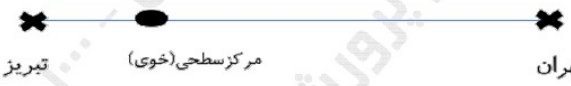
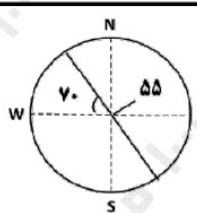
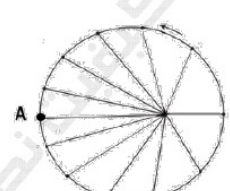


سؤالات آزمون نهایی درس: زمین شناسی		تعداد صفحه: ۴	رشته: ریاضی و فیزیک-علوم تجربی	ساعت شروع: ۷:۳۰ صبح										
پایه یازدهم دوره دوم متوسطه		تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۰۴/۲	نام و نام خانوادگی:	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه										
دانش آموزان روزانه، بزرگسال، داوطلب آزاد، آموزش از راه دور و ایثارگر داخل و خارج کشور خرداد ۱۴۰۳														
مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش azmoon.medu.ir														
ردیف	سؤالات (پاسخ نامه دارد) - استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است.													
نمره														
۱	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف - بعد از تشکیل هواکره با سرد شدن کره زمین، بخار آب به صورت مایع درآمد و آب کره تشکیل شد.</p> <p>ب - عناصر فسفر و کلسیم از نظر غلظت در پوسته زمین و اهمیت در بدن، در یک گروه طبقه بندی می شوند.</p> <p>ج - شدت، یک مقیاس توصیفی است که با استفاده از ابزارهای اندازه گیری به توصیف خرابی زمین لرزه می پردازد.</p> <p>د - گسل اصلی زاگرس، از طویل ترین گسل های ایران است که دارای روند شمال غربی - جنوب شرقی می باشد.</p>													
۲	<p>پاسخ مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف- گوهر (کروندم - گارنت) فاقد بنیان سیلیکاتی است.</p> <p>ب- از برخورد سطح ایستابی با سطح زمین، (باتلاق- چشمه) تشکیل می شود.</p> <p>ج- سنگ دگرگونی (شیش- کوارتزیت) برای پی سازه مناسب نمی باشد.</p> <p>د- سرعت موج p در سنگ (آهک کارستی - آهک متراکم) بیشتر است.</p>													
۳	<p>گزینه مناسب را برای هر سوال انتخاب کنید.</p> <p>الف - پشته های میان اقیانوسی در کدام مرحله از چرخه ویلسون تشکیل می شوند؟</p> <p>۱- برخورد ۲- گسترش ۳- بسته شدن ۴- بازشدگی</p> <p>ب - افزایش کدام یک از عوامل زیر باعث کاهش رواناب می شود؟</p> <p>۱- بارش ۲- تراکم خاک ۳- شیب زمین ۴- هوموس</p> <p>ج- کدام عنصر در میکای سیاه به وفور یافت می شود؟</p> <p>۱- آرسنیک ۲- فلوئور ۳- جیوه ۴- روی</p> <p>د- سنگ های یافت شده در کدام منطقه نسبت به بقیه جوان تر است؟</p> <p>۱- ایران ۲- هند ۳- سیرری ۴- آفریقا</p>													
۴	<p>عبارات زیر را با کلمات مناسب تکمیل کنید.</p> <p>الف- در نظریه زمین مرکزی، سیاره زهره بین خورشید و قرار دارد.</p> <p>ب- از بین روش های پایدار سازی دامنه ها، می تواند اثر منفی نیز داشته باشد.</p> <p>ج- عنصر اساسی با از بین بردن سوپر اکسیدها از وقوع سرطان پیشگیری می کند.</p> <p>د- تفرایای دوکی شکل بزرگتر از ۳۲ میلی متر، نامیده می شوند.</p>													
۵	<p>برای هر یک از اطلاعات ستون سمت راست، پاسخ مناسب را از ستون سمت چپ انتخاب نمایید. (یک مورد اضافه می باشد)</p> <table><tr><td>الف - ایتای ایتای</td><td>۱- جیوه</td></tr><tr><td>ب- سیلیکوسیس</td><td>۲- آرسنیک</td></tr><tr><td>ج- میناماتا</td><td>۳- گرد و غبار دارای SiO₂</td></tr><tr><td>د- پلومیسیم</td><td>۴- کادمیم</td></tr><tr><td></td><td>۵- سرب</td></tr></table>				الف - ایتای ایتای	۱- جیوه	ب- سیلیکوسیس	۲- آرسنیک	ج- میناماتا	۳- گرد و غبار دارای SiO ₂	د- پلومیسیم	۴- کادمیم		۵- سرب
الف - ایتای ایتای	۱- جیوه													
ب- سیلیکوسیس	۲- آرسنیک													
ج- میناماتا	۳- گرد و غبار دارای SiO ₂													
د- پلومیسیم	۴- کادمیم													
	۵- سرب													

سؤالات آزمون نهایی درس: زمین شناسی		تعداد صفحه: ۴	رشته:	ریاضی و فیزیک - علوم تجربی	ساعت شروع: ۷:۳۰ صبح
پایه یازدهم دوره دوم متوسطه		تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۰۴/۲	نام و نام خانوادگی:	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه	
دانش آموزان روزانه، بزرگسال، داوطلب آزاد، آموزش از راه دور و ایثارگر داخل و خارج کشور خرداد ۱۴۰۳			مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش azmoon.medu.ir		
ردیف	سؤالات (پاسخ نامه دارد) - استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است.				
۶	<p>به سؤالات زیر پاسخ کوتاه مناسب بدهید.</p> <p>الف - درصد تخلخل آبخوان بیانگر چیست؟</p> <p>ب - چه ویژگی هایی از آبهای زیرزمینی در ناپایداری تونل و فضاهای زیرزمینی موثر هستند؟</p> <p>ج - در چه صورت، پدیده های زمین شناختی به عنوان میراث زمین شناختی معرفی می شوند؟ (دو مورد)</p>				
۷	<p>نمودار مقابل را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <div><div>پودرچه</div><div>کاتی الف</div><div>آنتی بیوتیک</div><div>کاتی ب</div><div>کاربرد کانی ها در داروسازی</div></div>				
۸	<p>متن زیر را با دقت بخوانید و اشتباهات علمی آن را تصحیح نمایید. (فقط واژگان صحیح را در پاسخنامه وارد کنید)</p> <p>در یک منطقه، تناوبی از لایه های ماسه سنگ و شیل توسط گسلی قطع شده و شکل هندسی مناسبی برای تجمع نفت ایجاد شده است. شیل به دلیل تخلخل و نفوذپذیری بالا، سنگ مخزن را ایجاد می کند و در داخل آن به دلیل فشار طبقات فوقانی آب شور، نفت و گاز از هم جدا می شوند. به این جدایش، مهاجرت ثانویه نفت گفته می شود.</p>				
۹	<p>نمودار مقابل، اطلاعات پی جویی اکتشافی آلومینیم را در شش منطقه (A, B, C, D, E, F) نشان می دهد.</p> <p>با توجه به غلظت کلارک آلومینیم، کدام منطقه را می توان کانسار نامید؟</p> <p>چه زمانی می توانیم این منطقه را معدن بنامیم؟</p> <div><div>غلظت آلومینیم در هر منطقه</div><div>غلظت کلارک آلومینیم</div></div>				
۱۰	<p>کوه خواجه مراد مشهد دارای سنگ هایی با بلورهای بسیار درشت مسکوویت می باشد:</p> <p>الف - نام این سنگ زیبا چیست؟</p> <p>ب - چه گوهری می توان در آن یافت؟</p>				
۱۱	<p>با توجه به شکل مقابل به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف - فرسایش در کدام دیواره اتفاق می افتد؟</p> <p>ب - احتمال کشف ذخایر پلاسری در کدام دیواره بیشتر است؟</p> <div><div>A</div><div>B</div></div>				

سؤالات آزمون نهایی درس: زمین شناسی		تعداد صفحه: ۴		رشته:		ریاضی و فیزیک - علوم تجربی		ساعت شروع: ۷:۳۰ صبح	
پایه یازدهم دوره دوم متوسطه		تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۰۴/۲		نام و نام خانوادگی:		مدت آزمون: ۹۰ دقیقه			
دانش آموزان روزانه، بزرگسال، داوطلب آزاد، آموزش از راه دور و ایتارگر داخل و خارج کشور خرداد ۱۴۰۳									
مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش azmoon.medu.ir									
ردیف		سؤالات (پاسخ نامه دارد) - استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است.							
۱۲		<p>در ارتباط با امواج زمین لرزه به سؤالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف- کدام موج، ذرات را در یک مدار دایره ای به ارتعاش در می آورد؟</p> <p>ب- کدام موج، فقط از محیط های جامد عبور می کند؟</p> <p>ج- سومین موج ثبت شده توسط لرزه نگار کدام است؟</p>							
۱۳		<p>تصویر مقابل یک آبخوان را نمایش می دهد.</p> <p>الف- نوع آبخوان را مشخص کنید.</p> <p>ب- اگر چاهی در این آبخوان حفر شود، تراز آب در چاه نشان دهنده چیست؟</p> <p>ج- چنانچه این آبخوان در دو استان گیلان و یزد وجود داشته باشد، سطح ایستابی در کدام استان، عمق کمتری دارد؟</p>							
۱۴		<p>عناصر تشکیل دهنده سنگ های منطقه ای به صورت شکل مقابل می باشد:</p> <p>الف- احتمال تشکیل چه سنگی در این منطقه وجود دارد؟</p> <p>ب- آب های زیرزمینی منطقه با توجه به نمک های محلول در آن، چه نوع آبی است؟</p> <p>ج- با توجه به نوع آب زیرزمینی، ساکنین این منطقه ممکن است در معرض چه بیماری قرار بگیرند؟</p>							
۱۵		<p>با توجه به اصول تعیین سن نسبی، جاهای خالی را بر اساس ترتیب بروز وقایع تکمیل کنید.</p>							
۱۶		<p>اگر تصاویر زیر نمایشگر دو مخروط آتشفشانی باشد، به سؤالات زیر در ارتباط با آن پاسخ دهید:</p> <p>الف- کدام مخروط می تواند نشان دهنده آتشفشان انفجاری باشد؟</p> <p>ب- مقدار سیلیس در کدام آتشفشان کمتر است؟</p> <p>ج- در صورتی که خاکستر آتشفشانی در محیط دریایی کم عمق ته نشین شود، چه گروهی از سنگ ها را بوجود می آورد؟</p>							

سؤالات آزمون نهایی درس: زمین شناسی	تعداد صفحه: ۴	رشته: ریاضی و فیزیک - علوم تجربی	ساعت شروع: ۷:۳۰ صبح
پایه یازدهم دوره دوم متوسطه	تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۰۴/۲	نام و نام خانوادگی:	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه
دانش آموزان روزانه، بزرگسال، داوطلب آزاد، آموزش از راه دور و ایشارگر داخل و خارج کشور خرداد ۱۴۰۳			
مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش azmoon.medu.ir			
ردیف	سؤالات (پاسخ نامه دارد) - استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است.		
نمره			
۱۷	۰.۲۵	<p>با توجه به شکل :</p> <p>الف- بزرگی زمین لرزه خوی را در تهران و تبریز مقایسه کنید.</p> <p>ب- چنانچه بزرگی این زمین لرزه ۶ ریشتر باشد، دامنه موج را محاسبه کنید.</p> <p>ج- مقدار انرژی آزاد شده این زمین لرزه را بدست آورید.</p>	
			
۱۸	۰.۲۵	<p>رودخانه ای با دبی ۱۶۰ متر مکعب بر ثانیه و سطح مقطع ۲۰ مترمربع در جریان است. سرعت متوسط رود را محاسبه کنید. (یا ذکر فرمول)</p>	
۱۹	۰.۲۵	<p>با توجه به شکل، موارد خواسته شده را با علائم قراردادی بنویسید:</p> <p>الف - امتداد</p> <p>ب - شیب</p>	
			
۲۰	۱	<p>جهت تامین آب کشاورزی در منطقه ای از استان خوزستان، پروژه ای برای احداث سد خاکی تعریف شده است:</p> <p>الف - مطالعات آغازین این پروژه توسط متخصصین کدام شاخه از زمین شناسی انجام می شود؟</p> <p>ب- در نمونه برداری انجام شده از زمین پی سازه، بیشتر نمونه ها رس و به مقدار کمتری ماسه می باشد. ماسه در طبقه بندی مهندسی بر مبنای دانه بندی در کدام گروه قرار می گیرد؟</p> <p>ج - چرا احداث سد خاکی در این منطقه پیشنهاد شده است؟</p>	
۲۱	۱	<p>یک شرکت تحقیقاتی برای پروژه اکتشاف زغال سنگ، تیم A را به سنندج و تیم B را به البرز اعزام کرده است. با توجه به اطلاعات پهنه های زمین ساختی ایران:</p> <p>الف - کدام تیم احتمال موفقیت بیشتری در یافتن زغال سنگ دارد؟</p> <p>ب- چرا زغال سنگ های ایران به طور عمده در دوره های تریاس و ژوراسیک تشکیل شده است؟</p> <p>ج - سنگ های تشکیل دهنده اطراف سنندج از چه نوعی می باشد؟</p>	
۲۲	۱	<p>با توجه به شکل مقابل :</p> <p>الف - نوع گسل را مشخص کنید.</p> <p>ب - نوع تنش را بنویسید.</p> <p>ج - سنگ های فرادیواره و فرودیواره در کدام دوران زمین شناسی تشکیل شده اند؟</p> <p>د- با توجه به دوره تشکیل سنگ های فرادیواره، یک رویداد زیستی بنویسید.</p>	
			
۲۳	۱	<p>با توجه به شکل مقابل به سؤالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف - نقطه A ابتدای چه ماهی از سال است؟</p> <p>ب- در چنین روزی، سایه برجی که روی مدار ۱۰ درجه جنوبی قرار دارد به چه سمتی تشکیل می شود؟ (با ذکر دلیل)</p>	
			
۲۴	۱	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف - تنش</p> <p>ب - تاقدیس</p>	