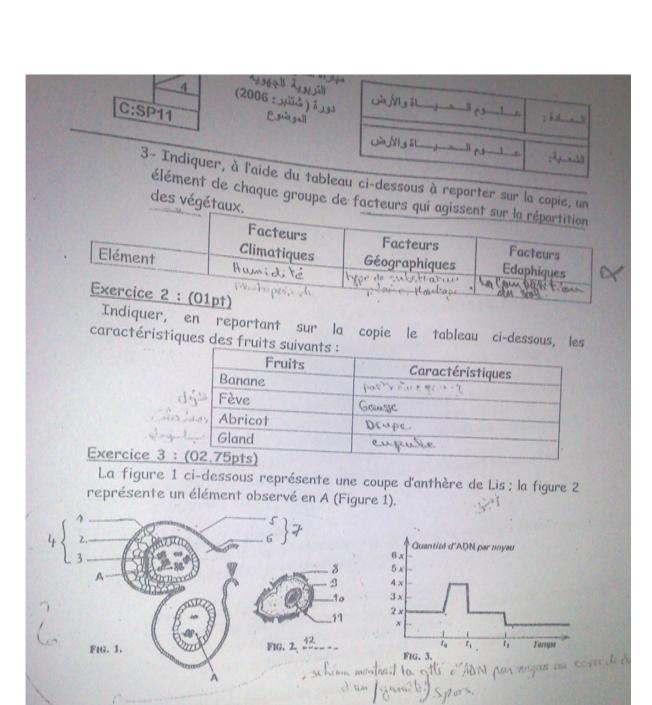
Pour étudier l'action de la température sur la germination des graines, on fait germer des lots de cent (100) graines à des températures différentes. L'expérience a porté sur trois (3) espèces (X, Y et Z) (voir courbe ci-dessous).



1- Pour chacune de ces trois espèces de plantes, combien de graines germent-elles: à 5 °C? à 25 °C? à 40°C? (reporter le tableau cidessous sur la copie d'examen)

	Espèce X	Espèce Y	Espèce Z
5°C	100	100	0
25°C	2910	90	_
40°C	10000	. 0	ADD température qui

2- Déduire de ces observations les conditions de température qui agissent sur la répartition des plantes X, Y et Z.



1- Annoter ces figures en recopiant les numéros des flèches et en donnant les noms correspondant.

La figure 3 représente la variation de la quantité d'ADN dans les noyaux des cellules, observées en A (Figure 1), au cours de leur évolution.

2- Quelle sorte de division cellulaire vous suggère la figure 3? Telos

miesse = 2 di vison &;
- exquatorielle
- ri du ctionnelle