

| سؤالات آزمون نهایی درس: زمین شناسی | | تعداد صفحات: 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. | | | | | | | | | | | | | |
| 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 طولی ترین گسل های ایران است که داری روند شمال غربی - جنوب شرقی می باشد.</p> | | | | | | | | | | | | | |
| ۱ | <p>پاسخ مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف- گوهر (کروندم - گارنت) فاقد بنیان سیلیکاتی است.</p> <p>ب- از برخورد سطح ایستایی با سطح زمین، (یاتلاق - چشمه) تشکیل می شود.</p> <p>ج- سنگ دگرگونی (شیست - کوارتزیت) برای پی سازه مناسب نمی باشد.</p> <p>د- سرعت موج p در سنگ (آهک کارستی - آهک متراکم) بیشتر است.</p> | | | | | | | | | | | | | |
| ۱ | <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- فلئوئور 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- سیبری ۴- آفریقا</p> | | | | | | | | | | | | | |
| ۱ | <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> | | | | | | | | | | | | | |
| ۱ | <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 border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <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 SiO_2</td> </tr> <tr> <td>د- پلومبیسیم</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- پلومبیسیم | ۴- کادمیم | | ۵- سرب |
| الف- ایتای ایتای | ۱- جیوه | | | | | | | | | | | | | |
| ب- سیلیکوسیس | ۲- آرسنیک | | | | | | | | | | | | | |
| ج- میناماتا | ۳- گرد و غبار دارای SiO_2 | | | | | | | | | | | | | |
| د- پلومبیسیم | ۴- کادمیم | | | | | | | | | | | | | |
| | ۵- سرب | | | | | | | | | | | | | |

| سؤالات آزمون نهایی درس: زمین شناسی | | تعداد صفحه: ۴ | رشته: ریاضی و فیزیک - علوم تجربی | ساعت شروع: ۷:۳۰ صبح |
|--|---|--|----------------------------------|---------------------|
| بایه 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. | | | |
| ۱۰۵ | <p>به سوالات 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> | | | |
| ۰۰۵ | <p>نمودار مقابل را با کلمات مناسب کامل کنید.</p>  | | | |
| ۰۰۵ | <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> | | | |
| ۰۰۵ | <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>  | | | |
| ۰۰۵ | <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> | | | |
| ۰۰۵ | <p>با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف - فرسایش در کدام دیواره اتفاق می افتد؟</p> <p>ب - احتمال کشف ذخایر پلاستی در کدام دیواره بیشتر است؟</p>  | | | |

| سؤالات آزمون نهایی درس: زمین شناسی | | تعداد صفحات: 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. | | | |
| ۱۲ | ۰.۷۵ | <p>در ارتباط با امواج زمین لرزه به سوالات 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 | ۰.۷۵ | <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 چه 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 | ۰.۷۵ | <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 | ۰.۷۵ | <p>با توجه به اصول تعیین سن نسبی، جاهای خالی را بر اساس ترتیب بروز وقایع تکمیل کنید.</p> | | |
| | | | | |
| ۱۶ | ۰.۷۵ | <p>اگر تصاویر زیر نمایشگر دو مخروط آتشفشانی باشد، به سوالات 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 در بایی 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 ایتراگر 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. | | | |
| ۱۷ | ۰.۷۵ | <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 | ۰.۷۵ | <p>رودخانه ای با دبی ۱۶۰ متر مکعب بر ثانیه و سطح مقطع ۲۰ مترمربع در جریان است. سرعت متوسط رود را محاسبه کنید. (با ذکر فرمول)</p> | | |
| ۱۹ | ۰.۷۵ | <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 نامین 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 <u>سنندج</u> و تیم B را به <u>البرز</u> اعزام کرده است. با توجه به اطلاعات پهنه های زمین ساختمانی 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 <u>تریاس</u> و <u>ژوراسیک</u> تشکیل شده است؟</p> <p>ج- سنگ های تشکیل دهنده اطراف <u>سنندج</u> 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 سوالات 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> | | |