



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

## آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره دوم متوسطه)

س ل م  
مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

کلاس:

مدت آزمون: ۷۵ دقیقه

پایه: یازدهم (رشته تجربی)

نام درس: زمین شناسی

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۱۰/۱۵

صفحه ۱ از ۳

بارم	سؤال	ردیف
۱	<p>جملات زیر را کامل کنید.</p> <p>الف) بر طبق مدل زمین مرکزی مدار سیاره ..... بین مدار سیاره‌های زحل و مریخ قرار دارد.</p> <p>ب) زمانی که زمین در موقعیت حضیض خورشیدی قرار دارد، زاویه تابش خورشید به مدار راس الجدی ..... درجه است.</p> <p>پ) در بین سیاره‌های مشتری، زهره، مریخ و اورانوس فقط سیاره ..... یک‌بار گردش به دور خورشید را در مدت زمان کمتر از یک سال زمینی تجربه می‌کند.</p> <p>ت) پس از تشکیل منظومه شمسی حدود ..... سال طول کشید تا زمین به صورت یک گوی مذاب تشکیل شود.</p>	۱
۱	<p>جملات درست و نادرست را مشخص کنید.</p> <p>الف) حرکت ظاهری خورشید در آسمان نتیجه حرکت انتقالی زمین است.</p> <p>ب) طول سایه اجسام در روز اول تیر و اول دی بر روی خط استوا با هم برابر است.</p> <p>پ) سنگ کره قاره‌ای نسبت به سنگ کره اقیانوسی ضخامت و چگالی بیشتری دارد.</p> <p>ت) نخستین مهره‌داران در دوران مزوزوئیک از ائون فانروزوئیک ظاهر شدند.</p>	۲
۱/۵	<p>مفاهیم علمی زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) کانه:</p> <p>ب) شیب زمین گرمایی:</p> <p>پ) رواناب:</p>	۳
۳	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) دو مورد از نتایج انحراف <math>23/5</math> درجه‌ای محور چرخش زمین را ذکر کنید.</p> <p>ب) ۳ مورد از دلایلی که موجب اهمیت تعیین سن سنگ‌ها و پدیده‌های مختلف زمین می‌شوند را ذکر کنید.</p> <p>پ) <math>1/16</math> از کربن رادیواکتیو موجود در عاج یک ماموت محصور در یخچال‌های طبیعی سیبری متلاشی شده است. اگر نیمه عمر کربن <math>5000</math> سال باشد، سن این ماموت چقدر است؟</p> <p>ت) در شکل زیر قبل و بعد از نفوذ توده آذرین به ترتیب کدام فرایندهای زمین شناسی دیده می‌شود؟</p>  <p>ث) برای تقسیم بندی واحدهای زمانی زمین شناسی از چه معیارهایی استفاده می‌شود؟ ۳ مورد نام ببرید.</p>	۴



بارم	سؤال	ردیف
۱	اگر مدار سیاره‌ای در فاصله $۶۰۰ \times ۱۰^۶$ کیلومتری خورشید باشد. زمان گردش آن به دور خورشید چند سال است؟	۵
۱	اگر مقدار کربن ۱۴ باقی مانده در یک نمونه استخوان قدیمی حدود $\frac{1}{۱۶}$ مقدار اولیه باشد سن استخوان را محاسبه کنید. (نیمه عمر کربن = ۵۷۳۰)	۶
۱	در مورد پگماتیت‌ها به سوالات زیر پاسخ دهید. (الف) در کدام مرحله تبلور ماگما تشکیل می‌شوند؟ (ب) چه عاملی موجب تشکیل بلورهای درشت در پگماتیت‌ها می‌شود؟ (پ) در ترکیب آنها امکان تشکیل کدام کانی صنعتی وجود دارد؟	۷
۱	نام چهار مرحله چرخه ویلسون را به ترتیب بنویسید.	۸
۱	به بعضی از کانی‌ها یا سنگ‌ها به دلیل ویژگی‌هایی که دارند گوهر یا جواهر گفته می‌شود. ۴ مشخصه که این کانی‌ها را از سایر کانی‌ها متمایز می‌کند و باعث این نامگذاری می‌شود نام ببرید.	۹
۰/۵	نام علمی یاقوت چیست؟	۱۰
۱	چهار مرحله تشکیل زغال سنگ را بنویسید.	۱۱



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

## آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره دوم متوسطه)

س ل م  
مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

کلاس:

مدت آزمون: ۷۵ دقیقه

پایه: یازدهم (رشته تجربی)

نام درس: زمین شناسی

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۱۰/۱۵

صفحه ۳ از ۳

بارم	سؤال	ردیف
۱	منطقه تهویه را در سفره‌های آب زیرزمینی تعریف کنید.	۱۲
۱	انواع فرسایش توسط چه عواملی رخ می‌دهد. برای هر کدام یک مثال بزنید.	۱۳
۰/۲۵	تراز آب در چاهی که در یک آبخوان آزاد حفر شده است، نمایانگر چیست؟	۱۴
۰/۵	در کدام سنگ‌ها معمولاً چشمه‌های پرآب و دائمی ایجاد می‌شود؟	۱۵
۱	ترکیبات تشکیل دهنده افق B خاک یا خاک میانی را نام ببرید.	۱۶
۰/۷۵	چرا خاک‌های شنی برای کشاورزی مناسب نیستند؟	۱۷
۰/۵	قدرت فرساینده‌گی رواناب به چه عواملی بستگی دارد؟	۱۸
۲	طرز تشکیل هر کدام از موارد زیر را بنویسید. الف) سنگ‌کره: ب) رگه معدنی: پ) تورب: ت) خاک:	۱۹
۲۰	جمع بارم	