

Examen de Géologie Générale

PREMIERE PARTIE (5pts): Répondez par Vrai ou Faux en mettant ce signe (✓) devant (a) ou (b).

- 1) Dans le désert, le vent est le principal agent de transport des sédiments. Il les déplace par traction, saltation et en suspension dans l'air.
☒ a) Vrai ☐ b) Faux
- 2) L'érosion et le transport font partie du cycle des roches sédimentaires
☒ a) Vrai ☐ b) Faux
- 3) Les sédiments sont transformés en roches sédimentaires par diagenèse.
☒ a) Vrai ☐ b) Faux
- 4) Les conglomérats sont un bon exemple de roches détritiques.
☒ a) Vrai ☐ b) Faux
- 5) Se sont les ondes S qui nous ont permis de connaître l'existence du noyau interne.
☐ a) Vrai ☒ b) Faux
- 6) La lithosphère océanique est constituée de la croûte océanique et d'une partie du manteau supérieur.
☒ a) Vrai ☐ b) Faux
- 7) Les volcans d'arc insulaire se forment quand une plaque océanique s'enfonce sous une plaque continentale.
☐ a) Vrai ☒ b) Faux
- 8) Les fosses océaniques sont associées aux frontières divergentes.
☐ a) Vrai ☒ b) Faux
- 9) D'une manière générale, si on applique une contrainte à une roche en profondeur, cette roche se déforme d'une façon plastique.
☒ a) Vrai ☐ b) Faux
- 10) Les roches magmatiques sont issues du refroidissement d'un magma.
☒ a) Vrai ☐ b) Faux

DEUXIEME PARTIE (15pts): Pour chacune des questions à choix multiple, mettez ce signe (✓) devant la (ou les) réponse(s) que vous juger la plus correcte.

- 1) Parmi ce qui suit, lequel (ou lesquels) n'est pas un débris de roche
☐ a) galet
☒ b) ion de Na
☐ c) grain de sable
- 2) Dans un cours d'eau méandrique, l'érosion se fait :
☒ a) là où la vitesse du courant est la plus grande
☐ b) là où la vitesse du courant est la plus faible
☐ c) les réponses 1 et 2 sont justes
☐ d) aucune des réponses n'est juste
- 3) Les 3 grandes catégories de roches sont:
☐ a) les roches carbonatées
☐ b) les roches détritiques
☒ c) les roches métamorphiques
☒ d) les roches magmatiques
☐ e) les roches argileuses
☒ f) les roches sédimentaires
- 4) Parmi les roches détritiques suivantes, laquelle a les éléments les plus grossiers :
☐ a) grès
☐ b) argile
☒ c) conglomérat
- 5) Parmi les réponses suivantes, quel est (ou quels sont) le processus qui intervient dans la diagenèse :
☒ a) cimentation
☐ b) altération
☒ c) compaction

6) Parmi les affirmations suivantes, laquelle (ou lesquelles) est vraie :

- ✓ a) la croûte terrestre fait partie de la lithosphère
- b) les plaques lithosphériques se déplacent à des vitesses de quelques mètres par an
- c) la densité des zones internes de la terre augmente en allant du noyau vers la croûte terrestre

7) Les zones de subduction sont marquées par:

- ✓ a) du volcanisme
- ✓ b) l'enfouissement d'une plaque sous l'autre
- ✓ c) des fosses profondes

8) La théorie de la tectonique des plaques est le moteur de grands phénomènes géologiques. Parmi ces phénomènes, on a :

- ✓ a) Le volcanisme continental
- b) L'isostasie
- ✓ c) Le volcanisme marin
- ✓ d) La formation des chaînes de montagnes

9) Au niveau des dorsales médio-océaniques, on a :

- a) destruction de croûte océanique
- ✓ b) construction de croûte océanique
- c) ni l'une ni l'autre

10) Quand une plaque océanique entre en collision avec une plaque continentale, on a :

- a) formation d'une chaîne de montagnes
- b) enfouissement de la plaque continentale sous la plaque océanique
- ✓ c) enfouissement de la plaque océanique sous la plaque continentale

11) Quand une plaque continentale entre en collision avec une autre plaque continentale, on a :

- d) formation de nouvelle croûte océanique
- e) l'une des 2 plaques s'enfonce sous l'autre
- f) naissance d'un volcanisme d'arc insulaire
- ✓ g) formation d'une chaîne de montagnes

12) Les 2 éléments les plus abondants dans la croûte terrestre sont:

- a) Si et Al
- b) Cl et Na
- c) H et He
- d) Fe et Mg
- ✓ e) O et Si

13) Quand on applique une contrainte à une roche, elle peut :

- ✓ a) se casser
- b) se métamorphoser (devenir une roche métamorphique)
- c) s'altérer
- ✓ d) se plier

14) Dans les failles de décrochement, on a :

- a) le toit qui se déplace vers le haut par rapport au mur
- b) le mur qui se déplace vers le haut par rapport au toit
- c) les 2 réponses sont justes
- ✓ d) les 2 réponses sont fausses

15) Les 2 critères les plus importants dans la classification des roches ignées sont:

- a) la température et la texture
- b) la composition minéralogique et la température
- ✓ c) la composition minéralogique et la texture
- d) la température et la viscosité