

| نام درس: زمین شناسی                 |   | شماره آزمون: پایان نوبت اول |
|-------------------------------------|---|-----------------------------|
| پایه تحصیلی: یازدهم (ریاضی و تجربی) |   | زمان پیشنهادی: ۶۰ دقیقه     |
| سری سؤال: الف                       |   | تاریخ برگزاری آزمون:        |
| ردیف                                | سؤالات زمین شناسی پایه یازدهم   |                             |
| ۱                                   | واحدهای زمانی زمین شناسی بر چه اساسی تقسیم بندی شده است؟ (ذکر دو مورد کافی است)   |                             |
| ۲                                   | به موارد زیر پاسخ کوتاه بدهید:<br>الف: کمترین فاصله زمین تا خورشید در چه زمانی از سال است؟<br>ب: این حالت چه نامیده میشود؟<br>ج: در این زمان خورشید بر چه مداری عمود است؟<br>د: در چه زمانهایی (چه ماه هایی) طول روز و شب باهم اختلاف دارند؟                  |                             |
| ۳                                   | درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید؟<br>الف- بطلمیوس مدل زمین مرکزی و کوپرنیک مدل خورشید مرکزی را ارائه کرد.<br>ب- کوپرنیک همانند بطلمیوس مسیر حرکت سیارات را مدارهای دایره مانند در نظر گرفت.   |                             |
| ۴                                   | در هر یک از جمله های زیر، کلمه مناسب را انتخاب کنید.<br>الف) خاک مناطق بیابانی نازک و ..... است. (تکه تکه - غنی از هوموس)<br>ب) افق ..... خاک، مقدار رس و ماسه و مواد محلول زیادی دارد (A-B)<br>ج) با افزایش شیب زمین، حجم رواناب ..... میشود. (بیشتر - کمتر) |                             |
| ۵                                   | طولانی ترین روز در نیمکره شمالی مربوط به چه زمته است؟ در این روز، خورشید بر چه مداری عمود میباشد؟   |                             |
| ۶                                   | ..... نظریه خورشید مرکزی را اصلاح کرد.  |                             |
| ۷                                   | در کدام ماه، زمین از خورشید فاصله بیشتری دارد؟  |                             |
| ۸                                   | شرایط تشکیل سنگ بگمانیت چیست؟ جزو کدام نوع کانسنگ ها است؟ ویژگی شاخص این سنگ چیست؟  |                             |
| ۹                                   | چه عواملی در مقرون به صرغه شدن یک معدن دخالت دارند؟ (دو مورد)   |                             |
| ۱۰                                  | مهاجرت تئوبه نفت را تعریف کنید.   |                             |
| ۱۱                                  | عوامل موثر بر میزان رواناب را نام ببرید. (۴ مورد)   |                             |
| ۱۲                                  | آب در رودخانه ای با سطح مقطع ۱۰۰ مترمربع و با سرعت متوسط دو متر بر ثانیه در جریان است. آبدهی (دبی) رودخانه را بر اساس مترمکعب بر ثانیه محاسبه کنید.   |                             |
| ۱۳                                  | اگر حجم یک نمونه رسوب ۷۰ سانتی متر مکعب و حجم فضای خالی ۳۰ سانتی متر مکعب باشد، درصد تخلخل سنگ را محاسبه کنید است؟ (با راه حل)  |                             |
| ۱۴                                  | با افزایش پوشش گیاهی، مقدار رواناب چه تغییری میکند؟ چرا؟  |                             |