

آزمون شبه‌نهایی

درس: زمین‌شناسی	رشته: ریاضی و فیزیک	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
پایه یازدهم دوره دوم متوسطه نظری	ساعت شروع: ۸ صبح	تاریخ امتحان: ۱۴۰۵/۰۲/۱۴

جهت دسترسی به فایل هر کیوآرکد، آن‌ها را انتخاب یا اسکن کنید.



پاسخ‌نمای تشریحی
فعال‌سازی ساعت ۲۰

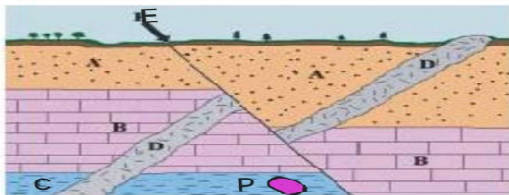


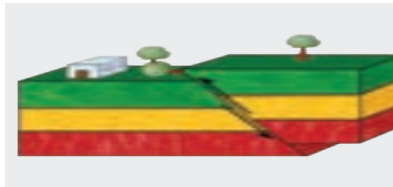
پاسخبرگ آزمون
فعال



راهنمای تصحیح
جهت آشنایی دانش‌آموزان با بارم‌بندی
فعال‌سازی ساعت ۲۰

باسمه تعالی

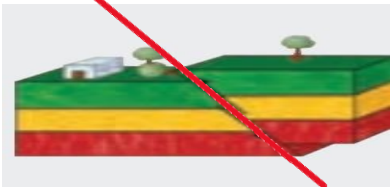
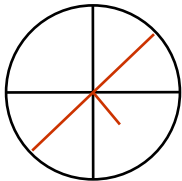
سوالات امتحان شبه نهایی درس: زمین‌شناسی		رشته: ریاضی و فیزیک	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	تعداد صفحه: ۳
پایه یازدهم دوره دوم متوسطه نظری		ساعت شروع: ۸ صبح	تاریخ امتحان: ۱۴۰۵/۰۲/۱۴	نام و نام خانوادگی:
ردیف	سوالات			نمره
۱	- درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص نمایید: الف- در سحابی عقاب توده‌های گاز و غبار به ستون‌های آفرینش معروف هستند. ب- فعالیت سیانو باکتریها در پرکامبرین سبب کاهش اکسیژن اتمسفر شد . ج- به فاصله متوسط زمین تا خورشید در اصطلاح ستاره شناسی سال نوری گفته می شود. د- چرخش زمین به دور محور و خلاف عقربه ساعت، حرکت وضعی می گویند . و- کندریت ها بعد از تشکیل در فضا بارها با یکدیگر برخورد کرده ذوب شده و مجدداً متبلور می شوند . ه- فسیل ها آثار و بقایای حفظ شده از گیاهان و جانوران است .			۱/۵
۲	- در شکل زیر:  الف- سن نسبی رگه آذرین D نسبت به گسل E مشخص نمایید ؟ ۲۵/. ب- نوع گسل E با ذکر دلیل مشخص نمایید ؟ ۵/. ج- سن نسبی قطعه سنگ P نسبت به لایه C مقایسه نمایید ؟ ۲۵/. د- اگر رسوبات لایه B در دوره اردوئین ته نشین شده باشد ، احتمال تشکیل کدام رویداد زیستی وجود دارد ؟ ۲۵/. و- اگر رسوبات لایه A در دوره کربنیفر تشکیل شده باشد ، احتمال تشکیل کدام ناپیوستگی وجود دارد ؟ ۲۵/.			۱/۵
۳	- با توجه به سری واکنشی بوون سوالات زیر کامل نمایید: الف- به عقیده بوون بیشتر ماگماها ترکیب دارند. و ماگمای اولیه دارای و نسبتاً بالا و نسبتاً کمی دارد. ب- از ترکیب آمفیبول به اضافه مذاب باقی مانده ، کانی تشکیل می شود . ج- در انتهای تبلور از اجتماع سه کانی فلدسپار پتاسیم ، مسکوویت و سنگ آذرین درونی و تشکیل می شود . د- در سری واکنشی پیوسته بوون ، پلاژیو کلاز کلسیم دار به پلاژیو کلاز تبدیل می شود .			۲
۴	- جواب کوتاه دهید : الف- عامل تشکیل کانسنگ رسوبی پلاسرخ چیست ؟ یک مثال بزنید ؟ ۵/. ب- کانسنگ از چند بخش تشکیل شده است ؟ نام ببرید ؟ ۵/. ج- نوعی گوهر سیلیسی که درخشندگی رنگین کمائی دارد ، نام ببرید ؟ ۲۵/. د- دو ویژگی مهم سنگ مخزن نفت را بنویسید ؟ ۵/. و- در کدام کشور از تورب به عنوان ماده سوختی بهره برداری می شود ؟ ۲۵/.			۲

۵	– کلمه مناسب داخل پرانتز را انتخاب نمایید : الف – مهم ترین ویژگی (هوازدگی – بارندگی) در فرسایش زمین ، شدت و مدت بارش است. ب – در سنگ های دگرگونی آبخوان و چشمه تشکیل (می شود – نمی شود). ج – میزان املاح آب زیر زمینی در مقایسه با آب جاری (کمتر – بیشتر) است. د – در رسوبات دانه ریز با آنکه مقدار تخلخل زیاد است ، نفوذ پذیری (کم – زیاد) می شود.	۱								
۶	– در جدول زیر عبارت های سمت راست را به عبارت های سمت چپ وصل کنید: <table><tr><td>افق های خاک</td><td>ویژگی</td></tr><tr><td>A</td><td>الف – مواد سنگی به میزان کم، تخریب و تجزیه شده اند.</td></tr><tr><td>B</td><td>ب – ریشه گیاهان در آن رشد می کند.</td></tr><tr><td></td><td>ج – املاح شسته شده و مقدار کمی گیاه خاک</td></tr></table>	افق های خاک	ویژگی	A	الف – مواد سنگی به میزان کم، تخریب و تجزیه شده اند.	B	ب – ریشه گیاهان در آن رشد می کند.		ج – املاح شسته شده و مقدار کمی گیاه خاک	۵/۱
افق های خاک	ویژگی									
A	الف – مواد سنگی به میزان کم، تخریب و تجزیه شده اند.									
B	ب – ریشه گیاهان در آن رشد می کند.									
	ج – املاح شسته شده و مقدار کمی گیاه خاک									
۷	الف – اگر تخلخل یک رسوب از جنس آبرفت در حدود ۲۵ درصد و حجم فضای خالی آن ۳ متر مکعب باشد ، حجم کل سنگ را محاسبه نمایید ؟ (با ذکر فرمول و راه حل.) ب – اگر در این رسوب آبرفتی، مقداری سیمان از جنس اهک وارد شود ، تخلخل رسوب کم می شود یا زیاد ؟	۱								
۸	الف – منظور از پهنه های حفاظتی چیست ؟ ب – ترکیب ذرات تشکیل دهنده خاک مارنی را نام ببرید؟	۱								
۹	در شکل زیر:  الف – سطح گسل، نوع گسل و نوع تنش را مشخص نمایید؟ ب – خانه موجود در شکل روی فرا دیواره است یا فرو دیواره؟	۱								
۱۰	کلمه مناسب داخل کمانک را انتخاب نمایید: الف – بر طبق چرخه ویلسون در مرحله (زمین درز – پایانی) کوه هیمالیا تشکیل شد. ب – به فصل مشترک سطح محوری با سطح لایه (یال چین – محور چین) می گویند. ج – خروج ریشه گیاه از خاک نتیجه تاثیر موج (S – R) است. د – توف آتشفشانی نتیجه ته نشین ذرات (خاکستر – لاپیلی) در محیط دریایی کم عمق است. و – استفاده بیش از حد از منابع و معادن در حیطه علم زمین شناسی (زیست محیطی – تکتونیک) است. ه – آهن در هموگلوبین نقش (اساسی – غیر اساسی) دارد. ی – تشکیل جزایر قوسی نتیجه برخورد صفحه اقیانوسی با صفحه (اقیانوسی – قاره ای) است. ر – شکستن سنگها نوعی رفتار (الاستیک – پلاستیک) است.	۲								
۱۱	الف – دامنه امواج زلزله در شهر A ۱۰۰ برابر کمتر از زلزله در شهر B است. اگر بزرگی در شهر B ۷ ریشتر باشد، بزرگی در شهر A چند ریشتر است؟	۱								

۱۲	شماره‌های جدول زیر را کامل نمایید:	۱/۵																				
	<table><tr><td>نام عنصر</td><td>منشاء</td><td>درصد</td><td>نام بیماری</td></tr><tr><td>فلوئور</td><td>کانی ۲</td><td>۴</td><td>فلورسیس</td></tr><tr><td>کادمیم</td><td>کانسنگ سولفیدی</td><td>افزایش</td><td>۵</td></tr><tr><td>۱</td><td>سنگ آتشفشانی</td><td>کاهش</td><td>کشان</td></tr><tr><td>آرسنیک</td><td>کانی ۳</td><td>افزایش</td><td>۶</td></tr></table>	نام عنصر	منشاء	درصد	نام بیماری	فلوئور	کانی ۲	۴	فلورسیس	کادمیم	کانسنگ سولفیدی	افزایش	۵	۱	سنگ آتشفشانی	کاهش	کشان	آرسنیک	کانی ۳	افزایش	۶	
نام عنصر	منشاء	درصد	نام بیماری																			
فلوئور	کانی ۲	۴	فلورسیس																			
کادمیم	کانسنگ سولفیدی	افزایش	۵																			
۱	سنگ آتشفشانی	کاهش	کشان																			
آرسنیک	کانی ۳	افزایش	۶																			
۱۳	الف - شیب لایه چیست ؟ ب - اگر شیب و امتداد رگه مس در منطقه ای $N30^{\circ}E/45^{\circ}SE$ باشد، این لایه در دایره مثلثاتی نشان دهید.	۱																				
۱۴	در ارتباط با اطلاعات زمین شناسی سازه ها به سوالات زیر پاسخ دهید: الف - دلیل ناپایداری تونل ها در زیر سطح ایستابی چیست؟ ب - وجود لایه های گچ و نمک در محدوده مخزن و دریاچه سد چه مشکلاتی ایجاد می کند؟	۱																				
۱۵	گزینه صحیح را انتخاب نمایید : ۱- برای تهیه سوسپانسیون خوراکی از کدام کانی استفاده می شود ؟ الف - باریت																					

بسمه تعالی

راهنمای تصحیح امتحان شبه نهایی درس زمین شناسی		رشته: ریاضی و فیزیک	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
پایه یازدهم دوره دوم متوسطه نظری		تاریخ امتحان: ۱۴۰۵/۰۲/۱۴		
ردیف	راهنمای تصحیح			نمره
۱	الف - درست ب - نادرست ج - نادرست د - درست و - درست ه - درست فصل یک - هر قسمت ۰,۲۵			
۲	الف - رگه آذرین قدیمی تر است. ۰,۲۵ ب - گسل عادی است. ۰,۲۵ - زیرا فرا دیواره به سمت پایینی حرکت کرده است. ۰,۲۵ ج - قطعه سنگ قدیمی تر است. ۰,۲۵ د - نخستین ماهی ها ۰,۲۵ و - ناپیوستگی هم شیب یا موازی ۰,۲۵			
۳	الف - بازالتی - آهن و منیزیم - سیلیس ب - بیوتیت ج - کوارتز - گرانیت د - سدیم دار هر جای خالی ۰,۲۵			
۴	الف - چگالی بالا و مقاوم ۰,۲۵ مثل طلا ۰,۲۵ ب - کانسنگ از دو بخش کانه و باطله تشکیل شده است. ۰,۵ ج - گوهر اپال ۰,۲۵ د - تخلخل و نفوذ پذیری ۰,۵ و - ایرلند ۰,۲۵			
۵	الف - بارندگی ۰,۲۵ ب - نمی شود ۰,۲۵ ج - بیشتر ۰,۲۵ د - کم ۰,۲۵			
۶	B: ج ۰,۲۵ (صفحه ۴۵ کتاب) A: ب ۰,۲۵			
۷	فرمول درصد تخلخل = ۰,۲۵ جایگزینی = ۰,۲۵ جواب = ۱۲ ۰,۲۵ (صفحه ۴۷ کتاب) ب - کم ۰,۲۵			
۸	الف - پهنه حفاظتی: محدوده‌ای در اطراف چاه است که آلاینده ها قبل از رسیدن به چاه از بین می رود. ۰,۵ (صفحه ۵۰ کتاب) ب - مارن: اهک و رس ۰,۲۵ (صفحه ۵۶ کتاب)			

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۹	الف- نوع گسل: معکوس ب- خانه روی فرو دیواره است. سطح گسل هر مورد ۰,۲۵ (صفحه ۶۳ کتاب)	۱
		
۱۰	الف- زمین درز ج- R و- زیست محیطی ی- اقیانوسی ب- محور چین (هر مورد ۰,۲۵) د- خاکستر ه- اساسی ر- پلاستیک	۲
۱۱	$۱۰۰ - ۱۰۲$ و اختلاف این دو به دست می آوریم ریشتر $۵ = ۲ - ۷$	۱
۱۲	۱- سلنیم ۳- اورپیمان یا رآلگار ۵- ایتای- ایتای ۲- کانی فلوئوریت ۴- افزایش ۶- کراتوسیسی (موارد دیگر از بیماریها نمره داده شود) هر قسمت ۰/۲۵	۱,۵
۱۳	الف- مقدار زاویه ای که سطح لایه با سطح افق می سازد. ۰,۵ ب- ۰,۵	۱
		
۱۴	الف- شدت و جریان آب زیرزمینی ۰,۵ ب- انحلال این نوع سنگها باعث افزایش املاح در آب پشت سد شده (کاهش کیفیت آب) و شوری می شود. ۰,۵	۱
۱۵	۱- الف ۳- ج ۲- ج ۴- د هر قسمت ۰,۵ نمره	۲
پيروزو موفق باشيد		

این راهنما جهت آشنایی دانش آموزان با ریزبارم هر سوال آزمون می باشد.