



آزمون تشریحی هماهنگ اردیبهشت ماه

(دوره دوم متوسطه)

نام و نام خانوادگی:

تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۲/۱۱

مدت آزمون: ۸۰ دقیقه

کلاس:

مدرسه:

صفحه ۱ از ۲

پایه: یازدهم (رشته ریاضی و تجربی)

نام درس: زمین شناسی

بارم	سؤال	ردیف
۱	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) از هسته رسی برای ساخت سدهای خاکی استفاده می شود.</p> <p>(ب) در صورتی که مقادیر بالای عنصر آرسنیک وارد بدن انسان شود، می تواند باعث دیابت شود.</p> <p>(ج) موج ثانویه (S) فقط از محیط های مایع عبور می کند.</p> <p>(د) بزرگ ترین میدان نفتی ایران، میدان اهواز است که رده چهارم میدان های نفتی جهان است.</p>	۱
۱	<p>جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) پی سد امیرکبیر از جنس است.</p> <p>(ب) زمین شناسی پزشکی یک علم درمانی نیست بلکه به دنبال بررسی است.</p> <p>(ج) مقیاس شدت زمین لرزه بر اساس در هر زمین لرزه بیان می شود.</p> <p>(د) ذخایر نفت ایران به طور عمده در لایه های قرار دارند.</p>	۲
۲	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>(الف) سنگ های کربناتی به چه نوع سنگ هایی گفته می شود؟</p> <p>(ب) خطر استفاده از کودهای «روی» در مزارع چیست؟</p> <p>(ج) دو مورد از فواید آتشفشان ها را بنویسید.</p> <p>(د) معادن اقتصادی موجود در پهنه سنندج - سیرجان از چه نوع است؟</p>	۳
۱	<p>(الف) دو مورد از روش های پایدارسازی دامنه ها را بنویسید.</p> <p>(ب) دو مورد از اهداف ساخت «تونل» را بنویسید.</p>	۴
۱	<p>مصالح به کار رفته در ساخت سدهای بتنی را نام ببرید. (۴ مورد)</p>	۵
۰/۵	<p>توضیح دهید منطقه ای با شرایط موجود در تصویر برای ساخت سد مناسب است یا خیر؟</p> 	۶
۱	<p>در بخش زیر اساس جاده که به عنوان عمل می کند، از مخلوط و یا استفاده می شود.</p>	۷
۱	<p>(الف) طبقه بندی مهندسی خاک ها بر چه مبنایی انجام می شود؟</p> <p>(ب) پدیده لغزش در چه مناطقی و به چه علتی رخ می دهد؟</p>	۸



آزمون تشریحی هماهنگ اردیبهشت ماه

(دوره دوم متوسطه)

نام و نام خانوادگی:

تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۲/۱۱

مدت آزمون: ۸۰ دقیقه

کلاس:

مدرسه:

صفحه ۲ از ۲

پایه: یازدهم (رشته ریاضی و تجربی)

نام درس: زمین شناسی

بارم	سؤال	ردیف										
۲	هر یک از موارد نام برده مربوط به عوارض کدام عنصر است؟ الف) کوتاهی قد و اختلال در سیستم ایمنی ب) تولد کودکان ناقص ج) نرمی استخوان در زنان مسن د) سرطان پوست	۹										
۱/۵	 در مورد تصویر زیر به سؤالات پاسخ دهید. الف) نام این موج چیست؟ ب) سرعت این موج را با سرعت موج لایه مقایسه کنید. ج) این موج از چه محیط‌هایی عبور می‌کند؟	۱۰										
۱	۴ مورد از پیش نشانگرهای زمین لرزه را نام ببرید.	۱۱										
۰/۵	در آتشفشان‌های انفجاری دارای فراوان، مواد جامد آتشفشانی به هوا پرتاب می‌شوند. با فرونشینی آنها بر سطح زمین از به هم چسبیدن و سخت شدن آنها سنگ‌های تشکیل می‌شوند.	۱۲										
۰/۵	قدیمی‌ترین سنگ‌های ایران در کدام پهنه زمین ساختی پیدا می‌شوند؟	۱۳										
۱/۵	در مورد آتشفشان‌های ایران پاسخ دهید. الف) دو مورد از مهم‌ترین کوه‌های آتشفشانی ایران را نام ببرید. ب) بیشتر فعالیت‌های آتشفشانی ایران مربوط به کدام دوره زمین‌شناسی است؟ ج) آتشفشان‌های ایران در امتداد کدام پهنه زمین ساختی ایران قرار دارد؟	۱۴										
۲	هر یک از آثار زمین‌شناسی نام برده به کدام منطقه مربوط می‌شود؟ <table border="1" data-bbox="414 1563 1184 1792"> <thead> <tr> <th>محل</th> <th>آثار زمین‌شناختی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الف) دره ستارگان</td> <td>۱ مسجد سلیمان</td> </tr> <tr> <td>ب) اولین چاه نفت خاورمیانه</td> <td>۲ چابهار</td> </tr> <tr> <td>ج) چشمه باداب سورت</td> <td>۳ قشم</td> </tr> <tr> <td>د) کوه‌های مریخی</td> <td>۴ ساری</td> </tr> </tbody> </table>	محل	آثار زمین‌شناختی	الف) دره ستارگان	۱ مسجد سلیمان	ب) اولین چاه نفت خاورمیانه	۲ چابهار	ج) چشمه باداب سورت	۳ قشم	د) کوه‌های مریخی	۴ ساری	۱۵
محل	آثار زمین‌شناختی											
الف) دره ستارگان	۱ مسجد سلیمان											
ب) اولین چاه نفت خاورمیانه	۲ چابهار											
ج) چشمه باداب سورت	۳ قشم											
د) کوه‌های مریخی	۴ ساری											
۰/۵	دامنه زمین لرزه‌ای با بزرگی ۶ ریشتر را با دامنه یک زلزله ۴ ریشتری مقایسه کنید.	۱۶										
۲	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) ریشتر: ب) ناودیس: ج) لاپیلی: د) ژئوپارک:	۱۷										
۲۰	جمع بارم											



پاسخ سؤال ۱: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) درست ب) درست ج) نادرست د) نادرست

(زمین شناسی یازدهم، صفحه های ۶۹، ۷۹، ۹۲ و ۱۱۲)

پاسخ سؤال ۲: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) سنگ گابرو ب) عامل بیماری های زمین زاد ج) میزان خرابی ها د) سنگ آهک

(زمین شناسی یازدهم، صفحه های ۶۲، ۷۴، ۹۵ و ۱۱۲)

پاسخ سؤال ۳: (هر مورد ۵/۰ نمره)

الف) سنگ های رسوبی که بیش از ۵۰ درصد آنها کانی های کربناتی کلسیت و دولومیت باشد.
ب) با توجه به اینکه کادمیم همیشه با روی همراه است، استفاده از کودهای روی دار می تواند موجب آلودگی به کادمیم شود.
ج) مطالعه درون زمین - تشکیل هواکره - تشکیل آب کره و ... (ذکر دو مورد کافی است).
د) معادنی مانند سرب و روی ایرانکوه

(زمین شناسی یازدهم، صفحه های ۶۲، ۸۰، ۱۰۰ و ۱۰۷)

پاسخ سؤال ۴: (۱ نمره)

الف) ایجاد دیوار حائل - زهکشی برای تخلیه آب اضافی - ایجاد پوشش گیاهی - میخ کوبی (۲ مورد) (۵/۰ نمره)
ب) حمل و نقل - انتقال آب - انتقال فاضلاب - استخراج مواد معدنی (۲ مورد) (۵/۰ نمره)

(زمین شناسی یازدهم، صفحه های ۶۵ و ۶۷)

پاسخ سؤال ۵: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

سیمان، شن، ماسه، میلگرد

(زمین شناسی یازدهم، صفحه ۶۸)

پاسخ سؤال ۶: (۵/۰ نمره)

خیر (۲۵/۰ نمره)، در این منطقه شیب لایه ها به سمت پایین دست است و امکان فرار آب زیاد است. (۲۵/۰ نمره)

(زمین شناسی یازدهم، صفحه ۶۴)

پاسخ سؤال ۷: (هر جای خالی ۲۵/۰ نمره)

زهکش - شن - ماسه - سنگ شکسته

(زمین شناسی یازدهم، صفحه ۷۰)

پاسخ سؤال ۸: (هر مورد ۵/۰ نمره)

الف) دانه بندی - درجه خمیری بودن - مقدار مواد آلی
ب) در دامنه ها و ترانشه ها - در ماه های مرطوب سال

(زمین شناسی یازدهم، صفحه ۶۹)

پاسخ سؤال ۹: (هر مورد ۵/۰ نمره)

الف) روی ب) جیوه ج) کادمیم د) آرسنیک

(زمین شناسی یازدهم، صفحه های ۷۹ تا ۸۳)

پاسخ سؤال ۱۰: (هر مورد ۵/۰ نمره)

الف) ثانویه (S)
ب) سرعت موج ثانویه از سرعت موج لاو بیشتر است.
ج) جامد

(زمین شناسی یازدهم، صفحه ۹۴)

پاسخ سؤال ۱۱: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

تغییرات گاز رادون در آب های زیرزمینی - پیش لرزه - ابر زمین لرزه - ناهنجاری در رفتار حیوانات - تغییر سطح تراز آب زیرزمینی (۴ مورد)

(زمین شناسی یازدهم، صفحه ۹۶)



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

صفحه ۲ از ۲

باسمه تعالی

پاسخنامه آزمون تشریحی هماهنگ اردیبهشت ماه

(دوره دوم متوسطه)

تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۲/۱۱

پاسخنامه درس: زمین شناسی

پایه: یازدهم (رشته ریاضی و تجربی)

پاسخ سؤال ۱۲: (هر جای خالی ۰/۲۵ نمره)

سیلیس - سنگ آذر آواری

(زمین شناسی یازدهم، صفحه ۹۹)

پاسخ سؤال ۱۳: (۵/۰ نمره)

پهنه ایران مرکزی

(زمین شناسی یازدهم، صفحه ۱۰۵)

پاسخ سؤال ۱۴: (هر مورد ۵/۰ نمره)

الف) دماوند - تفتان - بزمان - سهند - سیلان (۲ مورد)

ب) کواترنری

ج) سهند - بزمان (ارومیه - دختر)

(زمین شناسی یازدهم، صفحه ۱۱۴)

پاسخ سؤال ۱۵: (هر مورد ۵/۰ نمره)

الف) ۳

ب) ۱

ج) ۴

د) ۲

(زمین شناسی یازدهم، صفحه ۱۱۶)

پاسخ سؤال ۱۶: (۵/۰ نمره)

۱۰۰ برابر (دامنه امواج زلزله ۶ ریشتری ۱۰ به توان ۶ و دامنه امواج زلزله ۴ ریشتری ۱۰ به توان ۴ است.)

(زمین شناسی یازدهم، صفحه ۹۶)

پاسخ سؤال ۱۷: (هر مورد ۵/۰ نمره)

الف) ریشتر: لگاریتم بزرگترین دامنه موج در فاصله یک صد کیلومتری از مرکز زمین لرزه که توسط لرزه نگار استاندارد ثبت شده باشد.

ب) ناودیس: چین خوردگی که در آن لایه های جدیدتر در مرکز چین خوردگی باشند.

ج) لاپیلی: ذرات خروجی از دهانه آتشفشان با اندازه ۲ تا ۳۲ میلی متر

د) ژئوپارک: یک محدوده مشخص که در آن میراث زمین شناسی با جاذبه های طبیعی و فرهنگی ویژه واقع شده است.

(زمین شناسی یازدهم، صفحه های ۹۶، ۹۸، ۹۹ و ۱۱۵)

مرکز سنجش آموزش مدارس برتر