

بسمه تعالی

جشنواره طراحی سوال شبه نهایی - سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

سوالات آزمون درس: زمین شناسی		رشته : علوم تجربی		ساعت شروع: ۸ صبح		مدت آزمون: ۷۰ دقیقه	
نام و نام خانوادگی :		پایه:یازدهم		تاریخ آزمون:		تعداد صفحه: ۳	
نام و نام خانوادگی طراح:شهناز قهاری		شماره پرسنلی : ۳۰۲۷۱۰۳۳		اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی			
ردیف		سوالات					نمره

۰.۵	الف. درستی یا نادرستی جملات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.	۱
	۱- بیشترین محصولات کشاورزی از مناطق معتدله به دست می آید.	
۰.۵	۲- ورقه قاره‌ای به زیر ورقه اقیانوسی فرو رانده شده و منجر به تشکیل درازگودال اقیانوسی می شود.	
۰.۵	۳- پایداری خاک‌های ریزدانه به میزان رطوبت آنها بستگی دارد.	
۰.۵	۴- منشأ بیشتر عناصر سازنده بدن انسان و سایر جانداران، از زمین است.	
۰.۲۵	ب. جملات زیر را با عبارت‌ها یا کلمه‌های مناسب پر کنید.	۲
	۱- دریای خزر و دریاچه آرال بازمانده‌های اقیانوس هستند. (۰/۲۵ نمره)	
۰.۵	۲- برای توصیف و اندازه‌گیری زمین لرزه از دو مقیاس و استفاده می شود. (۰/۵ نمره)	
۰.۵	۳- ملاک تعیین سختی آب، یون‌های و هستند. (۰/۵ نمره)	
۰.۵	۴- ویژگی مهم سنگ مخزن (از اجزای نفت‌گیر) وجود و آن است (۰/۵ نمره)	
۰.۵	۵- سدها بر اساس نوع مصالح ساختمانی به کار رفته به دو دسته و تقسیم می‌شوند. (۰/۵ نمره)	
۰.۲۵	۶- به نوع شفاف و قیمتی کانی الیوین گفته می‌شود. (۰/۲۵ نمره)	
۰.۵	۷- عوارض کمبود عنصر روی شامل و است. (۰/۵ نمره)	
۰.۵	ج. جواب درست داخل پرانتز را انتخاب کنید.	۳
	۱- در صورتی که لایه‌های سنگی طوری خم شوند که لایه‌های قدیمی‌تر در (مرکز / حاشیه) و لایه‌های جدیدتر در (مرکز / حاشیه) قرار گیرند، تاقدیس تشکیل می‌شود.	
۰.۲۵	۲- قدرت فرساینده‌گی آب خالص (کمتر / بیشتر) از آب دارای مواد معلق است.	
۱	د. به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.	۴
	۱- دو دلیل ذکر کنید که چرا عمده ذخایر نفت ایران در منطقه زاگرس قرار دارد؟	

بسمه تعالی

جشنواره طراحی سوال شبه نهایی - سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

سوالات آزمون درس: زمین شناسی	رشته: علوم تجربی	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت آزمون: ۷۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	پایه: یازدهم	تاریخ آزمون:	تعداد صفحه: ۳
نام و نام خانوادگی طراح: شهناز قهاری	شماره پرسنلی: ۳۳۰۲۷۱۰۳۳	اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی	
ردیف	سوالات		
	نمره		

۰.۷۵	۲- اصطلاح ژئوپارک را تعریف کنید.
۱	۳- تفرا را تعریف کنید.
۰.۷۵	۴- در هر یک از موارد زیر نوع تنش را مشخص کنید؟
	الف- گسل عادی: ب- گسل معکوس: پ- گسل امتداد لغز:
۱	۵- ژئوفیزیک دان ها چگونه ذخایر معادن را شناسایی می کنند؟ نام ببرید.
۰.۷۵	۶- آب در رودی با سطح مقطع ۱۰۰ متر مربع و با سرعت متوسط ۲ متر بر ثانیه در جریان است آبدهی رود را حساب کنید.
۰.۷۵	۷- چه عواملی در مقرون به صرفه شدن یک معدن دخالت دارند سه مورد بنویسید.
۰.۵	۸- تقسیم بندی واحدهای بزرگتر زمان به چه عواملی بستگی دارد؟ دو مورد بنویسید.
۱	۹- از اثرات طوفان های گردوغبار و ریزگردها دو مورد بنویسید.
۱	۱۰- مهم ترین مسیر انتقال هر یک از عناصر زیر به بدن را بنویسید.
	الف- کادمیم: ب- آرسنیک: پ- سلنیم:
۱	۱۱- منظور از مقاومت سنگ چیست تعریف کنید.
۱.۲۵	۱۲- هر یک از عناصر زیر به کدام اندام ها یا دستگاه های بدن آسیب می رسانند؟
	الف- کادمیم: ب- جیوه:
۰.۵	۱۳- بر مبنای دانه بندی، خاک ها به دو دسته تقسیم می شوند نام ببرید.
۱	۱۴- زمین شناسان با استفاده از چه روش هایی گسل ها را شناسایی می کنند؟

بسمه تعالی

جشنواره طراحی سوال شبه نهایی - سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

سوالات آزمون درس: زمین شناسی	رشته : علوم تجربی	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت آزمون: ۷۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :	پایه: یازدهم	تاریخ آزمون:	تعداد صفحه: ۳
نام و نام خانوادگی طراح: شهناز قهاری	شماره پرسنلی : ۳۰۲۷۱۰۳۳	اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی	
ردیف	سوالات		
	نمره		

۰.۷۵	۱۵- تاثیر هریک از تنش های زیر را بر روی سنگ بنویسید. الف-تنش کششی: ب- تنش فشاری: پ- تنش برشی:	۰.۵												
۰.۵	۱۶- چگونه می توان به سن نسبی لایه های زمین و محیط زندگی موجودات در گذشته پی برد؟	۰.۵												
۰.۵	۱۷- دو آتشفشان ایران را نام ببرید که در مرحله فومرولی به سر می برند.													
۰.۷۵	۵ و. جدول زیر را کامل کنید. <table><tr><td>نام پهنه</td><td>سنگ های اصلی</td><td>منابع اقتصادی</td><td>ویژگی ها</td></tr><tr><td>کپه داغ</td><td>سنگ های رسوبی</td><td>.....</td><td>توالی رسوبی منظم</td></tr><tr><td>سهند- بزمان</td><td>.....</td><td>.....</td><td>فرورانش تیس نوین به زیر ایران مرکزی</td></tr></table>	نام پهنه	سنگ های اصلی	منابع اقتصادی	ویژگی ها	کپه داغ	سنگ های رسوبی		توالی رسوبی منظم	سهند- بزمان			فرورانش تیس نوین به زیر ایران مرکزی	
نام پهنه	سنگ های اصلی	منابع اقتصادی	ویژگی ها											
کپه داغ	سنگ های رسوبی		توالی رسوبی منظم											
سهند- بزمان			فرورانش تیس نوین به زیر ایران مرکزی											
۰.۵	۶ در پرسش های زیر گزینه درست را انتخاب کنید . ۱-در کدام یک آبخوان خوبی تشکیل می شود ؟ الف. آهک کارستی ب. شیل ها پ. سنگ های دگرگونی ت. سنگ های آذرین ۲- کدام یک از زغال سنگ های زیر مرغوب تر است ؟ الف - بیتومینه ب - لیگنیت پ - آنتراسیت ت - تورب													

بسمه تعالی

جشنواره طراحی سوال شبه نهایی – سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

سوالات آزمون درس: زمین شناسی	رشته : علوم تجربی	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت آزمون: ۷۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :	پایه: یازدهم	تاریخ آزمون:	تعداد صفحه: ۳
نام و نام خانوادگی طراح: شهناز قهاری	شماره پرسنلی : ۳۳۰۲۷۱۰۳۳	اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی	
ردیف	سوالات		
	نمره		

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) فلوئور (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	$\frac{6}{8} - \frac{4}{8} = 2$ $2 = \log a \quad a = 10^2 = 100$ $= \text{انرژی} = \left(\frac{31}{6}\right)^2 = 998/56$	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) ژئو پارک، 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