



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

آزمون تشریحی دوره دوم متوسطه

س ل م
مجموعه مدارس سیلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

کلاس:

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه

پایه: یازدهم

رشته: تجربی

نام درس: زمین شناسی

تاریخ: ۹۷/۱۰/۱۷

صفحه ۱ از ۴

بارم	سؤال	ردیف
۰/۵	در طول یک سال، خورشید در چه روزهایی بر استوا عمود می‌تابد؟	۱
۱	الف) سن نسبی را تعریف کنید. ب) تفاوت سن نسبی و سن مطلق را بنویسید.	۲
۱/۵	چهار مرحله‌ای که در چرخه ویلسون بیان شده را به ترتیب بنویسید و مرحله سوم را به طور کامل شرح دهید.	۳
۱	وجه تشابه و تفاوت دو نظریه کوپرنیک و کپلر را بنویسید.	۴
۱	پیدایش هر یک از موجودات زیر در کدام دوره زمین‌شناسی اتفاق افتاده است؟ الف) گیاهان گلدار: ب) اولین خزندگان: ج) نخستین ماهی‌ها: د) اولین پستانداران:	۵



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

آزمون تشریحی دوره دوم متوسطه

سال ۱۴۰۱
مجموعه مدارس سیلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

کلاس:

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه

پایه: یازدهم

رشته: تجربی

نام درس: زمین شناسی

تاریخ: ۹۷/۱۰/۱۷

صفحه ۲ از ۴

ردیف	سؤال	بارم
۶	اگر فاصله فعلی زمین تا خورشید چهار برابر شود، چه تغییری در زمان یکبار گردش به دور خورشید به وجود می آید؟ (با ذکر فرمول)	۵/۰
۷	پاسخ کوتاه دهید. الف) مهم ترین مشخصه کانی های سیلیکاتی چیست؟ ب) در ساخت سرامیک از کدام کانی استفاده می شود؟ ج) چرا نبات کانی نیست؟ د) بخش ارزشمند کانسنگ چه نام دارد؟	۲
۸	عنصر اقتصادی و فرمول شیمیایی هماتیت و کالکو پیریت را بنویسید.	۱
۹	هر کانی سمت راست با کدام عبارت سمت چپ ارتباط دارد؟ (یک عبارت اضافه است) کریزوبریل (۱) از گوهرها است و در ساینده ها کاربرد دارد. زبرجد (۲) کانی سیلیکاتی و معروف ترین آن رنگ قرمز است. الماس (۳) نامی علمی کربن است. گارنت (۴) کانی سیلیکاتی است و به رنگ سبز زیتونی دیده می شود. (۵) درخششی اوپالی دارد.	۱



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

آزمون تشریحی دوره دوم متوسطه

سال ۱۴۰۱
مجموعه مدارس سیلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

کلاس:

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه

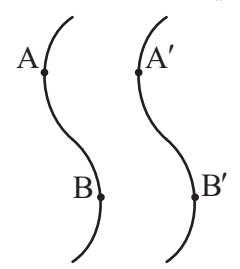
پایه: یازدهم

رشته: تجربی

نام درس: زمین شناسی

تاریخ: ۹۷/۱۰/۱۷

صفحه ۳ از ۴

بارم	سؤال	ردیف
۱	نام علمی و یا نام کانی‌های هر یک از گوه‌های زیر را مشخص کنید. الف) یاقوت: ب) فیروزه: ج) چشم گربه: د) زمرد:	۱۰
۱/۵	مفاهیم علمی زیر را تعریف کنید. الف) کانه: ب) باطله: ج) کانسار:	۱۱
۱	نوع درخشش هر کدام از موارد زیر را بنویسید. الف) کانی کریزوبریل: ب) گوهر آپال:	۱۲
۱	انواع فرونشست‌های زمین را فقط نام ببرید، پیامد هر کدام چه می‌باشد؟	۱۳
۱	غلظت نمک‌های حل شده در آب‌های زیرزمینی به چه عواملی بستگی دارد؟ (۴ مورد)	۱۴
۱	در شکل زیر سرعت آب و میزان فرسایش و رسوب‌گذاری را در نقاط A و A' و B و B' مشخص کنید. 	۱۵



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

آزمون تشریحی دوره دوم متوسطه

س ل م
مجموعه مدارس سیلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

کلاس:

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه

پایه: یازدهم

رشته: تجربی

نام درس: زمین شناسی

تاریخ: ۹۷/۱۰/۱۷

صفحه ۴ از ۴

بارم	سؤال	ردیف
۱	<p>مسائل زیر را حل کنید.</p> <p>(الف) آب در رودی با سطح مقطع 100 مترمربع و با سرعت 3 متر بر ثانیه در جریان است، آبدهی رود را محاسبه کنید.</p> <p>(ب) اگر این رود به یک تالاب منتهی شود، در طی 10 روز چند مترمکعب آب را وارد تالاب می کند.</p>	۱۶
۱	<p>خاک لوم چیست؟ افق B خاک را تعریف کنید.</p>	۱۷
۱/۵	<p>عوامل مؤثر بر تشکیل آبخوان را بنویسید. (۴ مورد)</p>	۱۸
۰/۵	<p>آب های فسیلی را تعریف کنید؟</p>	۱۹
۲۰	جمع بارم	