



Question 10 Une lave qui sort d'un volcan sous un état très visqueux, est une lave issue:

- d'un magma intermédiaire (très pauvre silice et pauvre en fer et magnésium),
- d'un magma Ultramafique (très pauvre en silice et très riche en fer et magnésium).
- d'un magma mafique (pauvre en silice et riche en fer et magnésium),
- d'un magma felsique (riche en silice et pauvre en fer et magnésium).

Question 11 On désigne par foyer sismique:

- Le point à la surface terrestre à la verticale du point où se produit réellement le séisme.
- Le lieu de plus faible intensité ressentie.
- Le lieu de plus forte intensité ressentie.
- Le lieu dans le plan de faille où se produit réellement le séisme.

Question 12 La structure de base des minéraux silicatés correspond à:

- Un octaèdre avec 1 aluminium au centre des oxygènes aux sommets.
- Un octaèdre avec 1 silicium au centre des oxygènes aux sommets.
- Un tétraèdre avec 1 silicium au centre des oxygènes aux sommets.
- Un tétraèdre avec 1 aluminium au centre des oxygènes aux sommets.

Question 13 Une série magmatique tholéitique est une série dont:

- Le rapport $Na - K/SiO_2$ est faible et le magma est saturé (il n'y a pas de feldspathoïdes).
- Le rapport $Na - K/SiO_2$ est faible et le magma est sous-saturé.
- Le rapport $Na - K/SiO_2$ est fort et le magma est saturé (il n'y a pas de feldspathoïdes).
- Le rapport $Na - K/SiO_2$ est fort et le magma est sous-saturé.

Question 14 Pour une roche magmatique de texture holocristalline:

- Les cristaux sont non visibles à l'œil nu.
- On parle de roche aphanétique.
- Les cristaux ne sont visibles qu'au microscope optique.
- On parle de roche phanérotique.
- Les cristaux sont visibles à l'œil nu.
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 15 La formation de l'archipel d'Hawaï :

- Est due à un volcanisme de subduction.
- Est due à un volcanisme continental.
- Est due à un volcanisme de point chaud.
- Est due à un volcanisme de dorsale.

Question 16 Le mouvement des plaques lithosphériques au dessus de l'asthénosphère est l'expression:

- Des mouvements qui résultent du déplacement des continents sur les matériaux qui constituent le fond des océans.
- Des mouvements des plaques générés par la rotation de la terre.
- Des mouvements de convection qui ont lieu dans le manteau terrestre.
- Des mouvements de rotation de la terre qui entraînent les continents lors de cette rotation.

Question 17 Les substitutions d'ions dans les minéraux sont en grande partie contrôlées:

- Par la taille et la charge des ions.
- Uniquement par la nature des ions.
- Uniquement par la taille des ions.
- Uniquement par la charge des ions.

Question 18 La tectonique des plaques:

- Est l'expression en surface de la convection qui se déroule dans le noyau terrestre.
- Est une théorie scientifique qui propose que les déformations de la lithosphère soient reliées aux forces externes de la terre.
- Est l'expression en surface de la convection qui se déroule dans le manteau terrestre.
- Est une théorie scientifique qui propose que les déformations de la lithosphère soient reliées aux forces internes de la terre.
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 19 L'épicentre d'un séisme est:

- Le lieu de libération de l'énergie.
- Le lieu dans le plan de faille où se produit réellement le séisme.
- Le point à la surface terrestre à la verticale du point où se produit réellement le séisme.
- Le lieu de plus faible intensité ressentie.
- Le lieu de plus forte intensité ressentie.
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 20 Lors d'une subduction de type océanique-océanique, un arc volcanique parallèle à la fosse, correspond à:

- Un volcanisme de subduction.
- Une nouvelle dorsale océanique qui se forme.
- Une suite de volcans sous-marins alignés qui ont émergé. C'est donc une suite d'iles volcaniques.
- Un volcanisme de point chaud.
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 21 Alfred Wegener s'est basé sur les arguments suivants, pour appuyer son hypothèse de dérive des continents:

- Le parallélisme des côtes.
- La distribution de certains fossiles.
- La distribution géographique des paléoclimats.
- La distribution des fleuves.
- La distribution forêts.
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 22 Quels sont les deux types de subduction existants?

- Océan-continent.
- Océan-océan.
- Archipel-océan.
- Continent-continent.
- Archipel-continent.
- Aucune de ces réponses n'est correcte.

Question 23 Dans les zones de subduction, on observe généralement:

- Une activité magmatique générant un volcanisme de type basaltique et des roches de type granitoïde.
- Un métamorphisme au niveau de la plaque plongeante libérant de l'eau et provoquant la fusion partielle de la péridotite mantellique.
- Un métamorphisme au niveau de la plaque plongeante provoquant la déshydratation de la péridotite mantellique.
- Une activité magmatique générant un volcanisme de type andésitique associée à des empilements de basaltes en coussins.

Question 24 Les volcans de types effusifs, donnent des roches:

- De type dacitique.
- De type Rhyolitique.
- De type basaltique.
- De type andésitique.

Question 25 Le terme paragenèse désigne:

- L'association de minéraux non syngénétiques et jointifs.
- L'association de minéraux syngénétiques et jointifs.
- L'association de minéraux présents dans une roche.
- L'association de minéraux non-jointifs.

Bon courage



LIENS UTILES 🙌

Visiter :

1. <https://biologie-maroc.com>

- Télécharger des cours, TD, TP et examens résolus (PDF Gratuit)

2. <https://biologie-maroc.com/shop/>

- Acheter des cahiers personnalisés + Lexiques et notions.
- Trouver des cadeaux et accessoires pour biologistes et géologues.
- Trouver des bourses et des écoles privées

3. <https://biologie-maroc.com/emploi/>

- Télécharger des exemples des CV, lettres de motivation, demandes de ...
- Trouver des offres d'emploi et de stage

