

بسمه تعالی				
جشنواره طراحی سوال شبه نهایی - سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲				
راهنمای تصحیح آزمون درس: زمین شناسی	رشته : علوم تجربی	ساعت شروع:	مدت آزمون: ۷۵ دقیقه	
نام و نام خانوادگی :	پایه: یازدهم	تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۰۳/	تعداد صفحه: ۴	
نام و نام خانوادگی طراح: عزت هاشمی نژاد	شماره پرسنلی: ۳۳۷۳۶۵۳۵	اداره آموزش متوسطه دوم نظری خراسان رضوی		
ردیف	راهنمای تصحیح			نمره

۱	الف) تیر (ب) کربناتی (پ) سیلورین (ت) سنگ آهک (ث) رطوبت (ج) کربن ۱۴ (چ) سنگ های آذرین (ح) تاقدیس (هر مورد ۰/۲۵)	۲
۲	گزینه ج: زاگرس گزینه د : دونین- پرمین- کربونیفر گزینه ب: بسته شدن گزینه ج: سنگ گابرو سبب افزایش مقاومت در پی سنگ شده است. گزینه ج: فقط از محیط های جامد می گذرد. (هر مورد ۰/۲۵)	۱/۵
۳	الف) فرعی (ب) آرسنیک (ج) روی (د) فلئوئور (هر مورد ۰/۲۵)	۱
۴	الف) امتداد نوار ارومیه دختر (۰/۲۵) (ب) خاک های شنی (۰/۲۵) (پ) کانی های رسی (۰/۲۵) ت) اشتوکلین (۰/۲۵) (ث) سلنیم (۰/۲۵) (ج) خانگیران سرخس (۰/۲۵) (چ) لورازیا، گندوانا (۰/۵ نمره)	۲/۵
۵	$50\text{cm} = 0.5\text{ m}$ و $250\text{cm} = 2.5\text{ m}$ $A = 0.5 \times 2.5 = 1.25$ $Q = A \times V = 1.25 \times 2 = 2.5$	۱
۶	زغال سنگ در محیط های خشکی مانند محیط مردابی (اکسیژن اندک) تشکیل می شود ولی نفت خام در محیط دریایی کم عمق (کمتر از ۲۰۰ متر) به وجود می آید.	۰/۵
۷	الف) کالکوپیریت (ب) زمرد (پ) تالک (ت) زبرجد (هر مورد ۰/۲۵)	۱
۸	الف) ایجاد امواج خطرناک - کاهش ظرفیت و عمر مفید مخزن سد (۰/۵ نمره) (ب) بخش زیر اساس (۰/۲۵) ج) دو دسته: خاکی و بتنی (۰/۵ نمره)	۱

بسمه تعالی				
جشنواره طراحی سوال شبه نهایی - سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲				
راهنمای تصحیح آزمون درس: زمین شناسی	رشته: علوم تجربی	ساعت شروع:	مدت آزمون: ۷۵ دقیقه	
نام و نام خانوادگی:	پایه: یازدهم	تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۰۳/	تعداد صفحه: ۴	
نام و نام خانوادگی طراح: عزت هاشمی نژاد	شماره پرسنلی: ۳۳۷۳۶۵۳۵	اداره آموزش متوسطه دوم نظری خراسان رضوی		
ردیف	راهنمای تصحیح			نمره

۹	$\frac{6}{8} - \frac{4}{8} = \frac{2}{8}$ $2 = \log a \quad a = 10^2 = 100$ $= \text{انرژی} = \left(\frac{31}{6}\right)^2 = 998/56$	۱
۱۰	الف) فلورسیس دندان (۰/۲۵) ب) در صورتی که آب های طبیعی، دارای بی هنجاری مثبت فلوراید باشند. (۰/۲۵) ج) بافت مینای دندان (۰/۲۵)	۰/۷۵
۱۱	الف) محلی درون زمین است که انرژی ذخیره شده از آنجا آزاد می شود. (۰/۵ نمره) ب) محدوده ای در اطراف چاه است که آلاینده قبل از رسیدن به چاه از بین می رود. (۰/۵ نمره)	۱
۱۲	الف) ژئوپارک، یک محدوده مشخص است که در آن، میراث زمین شناختی با جاذبه های طبیعی و فرهنگی ویژه واقع شده است. (۰/۵ نمره) ب) ژئوپارک باعث می شود که جامعه محلی، رشد و رونق اقتصادی و فرهنگی داشته باشد و میراث طبیعی و فرهنگی آنها حفظ شود. (۰/۵ نمره)	۱
۱۳	در مناطق معدنی، فرآیند استخراج طلا یا ملقمه کردن طلا با جیوه منجر به آلودگی گسترده جیوه شده است.	۰/۵
۱۴	الف) هرگاه سنگ تحت تأثیر نیرویی از خارج قرار گیرد، در داخل سنگ نیز، نیرویی بر واحد سطح وارد می شود که تنش نامیده می شود. (۰/۵) ب) تنش برشی (۰/۵)	۱
۱۵	الف) سنگ آذرآواری ب) محیط دریایی کم عمق ج) خاکستر آتش فشانی د) توف های سبز البرز (هر مورد ۰/۲۵)	۱
۱۶	ایجاد دیوار حائل، زهکشی برای تخلیه آب اضافی (هر مورد ۰/۲۵)	۰/۵

بسمه تعالی				
جشنواره طراحی سوال شبه نهایی - سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳				
راهنمای تصحیح آزمون درس: زمین شناسی	رشته: علوم تجربی	ساعت شروع:	مدت آزمون: ۷۵ دقیقه	
نام و نام خانوادگی:	پایه: یازدهم	تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۰۳/	تعداد صفحه: ۴	
نام و نام خانوادگی طراح: عزت هاشمی نژاد	شماره پرسنلی: ۳۳۷۳۶۵۳۵	اداره آموزش متوسطه دوم نظری خراسان رضوی		
ردیف	راهنمای تصحیح			نمره

۱۷	زمین شناسی پزشکی یک علم درمانی نیست بلکه به دنبال بررسی عامل بیماری های زمین زاد است. (۵/۰ نمره) (ب) عنصر کادمیم (۲۵/۰)	۰/۷۵
۱۸	فراهم کردن مواد مغذی اساسی برای جنگل های بارانی مناطق گرمسیری- هسته های رشد قطرات باران (هر مورد ۲۵/۰)	۰/۵
۱۹	شکل ب (۲۵/۰) زیرا این نوع سنگ آهک فاقد حفرات انحلالی است (۲۵/۰) و مشکلاتی از قبیل فرار آب و نشست زمین را به همراه ندارد. (۲۵/۰)	۰/۷۵
۲۰	الف) سطحی که شکستگی و جا به جایی در آن اتفاق افتاده است. (۵/۰ نمره) ب) گسل معکوس (۲۵/۰) زیرا فرادیواره نسبت به فرودیواره به سمت بالا حرکت کرده است. (۲۵/۰)	۱
	جمع بارم	۲۰