

EXAMEN FINAL :
Géologie (S4) : UED 4.1

Nom : Prénom :

Q1 / (10 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) Le 'Moho' correspond à la limite :

- 1- Entre le Manteau et le Noyau
- 2- Entre le Noyau externe et le Noyau interne
- 3- Entre la Croûte et le Manteau

5) 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

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

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

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

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

8) La surface d'une faille est aussi appelée :

- 1- La charnière de la faille
- 2- Le miroir de faille
- 3- Le plan de faille
- 4- Le rejet de la faille

9) La tectonique souple favorise de former :

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

10) Les principales causes responsables de l'érosion sont :

- 1- L'eau et la glace le vent,
- 2- L'eau et la glace
- 3- Le vent et la gravité
- 4- Le vent et l'eau

11) Quelle est l'ère géologique la plus ancienne ?

- 1- Le Cénozoïque
- 2- Le Mésozoïque
- 3- Le Paléozoïque
- 4- Le Précambrien

12) 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

13) Les éléments des rudites ont une taille supérieure à :

- 1- 2 cm
- 2- 2 mm
- 3- 62 μm
- 4- 10 cm

14) 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

15) La famille des phyllosilicates représente :

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

16) Donner la formule générale des Cyclosilicate :

- 1-

17) 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.

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

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

19) Le marbre c'est une roche ?

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

20) Donner une brève définition de la géologie :

Q2/ (06 pts) : Quelles sont les modes de gisement et les textures des roches magmatiques ?

Mode de gisement	Texture

Q3/ (04 pts) :

Démontrer dans un tableau les différents étages de premier Ère géologique.

ERE	Étage
	•
	•
	•
	•
	•
	•

Bonne chance