



Prove di ammissione 2014-15
Scienze della terra – seconda prova

Rispondere a tutti i quesiti

1) Quale tipo di magmatismo ha il minor contenuto di silicio?

- A** intermediato
- B** ultramafico
- C** mafico
- D** felsico

(3 punti)

2) Quale è la formula di un calcare?

- A** $\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$
- B** CaSO_4
- C** CaCO_3
- D** SiO_2

(2 punti)

3) Come si riconosce una facies transgressiva?

- A** Quando depositi marini sono sovrapposti a depositi continentali
- B** Quando depositi continentali sono sovrapposti a sedimenti marini
- C** Per la presenza di piante fossili
- D** Per la presenza di depositi di spiaggia

(2 punti)

4) Quale elemento radioattivo può essere usato per datare una mummia egizia?

- A** Rb-87
- B** C-14
- C** K-40
- D** U-235

(3 punti)

5) Quale tra quelle riportate qui sotto è una struttura specifica dell'erosione fluviale?

- A** valle a V
- B** terrazzi sospesi
- C** valle a U
- D** calanchi

(2 punti)

6) Quale e dove sono state trovate le rocce più vecchie della Terra e quale è la loro età?

- A** Graniti dell'Australia, 4.5 miliardi di anni



- B** Zirconi della Norvegia, 4.3 miliardi di anni
- C** Gneiss del Canada, 4.0 miliardi di anni
- D** Zirconi della Groenlandia, 3.8 miliardi di anni

(3 punti)

7) La torba è il nome:

- A** del secondo strato della crosta terrestre
- B** un sedimento ricco in materia organica
- C** il nome di una roccia lavica
- D** il nome dello strato inferiore della crosta terrestre

(2 punti)

8) Il carico litostatico è:

- A** la densità della crosta terrestre
- B** il carico esercitato da rocce instabili
- C** il peso della colonna di rocce
- D** il grado di stabilità di una parete rocciosa

(3 punti)

9) un organismo può non essere fossilizzato se:

- A** è stato sepolto rapidamente
- B** è stato preservato dal decadimento radioattivo
- C** si è estinto successivamente
- D** manca di ossa e parti dure

(2 punti)

10) l'età più antica della crosta oceanica è:

- A** 350 milioni di anni
- B** 4.5 miliardi di anni
- C** 650 milioni di anni
- D** 180 milioni di anni

(3 punti)