

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: ۳	
نام و نام خانوادگی طراح: نیکو توسلی	شماره پرسنلی: ۱۶۰۱۰۹۶۷	مدرسه مقتدری طوسی آموزش و پرورش تبادکان		
ردیف	سوالات			نمره

۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) فاصله متوسط زمین تا خورشید را واحد نجومی می گویند . ب)در تعیین سن نسبی، لایه های زیرین را از لایه های بالایی قدیمی تر در نظر میگیرند. ج)یاقوت یک کانی سیلیکاتی است که به رنگ آبی و سرخ دیده می شود. چ) سطح پیرومتریک سطح آب در لایه آبدار است که لایه فوقانی آن ماسه می باشد د)تونل ها باید زیر سطح ایستابی ساخته شوند. و)سدها از نظر نوع مصالح به دو دسته خاکی و بتنی تقسیم بندی میشوند.	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>کالکوپیریت</td></tr><tr><td>پیروکسن</td></tr><tr><td>تالک</td></tr><tr><td>گالن</td></tr><tr><td>کرنندوم</td></tr><tr><td>پگماتیت</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	کالکوپیریت	پیروکسن	تالک	گالن	کرنندوم	پگماتیت	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																	
کالکوپیریت																		
پیروکسن																		
تالک																		
گالن																		
کرنندوم																		
پگماتیت																		
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 فرورانش 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 خمیرکره به سطح ج)اورانیوم ۲۳۵بعد 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 (ب) فلوئور ج) آرسنیک (د)روی	۱																
۵	به سوالات زیر پاسخ دهید الف) دو مورد از مهم ترین کوههای آتشفشانی ایران را نام ببرید؟	۲																

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: ۳	
نام و نام خانوادگی طراح: نیکو توسلی	شماره پرسنلی: ۱۶۰۱۰۹۶۷	مدرسه مقتدری طوسی آموزش و پرورش تبادکان		
ردیف	سوالات			نمره

	<p>(ب) شدت زمین لرزه را بر چه اساسی بیان میکنند؟</p> <p>(ج) علم ژئوشیمی چه چیزی را مورد بررسی قرار میدهد؟</p> <p>(د) لایه های آستر و روبه جاده ها از چه چیزی ساخته میشود چرا؟</p>	
۶	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)	۱,۷۵
۷	<p>جاهای خالی را پر کنید.</p> <p>الف) در رفتار الاستیک سنگها پس از حذف تنش بر میگردند.</p> <p>ب) غلظت عناصر در پوسته زمین بیشتر از یک درصد است.</p> <p>ج) بیشترین سرعت امواج لرزه های را موج دارا است.</p> <p>د) ایران از نظر میزان ذخایر نفت در رتبه دنیا قرار دارد.</p>	۱
۸	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.	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 میکند.</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
۱۰	به نظر شما آیا استفاده از سنگ معدن روی برای تهیه کودهای شیمیایی روی مناسب است؟ چرا؟	۲
۱۱	مقدار انرژی آزاد شده امواج زمین لرزه ای با بزرگی ۷ ریشتر، چند برابر زمین لرزه ای با بزرگی ۵ ریشتر است؟	۰,۵
۱۲	گسل معکوس تحت تاثیر کدام تنش ایجاد می شود و دارای چه ویژگی هایی است؟	۰,۷۵

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: ۳
نام و نام خانوادگی طراح: نیکو توسلی	شماره پرسنلی: ۱۶۰۱۰۹۶۷	مدرسه مقتدری طوسی آموزش و پرورش تبادکان	
ردیف	سوالات		نمره

۱۳	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) لیتیم چگونه از وقوع سرطان جلوگیری میکند؟</p> <p>ب) کدام ژئوپارک ایران به ثبت جهانی رسیده است؟</p> <p>ج) فرورانش تتیس نوین به زیر ایران مرکزی مربوط به کدام پهنه زمین ساختی ایران می باشد ؟</p> <p>د) سنگ آهک تریلوبیت دار مربوط به کدام دوران زمین شناسی است؟</p> <p>و) مهم ترین میدان گازی شمال شرق ایران چه نام دارد؟</p> <p>ی) به مواد مذابی که از دهانه آتشفشان خارج می شود چه می گویند؟ چه زمانی مواد مذاب روانتر است ؟</p>	۱,۷۵
۱۴	تفاوت اکوتوریسم و ژئوتوریسم را بنویسید	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؟	۰,۵
۱۶	تشابه و تفاوت موج R با موج دریا را بنویسید.	۱
۱۷	<p>شکل زیر بر اساس کدام رفتار سنگ ها تشکیل شده و چه نام دارد؟</p> <p>(سن لایه ها به ترتیب ۱. کربونیفر ۲. پرمین ۳. تریاس)</p>	۰,۵
۱۸	دو روش برای مهار حرکات دامنه ای ذکر نمایید ؟	۰,۵
۱۹	حفر سد بر روی لایه های گچی چه پیامد هایی را در پی خواهد داشت؟	۰,۵
۲۰	زیر سازی یک جاده از چه قسمت هایی تشکیل شده است؟	۰,۵
	جمع نمره	۲۰

سر بلند و پایداری باشید