



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

آزمون تشریحی دوره دوم متوسطه

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

کلاس:

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه

رشته: تجربی

پایه: یازدهم

نام درس: زمین‌شناسی

تاریخ آزمون: ۱۳۹۸/۱۰/۱۱

صفحه ۱ از ۴

ردیف	سؤال	بارم
۱	<p>در جملات زیر جمله‌های درست و نادرست را مشخص کنید.</p> <p>الف) حضيض خورشیدی اول دی‌ماه است.</p> <p>ب) چرخه آب و فرسایش سنگ‌ها و تشکیل رسوبات منجر به تشکیل سنگ‌های دگرگونی می‌شود.</p> <p>ج) اولین خزنده در دوران مزوزوئیک به وجود آمد.</p> <p>د) کوه‌های هیمالیا از برخورد ورقه‌های قاره‌ای هندوستان به آسیا به وجود می‌آیند.</p> <p>ه) اقیانوس آرام یک ورقه اقیانوسی - قاره‌ای است.</p> <p>و) خورشید اول تیر و (آخر خرداد) به مدار رأس السرطان عمودی می‌تابد.</p>	۱/۵
۲	<p>جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) اجزای کهکشان تحت تأثیر مقابل یکدیگر ثابت نگه داشته شده‌اند.</p> <p>ب) روز اول دی‌ماه زاویه تابش خورشید به مدار ۶۶/۵ درجه شمالی حدود درجه است.</p> <p>ج) آنتراسیت نسبت به بیتومینه توان تولید انرژی دارد.</p> <p>د) در سنگ‌های رسوبی، نشانگر توانایی آبخوان در انتقال و هدایت آب می‌باشد.</p>	۱
۳	<p>به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) دو مورد تشابه در نظریه زمین مرکزی و خورشید مرکزی را بنویسید.</p> <p>ب) اول تیرماه کدام محدوده (عرض‌های جغرافیایی) روز ۲۴ ساعته دارند؟</p> <p>ج) الماس در چه شرایطی و در کدام محدوده از زمین تشکیل می‌شود؟</p> <p>د) باتلاق یا شوره‌زار در چه شرایطی تشکیل می‌شود؟</p>	۲



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

آزمون تشریحی دوره دوم متوسطه

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

کلاس:

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه

پایه: یازدهم

رشته: تجربی

نام درس: زمین‌شناسی

تاریخ آزمون: ۱۳۹۸/۱۰/۱۱

صفحه ۲ از ۴

بارم	سؤال	ردیف
۱	در یک نمونه استخوان قدیمی مقدار کربن ۱۴ باقی‌مانده در آن، $\frac{1}{16}$ می‌باشد، با توجه به اینکه نیم عمر کربن ۱۴، ۵۷۳۰ سال است، سن این نمونه استخوان چند سال است؟	۴
۱	هر یک از عبارت‌های زیر با کدام کلمه «مزوزوئیک، پالئوزوئیک، پرکامبرین، عصر» ارتباط دارد. (الف) پیدایش اولین خزنده: (ب) انقراض دایناسور: (ج) تقسیمات کوچک‌تر از دوره در زمین‌شناسی: (د) آغاز حیات:	۵
۰/۷۵	در مورد چرخه ویلسون به سؤالات زیر پاسخ دهید. (الف) رشته کوه هیمالیا حاصل برخورد کدام ورقه‌های قاره‌ای است؟ (ب) بستر اقیانوس اطلس در کدام مرحله از چرخه ویلسون قرار دارد؟ (ج) دلیل شکافته شدن پوسته قاره‌ای در مرحله بازشدگی چیست؟	۶
۲	در مورد سنگ‌ها به سؤالات زیر پاسخ دهید. (الف) از چه بخش‌هایی تشکیل شده است؟ (ب) یک معدن چه زمانی شکل می‌گیرد؟ (ج) منظور از کانسنگ‌های گرمایی چیست؟ (د) یک نمونه کانسنگ رسوبی مثال بزنید.	۷



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

آزمون تشریحی دوره دوم متوسطه

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: زمین‌شناسی

کلاس:

پایه: یازدهم

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه

رشته: تجربی

تاریخ آزمون: ۱۳۹۸/۱۰/۱۱

صفحه ۳ از ۴

بارم	سؤال	ردیف
۱	در جملات زیر جمله‌های درست و نادرست را پیدا کنید. الف) کانی‌های غیر سیلیکاتی در انواع سنگ‌ها به چشم می‌خورند. ب) پلاسمر نوعی کانی گرمایی است. ج) استخراج معادن براساس شکل و چگونگی قرارگیری توده معدنی صورت می‌گیرد. د) کانی کریزو بریل دارای درخشش رنگین‌مانی است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست	۸
۱/۵	مراحل تشکیل زغال سنگ مرغوب را بنویسید. سپس ذکر کنید چه شرایطی برای رسیدن به این مرحله لازم است.	۹
۱	دو تفاوت کانی‌های سیلیکاتی و غیر سیلیکاتی را بنویسید.	۱۰
۰/۷۵	نام دیگر هر یک از گوهرهای زیر را بنویسید. الف) کریزو بریل: ب) کاندوم: ج) الیون:	۱۱
۱	عیار اقتصادی طلا در معدن زرشوران حدود ۲ppm است، محاسبه کنید در یک تن سنگ معدن آن، چند گرم طلا وجود دارد؟	۱۲
۱/۵	تعریف کنید: الف) آبدهی ب) سطح ایستابی ج) آب فسیلی	۱۳



باسمه تعالی

آزمون تشریحی دوره دوم متوسطه

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: زمین‌شناسی

کلاس:

پایه: یازدهم

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه

رشته: تجربی

تاریخ آزمون: ۱۳۹۸/۱۰/۱۱

صفحه ۴ از ۴

بارم	سؤال	ردیف
۱	آبدهی را در فصل بهار و تابستان، مناطق مرطوب و گرم و خشک با یکدیگر مقایسه کنید.	۱۴
۱	فرسایش به چند طریق انجام می‌شود، برای هر مورد دو مثال بزنید.	۱۵
۱	آیا شیل‌ها سنگ‌های دگرگونی و آذرین، آبخوان خوبی تشکیل می‌دهند؟ توضیح دهید.	۱۶
۱	در تصویر مقابل بیشترین فرسایش و بیشترین رسوب‌گذاری در کدام قسمت رودخانه رخ می‌دهد؟ الف) بیشترین فرسایش در مقاطع: ب) بیشترین رسوب‌گذاری در مقاطع:	۱۷
۲۰	جمع بارم	