

EXAMEN FINAL :
Géologie (S4) : UED 4.1

Nom : Prénom :

Q1 / (05 pts) :

Choisissez la bonne réponse :

1) La couche la plus externe de la Terre est :

- 1- La croûte terrestre
- 2- Le sol
- 3- Le manteau terrestre
- 4- Le noyau terrestre

2) Quelle couche représente le volume le plus important ?

- 1- Le Noyau terrestre
- 2- La Croûte terrestre
- 3- Le Manteau terrestre

3) La densité moyenne des roches dans le Noyau est :

- 1- Comprise entre 5 et 10
- 2- Inférieure à 3
- 3- Supérieure à 10

4) La structure interne de la Terre est connue essentiellement :

- 1- Grâce aux roches récoltées dans les mines
- 2- Grâce à l'étude des ondes sismiques
- 3- Grâce à des forages grâce aux volcans

5) Quelle couche est composée majoritairement de fer (Fe) ?

- 1- La Croûte
- 2- Le Noyau
- 3- Le Manteau

6) Quel scientifique a donné son nom à la limite entre la Croûte et le Manteau ?

- 1- Gutenberg
- 2- Foucault
- 3- Mohaud
- 4- Mohorovičić

7) Les minéraux les plus abondants sur Terre :

- 1- Les Carbonates.
- 2- Les Oxydes
- 3- Les silicates.
- 4- Les Phosphates.

8) La tectonique souple favorise de former :

- 1- Les failles
- 2- Les grabens
- 3- Les plis
- 4- Les horsts

9) Sur l'échelle de dureté de Mohs, quel est le minéral classé au 7^e rang :

- 1- Diamant,
- 2- Calcite
- 3- Quartz
- 4- Topaze

10) Les roches plutoniques :

- 1- Se caractérisent par la présence de grands cristaux
- 2- Se sont refroidies rapidement
- 3- Se forment à la surface de la Terre
- 4- Sont très rares

11) La forme géométrique de molécule de $[\text{SiO}_4]$:

- 1- Octaèdre
- 2- Tétraèdre
- 3- Dodécaèdre.

12) La formule chimique du Zircon est de $\text{Zr}(\text{SiO}_4)$, quelle famille fait partie ce minéral ?

- 1- INOSILICATES
- 2- TECTOSILICATES
- 3- NESOSILICATES
- 4- PHYLLOSILICATES

13) La famille des phyllosilicates représente :

- 1- Les minéraux silicatés les plus dure.
- 2- Les minéraux silicatés les plus rare.
- 3- Les minéraux silicatés argileuse.

14) Donner la formule générale des Cyclosilicate :

- 1-

15) La classification des roches Magmatiques se fait en fonction de :

- 1- La densité.
- 2- La couleur et la dureté.
- 3- La structure et la composition minéralogique.

16) Les roches acides sont des roches qui représentent des teneurs de silice :

- 1- $\text{SiO}_2 > 65 \%$
- 2- $\text{SiO}_2 \leq 65 \%$
- 3- $\text{SiO}_2 = 65$

17) Le marbre c'est une roche ?

- 1- Eruptive
- 2- Métamorphique
- 3- Sédimentaire.

18) Quelle est la différence entre le graphite et le diamant en tant que minéraux :

- 1- Structure cristalline.
- 2- Composition.
- 3- Dureté.

19) Pétrographie :

- 1- C'est la science qui étudie les tremblements de terre et la propagation des ondes.
- 2- C'est la science qui étudie l'origine, la formation, l'exploration des hydrocarbures (pétrole et gaz naturel).
- 3- C'est la science qui étudie les roches (composition, structure, texture).

20) Les facteurs du métamorphisme :

- 1- Pression
- 2- Température
- 3- Pression et température.