

Lycée : O.Chatti Msaken

Epreuve : Sciences de la vie et de la terre

Année scolaire : 2005-2006

Durée : 1heure 30 mn

DEVOIR DE SYNTHÈSE N°1

Niveau : 2^e année.....

Nom :

Prénom :

Prof : Mr Oussama Bouhlef

EXERCICE N° :1 ((8.5 points))

A/ Dans chacune des séries de phrases suivantes, mettre « vrai » ou « faux » devant chaque proposition et corriger les phrases incorrectes :

1) Le phosphate tunisien : (2.5 pts)

a- a été formé dans des eaux profondes « »

b- se concentre dans la région de Kasserine « »

c- d'âge Eocène de l'ère tertiaire « »

d- constitué de grains sphériques appelés coprolithes et de grains cylindriques appelés pellets « »

2) La carte topographique : (1.75 pts)

a- ne renferme pas des courbes isopièzes « »

b- présente des affleurements de roches « »

c- présente les eaux de surface et les eaux souterraines « »

3) La carte hydrologique : (1.75 pts)

a- présente des ressources minières « »

b- montre des structures plissées et des failles « »

c- indique le niveau de la nappe aquifère « »

B/ 1) On suppose que le phosphate a une origine organique. Sur quoi on s'est basé pour proposer cette hypothèse ? (2 pts).....

2) On pense à une 2^e origine quant à la formation du phosphate, de quelle origine parle-t-on? (0.5 pt)

EXERCICE N° 2 : ((7.5 points))

A/ Soit le document-1- représentant un extrait de carte géologique :

1) a- observer la disposition des figurés, dégager le principe qu'on l'a appliqué dans cette disposition et énoncer le : (0.75 pt)

b- Nommer la strate la plus récente et celle la plus ancienne : (0.5 pt)

2) Déterminer la structure géologique de chacune des régions **A** et **B** : (0.5 pt)

A :

B :

B/ La coupe géologique du document-2- montre des structures tectoniques différentes :

1) Calculer l'échelle de cette coupe : (0.5pt)

2) Calculer la longueur réelle de (**XY**) : (0.5 pt)

3) Reconnaître la nature (anticlinale ou synclinale) des plis constituant chacune des régions **A, B, C** et **D** : (1 pt)

A :

B :

C :

D :

4) a- Quel est le type du pli de la zone **B** : (0.25 pt)

b- Justifier : (0.5 pt)

5) Reconnaître le type de chacune des failles **F1** et **F2** en justifiant les réponses : (1 pt)

F1 :

F2 :

6) a- Nommer les fossiles **1, 2, 3** rencontrés dans les différentes couches sédimentaires : (0.75 pt)

1- 2- 3-

b- Donner l'âge correspondant à chacune des strates contenant l'un de ces fossiles : (0.75 pt)

1- 2- 3-

c- On a rencontré un fossile α dans toutes les strates de cette coupe.

* Qu'appelle-t-on ce fossile ? (0.25 pt)

* Donner un exemple : (0.25 pt)

EXERCICE N° 3 : ((4 pts))

Le document-3- présente une structure géologique d'une région donnée :

1- Déterminer la nature des différentes nappes présentées par ce document : (1.5 pts)

2- Où peut on rencontrer une source dans cette région ? (0.25 pt)

3- a- Préciser la nature des 3 puits creusés : (1.5 pts) **P1** :

P2 :

P3 :

b- Lequel des 3 puits peut être à sec ? Justifier : (0.5pt)

4- Quelle relation peut exister entre la rivière et les nappes avoisinantes ? (0.25 pt)

Bonne chance

Page 2