

CORRECTION D'UN QCM EN GÉOLOGIE

Lilyx67

Message envoyé le : 26 Octobre 2015

Bonjour,

J'ai trouvé des questions pour m'entraîner, pour répondre aux questions suite à mon tpe sur la géodynamie, mais elles ne sont pas corrigées. Est-ce que quelqu'un peut m'aider? Voici les questions:

1) Quels termes sont antagonistes?

- a. Ductile et plastique
- b. Ductile et rigide
- c. Fragile et ductile
- d. Plastique et fragile
- e. Fragile et rigide
- f. Rigide et plastique

Je dirais b, d, e, f

2) La tectonique des plaques et la dérive des continents, ce n'est pas pareil, vrai ou faux?

Je dirais vrai ^^

3) Lorsque deux plaques lithosphériques subissent une convergence, dans quel cas aura-t-on mise en place d'une subduction?

- a) 2 plaques continentales de densités différentes
- b) 2 plaques océaniques
- c) 1 plaque océanique et 1 plaque continentale
- d) 2 plaques océaniques de densités différentes
- e) 2 plaques continentales

Je dirais la c et la d?

4) Quels sont les principaux moteurs du mouvement des plaques lithosphériques?

- a. Poussée à la ride
- b. Traction dans les zones de subduction
- c. Convection dans le noyau externe
- d. Magnétisme terrestre
- e. Convection dans le manteau
- f. Rotation de la Terre

Je dirais la a, la b et la e.

Dernière question ^^

5) Laquelle des propositions suivantes est vraie?



- a. La lithosphère flotte sur l'asthénosphère
 - b. L'ensemble croûte-manteau supérieur flotte sur le manteau inférieur
 - c. La croûte flotte sur le manteau
- Je dirais la a.

Désolée si je ne suis pas dans la bonne section. Merci de votre aide!
Lily

Maxmnh

Message envoyé le : 13 Novembre 2015

Bonjour,

1) Ductile s'oppose à fragile, Rigide à souple. La ductilité est la capacité d'un matériau à se déformer plastiquement. Il est un peu complexe d'opposer plastique à quelque chose de ce fait. Ductile et plastique ne s'oppose pas réellement car il s'agit de notions similaires. La roche a un degré de plasticité. Un matériau rigide est un matériau ayant une faible plasticité. Je dirais donc c.

2) La dérive des continents est une conséquence de la tectonique des plaques. Donc je dirai vrai.

3) La subduction intervient lorsqu'une plaque devient plus dense qu'une autre et plonge dans le manteau, passant de ce fait sous la seconde. Généralement en s'éloignant d'une dorsale une plaque se refroidie et devient plus dense, passant ainsi sous une autre plaque plus légère. Qu'importe qu'il s'agisse d'une plaque océanique ou continentale.

Je dirai donc a, c (une croûte continentale est généralement moins dense qu'une océanique, mais un phénomène d'obduction apparaît premièrement, à rechercher), d.

4) a, b et c. C'est la convection du magma dans le noyau externe qui génère les panaches mantelliques affluant aux rides, pas la convection du manteau.

5) La lithosphère est l'ensemble croûte + manteau supérieur. Si vous répondez a alors vous devez répondre b.

Bonne journée,

Maxmnhn

