

## آزمون زمین شناسی

1- عیار اقتصادی عنصر پلاتین، حدود 0.1 ppm است. از هر 4 تن سنگ معدن، چند گرم پلاتین به دست می آید؟

(1) 0.4                      (2) 2                      (3) 4                      (4) 40

2- کدام یک از کانی های زیر، بنیان سیلیکاتی ندارد؟

(1) زمرد                      (2) کوارتز                      (3) گالن                      (4) گارنت

3- برای تشکیل نفت باید محیط رسوبی دریایی ..... و ..... باشد.

(1) کم عمق - دارای اکسیژن                      (2) کم عمق - بدون اکسیژن

(3) عمیق - دارای اکسیژن                      (4) عمیق - بدون اکسیژن

4- آب موجود در کدامیک از سنگ ها یا رسوبات زیر، می تواند از نوع «آب سخت» باشد؟

(1) سنگ آذرین                      (2) آبرفت                      (3) سنگ آهک                      (4) سنگ گچ

5- کدام جمله درست است؟

(1) چشمه های موجود در سنگ شیل، پر آب و دائمی هستند.

(2) اگر سطح ایستابی با سطح زمین برخورد کند، چشمه یا برکه می تواند تشکیل شود

(3) هر سنگ متخلخلی، نفوذپذیر هم هست.

(4) تراز آب در آبخوان آزاد، نشان دهنده سطح پیزومتریک است.

6- اگر حجم یک سنگ مخزن نفت، 2000 متر مکعب باشد و حداکثر بتواند 100 متر مکعب نفت را در خود

جای دهد، میزان تخلخل این سنگ مخزن چند درصد است؟

(1) 2                      (2) 5                      (3) 10                      (4) 20

7- با افزایش کدامیک از موارد زیر، غلظت مواد حل شده در آب زیرزمینی کمتر می شود؟

(1) دمای آب                      (2) مقدار انحلال پذیری سنگ ها                      (3) مسافت طی شده                      (4) سرعت آب

8- کدامیک از سنگ های زیر، قابلیت تشکیل آبخوان را دارد؟

(1) آهک کارستی                      (2) شیل ها                      (3) دگرگونی                      (4) آذرین

9- چه تعداد از جمله های زیر درباره «گوهرها» درست است؟

الف) الماس در گوشته زمین تشکیل می شود

ب) زبرجد معروفترین گوهر سبز است

پ) یاقوت درجه سختی 9 دارد

ت) فیروزه یک گوهر سیلیکاتی است

(1) 1                      (2) 2                      (3) 3                      (4) 4

10- کدام سنگ می تواند میزبان مناسبی برای اورانیم باشد؟

(1) شیل (2) سنگ آهک (3) پگماتیت (4) ماسه سنگ

سوال	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
پاسخ	1	3	2	3	2	2	4	1	2	4