



مرکز آموزشی: دبیرستان سلام نجم الثاقب

نام درس: زمین شناسی

نام و نام خانوادگی: متین آقا کثیری

پایه تحصیلی: یازدهم

تاریخ برگزاری:

صفحه ۱ از ۴

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه



آزمون تشریحی مدارس سلام

دوره دوم متوسطه

سال تحصیلی ۹۸ - ۹۹

91213042-15000053-1

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



مرکز آموزشی: دبیرستان سلام نجم الثاقب

نام درس: زمین شناسی

نام و نام خانوادگی: متین آقا کثیری

پایه تحصیلی: یازدهم

تاریخ برگزاری:

صفحه ۲ از ۴

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه

91213042-15000053-2



آزمون تشریحی مدارس سلام

دوره دوم متوسطه

سال تحصیلی ۹۸-۹۹

ردیف	سؤال	بارم
۴	در یک نمونه استخوان قدیمی مقدار کربن ۱۴ باقی مانده در آن، $\frac{1}{16}$ می باشد، با توجه به اینکه نیم عمر کربن ۱۴، ۵۷۳۰ سال است، سن این نمونه استخوان چند سال است؟	۱
۵	هر یک از عبارت های زیر با کدام کلمه «مزوزوئیک، پالئوزوئیک، پرکامبرین، عصر» ارتباط دارد. (الف) پیدایش اولین خزنده: ..... (ب) انقراض دایناسور: ..... (ج) تقسیمات کوچک تر از دوره در زمین شناسی: ..... (د) آغاز حیات: .....	۱
۶	در مورد چرخه ویلسون به سؤالات زیر پاسخ دهید. (الف) رشته کوه هیمالیا حاصل برخورد کدام ورقه های قاره ای است؟ (ب) بستر اقیانوس اطلس در کدام مرحله از چرخه ویلسون قرار دارد؟ (ج) دلیل شکافته شدن پوسته قاره ای در مرحله بازشدگی چیست؟	۰/۷۵
۷	در مورد سنگ ها به سؤالات زیر پاسخ دهید. (الف) از چه بخش هایی تشکیل شده است؟ (ب) یک معدن چه زمانی شکل می گیرد؟ (ج) منظور از کانسنگ های گرمایی چیست؟ (د) یک نمونه کانسنگ رسوبی مثال بزنید.	۲



بارم	سؤال	ردیف
۱	<p>در جملات زیر جمله‌های درست و نادرست را پیدا کنید.</p> <p>(الف) کانی‌های غیر سیلیکاتی در انواع سنگ‌ها به چشم می‌خورند.</p> <p>(ب) پلاسمر نوعی کانی گرمایی است.</p> <p>(ج) استخراج معادن براساس شکل و چگونگی قرارگیری توده معدنی صورت می‌گیرد.</p> <p>(د) کانی کریزو بریل دارای درخشش رنگین‌مانی است.</p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p>	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.	۱۱
	(الف) کریزو بریل: (ب) کزندوم: (ج) الیوین:	
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



مرکز آموزشی: دبیرستان سلام نجم الثاقب

نام درس: زمین شناسی

نام و نام خانوادگی: متین آقا کثیری

پایه تحصیلی: یازدهم

تاریخ برگزاری:

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه

صفحه ۴ از ۴



آزمون تشریحی مدارس سلام

دوره دوم متوسطه

سال تحصیلی ۹۸-۹۹

91213042-15000053-4

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 بarm	



مرکز آموزشی: دبیرستان سلام نجم الثاقب

نام درس: زمین شناسی

نام و نام خانوادگی: امیر اکبری

پایه تحصیلی: یازدهم

تاریخ برگزاری:

صفحه ۱ از ۴

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه

91269370-15000053-1



آزمون تشریحی مدارس سلام

دوره دوم متوسطه

سال تحصیلی ۹۸ - ۹۹

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



مرکز آموزشی: دبیرستان سلام نجم الثاقب

نام درس: زمین شناسی

نام و نام خانوادگی: امیر اکبری

پایه تحصیلی: یازدهم

تاریخ برگزاری:

صفحه ۲ از ۴

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه

91269370-15000053-2

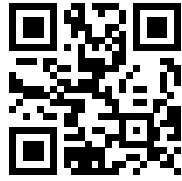


آزمون تشریحی مدارس سلام

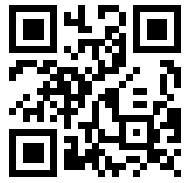
دوره دوم متوسطه

سال تحصیلی ۹۸-۹۹

بارم	سؤال	ردیف
۱	در یک نمونه استخوان قدیمی مقدار کربن ۱۴ باقی مانده در آن، $\frac{1}{16}$ می باشد، با توجه به اینکه نیم عمر کربن ۱۴، ۵۷۳۰ سال است، سن این نمونه استخوان چند سال است؟	۴
۱	هر یک از عبارت های زیر با کدام کلمه «مزوزوئیک، پالئوزوئیک، پرکامبرین، عصر» ارتباط دارد. (الف) پیدایش اولین خزنده: ..... (ب) انقراض دایناسور: ..... (ج) تقسیمات کوچک تر از دوره در زمین شناسی: ..... (د) آغاز حیات: .....	۵
۰/۷۵	در مورد چرخه و یلسون به سؤالات زیر پاسخ دهید. (الف) رشته کوه هیمالیا حاصل برخورد کدام ورقه های قاره ای است؟ (ب) بستر اقیانوس اطلس در کدام مرحله از چرخه و یلسون قرار دارد؟ (ج) دلیل شکافته شدن پوسته قاره ای در مرحله بازشدگی چیست؟	۶
۲	در مورد سنگ ها به سؤالات زیر پاسخ دهید. (الف) از چه بخش هایی تشکیل شده است؟ (ب) یک معدن چه زمانی شکل می گیرد؟ (ج) منظور از کانسنگ های گرمایی چیست؟ (د) یک نمونه کانسنگ رسوبی مثال بزنید.	۷



ردیف	سؤال	بارم
۸	در جملات زیر جمله‌های درست و نادرست را پیدا کنید. (الف) کانی‌های غیر سیلیکاتی در انواع سنگ‌ها به چشم می‌خورند. (ب) پلاسر 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
۹	مراحل تشکیل زغال سنگ مرغوب را بنویسید. سپس ذکر کنید چه شرایطی برای رسیدن به این مرحله لازم است.	۱/۵
۱۰	دو تفاوت کانی‌های سیلیکاتی و غیر سیلیکاتی را بنویسید.	۱
۱۱	نام دیگر هر یک از گوهرهای زیر را بنویسید. (الف) کریزو بریل: (ب) کوندوم: (ج) الیوین:	۰/۷۵
۱۲	عیار اقتصادی طلا در معدن زرشوران حدود ۲ppm است، محاسبه کنید در یک تن سنگ معدن آن، چند گرم طلا وجود دارد؟	۱
۱۳	تعریف کنید: (الف) آبدهی (ب) سطح ایستابی (ج) آب فسیلی	۱/۵



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	





200484-1500053-1

مرکز آموزشی: دبیرستان سلام نجم الثاقب

نام درس: زمین شناسی

نام و نام خانوادگی: سید متین اهاربان ایزدی

پایه تحصیلی: یازدهم

تاریخ برگزاری:

صفحه ۱ از ۴

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه



آزمون تشریحی مدارس سلام

دوره دوم متوسطه

سال تحصیلی ۹۸ - ۹۹

بارم	سؤال	ردیف
۱/۵	<p>در جملات زیر جمله‌های درست و نادرست را مشخص کنید.</p> <p>الف) حضيض خورشیدی اول دی‌ماه است.  <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ب) چرخه آب و فرسایش سنگ‌ها و تشکیل رسوبات منجر به تشکیل سنگ‌های دگرگونی می‌شود.  <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ج) اولین خزنده در دوران مزوزوئیک به وجود آمد.  <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>د) کوه‌های هیمالیا از برخورد ورقه‌های قاره‌ای هندوستان به آسیا به وجود می‌آیند.  <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ه) اقیانوس آرام یک ورقه اقیانوسی - قاره‌ای است.  <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>و) خورشید اول تیر و (آخر خرداد) به مدار رأس السرطان عمودی می‌تابد.  <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p>	۱
۱	<p>جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) اجزای کهکشان تحت تأثیر ..... مقابل یکدیگر ثابت نگه داشته شده‌اند.          ب) روز اول دی‌ماه زاویه تابش خورشید به مدار ۶۶/۵ درجه شمالی حدود ..... درجه است.          ج) آنتراسیت نسبت به بیتومینه توان تولید انرژی ..... دارد.          د) در سنگ‌های رسوبی، ..... نشانگر توانایی آبخوان در انتقال و هدایت آب می‌باشد.</p>	۲
۲	<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>	۳



مرکز آموزشی: دبیرستان سلام نجم الثاقب

نام درس: زمین شناسی

نام و نام خانوادگی: سید متین اهاربان ایزدی

پایه تحصیلی: یازدهم

تاریخ برگزاری:

صفحه ۲ از ۴

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه

200484-15000053-2

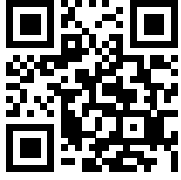


آزمون تشریحی مدارس سلام

دوره دوم متوسطه

سال تحصیلی ۹۸-۹۹

ردیف	سؤال	بارم
۴	در یک نمونه استخوان قدیمی مقدار کربن ۱۴ باقی مانده در آن، $\frac{1}{16}$ می باشد، با توجه به اینکه نیم عمر کربن ۱۴، ۵۷۳۰ سال است، سن این نمونه استخوان چند سال است؟	۱
۵	هر یک از عبارت های زیر با کدام کلمه «مزوزوئیک، پالئوزوئیک، پرکامبرین، عصر» ارتباط دارد. الف) پیدایش اولین خزنده: ..... ب) انقراض دایناسور: ..... ج) تقسیمات کوچک تر از دوره در زمین شناسی: ..... د) آغاز حیات: .....	۱
۶	در مورد چرخه ویلسون به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) رشته کوه هیمالیا حاصل برخورد کدام ورقه های قاره ای است؟ ب) بستر اقیانوس اطلس در کدام مرحله از چرخه ویلسون قرار دارد؟ ج) دلیل شکافته شدن پوسته قاره ای در مرحله بازشدگی چیست؟	۰/۷۵
۷	در مورد سنگ ها به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) از چه بخش هایی تشکیل شده است؟ ب) یک معدن چه زمانی شکل می گیرد؟ ج) منظور از کانسنگ های گرمایی چیست؟ د) یک نمونه کانسنگ رسوبی مثال بزنید.	۲



200484-15000053-3

مرکز آموزشی: دبیرستان سلام نجم الثاقب

نام درس: زمین شناسی

نام و نام خانوادگی: سید متین اهاریان ایزدی

پایه تحصیلی: یازدهم

تاریخ برگزاری:

صفحه ۳ از ۴

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه



آزمون تشریحی مدارس سلام

دوره دوم متوسطه

سال تحصیلی ۹۹ - ۹۸

بارم	سؤال	ردیف
۱	<p>در جملات زیر جمله‌های درست و نادرست را پیدا کنید.</p> <p>(الف) کانی‌های غیر سیلیکاتی در انواع سنگ‌ها به چشم می‌خورند.</p> <p>(ب) پلاسر نوعی کانی گرمایی است.</p> <p>(ج) استخراج معادن براساس شکل و چگونگی قرارگیری توده معدنی صورت می‌گیرد.</p> <p>(د) کانی کریزو بریل دارای درخشش رنگین‌مانی است.</p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p>	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.	۱۱
	(الف) کریزو بریل: (ب) کوندوم: (ج) الیوین:	
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



مرکز آموزشی: دبیرستان سلام نجم الثاقب

نام درس: زمین شناسی

نام و نام خانوادگی: سید متین اهاربان ایزدی

پایه تحصیلی: یازدهم

تاریخ برگزاری:

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه

صفحه ۴ از ۴



آزمون تشریحی مدارس سلام

دوره دوم متوسطه

سال تحصیلی ۹۸-۹۹

200484-15000053-4

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	



مرکز آموزشی: دبیرستان سلام نجم الثاقب

نام درس: زمین شناسی

نام و نام خانوادگی: امیر رضا بابا نیا

پایه تحصیلی: یازدهم

تاریخ برگزاری:

صفحه ۱ از ۴

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه

91232366-15000053-1



آزمون تشریحی مدارس سلام

دوره دوم متوسطه

سال تحصیلی ۹۸ - ۹۹

بارم	سؤال	ردیف
۱/۵	<p>در جملات زیر جمله‌های درست و نادرست را مشخص کنید.</p> <p>الف) حضيض خورشیدی اول دی‌ماه است.  <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ب) چرخه آب و فرسایش سنگ‌ها و تشکیل رسوبات منجر به تشکیل سنگ‌های دگرگونی می‌شود.  <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ج) اولین خزنده در دوران مزوزوئیک به وجود آمد.  <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>د) کوه‌های هیمالیا از برخورد ورقه‌های قاره‌ای هندوستان به آسیا به وجود می‌آیند.  <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ه) اقیانوس آرام یک ورقه اقیانوسی - قاره‌ای است.  <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>و) خورشید اول تیر و (آخر خرداد) به مدار رأس السرطان عمودی می‌تابد.  <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p>	۱
۱	<p>جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) اجزای کهکشان تحت تأثیر ..... مقابل یکدیگر ثابت نگه داشته شده‌اند.          ب) روز اول دی‌ماه زاویه تابش خورشید به مدار <math>۶۶/۵</math> درجه شمالی حدود ..... درجه است.          ج) آنتراسیت نسبت به بیتومینه توان تولید انرژی ..... دارد.          د) در سنگ‌های رسوبی، ..... نشانگر توانایی آبخوان در انتقال و هدایت آب می‌باشد.</p>	۲
۲	<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>	۳



مرکز آموزشی: دبیرستان سلام نجم الثاقب

نام درس: زمین شناسی

نام و نام خانوادگی: امیر رضا بابا نیا

پایه تحصیلی: یازدهم

تاریخ برگزاری:

صفحه ۲ از ۴

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه

91232366-15000053-2



آزمون تشریحی مدارس سلام

دوره دوم متوسطه

سال تحصیلی ۹۸-۹۹

ردیف	سؤال	بارم
۴	در یک نمونه استخوان قدیمی مقدار کربن ۱۴ باقی مانده در آن، $\frac{1}{16}$ می باشد، با توجه به اینکه نیم عمر کربن ۱۴، ۵۷۳۰ سال است، سن این نمونه استخوان چند سال است؟	۱
۵	هر یک از عبارت های زیر با کدام کلمه «مزوزوئیک، پالئوزوئیک، پرکامبرین، عصر» ارتباط دارد. (الف) پیدایش اولین خزنده: ..... (ب) انقراض دایناسور: ..... (ج) تقسیمات کوچک تر از دوره در زمین شناسی: ..... (د) آغاز حیات: .....	۱
۶	در مورد چرخه ویلسون به سؤالات زیر پاسخ دهید. (الف) رشته کوه هیمالیا حاصل برخورد کدام ورقه های قاره ای است؟ (ب) بستر اقیانوس اطلس در کدام مرحله از چرخه ویلسون قرار دارد؟ (ج) دلیل شکافته شدن پوسته قاره ای در مرحله بازشدگی چیست؟	۰/۷۵
۷	در مورد سنگ ها به سؤالات زیر پاسخ دهید. (الف) از چه بخش هایی تشکیل شده است؟ (ب) یک معدن چه زمانی شکل می گیرد؟ (ج) منظور از کانسنگ های گرمایی چیست؟ (د) یک نمونه کانسنگ رسوبی مثال بزنید.	۲



بارم	سؤال	ردیف
۱	<p>در جملات زیر جمله‌های درست و نادرست را پیدا کنید.</p> <p>(الف) کانی‌های غیر سیلیکاتی در انواع سنگ‌ها به چشم می‌خورند.</p> <p>(ب) پلاسر نوعی کانی گرمایی است.</p> <p>(ج) استخراج معادن براساس شکل و چگونگی قرارگیری توده معدنی صورت می‌گیرد.</p> <p>(د) کانی کریزو بریل دارای درخشش رنگین‌مانی است.</p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p>	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.	۱۱
	(الف) کریزو بریل: (ب) کوندوم: (ج) الیوین:	
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



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	





مرکز آموزشی: دبیرستان سلام نجم الثاقب

نام درس: زمین شناسی

نام و نام خانوادگی: رضا پاک نیت

پایه تحصیلی: یازدهم

تاریخ برگزاری:

صفحه ۱ از ۴

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه

91273832-15000053-1



آزمون تشریحی مدارس سلام

دوره دوم متوسطه

سال تحصیلی ۹۸ - ۹۹

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



مرکز آموزشی: دبیرستان سلام نجم الثاقب

نام درس: زمین شناسی

نام و نام خانوادگی: رضا پاک نیت

پایه تحصیلی: یازدهم

تاریخ برگزاری:

صفحه ۲ از ۴

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه

91273832-15000053-2



آزمون تشریحی مدارس سلام

دوره دوم متوسطه

سال تحصیلی ۹۸-۹۹

ردیف	سؤال	بارم
۴	در یک نمونه استخوان قدیمی مقدار کربن ۱۴ باقی مانده در آن، $\frac{1}{16}$ می باشد، با توجه به اینکه نیم عمر کربن ۱۴، ۵۷۳۰ سال است، سن این نمونه استخوان چند سال است؟	۱
۵	هر یک از عبارت های زیر با کدام کلمه «مزوزوئیک، پالئوزوئیک، پرکامبرین، عصر» ارتباط دارد. (الف) پیدایش اولین خزنده: ..... (ب) انقراض دایناسور: ..... (ج) تقسیمات کوچک تر از دوره در زمین شناسی: ..... (د) آغاز حیات: .....	۱
۶	در مورد چرخه ویلسون به سؤالات زیر پاسخ دهید. (الف) رشته کوه هیمالیا حاصل برخورد کدام ورقه های قاره ای است؟ (ب) بستر اقیانوس اطلس در کدام مرحله از چرخه ویلسون قرار دارد؟ (ج) دلیل شکافته شدن پوسته قاره ای در مرحله بازشدگی چیست؟	۰/۷۵
۷	در مورد سنگ ها به سؤالات زیر پاسخ دهید. (الف) از چه بخش هایی تشکیل شده است؟ (ب) یک معدن چه زمانی شکل می گیرد؟ (ج) منظور از کانسنگ های گرمایی چیست؟ (د) یک نمونه کانسنگ رسوبی مثال بزنید.	۲



بارم	سؤال	ردیف
۱	<p>در جملات زیر جمله‌های درست و نادرست را پیدا کنید.</p> <p>(الف) کانی‌های غیر سیلیکاتی در انواع سنگ‌ها به چشم می‌خورند.</p> <p>(ب) پلاسر نوعی کانی گرمایی است.</p> <p>(ج) استخراج معادن براساس شکل و چگونگی قرارگیری توده معدنی صورت می‌گیرد.</p> <p>(د) کانی کریزو بریل دارای درخشش رنگین‌مانی است.</p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p>	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.	۱۱
	(الف) کریزو بریل: (ب) کوندوم: (ج) الیوین:	
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



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	



مرکز آموزشی: دبیرستان سلام نجم الثاقب

نام درس: زمین شناسی

نام و نام خانوادگی: محمد رضا پوره

پایه تحصیلی: یازدهم

تاریخ برگزاری:

صفحه ۱ از ۴

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه

91222881-15000053-1



آزمون تشریحی مدارس سلام

دوره دوم متوسطه

سال تحصیلی ۹۸ - ۹۹

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 آموزشی: دبیرستان سلام نجم الثاقب

نام درس: زمین شناسی

نام و نام خانوادگی: محمد رضا پوره

پایه تحصیلی: یازدهم

تاریخ برگزاری:

صفحه ۲ از ۴

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه

91222881-15000053-2



آزمون تشریحی مدارس سلام

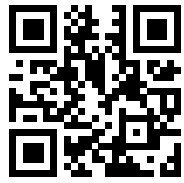
دوره دوم متوسطه

سال تحصیلی ۹۸-۹۹

ردیف	سؤال	بارم
۴	در یک نمونه استخوان قدیمی مقدار کربن ۱۴ باقی مانده در آن، $\frac{1}{16}$ می باشد، با توجه به اینکه نیم عمر کربن ۱۴، ۵۷۳۰ سال است، سن این نمونه استخوان چند سال است؟	۱
۵	هر یک از عبارت های زیر با کدام کلمه «مزوزوئیک، پالئوزوئیک، پرکامبرین، عصر» ارتباط دارد. (الف) پیدایش اولین خزنده: ..... (ب) انقراض دایناسور: ..... (ج) تقسیمات کوچک تر از دوره در زمین شناسی: ..... (د) آغاز حیات: .....	۱
۶	در مورد چرخه ویلسون به سؤالات زیر پاسخ دهید. (الف) رشته کوه هیمالیا حاصل برخورد کدام ورقه های قاره ای است؟ (ب) بستر اقیانوس اطلس در کدام مرحله از چرخه ویلسون قرار دارد؟ (ج) دلیل شکافته شدن پوسته قاره ای در مرحله بازشدگی چیست؟	۰/۷۵
۷	در مورد سنگ ها به سؤالات زیر پاسخ دهید. (الف) از چه بخش هایی تشکیل شده است؟ (ب) یک معدن چه زمانی شکل می گیرد؟ (ج) منظور از کانسنگ های گرمایی چیست؟ (د) یک نمونه کانسنگ رسوبی مثال بزنید.	۲



ردیف	سؤال	بارم
۸	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
۹	مراحل تشکیل زغال سنگ مرغوب را بنویسید. سپس ذکر کنید چه شرایطی برای رسیدن به این مرحله لازم است.	۱/۵
۱۰	دو تفاوت کانی‌های سیلیکاتی و غیر سیلیکاتی را بنویسید.	۱
۱۱	نام دیگر هر یک از گوهرهای زیر را بنویسید. (الف) کریزو بریل: (ب) کوندوم: (ج) الیوین:	۰/۷۵
۱۲	عیار اقتصادی طلا در معدن زرشوران حدود ۲ppm است، محاسبه کنید در یک تن سنگ معدن آن، چند گرم طلا وجود دارد؟	۱
۱۳	تعریف کنید: (الف) آبدهی (ب) سطح ایستابی (ج) آب فسیلی	۱/۵



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	





مرکز آموزشی: دبیرستان سلام نجم الثاقب

نام درس: زمین شناسی

نام و نام خانوادگی: محمد مهدی جعفری ندر آبادی

پایه تحصیلی: یازدهم

تاریخ برگزاری:

صفحه ۱ از ۴

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه

91227862-15000053-1



آزمون تشریحی مدارس سلام

دوره دوم متوسطه

سال تحصیلی ۹۸ - ۹۹

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 آموزشی: دبیرستان سلام نجم الثاقب

نام درس: زمین شناسی

نام و نام خانوادگی: محمد مهدی جعفری ندر آبادی

پایه تحصیلی: یازدهم

تاریخ برگزاری:

صفحه ۲ از ۴

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه

91227862-15000053-2



آزمون تشریحی مدارس سلام

دوره دوم متوسطه

سال تحصیلی ۹۸-۹۹

ردیف	سؤال	بارم
۴	در یک نمونه استخوان قدیمی مقدار کربن ۱۴ باقی مانده در آن، $\frac{1}{16}$ می باشد، با توجه به اینکه نیم عمر کربن ۱۴، ۵۷۳۰ سال است، سن این نمونه استخوان چند سال است؟	۱
۵	هر یک از عبارت های زیر با کدام کلمه «مزوزوئیک، پالئوزوئیک، پرکامبرین، عصر» ارتباط دارد. (الف) پیدایش اولین خزنده: ..... (ب) انقراض دایناسور: ..... (ج) تقسیمات کوچک تر از دوره در زمین شناسی: ..... (د) آغاز حیات: .....	۱
۶	در مورد چرخه و یلسون به سؤالات زیر پاسخ دهید. (الف) رشته کوه هیمالیا حاصل برخورد کدام ورقه های قاره ای است؟ (ب) بستر اقیانوس اطلس در کدام مرحله از چرخه و یلسون قرار دارد؟ (ج) دلیل شکافته شدن پوسته قاره ای در مرحله بازشدگی چیست؟	۰/۷۵
۷	در مورد سنگ ها به سؤالات زیر پاسخ دهید. (الف) از چه بخش هایی تشکیل شده است؟ (ب) یک معدن چه زمانی شکل می گیرد؟ (ج) منظور از کانسنگ های گرمایی چیست؟ (د) یک نمونه کانسنگ رسوبی مثال بزنید.	۲



ردیف	سؤال	بارم
۸	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.	۱ <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
۹	مراحل تشکیل زغال سنگ مرغوب را بنویسید. سپس ذکر کنید چه شرایطی برای رسیدن به این مرحله لازم است.	۱/۵
۱۰	دو تفاوت کانی‌های سیلیکاتی و غیر سیلیکاتی را بنویسید.	۱
۱۱	نام دیگر هر یک از گوهرهای زیر را بنویسید. الف) کریزو بریل: ب) کوندوم: ج) الیوین:	۰/۷۵
۱۲	عیار اقتصادی طلا در معدن زرشوران حدود ۲ppm است، محاسبه کنید در یک تن سنگ معدن آن، چند گرم طلا وجود دارد؟	۱
۱۳	تعریف کنید: الف) آبدهی ب) سطح ایستابی ج) آب فسیلی	۱/۵

مرکز آموزشی: دبیرستان سلام نجم الثاقب

نام درس: زمین شناسی

نام و نام خانوادگی: محمد مهدی جعفری ندر آبادی

پایه تحصیلی: یازدهم

تاریخ برگزاری:

صفحه ۴ از ۴

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه



آزمون تشریحی مدارس سلام

دوره دوم متوسطه

سال تحصیلی ۹۸-۹۹



91227862-15000053-4

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	



مرکز آموزشی: دبیرستان سلام نجم الثاقب

نام درس: زمین شناسی

نام و نام خانوادگی: شایان ذاکری شبیری

پایه تحصیلی: یازدهم

تاریخ برگزاری:

صفحه ۱ از ۴

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه

91238251-15000053-1



آزمون تشریحی مدارس سلام

دوره دوم متوسطه

سال تحصیلی ۹۸ - ۹۹

بارم	سؤال	ردیف
۱/۵	<p>در جملات زیر جمله‌های درست و نادرست را مشخص کنید.</p> <p>(الف) حضيض خورشیدی اول دی‌ماه است.  <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(ب) چرخه آب و فرسایش سنگ‌ها و تشکیل رسوبات منجر به تشکیل سنگ‌های دگرگونی می‌شود.  <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(ج) اولین خزنده در دوران مزوزوئیک به وجود آمد.  <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(د) کوه‌های هیمالیا از برخورد ورقه‌های قاره‌ای هندوستان به آسیا به وجود می‌آیند.  <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(ه) اقیانوس آرام یک ورقه اقیانوسی - قاره‌ای است.  <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(و) خورشید اول تیر و (آخر خرداد) به مدار رأس السرطان عمودی می‌تابد.  <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p>	۱
۱	<p>جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) اجزای کهکشان تحت تأثیر ..... مقابل یکدیگر ثابت نگه داشته شده‌اند.  (ب) روز اول دی‌ماه زاویه تابش خورشید به مدار ۶۶/۵ درجه شمالی حدود ..... درجه است.  (ج) آنتراسیت نسبت به بیتومینه توان تولید انرژی ..... دارد.  (د) در سنگ‌های رسوبی، ..... نشانگر توانایی آبخوان در انتقال و هدایت آب می‌باشد.</p>	۲
۲	<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>	۳



مرکز آموزشی: دبیرستان سلام نجم الثاقب

نام درس: زمین شناسی

نام و نام خانوادگی: شایان ذاکری شبیری

پایه تحصیلی: یازدهم

تاریخ برگزاری:

صفحه ۲ از ۴

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه

91238251-15000053-2



آزمون تشریحی مدارس سلام

دوره دوم متوسطه

سال تحصیلی ۹۸-۹۹

ردیف	سؤال	بارم
۴	در یک نمونه استخوان قدیمی مقدار کربن ۱۴ باقی مانده در آن، $\frac{1}{16}$ می باشد، با توجه به اینکه نیم عمر کربن ۱۴، ۵۷۳۰ سال است، سن این نمونه استخوان چند سال است؟	۱
۵	هر یک از عبارت های زیر با کدام کلمه «مزوزوئیک، پالئوزوئیک، پرکامبرین، عصر» ارتباط دارد. (الف) پیدایش اولین خزنده: ..... (ب) انقراض دایناسور: ..... (ج) تقسیمات کوچک تر از دوره در زمین شناسی: ..... (د) آغاز حیات: .....	۱
۶	در مورد چرخه و یلسون به سؤالات زیر پاسخ دهید. (الف) رشته کوه هیمالیا حاصل برخورد کدام ورقه های قاره ای است؟ (ب) بستر اقیانوس اطلس در کدام مرحله از چرخه و یلسون قرار دارد؟ (ج) دلیل شکافته شدن پوسته قاره ای در مرحله بازشدگی چیست؟	۰/۷۵
۷	در مورد سنگ ها به سؤالات زیر پاسخ دهید. (الف) از چه بخش هایی تشکیل شده است؟ (ب) یک معدن چه زمانی شکل می گیرد؟ (ج) منظور از کانسنگ های گرمایی چیست؟ (د) یک نمونه کانسنگ رسوبی مثال بزنید.	۲



مرکز آموزشی: دبیرستان سلام نجم الثاقب

نام درس: زمین شناسی

نام و نام خانوادگی: شایان ذاکری شبیری

پایه تحصیلی: یازدهم

تاریخ برگزاری:

صفحه ۳ از ۴

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه



آزمون تشریحی مدارس سلام

دوره دوم متوسطه

سال تحصیلی ۹۸-۹۹

91238251-15000053-3

ردیف	سؤال	بارم
۸	در جملات زیر جمله‌های درست و نادرست را پیدا کنید. (الف) کانی‌های غیر سیلیکاتی در انواع سنگ‌ها به چشم می‌خورند. (ب) پلاسر 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
۹	مراحل تشکیل زغال سنگ مرغوب را بنویسید. سپس ذکر کنید چه شرایطی برای رسیدن به این مرحله لازم است.	۱/۵
۱۰	دو تفاوت کانی‌های سیلیکاتی و غیر سیلیکاتی را بنویسید.	۱
۱۱	نام دیگر هر یک از گوهرهای زیر را بنویسید. (الف) کریزو بریل: (ب) کوندوم: (ج) الیوین:	۰/۷۵
۱۲	عیار اقتصادی طلا در معدن زرشوران حدود ۲ppm است، محاسبه کنید در یک تن سنگ معدن آن، چند گرم طلا وجود دارد؟	۱
۱۳	تعریف کنید: (الف) آبدهی (ب) سطح ایستابی (ج) آب فسیلی	۱/۵



91238251-15000053-4

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	<p>در تصویر مقابل بیشترین فرسایش و بیشترین رسوب‌گذاری در کدام قسمت رودخانه رخ می‌دهد؟</p> <p>الف) بیشترین فرسایش در مقاطع:</p> <p>ب) بیشترین رسوب‌گذاری در مقاطع:</p>	۱۷
۲۰	جمع بارم	





مرکز آموزشی: دبیرستان سلام نجم الثاقب

نام درس: زمین شناسی

نام و نام خانوادگی: محمد ذوالفقاری

پایه تحصیلی: یازدهم

تاریخ برگزاری:

صفحه ۱ از ۴

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه



آزمون تشریحی مدارس سلام

دوره دوم متوسطه

سال تحصیلی ۹۸ - ۹۹

91222938-15000053-1

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 آموزشی: دبیرستان سلام نجم الثاقب

نام درس: زمین شناسی

نام و نام خانوادگی: محمد ذوالفقاری

پایه تحصیلی: یازدهم

تاریخ برگزاری:

صفحه ۲ از ۴

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه

91222938-15000053-2



آزمون تشریحی مدارس سلام

دوره دوم متوسطه

سال تحصیلی ۹۸-۹۹

ردیف	سؤال	بارم
۴	در یک نمونه استخوان قدیمی مقدار کربن ۱۴ باقی مانده در آن، $\frac{1}{16}$ می باشد، با توجه به اینکه نیم عمر کربن ۱۴، ۵۷۳۰ سال است، سن این نمونه استخوان چند سال است؟	۱
۵	هر یک از عبارت های زیر با کدام کلمه «مزوزوئیک، پالئوزوئیک، پرکامبرین، عصر» ارتباط دارد. الف) پیدایش اولین خزنده: ..... ب) انقراض دایناسور: ..... ج) تقسیمات کوچک تر از دوره در زمین شناسی: ..... د) آغاز حیات: .....	۱
۶	در مورد چرخه و یلسون به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) رشته کوه هیمالیا حاصل برخورد کدام ورقه های قاره ای است؟ ب) بستر اقیانوس اطلس در کدام مرحله از چرخه و یلسون قرار دارد؟ ج) دلیل شکافته شدن پوسته قاره ای در مرحله بازشدگی چیست؟	۰/۷۵
۷	در مورد سنگ ها به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) از چه بخش هایی تشکیل شده است؟ ب) یک معدن چه زمانی شکل می گیرد؟ ج) منظور از کانسنگ های گرمایی چیست؟ د) یک نمونه کانسنگ رسوبی مثال بزنید.	۲



ردیف	سؤال	بارم
۸	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
۹	مراحل تشکیل زغال سنگ مرغوب را بنویسید. سپس ذکر کنید چه شرایطی برای رسیدن به این مرحله لازم است.	۱/۵
۱۰	دو تفاوت کانی‌های سیلیکاتی و غیر سیلیکاتی را بنویسید.	۱
۱۱	نام دیگر هر یک از گوهرهای زیر را بنویسید. (الف) کریزو بریل: (ب) کوندوم: (ج) الیوین:	۰/۷۵
۱۲	عیار اقتصادی طلا در معدن زرشوران حدود ۲ppm است، محاسبه کنید در یک تن سنگ معدن آن، چند گرم طلا وجود دارد؟	۱
۱۳	تعریف کنید: (الف) آبدهی (ب) سطح ایستابی (ج) آب فسیلی	۱/۵



مرکز آموزشی: دبیرستان سلام نجم الثاقب

نام درس: زمین شناسی

نام و نام خانوادگی: محمد ذوالفقاری

پایه تحصیلی: یازدهم

تاریخ برگزاری:

صفحه ۴ از ۴

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه

91222938-15000053-4



آزمون تشریحی مدارس سلام

دوره دوم متوسطه

سال تحصیلی ۹۸-۹۹

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 بarm	



مرکز آموزشی: دبیرستان سلام نجم الثاقب

نام درس: زمین شناسی

نام و نام خانوادگی: سبحان رازیان

پایه تحصیلی: یازدهم

تاریخ برگزاری:

صفحه ۱ از ۴

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه



آزمون تشریحی مدارس سلام

دوره دوم متوسطه

سال تحصیلی ۹۸ - ۹۹

91213056-15000053-1

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



مرکز آموزشی: دبیرستان سلام نجم الثاقب

نام درس: زمین شناسی

نام و نام خانوادگی: سبحان رازیان

پایه تحصیلی: یازدهم

تاریخ برگزاری:

صفحه ۲ از ۴

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه

91213056-15000053-2



آزمون تشریحی مدارس سلام

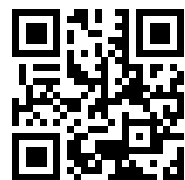
دوره دوم متوسطه

سال تحصیلی ۹۸-۹۹

بارم	سؤال	ردیف
۱	در یک نمونه استخوان قدیمی مقدار کربن ۱۴ باقی مانده در آن، $\frac{1}{16}$ می باشد، با توجه به اینکه نیم عمر کربن ۱۴، ۵۷۳۰ سال است، سن این نمونه استخوان چند سال است؟	۴
۱	هر یک از عبارت های زیر با کدام کلمه «مزوزوئیک، پالئوزوئیک، پرکامبرین، عصر» ارتباط دارد. (الف) پیدایش اولین خزنده: ..... (ب) انقراض دایناسور: ..... (ج) تقسیمات کوچک تر از دوره در زمین شناسی: ..... (د) آغاز حیات: .....	۵
۰/۷۵	در مورد چرخه ویلسون به سؤالات زیر پاسخ دهید. (الف) رشته کوه هیمالیا حاصل برخورد کدام ورقه های قاره ای است؟ (ب) بستر اقیانوس اطلس در کدام مرحله از چرخه ویلسون قرار دارد؟ (ج) دلیل شکافته شدن پوسته قاره ای در مرحله بازشدگی چیست؟	۶
۲	در مورد سنگ ها به سؤالات زیر پاسخ دهید. (الف) از چه بخش هایی تشکیل شده است؟ (ب) یک معدن چه زمانی شکل می گیرد؟ (ج) منظور از کانسنگ های گرمایی چیست؟ (د) یک نمونه کانسنگ رسوبی مثال بزنید.	۷



بارم	سؤال	ردیف
۱	<p>در جملات زیر جمله‌های درست و نادرست را پیدا کنید.</p> <p>(الف) کانی‌های غیر سیلیکاتی در انواع سنگ‌ها به چشم می‌خورند.</p> <p>(ب) پلاسر نوعی کانی گرمایی است.</p> <p>(ج) استخراج معادن براساس شکل و چگونگی قرارگیری توده معدنی صورت می‌گیرد.</p> <p>(د) کانی کریزو بریل دارای درخشش رنگین‌مانی است.</p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p>	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.	۱۱
	(الف) کریزو بریل: (ب) کوندوم: (ج) الیوین:	
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



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	





مرکز آموزشی: دبیرستان سلام نجم الثاقب

نام درس: زمین شناسی

نام و نام خانوادگی: علی رضا زارع شاهی

پایه تحصیلی: یازدهم

تاریخ برگزاری:

صفحه ۱ از ۴

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه

91223959-15000053-1

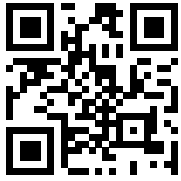


آزمون تشریحی مدارس سلام

دوره دوم متوسطه

سال تحصیلی ۹۸ - ۹۹

بارم	سؤال	ردیف
۱/۵	<p>در جملات زیر جمله‌های درست و نادرست را مشخص کنید.</p> <p>الف) حضيض خورشیدی اول دی‌ماه است.  <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ب) چرخه آب و فرسایش سنگ‌ها و تشکیل رسوبات منجر به تشکیل سنگ‌های دگرگونی می‌شود.  <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ج) اولین خزنده در دوران مزوزوئیک به وجود آمد.  <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>د) کوه‌های هیمالیا از برخورد ورقه‌های قاره‌ای هندوستان به آسیا به وجود می‌آیند.  <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ه) اقیانوس آرام یک ورقه اقیانوسی - قاره‌ای است.  <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>و) خورشید اول تیر و (آخر خرداد) به مدار رأس السرطان عمودی می‌تابد.  <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p>	۱
۱	<p>جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) اجزای کهکشان تحت تأثیر ..... مقابل یکدیگر ثابت نگه داشته شده‌اند.          ب) روز اول دی‌ماه زاویه تابش خورشید به مدار ۶۶/۵ درجه شمالی حدود ..... درجه است.          ج) آنتراسیت نسبت به بیتومینه توان تولید انرژی ..... دارد.          د) در سنگ‌های رسوبی، ..... نشانگر توانایی آبخوان در انتقال و هدایت آب می‌باشد.</p>	۲
۲	<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>	۳



مرکز آموزشی: دبیرستان سلام نجم الثاقب

نام درس: زمین شناسی

نام و نام خانوادگی: علی رضا زارع شاهی

پایه تحصیلی: یازدهم

تاریخ برگزاری:

صفحه ۲ از ۴

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه

91223959-15000053-2

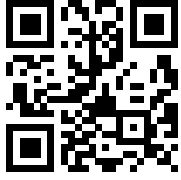


آزمون تشریحی مدارس سلام

دوره دوم متوسطه

سال تحصیلی ۹۸-۹۹

ردیف	سؤال	بارم
۴	در یک نمونه استخوان قدیمی مقدار کربن ۱۴ باقی مانده در آن، $\frac{1}{16}$ می باشد، با توجه به اینکه نیم عمر کربن ۱۴، ۵۷۳۰ سال است، سن این نمونه استخوان چند سال است؟	۱
۵	هر یک از عبارت های زیر با کدام کلمه «مزوزوئیک، پالئوزوئیک، پرکامبرین، عصر» ارتباط دارد. (الف) پیدایش اولین خزنده: ..... (ب) انقراض دایناسور: ..... (ج) تقسیمات کوچک تر از دوره در زمین شناسی: ..... (د) آغاز حیات: .....	۱
۶	در مورد چرخه و یلسون به سؤالات زیر پاسخ دهید. (الف) رشته کوه هیمالیا حاصل برخورد کدام ورقه های قاره ای است؟ (ب) بستر اقیانوس اطلس در کدام مرحله از چرخه و یلسون قرار دارد؟ (ج) دلیل شکافته شدن پوسته قاره ای در مرحله بازشدگی چیست؟	۰/۷۵
۷	در مورد سنگ ها به سؤالات زیر پاسخ دهید. (الف) از چه بخش هایی تشکیل شده است؟ (ب) یک معدن چه زمانی شکل می گیرد؟ (ج) منظور از کانسنگ های گرمایی چیست؟ (د) یک نمونه کانسنگ رسوبی مثال بزنید.	۲



مرکز آموزشی: دبیرستان سلام نجم الثاقب

نام درس: زمین شناسی

نام و نام خانوادگی: علی رضا زارع شاهی

پایه تحصیلی: یازدهم

تاریخ برگزاری:

صفحه ۳ از ۴

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه

91223959-15000053-3



آزمون تشریحی مدارس سلام

دوره دوم متوسطه

سال تحصیلی ۹۸ - ۹۹

ردیف	سؤال	بارم
۸	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.	۱ <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
۹	مراحل تشکیل زغال سنگ مرغوب را بنویسید. سپس ذکر کنید چه شرایطی برای رسیدن به این مرحله لازم است.	۱/۵
۱۰	دو تفاوت کانی‌های سیلیکاتی و غیر سیلیکاتی را بنویسید.	۱
۱۱	نام دیگر هر یک از گوهرهای زیر را بنویسید. الف) کریزو بریل: ب) کوندوم: ج) الیوین:	۰/۷۵
۱۲	عیار اقتصادی طلا در معدن زرشوران حدود ۲ppm است، محاسبه کنید در یک تن سنگ معدن آن، چند گرم طلا وجود دارد؟	۱
۱۳	تعریف کنید: الف) آبدهی ب) سطح ایستابی ج) آب فسیلی	۱/۵



مرکز آموزشی: دبیرستان سلام نجم الثاقب

نام درس: زمین شناسی

نام و نام خانوادگی: علی رضا زارع شاهی

پایه تحصیلی: یازدهم

تاریخ برگزاری:

صفحه ۴ از ۴

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه



آزمون تشریحی مدارس سلام

دوره دوم متوسطه

سال تحصیلی ۹۸-۹۹

91223959-15000053-4

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	



بارم	سؤال	ردیف
۱/۵	<p>در جملات زیر جمله‌های درست و نادرست را مشخص کنید.</p> <p>(الف) حضيض خورشیدی اول دی‌ماه است.  <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(ب) چرخه آب و فرسایش سنگ‌ها و تشکیل رسوبات منجر به تشکیل سنگ‌های دگرگونی می‌شود.  <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(ج) اولین خزنده در دوران مزوزوئیک به وجود آمد.  <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(د) کوه‌های هیمالیا از برخورد ورقه‌های قاره‌ای هندوستان به آسیا به وجود می‌آیند.  <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(ه) اقیانوس آرام یک ورقه اقیانوسی - قاره‌ای است.  <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(و) خورشید اول تیر و (آخر خرداد) به مدار رأس السرطان عمودی می‌تابد.  <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p>	۱
۱	<p>جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) اجزای کهکشان تحت تأثیر ..... مقابل یکدیگر ثابت نگه داشته شده‌اند.                  (ب) روز اول دی‌ماه زاویه تابش خورشید به مدار ۶۶/۵ درجه شمالی حدود ..... درجه است.                  (ج) آنتراسیت نسبت به بیتومینه توان تولید انرژی ..... دارد.                  (د) در سنگ‌های رسوبی، ..... نشانگر توانایی آبخوان در انتقال و هدایت آب می‌باشد.</p>	۲
۲	<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>	۳



مرکز آموزشی: دبیرستان سلام نجم الثاقب

نام درس: زمین شناسی

نام و نام خانوادگی: امیر ستاری

پایه تحصیلی: یازدهم

تاریخ برگزاری:

صفحه ۲ از ۴

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه

91269644-15000053-2



آزمون تشریحی مدارس سلام

دوره دوم متوسطه

سال تحصیلی ۹۸-۹۹

ردیف	سؤال	بارم
۴	در یک نمونه استخوان قدیمی مقدار کربن ۱۴ باقی مانده در آن، $\frac{1}{16}$ می باشد، با توجه به اینکه نیم عمر کربن ۱۴، ۵۷۳۰ سال است، سن این نمونه استخوان چند سال است؟	۱
۵	هر یک از عبارت های زیر با کدام کلمه «مزوزوئیک، پالئوزوئیک، پرکامبرین، عصر» ارتباط دارد. الف) پیدایش اولین خزنده: ..... ب) انقراض دایناسور: ..... ج) تقسیمات کوچک تر از دوره در زمین شناسی: ..... د) آغاز حیات: .....	۱
۶	در مورد چرخه و یلسون به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) رشته کوه هیمالیا حاصل برخورد کدام ورقه های قاره ای است؟ ب) بستر اقیانوس اطلس در کدام مرحله از چرخه و یلسون قرار دارد؟ ج) دلیل شکافته شدن پوسته قاره ای در مرحله بازشدگی چیست؟	۰/۷۵
۷	در مورد سنگ ها به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) از چه بخش هایی تشکیل شده است؟ ب) یک معدن چه زمانی شکل می گیرد؟ ج) منظور از کانسنگ های گرمایی چیست؟ د) یک نمونه کانسنگ رسوبی مثال بزنید.	۲

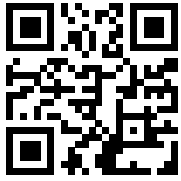


بارم	سؤال	ردیف
۱	<p>در جملات زیر جمله‌های درست و نادرست را پیدا کنید.</p> <p>(الف) کانی‌های غیر سیلیکاتی در انواع سنگ‌ها به چشم می‌خورند.</p> <p>(ب) پلاسمر نوعی کانی گرمایی است.</p> <p>(ج) استخراج معادن براساس شکل و چگونگی قرارگیری توده معدنی صورت می‌گیرد.</p> <p>(د) کانی کریزو بریل دارای درخشش رنگین‌مانی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



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	





مرکز آموزشی: دبیرستان سلام نجم الثاقب

نام درس: زمین شناسی

نام و نام خانوادگی: امیر علی سهیمی

پایه تحصیلی: یازدهم

تاریخ برگزاری:

صفحه ۱ از ۴

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه



آزمون تشریحی مدارس سلام

دوره دوم متوسطه

سال تحصیلی ۹۸ - ۹۹

91222865-15000053-1

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 آموزشی: دبیرستان سلام نجم الثاقب

نام درس: زمین شناسی

نام و نام خانوادگی: امیر علی سهیمی

پایه تحصیلی: یازدهم

تاریخ برگزاری:

صفحه ۲ از ۴

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه

91222865-15000053-2

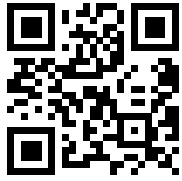


آزمون تشریحی مدارس سلام

دوره دوم متوسطه

سال تحصیلی ۹۸-۹۹

ردیف	سؤال	بارم
۴	در یک نمونه استخوان قدیمی مقدار کربن ۱۴ باقی مانده در آن، $\frac{1}{16}$ می باشد، با توجه به اینکه نیم عمر کربن ۱۴، ۵۷۳۰ سال است، سن این نمونه استخوان چند سال است؟	۱
۵	هر یک از عبارت های زیر با کدام کلمه «مزوزوئیک، پالئوزوئیک، پرکامبرین، عصر» ارتباط دارد. (الف) پیدایش اولین خزنده: ..... (ب) انقراض دایناسور: ..... (ج) تقسیمات کوچک تر از دوره در زمین شناسی: ..... (د) آغاز حیات: .....	۱
۶	در مورد چرخه ویلسون به سؤالات زیر پاسخ دهید. (الف) رشته کوه هیمالیا حاصل برخورد کدام ورقه های قاره ای است؟ (ب) بستر اقیانوس اطلس در کدام مرحله از چرخه ویلسون قرار دارد؟ (ج) دلیل شکافته شدن پوسته قاره ای در مرحله بازشدگی چیست؟	۰/۷۵
۷	در مورد سنگ ها به سؤالات زیر پاسخ دهید. (الف) از چه بخش هایی تشکیل شده است؟ (ب) یک معدن چه زمانی شکل می گیرد؟ (ج) منظور از کانسنگ های گرمایی چیست؟ (د) یک نمونه کانسنگ رسوبی مثال بزنید.	۲



ردیف	سؤال	بارم
۸	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.	۱ <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
۹	مراحل تشکیل زغال سنگ مرغوب را بنویسید. سپس ذکر کنید چه شرایطی برای رسیدن به این مرحله لازم است.	۱/۵
۱۰	دو تفاوت کانی‌های سیلیکاتی و غیر سیلیکاتی را بنویسید.	۱
۱۱	نام دیگر هر یک از گوهرهای زیر را بنویسید. الف) کریزو بریل: ب) کوندوم: ج) الیوین:	۰/۷۵
۱۲	عیار اقتصادی طلا در معدن زرشوران حدود ۲ppm است، محاسبه کنید در یک تن سنگ معدن آن، چند گرم طلا وجود دارد؟	۱
۱۳	تعریف کنید: الف) آبدهی ب) سطح ایستابی ج) آب فسیلی	۱/۵



مرکز آموزشی: دبیرستان سلام نجم الثاقب

نام درس: زمین شناسی

نام و نام خانوادگی: امیر علی سهیمی

پایه تحصیلی: یازدهم

تاریخ برگزاری:

صفحه ۴ از ۴

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه

91222865-15000053-4



آزمون تشریحی مدارس سلام

دوره دوم متوسطه

سال تحصیلی ۹۸-۹۹

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 بarm	



مرکز آموزشی: دبیرستان سلام نجم الثاقب

نام درس: زمین شناسی

نام و نام خانوادگی: محمد جواد علی حسینی

پایه تحصیلی: یازدهم

تاریخ برگزاری:

صفحه ۱ از ۴

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه



آزمون تشریحی مدارس سلام

دوره دوم متوسطه

سال تحصیلی ۹۸ - ۹۹

91269384-15000053-1

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



مرکز آموزشی: دبیرستان سلام نجم الثاقب

نام درس: زمین شناسی

نام و نام خانوادگی: محمد جواد علی حسینی

پایه تحصیلی: یازدهم

تاریخ برگزاری:

صفحه ۲ از ۴

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه

91269384-15000053-2

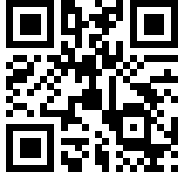


آزمون تشریحی مدارس سلام

دوره دوم متوسطه

سال تحصیلی ۹۸-۹۹

ردیف	سؤال	بارم
۴	در یک نمونه استخوان قدیمی مقدار کربن ۱۴ باقی مانده در آن، $\frac{1}{16}$ می باشد، با توجه به اینکه نیم عمر کربن ۱۴، ۵۷۳۰ سال است، سن این نمونه استخوان چند سال است؟	۱
۵	هر یک از عبارت های زیر با کدام کلمه «مزوزوئیک، پالئوزوئیک، پرکامبرین، عصر» ارتباط دارد. الف) پیدایش اولین خزنده: ..... ب) انقراض دایناسور: ..... ج) تقسیمات کوچک تر از دوره در زمین شناسی: ..... د) آغاز حیات: .....	۱
۶	در مورد چرخه و یلسون به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) رشته کوه هیمالیا حاصل برخورد کدام ورقه های قاره ای است؟ ب) بستر اقیانوس اطلس در کدام مرحله از چرخه و یلسون قرار دارد؟ ج) دلیل شکافته شدن پوسته قاره ای در مرحله بازشدگی چیست؟	۰/۷۵
۷	در مورد سنگ ها به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) از چه بخش هایی تشکیل شده است؟ ب) یک معدن چه زمانی شکل می گیرد؟ ج) منظور از کانسنگ های گرمایی چیست؟ د) یک نمونه کانسنگ رسوبی مثال بزنید.	۲



مرکز آموزشی: دبیرستان سلام نجم الثاقب

نام درس: زمین شناسی

نام و نام خانوادگی: محمد جواد علی حسینی

پایه تحصیلی: یازدهم

تاریخ برگزاری:

صفحه ۳ از ۴

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه

91269384-15000053-3



آزمون تشریحی مدارس سلام

دوره دوم متوسطه

سال تحصیلی ۹۸-۹۹

ردیف	سؤال	بارم
۸	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
۹	مراحل تشکیل زغال سنگ مرغوب را بنویسید. سپس ذکر کنید چه شرایطی برای رسیدن به این مرحله لازم است.	۱/۵
۱۰	دو تفاوت کانی‌های سیلیکاتی و غیر سیلیکاتی را بنویسید.	۱
۱۱	نام دیگر هر یک از گوهرهای زیر را بنویسید. (الف) کریزو بریل: (ب) کوندوم: (ج) الیوین:	۰/۷۵
۱۲	عیار اقتصادی طلا در معدن زرشوران حدود ۲ppm است، محاسبه کنید در یک تن سنگ معدن آن، چند گرم طلا وجود دارد؟	۱
۱۳	تعریف کنید: (الف) آبدهی (ب) سطح ایستابی (ج) آب فسیلی	۱/۵



مرکز آموزشی: دبیرستان سلام نجم الثاقب

نام درس: زمین شناسی

نام و نام خانوادگی: محمد جواد علی حسینی

پایه تحصیلی: یازدهم

تاریخ برگزاری:

صفحه ۴ از ۴

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه

91269384-15000053-4



آزمون تشریحی مدارس سلام

دوره دوم متوسطه

سال تحصیلی ۹۸-۹۹

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	





مرکز آموزشی: دبیرستان سلام نجم الثاقب

نام درس: زمین شناسی

نام و نام خانوادگی: علی غلامی

پایه تحصیلی: یازدهم

تاریخ برگزاری:

صفحه ۱ از ۴

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه

91269386-15000053-1



آزمون تشریحی مدارس سلام

دوره دوم متوسطه

سال تحصیلی ۹۸ - ۹۹

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 آموزشی: دبیرستان سلام نجم الثاقب

نام درس: زمین شناسی

نام و نام خانوادگی: علی غلامی

پایه تحصیلی: یازدهم

تاریخ برگزاری:

صفحه ۲ از ۴

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه

91269386-15000053-2



آزمون تشریحی مدارس سلام

دوره دوم متوسطه

سال تحصیلی ۹۸-۹۹

بارم	سؤال	ردیف
۱	در یک نمونه استخوان قدیمی مقدار کربن ۱۴ باقی مانده در آن، $\frac{1}{16}$ می باشد، با توجه به اینکه نیم عمر کربن ۱۴، ۵۷۳۰ سال است، سن این نمونه استخوان چند سال است؟	۴
۱	هر یک از عبارت های زیر با کدام کلمه «مزوزوئیک، پالئوزوئیک، پرکامبرین، عصر» ارتباط دارد. الف) پیدایش اولین خزنده: ..... ب) انقراض دایناسور: ..... ج) تقسیمات کوچک تر از دوره در زمین شناسی: ..... د) آغاز حیات: .....	۵
۰/۷۵	در مورد چرخه ویلسون به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) رشته کوه هیمالیا حاصل برخورد کدام ورقه های قاره ای است؟ ب) بستر اقیانوس اطلس در کدام مرحله از چرخه ویلسون قرار دارد؟ ج) دلیل شکافته شدن پوسته قاره ای در مرحله بازشدگی چیست؟	۶
۲	در مورد سنگ ها به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) از چه بخش هایی تشکیل شده است؟ ب) یک معدن چه زمانی شکل می گیرد؟ ج) منظور از کانسنگ های گرمایی چیست؟ د) یک نمونه کانسنگ رسوبی مثال بزنید.	۷



مرکز آموزشی: دبیرستان سلام نجم الثاقب

نام درس: زمین شناسی

نام و نام خانوادگی: علی غلامی

پایه تحصیلی: یازدهم

تاریخ برگزاری:

صفحه ۳ از ۴

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه

91269386-15000053-3

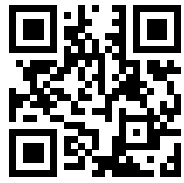


آزمون تشریحی مدارس سلام

دوره دوم متوسطه

سال تحصیلی ۹۸-۹۹

ردیف	سؤال	بارم
۸	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
۹	مراحل تشکیل زغال سنگ مرغوب را بنویسید. سپس ذکر کنید چه شرایطی برای رسیدن به این مرحله لازم است.	۱/۵
۱۰	دو تفاوت کانی‌های سیلیکاتی و غیر سیلیکاتی را بنویسید.	۱
۱۱	نام دیگر هر یک از گوهرهای زیر را بنویسید. (الف) کریزو بریل: (ب) کوندوم: (ج) الیوین:	۰/۷۵
۱۲	عیار اقتصادی طلا در معدن زرشوران حدود ۲ppm است، محاسبه کنید در یک تن سنگ معدن آن، چند گرم طلا وجود دارد؟	۱
۱۳	تعریف کنید: (الف) آبدهی (ب) سطح ایستابی (ج) آب فسیلی	۱/۵



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	<p>در تصویر مقابل بیشترین فرسایش و بیشترین رسوب‌گذاری در کدام قسمت رودخانه رخ می‌دهد؟</p> <p>الف) بیشترین فرسایش در مقاطع:</p> <p>ب) بیشترین رسوب‌گذاری در مقاطع:</p>	۱۷
۲۰	جمع بارم	



مرکز آموزشی: دبیرستان سلام نجم الثاقب

نام درس: زمین شناسی

نام و نام خانوادگی: متین کریمیان

پایه تحصیلی: یازدهم

تاریخ برگزاری:

صفحه ۱ از ۴

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه



آزمون تشریحی مدارس سلام

دوره دوم متوسطه

سال تحصیلی ۹۸ - ۹۹

91213170-15000053-1

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 آموزشی: دبیرستان سلام نجم الثاقب

نام درس: زمین شناسی

نام و نام خانوادگی: متین کریمیان

پایه تحصیلی: یازدهم

تاریخ برگزاری:

صفحه ۲ از ۴

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه

91213170-15000053-2



آزمون تشریحی مدارس سلام

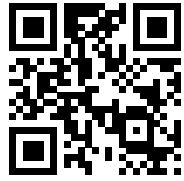
دوره دوم متوسطه

سال تحصیلی ۹۸-۹۹

ردیف	سؤال	بارم
۴	در یک نمونه استخوان قدیمی مقدار کربن ۱۴ باقی مانده در آن، $\frac{1}{16}$ می باشد، با توجه به اینکه نیم عمر کربن ۱۴، ۵۷۳۰ سال است، سن این نمونه استخوان چند سال است؟	۱
۵	هر یک از عبارت های زیر با کدام کلمه «مزوزوئیک، پالئوزوئیک، پرکامبرین، عصر» ارتباط دارد. الف) پیدایش اولین خزنده: ..... ب) انقراض دایناسور: ..... ج) تقسیمات کوچک تر از دوره در زمین شناسی: ..... د) آغاز حیات: .....	۱
۶	در مورد چرخه و یلسون به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) رشته کوه هیمالیا حاصل برخورد کدام ورقه های قاره ای است؟ ب) بستر اقیانوس اطلس در کدام مرحله از چرخه و یلسون قرار دارد؟ ج) دلیل شکافته شدن پوسته قاره ای در مرحله بازشدگی چیست؟	۰/۷۵
۷	در مورد سنگ ها به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) از چه بخش هایی تشکیل شده است؟ ب) یک معدن چه زمانی شکل می گیرد؟ ج) منظور از کانسنگ های گرمایی چیست؟ د) یک نمونه کانسنگ رسوبی مثال بزنید.	۲



بارم	سؤال	ردیف
۱	<p>در جملات زیر جمله‌های درست و نادرست را پیدا کنید.</p> <p>(الف) کانی‌های غیر سیلیکاتی در انواع سنگ‌ها به چشم می‌خورند.</p> <p>(ب) پلاسر نوعی کانی گرمایی است.</p> <p>(ج) استخراج معادن براساس شکل و چگونگی قرارگیری توده معدنی صورت می‌گیرد.</p> <p>(د) کانی کریزو بریل دارای درخشش رنگین‌مانی است.</p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p>	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	<p>نام دیگر هر یک از گوهرهای زیر را بنویسید.</p> <p>(الف) کریزو بریل:</p> <p>(ب) کزندوم:</p> <p>(ج) الیوین:</p>	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	<p>تعریف کنید:</p> <p>(الف) آبدهی</p> <p>(ب) سطح ایستابی</p> <p>(ج) آب فسیلی</p>	۱۳



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 بarm	





مرکز آموزشی: دبیرستان سلام نجم الثاقب

نام درس: زمین شناسی

نام و نام خانوادگی: امیر علی محمدی

پایه تحصیلی: یازدهم

تاریخ برگزاری:

صفحه ۱ از ۴

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه

91222889-15000053-1



آزمون تشریحی مدارس سلام

دوره دوم متوسطه

سال تحصیلی ۹۸ - ۹۹

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



مرکز آموزشی: دبیرستان سلام نجم الثاقب

نام درس: زمین شناسی

نام و نام خانوادگی: امیر علی محمدی

پایه تحصیلی: یازدهم

تاریخ برگزاری:

صفحه ۲ از ۴

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه

91222889-15000053-2

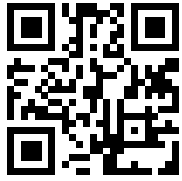


آزمون تشریحی مدارس سلام

دوره دوم متوسطه

سال تحصیلی ۹۸-۹۹

ردیف	سؤال	بارم
۴	در یک نمونه استخوان قدیمی مقدار کربن ۱۴ باقی مانده در آن، $\frac{1}{16}$ می باشد، با توجه به اینکه نیم عمر کربن ۱۴، ۵۷۳۰ سال است، سن این نمونه استخوان چند سال است؟	۱
۵	هر یک از عبارت های زیر با کدام کلمه «مزوزوئیک، پالئوزوئیک، پرکامبرین، عصر» ارتباط دارد. الف) پیدایش اولین خزنده: ..... ب) انقراض دایناسور: ..... ج) تقسیمات کوچک تر از دوره در زمین شناسی: ..... د) آغاز حیات: .....	۱
۶	در مورد چرخه و یلسون به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) رشته کوه هیمالیا حاصل برخورد کدام ورقه های قاره ای است؟ ب) بستر اقیانوس اطلس در کدام مرحله از چرخه و یلسون قرار دارد؟ ج) دلیل شکافته شدن پوسته قاره ای در مرحله بازشدگی چیست؟	۰/۷۵
۷	در مورد سنگ ها به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) از چه بخش هایی تشکیل شده است؟ ب) یک معدن چه زمانی شکل می گیرد؟ ج) منظور از کانسنگ های گرمایی چیست؟ د) یک نمونه کانسنگ رسوبی مثال بزنید.	۲



ردیف	سؤال	بارم
۸	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
۹	مراحل تشکیل زغال سنگ مرغوب را بنویسید. سپس ذکر کنید چه شرایطی برای رسیدن به این مرحله لازم است.	۱/۵
۱۰	دو تفاوت کانی‌های سیلیکاتی و غیر سیلیکاتی را بنویسید.	۱
۱۱	نام دیگر هر یک از گوهرهای زیر را بنویسید. (الف) کریزو بریل: (ب) کوندوم: (ج) الیوین:	۰/۷۵
۱۲	عیار اقتصادی طلا در معدن زرشوران حدود ۲ppm است، محاسبه کنید در یک تن سنگ معدن آن، چند گرم طلا وجود دارد؟	۱
۱۳	تعریف کنید: (الف) آبدهی (ب) سطح ایستابی (ج) آب فسیلی	۱/۵



مرکز آموزشی: دبیرستان سلام نجم الثاقب

نام درس: زمین شناسی

نام و نام خانوادگی: امیر علی محمدی

پایه تحصیلی: یازدهم

تاریخ برگزاری:

صفحه ۴ از ۴

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه

91222889-15000053-4



آزمون تشریحی مدارس سلام

دوره دوم متوسطه

سال تحصیلی ۹۸-۹۹

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	



مرکز آموزشی: دبیرستان سلام نجم الثاقب

نام درس: زمین شناسی

نام و نام خانوادگی: رادین مقدم

پایه تحصیلی: یازدهم

تاریخ برگزاری:

صفحه ۱ از ۴

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه

91269893-15000053-1



آزمون تشریحی مدارس سلام

دوره دوم متوسطه

سال تحصیلی ۹۸ - ۹۹

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 آموزشی: دبیرستان سلام نجم الثاقب

نام درس: زمین شناسی

نام و نام خانوادگی: رادین مقدم

پایه تحصیلی: یازدهم

تاریخ برگزاری:

صفحه ۲ از ۴

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه

91269893-15000053-2

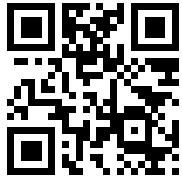


آزمون تشریحی مدارس سلام

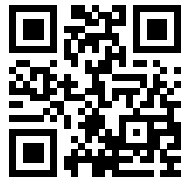
دوره دوم متوسطه

سال تحصیلی ۹۸-۹۹

ردیف	سؤال	بارم
۴	در یک نمونه استخوان قدیمی مقدار کربن ۱۴ باقی مانده در آن، $\frac{1}{16}$ می باشد، با توجه به اینکه نیم عمر کربن ۱۴، ۵۷۳۰ سال است، سن این نمونه استخوان چند سال است؟	۱
۵	هر یک از عبارت های زیر با کدام کلمه «مزوزوئیک، پالئوزوئیک، پرکامبرین، عصر» ارتباط دارد. الف) پیدایش اولین خزنده: ..... ب) انقراض دایناسور: ..... ج) تقسیمات کوچک تر از دوره در زمین شناسی: ..... د) آغاز حیات: .....	۱
۶	در مورد چرخه ویلسون به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) رشته کوه هیمالیا حاصل برخورد کدام ورقه های قاره ای است؟ ب) بستر اقیانوس اطلس در کدام مرحله از چرخه ویلسون قرار دارد؟ ج) دلیل شکافته شدن پوسته قاره ای در مرحله بازشدگی چیست؟	۰/۷۵
۷	در مورد سنگ ها به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) از چه بخش هایی تشکیل شده است؟ ب) یک معدن چه زمانی شکل می گیرد؟ ج) منظور از کانسنگ های گرمایی چیست؟ د) یک نمونه کانسنگ رسوبی مثال بزنید.	۲



ردیف	سؤال	بارم
۸	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
۹	مراحل تشکیل زغال سنگ مرغوب را بنویسید. سپس ذکر کنید چه شرایطی برای رسیدن به این مرحله لازم است.	۱/۵
۱۰	دو تفاوت کانی‌های سیلیکاتی و غیر سیلیکاتی را بنویسید.	۱
۱۱	نام دیگر هر یک از گوهرهای زیر را بنویسید. (الف) کریزو بریل: (ب) کوندوم: (ج) الیوین:	۰/۷۵
۱۲	عیار اقتصادی طلا در معدن زرشوران حدود ۲ppm است، محاسبه کنید در یک تن سنگ معدن آن، چند گرم طلا وجود دارد؟	۱
۱۳	تعریف کنید: (الف) آبدهی (ب) سطح ایستابی (ج) آب فسیلی	۱/۵



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	





مرکز آموزشی: دبیرستان سلام نجم الثاقب

نام درس: زمین شناسی

نام و نام خانوادگی: احمد رضا ملکی

پایه تحصیلی: یازدهم

تاریخ برگزاری:

صفحه ۱ از ۴

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه

91222869-15000053-1



آزمون تشریحی مدارس سلام

دوره دوم متوسطه

سال تحصیلی ۹۸ - ۹۹

ردیف	سؤال	بارم
۱	<p>در جملات زیر جمله‌های درست و نادرست را مشخص کنید.</p> <p>الف) حضيض خورشیدی اول دی‌ماه است.  <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ب) چرخه آب و فرسایش سنگ‌ها و تشکیل رسوبات منجر به تشکیل سنگ‌های دگرگونی می‌شود.  <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ج) اولین خزنده در دوران مزوزوئیک به وجود آمد.  <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>د) کوه‌های هیمالیا از برخورد ورقه‌های قاره‌ای هندوستان به آسیا به وجود می‌آیند.  <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ه) اقیانوس آرام یک ورقه اقیانوسی - قاره‌ای است.  <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>و) خورشید اول تیر و (آخر خرداد) به مدار رأس السرطان عمودی می‌تابد.  <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</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.          ب) روز اول دی‌ماه زاویه تابش خورشید به مدار ۶۶/۵ درجه شمالی حدود ..... درجه است.          ج) آنتراسیت نسبت به بیتومینه توان تولید انرژی ..... دارد.          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.          ب) اول تیرماه کدام محدوده (عرض‌های جغرافیایی) روز ۲۴ ساعته دارند؟          ج) الماس در چه شرایطی و در کدام محدوده از زمین تشکیل می‌شود؟          د) باتلاق یا شوره‌زار در چه شرایطی تشکیل می‌شود؟</p>	۲



مرکز آموزشی: دبیرستان سلام نجم الثاقب

نام درس: زمین شناسی

نام و نام خانوادگی: احمد رضا ملکی

پایه تحصیلی: یازدهم

تاریخ برگزاری:

صفحه ۲ از ۴

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه

91222869-15000053-2



آزمون تشریحی مدارس سلام

دوره دوم متوسطه

سال تحصیلی ۹۸-۹۹

ردیف	سؤال	بارم
۴	در یک نمونه استخوان قدیمی مقدار کربن ۱۴ باقی مانده در آن، $\frac{1}{16}$ می باشد، با توجه به اینکه نیم عمر کربن ۱۴، ۵۷۳۰ سال است، سن این نمونه استخوان چند سال است؟	۱
۵	هر یک از عبارت های زیر با کدام کلمه «مزوزوئیک، پالئوزوئیک، پرکامبرین، عصر» ارتباط دارد. (الف) پیدایش اولین خزنده: ..... (ب) انقراض دایناسور: ..... (ج) تقسیمات کوچک تر از دوره در زمین شناسی: ..... (د) آغاز حیات: .....	۱
۶	در مورد چرخه ویلسون به سؤالات زیر پاسخ دهید. (الف) رشته کوه هیمالیا حاصل برخورد کدام ورقه های قاره ای است؟ (ب) بستر اقیانوس اطلس در کدام مرحله از چرخه ویلسون قرار دارد؟ (ج) دلیل شکافته شدن پوسته قاره ای در مرحله بازشدگی چیست؟	۰/۷۵
۷	در مورد سنگ ها به سؤالات زیر پاسخ دهید. (الف) از چه بخش هایی تشکیل شده است؟ (ب) یک معدن چه زمانی شکل می گیرد؟ (ج) منظور از کانسنگ های گرمایی چیست؟ (د) یک نمونه کانسنگ رسوبی مثال بزنید.	۲



ردیف	سؤال	بارم
۸	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
۹	مراحل تشکیل زغال سنگ مرغوب را بنویسید. سپس ذکر کنید چه شرایطی برای رسیدن به این مرحله لازم است.	۱/۵
۱۰	دو تفاوت کانی‌های سیلیکاتی و غیر سیلیکاتی را بنویسید.	۱
۱۱	نام دیگر هر یک از گوهرهای زیر را بنویسید. (الف) کریزو بریل: (ب) کوندوم: (ج) الیوین:	۰/۷۵
۱۲	عیار اقتصادی طلا در معدن زرشوران حدود ۲ppm است، محاسبه کنید در یک تن سنگ معدن آن، چند گرم طلا وجود دارد؟	۱
۱۳	تعریف کنید: (الف) آبدهی (ب) سطح ایستابی (ج) آب فسیلی	۱/۵



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	



147371-1500053-1

مرکز آموزشی: دبیرستان سلام نجم الثاقب

نام درس: زمین شناسی

نام و نام خانوادگی: محمد حسین مهری

پایه تحصیلی: یازدهم

تاریخ برگزاری:

صفحه ۱ از ۴

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه



آزمون تشریحی مدارس سلام

دوره دوم متوسطه

سال تحصیلی ۹۸-۹۹

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



مرکز آموزشی: دبیرستان سلام نجم الثاقب

نام درس: زمین شناسی

نام و نام خانوادگی: محمد حسین مهری

پایه تحصیلی: یازدهم

تاریخ برگزاری:

صفحه ۲ از ۴

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه

147371-15000053-2



آزمون تشریحی مدارس سلام

دوره دوم متوسطه

سال تحصیلی ۹۸-۹۹

ردیف	سؤال	بارم
۴	در یک نمونه استخوان قدیمی مقدار کربن ۱۴ باقی مانده در آن، $\frac{1}{16}$ می باشد، با توجه به اینکه نیم عمر کربن ۱۴، ۵۷۳۰ سال است، سن این نمونه استخوان چند سال است؟	۱
۵	هر یک از عبارت های زیر با کدام کلمه «مزوزوئیک، پالئوزوئیک، پرکامبرین، عصر» ارتباط دارد. (الف) پیدایش اولین خزنده: ..... (ب) انقراض دایناسور: ..... (ج) تقسیمات کوچک تر از دوره در زمین شناسی: ..... (د) آغاز حیات: .....	۱
۶	در مورد چرخه و یلسون به سؤالات زیر پاسخ دهید. (الف) رشته کوه هیمالیا حاصل برخورد کدام ورقه های قاره ای است؟ (ب) بستر اقیانوس اطلس در کدام مرحله از چرخه و یلسون قرار دارد؟ (ج) دلیل شکافته شدن پوسته قاره ای در مرحله بازشدگی چیست؟	۰/۷۵
۷	در مورد سنگ ها به سؤالات زیر پاسخ دهید. (الف) از چه بخش هایی تشکیل شده است؟ (ب) یک معدن چه زمانی شکل می گیرد؟ (ج) منظور از کانسنگ های گرمایی چیست؟ (د) یک نمونه کانسنگ رسوبی مثال بزنید.	۲



مرکز آموزشی: دبیرستان سلام نجم الثاقب

نام درس: زمین شناسی

نام و نام خانوادگی: محمد حسین مهری

پایه تحصیلی: یازدهم

تاریخ برگزاری:

صفحه ۳ از ۴

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه

147371-1500053-3



آزمون تشریحی مدارس سلام

دوره دوم متوسطه

سال تحصیلی ۹۹ - ۹۸

بارم	سؤال	ردیف
۱	<p>در جملات زیر جمله‌های درست و نادرست را پیدا کنید.</p> <p>(الف) کانی‌های غیر سیلیکاتی در انواع سنگ‌ها به چشم می‌خورند.</p> <p>(ب) پلاسر نوعی کانی گرمایی است.</p> <p>(ج) استخراج معادن براساس شکل و چگونگی قرارگیری توده معدنی صورت می‌گیرد.</p> <p>(د) کانی کریزو بریل دارای درخشش رنگین‌مانی است.</p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p>	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	<p>نام دیگر هر یک از گوهرهای زیر را بنویسید.</p> <p>(الف) کریزو بریل:</p> <p>(ب) کوندوم:</p> <p>(ج) الیوین:</p>	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	<p>تعریف کنید:</p> <p>(الف) آبدهی</p> <p>(ب) سطح ایستابی</p> <p>(ج) آب فسیلی</p>	۱۳



147371-1500053-4

مرکز آموزشی: دبیرستان سلام نجم الثاقب

نام درس: زمین شناسی

نام و نام خانوادگی: محمد حسین مهری

پایه تحصیلی: یازدهم

تاریخ برگزاری:

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه

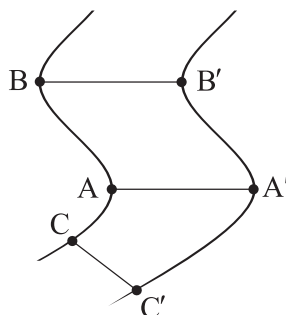
صفحه ۴ از ۴



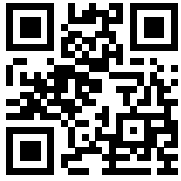
آزمون تشریحی مدارس سلام

دوره دوم متوسطه

سال تحصیلی ۹۸-۹۹

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 بarm	





مرکز آموزشی: دبیرستان سلام نجم الثاقب

نام درس: زمین شناسی

نام و نام خانوادگی: امیرعلی میرشکاری

پایه تحصیلی: یازدهم

تاریخ برگزاری:

صفحه ۱ از ۴

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه



آزمون تشریحی مدارس سلام

دوره دوم متوسطه

سال تحصیلی ۹۸ - ۹۹

91269891-15000053-1

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 آموزشی: دبیرستان سلام نجم الثاقب

نام درس: زمین شناسی

نام و نام خانوادگی: امیرعلی میرشکاری

پایه تحصیلی: یازدهم

تاریخ برگزاری:

صفحه ۲ از ۴

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه



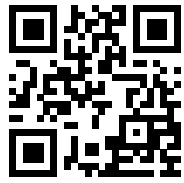
آزمون تشریحی مدارس سلام

دوره دوم متوسطه

سال تحصیلی ۹۸-۹۹

91269891-15000053-2

ردیف	سؤال	بارم
۴	در یک نمونه استخوان قدیمی مقدار کربن ۱۴ باقی مانده در آن، $\frac{1}{16}$ می باشد، با توجه به اینکه نیم عمر کربن ۱۴، ۵۷۳۰ سال است، سن این نمونه استخوان چند سال است؟	۱
۵	هر یک از عبارت های زیر با کدام کلمه «مزوزوئیک، پالئوزوئیک، پرکامبرین، عصر» ارتباط دارد. (الف) پیدایش اولین خزنده: ..... (ب) انقراض دایناسور: ..... (ج) تقسیمات کوچک تر از دوره در زمین شناسی: ..... (د) آغاز حیات: .....	۱
۶	در مورد چرخه و یلسون به سؤالات زیر پاسخ دهید. (الف) رشته کوه هیمالیا حاصل برخورد کدام ورقه های قاره ای است؟ (ب) بستر اقیانوس اطلس در کدام مرحله از چرخه و یلسون قرار دارد؟ (ج) دلیل شکافته شدن پوسته قاره ای در مرحله بازشدگی چیست؟	۰/۷۵
۷	در مورد سنگ ها به سؤالات زیر پاسخ دهید. (الف) از چه بخش هایی تشکیل شده است؟ (ب) یک معدن چه زمانی شکل می گیرد؟ (ج) منظور از کانسنگ های گرمایی چیست؟ (د) یک نمونه کانسنگ رسوبی مثال بزنید.	۲



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



مرکز آموزشی: دبیرستان سلام نجم الثاقب

نام درس: زمین شناسی

نام و نام خانوادگی: امیرعلی میرشکاری

پایه تحصیلی: یازدهم

تاریخ برگزاری:

صفحه ۴ از ۴

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه



آزمون تشریحی مدارس سلام

دوره دوم متوسطه

سال تحصیلی ۹۸-۹۹

91269891-15000053-4

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	



147374-1500053-1

مرکز آموزشی: دبیرستان سلام نجم الثاقب

نام درس: زمین شناسی

نام و نام خانوادگی: کارن هنرمندی

پایه تحصیلی: یازدهم

تاریخ برگزاری:

صفحه ۱ از ۴

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه



آزمون تشریحی مدارس سلام

دوره دوم متوسطه

سال تحصیلی ۹۸ - ۹۹

بارم	سؤال	ردیف
۱/۵	<p>در جملات زیر جمله‌های درست و نادرست را مشخص کنید.</p> <p>(الف) حضيض خورشیدی اول دی‌ماه است.  <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(ب) چرخه آب و فرسایش سنگ‌ها و تشکیل رسوبات منجر به تشکیل سنگ‌های دگرگونی می‌شود.  <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(ج) اولین خزنده در دوران مزوزوئیک به وجود آمد.  <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(د) کوه‌های هیمالیا از برخورد ورقه‌های قاره‌ای هندوستان به آسیا به وجود می‌آیند.  <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(ه) اقیانوس آرام یک ورقه اقیانوسی - قاره‌ای است.  <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(و) خورشید اول تیر و (آخر خرداد) به مدار رأس السرطان عمودی می‌تابد.  <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p>	۱
۱	<p>جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) اجزای کهکشان تحت تأثیر ..... مقابل یکدیگر ثابت نگه داشته شده‌اند.  (ب) روز اول دی‌ماه زاویه تابش خورشید به مدار ۶۶/۵ درجه شمالی حدود ..... درجه است.  (ج) آنتراسیت نسبت به بیتومینه توان تولید انرژی ..... دارد.  (د) در سنگ‌های رسوبی، ..... نشانگر توانایی آبخوان در انتقال و هدایت آب می‌باشد.</p>	۲
۲	<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>	۳



مرکز آموزشی: دبیرستان سلام نجم الثاقب

نام درس: زمین شناسی

نام و نام خانوادگی: کارن هنرمندی

پایه تحصیلی: یازدهم

تاریخ برگزاری:

صفحه ۲ از ۴

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه

147374-15000053-2

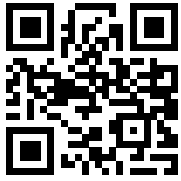


آزمون تشریحی مدارس سلام

دوره دوم متوسطه

سال تحصیلی ۹۹ - ۹۸

ردیف	سؤال	بارم
۴	در یک نمونه استخوان قدیمی مقدار کربن ۱۴ باقی مانده در آن، $\frac{1}{16}$ می باشد، با توجه به اینکه نیم عمر کربن ۱۴، ۵۷۳۰ سال است، سن این نمونه استخوان چند سال است؟	۱
۵	هر یک از عبارت های زیر با کدام کلمه «مزوزوئیک، پالئوزوئیک، پرکامبرین، عصر» ارتباط دارد. (الف) پیدایش اولین خزنده: ..... (ب) انقراض دایناسور: ..... (ج) تقسیمات کوچک تر از دوره در زمین شناسی: ..... (د) آغاز حیات: .....	۱
۶	در مورد چرخه و یلسون به سؤالات زیر پاسخ دهید. (الف) رشته کوه هیمالیا حاصل برخورد کدام ورقه های قاره ای است؟ (ب) بستر اقیانوس اطلس در کدام مرحله از چرخه و یلسون قرار دارد؟ (ج) دلیل شکافته شدن پوسته قاره ای در مرحله بازشدگی چیست؟	۰/۷۵
۷	در مورد سنگ ها به سؤالات زیر پاسخ دهید. (الف) از چه بخش هایی تشکیل شده است؟ (ب) یک معدن چه زمانی شکل می گیرد؟ (ج) منظور از کانسنگ های گرمایی چیست؟ (د) یک نمونه کانسنگ رسوبی مثال بزنید.	۲



مرکز آموزشی: دبیرستان سلام نجم الثاقب

نام درس: زمین شناسی

نام و نام خانوادگی: کارن هنرمندی

پایه تحصیلی: یازدهم

تاریخ برگزاری:

صفحه ۳ از ۴

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه

147374-15000053-3



آزمون تشریحی مدارس سلام

دوره دوم متوسطه

سال تحصیلی ۹۹ - ۹۸

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



مرکز آموزشی: دبیرستان سلام نجم الثاقب

نام درس: زمین شناسی

نام و نام خانوادگی: کارن هنرمندی

پایه تحصیلی: یازدهم

تاریخ برگزاری:

صفحه ۴ از ۴

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه

147374-1500053-4



آزمون تشریحی مدارس سلام

دوره دوم متوسطه

سال تحصیلی ۹۸-۹۹

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	





آزمون تشریحی مدارس سلام

دوره دوم متوسطه

سال تحصیلی ۹۹ - ۹۸

مرکز آموزشی:

نام درس: زمین شناسی

نام و نام خانوادگی:

پایه تحصیلی:

تاریخ برگزاری:

صفحه ۱ از ۴

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه

بارم	سؤال	ردیف
۱/۵	<p>در جملات زیر جمله‌های درست و نادرست را مشخص کنید.</p> <p>الف) حضيض خورشیدی اول دی‌ماه است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ب) چرخه آب و فرسایش سنگ‌ها و تشکیل رسوبات منجر به تشکیل سنگ‌های دگرگونی می‌شود. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ج) اولین خزنده در دوران مزوزوئیک به وجود آمد. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>د) کوه‌های هیمالیا از برخورد ورقه‌های قاره‌ای هندوستان به آسیا به وجود می‌آیند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ه) اقیانوس آرام یک ورقه اقیانوسی - قاره‌ای است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>و) خورشید اول تیر و (آخر خرداد) به مدار رأس السرطان عمودی می‌تابد. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p>	۱
۱	<p>جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) اجزای کهکشان تحت تأثیر ..... مقابل یکدیگر ثابت نگه داشته شده‌اند. ب) روز اول دی‌ماه زاویه تابش خورشید به مدار <math>66/5</math> درجه شمالی حدود ..... درجه است. ج) آنتراسیت نسبت به بیتومینه توان تولید انرژی ..... دارد. د) در سنگ‌های رسوبی، ..... نشانگر توانایی آبخوان در انتقال و هدایت آب می‌باشد.</p>	۲
۲	<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>	۳



آزمون تشریحی مدارس سلام

دوره دوم متوسطه

سال تحصیلی ۹۹ - ۹۸

مرکز آموزشی:

نام درس: زمین شناسی

نام و نام خانوادگی:

پایه تحصیلی:

تاریخ برگزاری:

صفحه ۲ از ۴

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه

ردیف	سؤال	بارم
۴	در یک نمونه استخوان قدیمی مقدار کربن ۱۴ باقی مانده در آن، $\frac{1}{16}$ می باشد، با توجه به اینکه نیم عمر کربن ۱۴، ۵۷۳۰ سال است، سن این نمونه استخوان چند سال است؟	۱
۵	هر یک از عبارت های زیر با کدام کلمه «مزوزوئیک، پالئوزوئیک، پرکامبرین، عصر» ارتباط دارد. الف) پیدایش اولین خزنده: ..... ب) انقراض دایناسور: ..... ج) تقسیمات کوچک تر از دوره در زمین شناسی: ..... د) آغاز حیات: .....	۱
۶	در مورد چرخه ویلسون به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) رشته کوه هیمالیا حاصل برخورد کدام ورقه های قاره ای است؟ ب) بستر اقیانوس اطلس در کدام مرحله از چرخه ویلسون قرار دارد؟ ج) دلیل شکافته شدن پوسته قاره ای در مرحله بازشدگی چیست؟	۰/۷۵
۷	در مورد سنگ ها به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) از چه بخش هایی تشکیل شده است؟ ب) یک معدن چه زمانی شکل می گیرد؟ ج) منظور از کانسنگ های گرمایی چیست؟ د) یک نمونه کانسنگ رسوبی مثال بزنید.	۲



آزمون تشریحی مدارس سلام

دوره دوم متوسطه

سال تحصیلی ۹۹ - ۹۸

مرکز آموزشی:

نام درس: زمین شناسی

نام و نام خانوادگی:

پایه تحصیلی:

تاریخ برگزاری:

صفحه ۳ از ۴

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه

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) پلاسر 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) کزندوم: ج) الیوین:	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

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	<p>در تصویر مقابل بیشترین فرسایش و بیشترین رسوب‌گذاری در کدام قسمت رودخانه رخ می‌دهد؟</p> <p>الف) بیشترین فرسایش در مقاطع:</p> <p>ب) بیشترین رسوب‌گذاری در مقاطع:</p>	۱۷
۲۰	جمع بarm	