

## بسمه تعالی

مجتمع آموزش الکترونیکی ثمین



نام و نام خانوادگی:

آزمون نوبت اول زمین شناسی یازدهم

سال تحصیلی 1401-1400

دبیر: نوری

1- خورشید به کدام مدار عمود بتابد، طول شب و روز، بیشترین اختلاف را خواهد داشت؟

الف) کمی شمال استوا      ب) کمی جنوب استوا      ج) استوا      د) رأس الجدی

2- در یک معدن از هر تن سنگ معدن، حدود  $3/4$  گرم، روی به دست می آید. عیار اقتصادی روی در ذخایر آن حدود چند ppm است؟

الف)  $3/4$       ب)  $0/34$       ج)  $3/4 \times 10^6$       د)  $3/4 \times 10^{-4}$

3- بیشترین سرعت آب یک رودخانه در چه جایی می باشد؟

الف) کف رودخانه      ب) سطح رودخانه  
ج) کف نزدیک به وسط رودخانه      د) وسط نزدیک به سطح رودخانه

4- پایداری خاک های ریزدانه به چه چیزی بستگی دارد؟

الف) نفوذپذیری آن ها      ب) میزان رطوبت آنها      ج) نوع خاک      د) شکل دانه بندی

5- کدام ویژگی رس ها سبب شده تا برای ساخت سدهای خاکی از آن ها استفاده شود؟

الف) چگالی نسبتاً بالا و نامحلول بودن در آب      ب) با ترکیبات آهکی به صورت سیمان در می آید.

ج) با وارد شدن فضا و جذب کمی آب نفوذناپذیر می - د) سیمان به راحتی در بین فضاهای خالی نفوذ می -  
شود.

6- افزایش یا کاهش کدام دو عنصر شیمیایی در بدن انسان، به طور مشترک می تواند سبب آسیب و اختلال سیستم ایمنی شود؟

الف) سلنیم و ید      ب) روی و جیوه      ج) جیوه و کادمیم      د) آرسنیک و روی

7- تفرا را براساس کدام ویژگی طبقه بندی می کنند؟

الف) ترکیب شیمیایی      ب) شکل ذرات      ج) اندازه ذرات      د) حالت ذرات

8- بیشترین فعالیت آتشفشانی در دوره کواترنری ایران در امتداد کدام پهنه انجام گرفته است؟

الف) دماوند- تفتان      ب) سیلان- دماوند      ج) بزمان- دماوند      د) سهند- بزمان

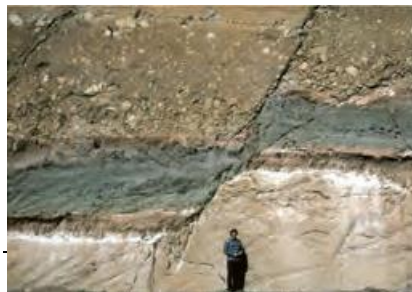
### سوالات جای خالی

1- انباشته شدن مواد آلی در باتلاق ها و پوشانده شدن توسط رسوبات و بدون حضور اکسیژن به مرور زمان به ..... تبدیل می شود که نوعی زغال سنگ نارس است.

2- ..... عبارت است از حجم آبی که در واحد زمان (ثانیه) از مقطع عرضی رودخانه عبور می کند.

3- اگر رطوبت در خاک های ..... از حدی بیشتر شود، خاک به حالت خمیری در می آید.

4- در شکل زیر گسل از نوع ..... می باشد.



## سوالات تشریحی

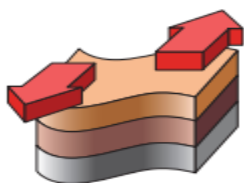
1- چشمه های نفتی و قیرطبیعی چگونه تشکیل می شوند؟ (1.5 نمره)

2- اگر حجم ذرات تشکیل دهنده ی یک رسوب  $\frac{1}{3}$  برابر حجم کل رسوب باشد، درصد تخلخل آن را حساب کنید.

(1.5 نمره) (نوشتن فرمول الزامی است)

3- شوری آب آبخوان ایجاد شده در یک سنگ تبخیری را با یک آبخوان آبرفتی مقایسه کنید. (1 نمره)

4- شکل زیر چه تنشی را نشان می دهد و اثر آن بر سنگ را بنویسید. (1 نمره)



5- به سوالات زیر در مورد عناصر ذکر شده پاسخ دهید. (1 نمره)

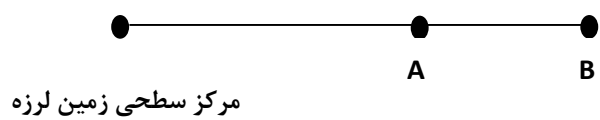
الف: مهمترین مسیر انتقال آرسنیک به بدن انسان چیست؟

ب: فلوتور در ترکیب کدام کانی ها وجود دارد؟

ج: عوارض کمبود روی در بدن انسان چیست؟

د: نام یک عنصر ضدسرطان را بنویسید.

6- بزرگی و شدت زمین لرزه را در دو نقطه A و B با هم مقایسه کنید. (1 نمره)



7- ژئوپارک را تعریف کنید. (1 نمره)

پیش