



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

## پیش آزمون تشریحی مدارس سلام

س ل م  
مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

کلاس:

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه

تاریخ آزمون: ۱۳۹۷/۱۰/۱۶

نام درس: زمین شناسی

پایه: یازدهم

رشته: تجربی

صفحه ۱ از ۲

ردیف	سؤال	بارم
۱	طرز تشکیل هر کدام از موارد زیر را بنویسید. الف) هواکره ب) زیست کره	۱
۲	دو عامل اصلی پیدایش فصل‌ها را بنویسید.	۱
۳	الف) منظومه شمسی در کدام کهکشان واقع شده و به چه شکلی است؟ ب) پیدایش نخستین تریلوبیت‌ها و پیدایش اولین خزندگان هر کدام در چه دوره‌ای بوده است؟	۱
۴	جهت تشکیل سایه در دو نیمکره شمالی و جنوبی با هم چه تفاوتی دارند؟ چرا؟	۱
۵	انواع ورقه‌های سنگ کره را نام ببرید؟	۰/۵
۶	برای هر کدام از حرکت ورقه‌ها یک پیامد ذکر کنید. الف) حرکت ورقه‌های دورشونده: ب) حرکت امتداد لغز:	۰/۵
۷	اگر زمان چرخش یک ستاره به دور خورشید $6\sqrt{6}$ سال به طول انجامد، فاصله این ستاره تا خورشید چند کیلومتر است؟	۱
۸	الف) برای تشکیل سنگ‌هایی یا بلورهای بسیار درشت به نام پگماتیت چه شرایطی لازم است؟ ب) ذخایر پلاستیکی چگونه تشکیل می‌شود؟	۱
۹	سنگ مخزن چیست؟ ویژگی مهم آن چیست؟ مثال بزنید.	۲
۱۰	دو تفاوت در روش‌های استخراج رو باز و زیرزمینی را بنویسید.	۱
۱۱	ترتیب تشکیل زغال‌سنگ را از نارس تا یک زغال‌سنگ مرغوب بنویسید.	۱
۱۲	الف) شیب زمین گرمایی را تعریف کنید. ب) علت نام‌گذاری کانسنگ‌های گرمایی چیست؟	۱
۱۳	درستی و نادرستی عبارتهای زیر را تعیین کنید: الف) از الماس در ساینده‌ها استفاده می‌شود. ب) همه مناطق جنگلی و پر درخت برای تشکیل زغال‌سنگ مناسب است. ج) گالن کانسنگ سرب است. د) کانی کلسیت یک کانی قیمتی است.	۱



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

## پیش آزمون تشریحی مدارس سلام

س ل م  
مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

کلاس:

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه

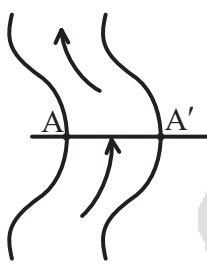
تاریخ آزمون: ۱۳۹۷/۱۰/۱۶

نام درس: زمین شناسی

پایه: یازدهم

رشته: تجربی

صفحه ۲ از ۲

بارم	سؤال	ردیف
۱	آب رودی با سطح مقطع $150$ متر مربع و با سرعت متوسط $2$ متر بر ثانیه در جریان است. آبدهی رود را محاسبه کنید.	۱۴
۱/۵	الف) آب سخت را تعریف کنید. ب) در چه نوع سنگ‌هایی یافت می‌شود؟ ج) آب موجود در کدام زمین‌ها از لحاظ آشامیدن مناسب‌تر است؟	۱۵
۱/۵	 <p>در مورد شکل مقابل پاسخ دهید. الف) سرعت آب را در نقاط A و A' مقایسه کنید. ب) در هر کدام از مناطق A و A' چه فرایندی رخ می‌دهد؟ ج) در یک رودخانه مستقیم بیشترین سرعت آب در چه قسمتی است و چرا؟</p>	۱۶
۱	اگر میزان تخلخل یک سنگ $23\%$ و حجم فضاهای خالی $(4/6 m^3)$ باشد، حجم کل سنگ را محاسبه کنید. (نوشتن فرمول الزامی است.)	۱۷
۱	؟؟؟	۱۸
۱	بر اثر بهره‌برداری از یک آبخوان در یک دشت به مساحت $300 \times 10^5$ متر مربع و تخلخل $25\%$ درصد، سطح ایستایی $15$ متر افت کرده است. چه حجمی از آب تخلیه شده است؟	۱۹
۱۹	جمع بارم	