

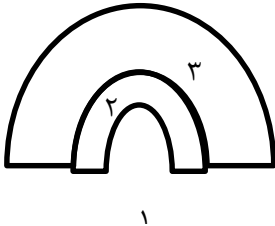
سوالات آزمون درس: زمین شناسی				رشته : تجربی	ساعت شروع:	مدت آزمون: ۶۰
نام و نام خانوادگی :				پایه:	تاریخ آزمون:	تعداد صفحه: ۴
نام و نام خانوادگی طراح: نیکو توسلی				شماره پرسنلی: ۱۶۰۱۰۹۶۷	مدرسه مقتدری طوسی آموزش و پرورش تبادکان	
ردیف	راهنمای تصحیح					نمره

۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) فاصله متوسط زمین تا خورشید را واحد نجومی می گویند . ص ب) در تعیین سن نسبی، لایه های زیرین را از لایه های بالایی قدیمی تر در نظر میگیرند. غ ج) یاقوت یک کانی سیلیکاتی است که به رنگ آبی و سرخ دیده می شود. غ چ) سطح پیزومتریک سطح آب در لایه آبدار است که لایه فوقانی آن ماسه می باشد غ د) تونل ها باید زیر سطح ایستایی ساخته شوند. غ و) سدها از نظر نوع مصالح به دو دسته خاکی و بتنی تقسیم بندی میشوند. ص	۱,۵																
۲	کلمه مناسب هر سطر را از ستون مقابل بیابید <table><tr><td>الف</td><td>کانه سرب</td></tr><tr><td>ب</td><td>کانسار مهمی برای تلق نسوز است</td></tr><tr><td>ج</td><td>سخت ترین کانی بعد از الماس</td></tr><tr><td>د</td><td>عدد یک در مقیاس موهس</td></tr><tr><td>و</td><td>فراوان ترین سیلیکات بعد از کوارتز</td></tr></table> <table><tr><td>کالکوپریت</td></tr><tr><td>پیروکسن و</td></tr><tr><td>تالک د</td></tr><tr><td>گالن الف</td></tr><tr><td>کرنندوم ج</td></tr><tr><td>پگماتیت ب</td></tr></table>	الف	کانه سرب	ب	کانسار مهمی برای تلق نسوز است	ج	سخت ترین کانی بعد از الماس	د	عدد یک در مقیاس موهس	و	فراوان ترین سیلیکات بعد از کوارتز	کالکوپریت	پیروکسن و	تالک د	گالن الف	کرنندوم ج	پگماتیت ب	۱,۲۵
الف	کانه سرب																	
ب	کانسار مهمی برای تلق نسوز است																	
ج	سخت ترین کانی بعد از الماس																	
د	عدد یک در مقیاس موهس																	
و	فراوان ترین سیلیکات بعد از کوارتز																	
کالکوپریت																		
پیروکسن و																		
تالک د																		
گالن الف																		
کرنندوم ج																		
پگماتیت ب																		
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) کوه زاگرس حاصل برخورد کدام ورقه های سنگ کره با یکدیگر است؟ (۱) آفریقا با عربستان (۲) هندوستان با آسیا (۳) عربستان با ایران (۴) عربستان با آسیا ب) نتیجه فرو رانش ورقه اقیانوسی به زیر ورقه قاره ای مجاور خود کدام است؟ (۱) ایجاد درازگودال اقیانوسی (۲) ایجاد پشته میان اقیانوسی (۳) ایجاد کوه (۴) خروج مواد خمیر کره به سطح ج) اورانیوم ۲۳۵ بعد از واپاشی به تبدیل می شود؟ (۱) سرب ۲۰۷ (۲) سرب ۲۰۸ (۳) سرب ۲۰۶ (۴) آرگون د) اولین انقراض گروهی در دوره..... (۱) پالئوزوئیک (۲) پرمین (۳) دونین (۴) کربونیفر	۱																
۴	یکی از علائم زیاد شدن هر کدام از عناصر زیر را در بدن بنویسید. الف) جیوه بیماری میناماتا ب) فلوئور فلورسیس ج) آرسنیک شاخی شدن پوست د) روی کم خونی	۱																

بسمه تعالی			
جشنواره طراحی سوال شبه نهایی - سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳			
سوالات آزمون درس: زمین شناسی	رشته : تجربی	ساعت شروع :	مدت آزمون : ۶۰
نام و نام خانوادگی :	پایه :	تاریخ آزمون :	تعداد صفحات: ۴
نام و نام خانوادگی طراح : نیکو توسلی	شماره پرسنلی ۱۶۰۱۰۹۶۷:	مدرسه مقتدری طوسی آموزش و پرورش تبادکان	
ردیف	راهنمای تصحیح		نمره

۵	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید</p> <p>الف) دو مورد از مهم ترین کوههای آتشفشانی ایران را نام ببرید؟ دماوند تفتان سهند سبلان بزمان</p> <p>ب) شدت زمین لرزه را بر چه اساسی بیان میکنند؟ مقیاسی مشاهده ای و توصیفی است که بر اساس میزان خرابی ها در هر زمین لرزه بیان میشود</p> <p>ج) علم ژئوشیمی چه چیزی را مورد بررسی قرار میدهد؟ ترکیب شیمیایی سنگ، آب ، و خاک بررسی میشود.</p> <p>د) لایه های آستر و رویه جاده ها از چه چیزی ساخته میشود چرا؟ آسفالت زیرا آستر و رویه جاده باید مقاوم باشند</p>	۲
۶	<p>یک رود با سرعت جریان آب ۵ متر بر ثانیه و مساحت سطح مقطع ۱۰۰ متر مربع به یک مخزن آب می ریزد اگر حجم مخزن ۳۰۰۰۰۰۰۰ متر مکعب باشد چقدر طول میکشد که سد توسط این رود پر شود؟ (نوشتن فرمول الزامی است).</p> <p>$Q=A.V$</p> <p>$Q=۱۰۰*۵=۵۰۰$ متر مکعب</p> <p>ثانیه ۵۰۰/۳۰۰۰۰۰۰۰=زمان پر شدن مخزن</p>	۱,۷۵
۷	<p>جاهای خالی را پر کنید.</p> <p>الف) در رفتار الاستیک سنگها پس از حذف تنش به حالت اولیه خود بر میگردند.</p> <p>ب) غلظت عناصر اصلی در پوسته زمین بیشتر از یک درصد است.</p> <p>ج) بیشترین سرعت امواج لرزه‌ای را موج P دارا است.</p> <p>د) ایران از نظر میزان ذخایر نفت در رتبه چهارم دنیا قرار دارد.</p>	۱
۸	<p>اگر زلزله ای در دو شهر ۱ و ۲ رخ دهد با این تفاوت که شهر ۱ در فاصله ۱۰ کیلومتری و شهر ۲ در فاصله ۲۰۰ کیلومتری از کانون این زلزله قرار گرفته اند. بزرگی و شدت زلزله در این دو شهر را مقایسه کنید.</p> <p>بزرگی زلزله در هر دو شهر یکسان است اما شدت آن در شهر ۱ بیشتر از شهر ۲ است</p>	۰,۵
۹	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف) به مصالح خرده سنگی که در زیر ریل های راه آهن قرار می دهند (آستر-بالاست) می گویند.</p> <p>ب) کمبود ید در بدن بیماری (گواتر-بیماری کلیوی) را ایجاد میکنند.</p> <p>ج) هر چه میزان رطوبت خاکهای ریزدانه کمتر باشد، پایداری آنها (بیشتر -کمتر) خواهد بود.</p> <p>د) (تونل - مغار) فضاهای زیر زمینی بزرگتری که به منظور ایجاد نیروگاهها استفاده میشوند.</p>	۱

بسمه تعالی			
جشنواره طراحی سوال شبه نهایی - سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳			
سوالات آزمون درس: زمین شناسی	رشته : تجربی	ساعت شروع:	مدت آزمون: ۶۰
نام و نام خانوادگی :	پایه:	تاریخ آزمون:	تعداد صفحه: ۴
نام و نام خانوادگی طراح: نیکو توسلی	شماره پرسنلی: ۱۶۰۱۰۹۶۷	مدرسه مقتدری طوسی آموزش و پرورش تبادکان	
ردیف	راهنمای تصحیح		
	نمره		

۱۰	به نظر شما آیا استفاده از سنگ معدن روی برای تهیه کودهای شیمیایی روی مناسب است؟ چرا؟ خیر زیرا کادمیم همیشه با روی همراه است و استفاده از کودهایی که از سنگ معدن تولید میشود در دراز مدت باعث شیوع بیماری ایتای ایتای می شود.	۲
۱۱	مقدار انرژی آزاد شده امواج زمین لرزه ای با بزرگی ۷ ریشتر، چند برابر زمین لرزه ای با بزرگی ۵ ریشتر است؟ $31.6 \times 31.6 = 998.56$ برابر	۰,۵
۱۲	گسل معکوس تحت تاثیر کدام تنش ایجاد می شود و دارای چه ویژگی هایی است؟ تنش فشاری - سطح گسل مایل و فرادیواره نسبت به فرو دیواره به سمت بالا حرکت میکند.	۰,۷۵
۱۳	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) لیتیم چگونه از وقوع سرطان جلوگیری میکند؟ با از بین بردن سوپر اکسیدها ب) کدام ژئوپارک ایران به ثبت جهانی رسیده است؟ جزیره قشم ج) فرورانش تتیس نوین به زیر ایران مرکزی مربوط به کدام پهنه زمین ساختی ایران می باشد؟ سهند بزمان یا ارومیه دختر د) سنگ آهک تریلوبیت دار مربوط به کدام دوران زمین شناسی است؟ کامبرین و) مهم ترین میدان گازی شمال شرق ایران چه نام دارد؟ خانگیران ی) به مواد مذابی که از دهانه آتشفشان خارج می شود چه می گویند؟ چه زمانی مواد مذاب روانتر است ؟ گذاره زمانی که سیلیس کمتر داشته باشد	۱,۷۵
۱۴	تفاوت اکوتوریسم و ژئوتوریسم را بنویسید؟ هدف اصلی در ژئوتوریسم تماشا و شناخت پدیده های زمین شناسی است اما در اکوتوریسم جاذبه های طبیعت جاندار در مرکز توجه است.	۰,۵
۱۵	تاقدیس ها و ناودیس های متوالی، و معادن سرب و روی ایرانکوه به ترتیب مربوط به کدام پهنه زمین ساختی ایران است؟ زاگرس سنندج-سیرجان	۰,۵
۱۶	تشابه و تفاوت موج R با موج دریا را بنویسید. هر دو در یک مدار دایره ای ذرات را به ارتعاش در می آورند عمق نفوذ و تاثیر هردو محدود است و از سطح به عمق کاهش پیدا میکنند اما در موج ریلی جهت حرکت دایره ای مخالف جهت حرکت امواج است	۱
۱۷	شکل زیر بر اساس کدام رفتار سنگ ها تشکیل شده و چه نام دارد؟ پلاستیک - تاقدیس  (سن لایه ها به ترتیب ۱. کریونیفیر ۲. پرمین ۳. تریاس)	۰,۵

بسمه تعالی			
جشنواره طراحی سوال شبه نهایی - سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳			
سوالات آزمون درس: زمین شناسی	رشته : تجربی	ساعت شروع:	مدت آزمون: ۶۰
نام و نام خانوادگی :	پایه:	تاریخ آزمون:	تعداد صفحه: ۴
نام و نام خانوادگی طراح: نیکو توسلی	شماره پرسنلی: ۱۶۰۱۰۹۶۷	مدرسه مقتدری طوسی آموزش و پرورش تبادکان	
ردیف	راهنمای تصحیح		
	نمره		

۱۸	دو روش برای مهار حرکات دامنه ای ذکر نمایید ؟ دیوار حائل میخ کوبی پوشش گیاهی و....	۰,۵
۱۹	حفر سد بر روی لایه های گچی چه پیامدهایی را در پی خواهد داشت؟ پس از چند سال حفرات انحلالی در سنگ ایجاد می شود و باعث فرار آب و ناپایداری بدنه سد می شود.	۰,۵
۲۰	یک جاده از چه قسمت هایی تشکیل شده است؟ زیر اساس ، اساس آستر رویه	۰,۵
	جمع نمره	۲۰

سر بلند و پایدار باشید