



باسمه تعالی
جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش

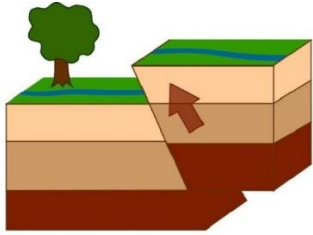


اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه ۱ کرج
امتحانات نوبت دوم مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی ۱۴۰۲_۱۴۰۱

نام و نام خانوادگی:	آزمون درس : زمین شناسی	نمره به عدد:
نام دبیر: سرکار خانم ردائی	تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/۳/۲۴	نمره به حروف:
کلاس:	شماره صندلی:	تعداد صفحات: ۳ صفحه
ردیف	سوالات در ۳ صفحه تنظیم شده است.	بارم
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف- بیشتر فعالیت‌های آتشفشانی جوان در ایران در دوره ۶ کواترنری بوده است..... ب- نخستین پستانداران اولین بار در دوره ژوراسیک میزیسته اند..... پ- در پوسته زمین به ازای هر ۱۰۰ متر افزایش عمق ، ۳۰ درجه سانتی گراد دما افزایش می یابد..... ت- میزان فرسایندهی آب خالص بیشتر از آب دارای مواد معلق است.....	۱
۲	در جملات زیر کلمه مناسب را انتخاب کنید. الف- در نظریه خورشید مرکزی زمین و دیگر سیارات در مدارهای (بیضی/دایره ای) به دور خورشید میگردند. ب- سخت ترین کانی در طبیعت (یاقوت /الماس) است. پ- هرچه (نفوذپذیری/تخلخل) خاک بیشتر باشد آب بیشتری را می تواند از خود عبور دهد. ت- در روز اول پاییز زاویه تابش خورشید بر مدار (راس السرطان/استوا) عمود است.	۱
۳	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف- کانسنگ از دو بخشو.....تشکیل شده است. ب- بزرگی زمین لرزه در تمام نقاط زمیناست اما شدت زمین لرزه با دور شدن از کاهش می یابد. پ- سلنیم ،یک عنصرضد سرطان است که در کانی های و بخصوص معادن طلا و نقره یافت می شود. ت- هرچه گدازهباشد، مخروط آتشفشان شیب وکمتری دارد.	۲
۴	هر کدام از ویژگیهایی که در ستون الف نوشته شده مربوط به کدام پهنه زمین شناسی در ستون ب می باشد (یک مورد در ستون ب اضافه است). شماره مورد نظر را در نقطه چین بنویسید. الف ۱- تاق‌دیسها و ناودیس های متوالی ۲- سنگهای پرکامبرین تا سنوزوئیک ۳- فرورائش تتیس نوین به زیر ایران مرکزی ۴- توالی رسوبات منظم ب ... البرز ... کپه داغ ... ایران مرکزی ... زاگرس ... سهند -بزمان	۱
۵	به پرسشهای چهار گزینه ای زیر پاسخ دهید. الف- در کدام کانه زیر عنصر اقتصادی مس وجود دارد؟ ۱- گالن ۲- کالکوپریت ۳- هماتیت ۴- مگنتیت ب- درصد کربن در کدام زغال سنگ زیر بیشتر است؟ ۱- بیتومینه ۲- تورب ۳- آنتراسیت ۴- لیگنیت پ- اگر از ۸ گرم کربن ۱۴ موجود در یک فسیل ۴ گرم آن تبدیل به نیتروژن شده باشد این فسیل متعلق به چند سال پیش است؟ نیمه عمر کربن ۵۷۳۰ سال است. ۱- ۵۷۳۰ سال ۲- ۱۱۴۶۰ سال ۳- ۱۷۱۹۰ سال ۴- ۲۲۹۲۰ سال ت- ذخایر نفت ایران عمدتاً در چه نوع سنگهایی قرار دارد؟ ۱- سنگهای تخییری ۲- شیل ۳- سنگ آهک ۴- ماسه سنگ	۱

باسمه تعالی
جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه ۱ کرج
امتحانات نوبت دوم مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی 1401_1402

ردیف	صفحه دوم	پارم
۶	پاسخ کوتاه دهید. الف- اقیانوس اطلس در کدام مرحله از چرخه ویلسون پدید آمده است؟ ب- در صورتی که سطح ایستابی بر سطح زمین منطبق شود یا در نزدیکی آن قرار گیرد چه چیزی تشکیل می شود؟ پ- کدام عامل از عوامل مهم ناپایداری تونل و فضاهاى زیر زمینی می باشد؟ ت- در لایه آستر و رویهء جاده در جاده سازی از چه مصالحی استفاده می شود ؟ ث- برای کانی های رسی یک کاربرد دارویی و یک کاربرد آرایشی بنویسید؟ ج- علت اصلی زمین لرزه چیست؟ چ- رشته کوه البرز چگونه تشکیل شد؟ ح- دامنه موج زمین لرزه ای به بزرگی ۸ ریشتر چند برابر زمین لرزه ای به بزرگی ۶ ریشتر است؟	۴
۷	در یک نمونه آبخوان ماسه سنگی با تخلخل ۲۵ درصد، در صورتی که حجم کل سنگ ۴ میلیون مترمکعب باشد، چند مترمکعب آب ذخیره می شود؟ (نوشتن فرمول و راه حل الزامی می باشد)	۱
۸	علت هر کدام از جملات زیر را بیان کنید. الف- استفاده از هسته رسی برای ساخت سدهای خاکی: ب- لغزش خاکهای ریز دانه در دامنه ها و ترانشه ها در ماههای مرطوب و پر باران سال	۱
۹	از سنگهایی که در زیر نام برده شده کدام سنگها برای ساخت سازه ها مناسب نیست؟ دلیل خود را بیان کنید. الف- ماسه سنگ ب- شیل پ- کوارتزیت ت- ژئپس	۱
۱۰	در رابطه با حرکات دامنه ای به سوالات پاسخ دهید: الف- در کدام مناطق سازه ها را تهدید می کند؟ ب- دو نمونه حرکات دامنه ای را نام ببرید؟ پ- یک نمونه از اقداماتی که دامنه ها را پایدار می کند را نام ببرید؟	۱

		باسمه تعالی جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه ۱ کرج امتحانات نوبت دوم مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی 1401_1402	
ردیف	صفحه سوم	بارم	
۱۱	هر کدام از بیماریهایی که در زیر نام برده شده ، عوارض کمبود یا مسمویت کدام عنصر می باشد و این عنصر از چه طریقی وارد بدن انسان می شود؟ الف- بیماری سرطان پوست از عوارضعنصر.....است و این عنصر از طریق.....وارد بدن انسان می شود. ب- مشکل کوتاهی قد از عوارض.....عنصر.....است و این عنصر از طریقوارد بدن انسان می شود.	۱/۵	
۱۲	عناصر از نظر غلظت در پوسته زمین و بدن موجودات زنده به چند طبقه تقسیم می شوند نام ببرید و بنویسید هر طبقه چه اهمیتی در بدن دارد و برای هر گروه یک مثال بنویسید .	۱/۵	
۱۳	در مورد هر کدام از شکلهای زیر به سوالات پاسخ دهید؟  ب-  الف- ۱- شکل الف چه نوع گسلی را نشان می دهد؟ ۲- شکل ب چه نوع چین خوردگی را نشان می دهد؟ ۳- هر کدام از این شکلها در اثر چه نوع تنشی ایجاد شده اند؟ ۴- قدیمی ترین لایه را در شکل ب نشان دهید؟	۲	
۱۴	ژئو پارک چیست؟ کدام ژئو پارک در کشور ما به ثبت جهانی رسیده است؟	۱	
جمع	با آرزوی موفقیت و سربلندی در تمامی مراحل زندگی	۲۰	



باسمه تعالی
جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش



اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه ۱ کرج
امتحانات نوبت اول مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی 1402_1401

نام و نام خانوادگی:	آزمون درس :	نمره به عدد:
نام دبیر: سرکار خانم	تاریخ آزمون : ۱۰ / ۱۴۰۱	نمره به حروف:
کلاس:	مدت آزمون : دقیقه	تعداد صفحات: صفحه
شماره صندلی:		

ردیف	سوال	بارم



باسمه تعالی
جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش

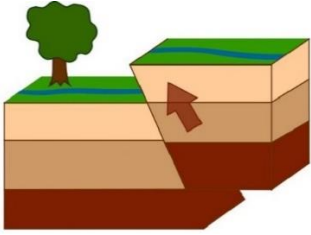


اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه ۱ کرج
امتحانات نوبت دوم مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی ۱۴۰۲_۱۴۰۱

نام و نام خانوادگی:	آزمون درس : زمین شناسی	نمره به عدد:
نام دبیر: سرکار خانم ردائی	تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/۳/۲۴	نمره به حروف:
کلاس:	مدت آزمون : ۸۰ دقیقه	تعداد صفحات: ۳ صفحه
ردیف	کلید تصحیح	بارم
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف- بیشتر فعالیت‌های آتشفشانی جوان در ایران در دوره ۶ کواترنری بوده است. درست ب- نخستین پستانداران اولین بار در دوره ژوراسیک میزیسته اند. نادرست پ- در پوسته زمین به ازای هر ۱۰۰ متر افزایش عمق ، ۳۰ درجه سانتی گراد دما افزایش می یابد. نادرست ت- میزان فرسایندهی آب خالص بیشتر از آب دارای مواد معلق است. نادرست	۱
۲	در جملات زیر کلمه مناسب را انتخاب کنید. الف- در نظریه خورشید مرکزی زمین و دیگر سیارات در مدارهای (بیضی/دایره ای) به دور خورشید میگردند. درست ب- سخت ترین کانی در طبیعت (یا قوت /الماس) است. پ- هرچه (نفوذپذیری/تخلخل) خاک بیشتر باشد آب بیشتری را می تواند از خود عبور دهد. ت- در روز اول پاییز زاویه تابش خورشید بر مدار (راس السرطان/استوا) عمود است.	۱
۳	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف- کانسنگ از دو بخش .. کانه و باطله تشکیل شده است ب- بزرگی زمین لرزه در تمام نقاط زمین یکسان است اما شدت زمین لرزه با دور شدن از مرکز سطحی کاهش می یابد. پ- سلتیم ، یک عنصر اساسی ضد سرطان است که در کانی های سولفیدی و بخصوص معادن طلا و نقره یافت می شود. ت- هرچه گدازه روانتر باشد، مخروط آتشفشان شیب و ارتفاع کمتری دارد.	۲
۴	هر کدام از ویژگیهایی که در ستون الف نوشته شده مربوط به کدام پهنه زمین شناسی در ستون ب می باشد (یک مورد در ستون ب اضافه است). شماره مورد نظر را در نقطه چین بنویسید. الف ۱- تاق‌دیسها و ناودیس های متوالی ۲- سنگهای پرکامیرین تا سنوزونیک ۳- فروانش تئیس نوین به زیر ایران مرکزی ۴- توالی رسوبات منظم ب ... البرز ۴ کپه داغ ۲ ایران مرکزی ۱ زاگرس ۳ سه‌هند -پژمان	۱
۵	به پرسشهای چهار گزینه ای زیر پاسخ دهید. الف- در کدام کانه زیر عنصر اقتصادی مس وجود دارد؟ ۱- گالن ۲- کالکوپریت ۳- هماتیت ۴- مگنتیت ب- درصد کربن در کدام زغال سنگ زیر بیشتر است؟ ۱- بیتومینه ۲- تورب ۳- آنتراسیت ۴- لیگنیت پ- اگر از ۸ گرم کربن ۱۴ موجود در یک فسیل ۴ گرم آن تبدیل به نیتروژن شده باشد این فسیل متعلق به چند سال پیش است؟ نیمه عمر کربن ۵۷۳۰ سال است. ۱- ۵۷۳۰ سال ۲- ۱۱۴۶۰ سال ۳- ۱۷۱۹۰ سال ۴- ۲۲۹۲۰ سال ت- ذخایر نفت ایران عمدتاً در چه نوع سنگهایی قرار دارد؟ ۱- سنگهای تبخیری ۲- شیل ۳- سنگ آهک ۴- ماسه سنگ	۱

باسمه تعالی
جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه ۱ کرج
امتحانات نوبت دوم مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی 1401_1402

ردیف	صفحه دوم	پارم
۶	پاسخ کوتاه دهید. الف- اقیانوس اطلس در کدام مرحله از چرخه ویلسون پدید آمده است؟ گسترش ب- در صورتی که سطح ایستابی بر سطح زمین منطبق شود یا در نزدیکی آن قرار گیرد چه چیزی تشکیل می شود؟ باتلاق یا شوره زار پ- کدام عامل از عوامل مهم ناپایداری تونل و فضاهاى زیر زمینی می باشد؟ جریان آب زیر زمینی ت- در لایه آستر و رویهء جاده در جاده سازی از چه مصالحی استفاده می شود؟ شن و ماسه و قیر (آسفالت) ث- برای کانی های رسی یک کاربرد دارویی و یک کاربرد آرایشی بنویسید؟ مسکن-کرم پودر ج- علت اصلی زمین لرزه چیست؟ حرکت ورقه های سنگکره چ- رشته کوه البرز چگونه تشکیل شد؟ بسته شدن تتیس کهن ح- دامنه موج زمین لرزه ای به بزرگی ۸ ریشتر چند برابر زمین لرزه ای به بزرگی ۶ ریشتر است؟ ۱۰۰ برابر	۴
۷	در یک نمونه آبخوان ماسه سنگی با تخلخل ۲۵ درصد، در صورتی که حجم کل سنگ ۴ میلیون مترمکعب باشد، چند مترمکعب آب ذخیره می شود؟ (نوشتن فرمول و راه حل الزامی می باشد) تخلخل = حجم فضاهاى خالى / حجم کل * ۱۰۰ حجم فضاى خالى = ۱۰۰۰۰۰۰ مترمکعب ۲۵ = حجم فضاى خالى / ۴ میلیون متر مکعب * ۱۰۰	۱
۸	علت هر کدام از جملات زیر را بیان کنید. الف- استفاده از هسته رسی برای ساخت سدهای خاکی: نفوذ ناپذیر بودن رس و استحکام بالا در اثر رطوبت ب- لغزش خاکهای ریز دانه در دامنه ها و ترانشه ها در ماههای مرطوب و پر باران سال خمیری می شوند و تحت تاثیر وزن خود جریان می یابد	۱
۹	از سنگهایی که در زیر نام برده شده کدام سنگها برای ساخت سازه ها مناسب نیست؟ دلیل خود را بیان کنید. الف- ماسه سنگ ب- شیل پ- کوارتزیت ت- ژئپس سست بودن انحلال پذیر بودن	۱
۱۰	در رابطه با حرکات دامنه ای به سوالات پاسخ دهید: الف- در کدام مناطق سازه ها را تهدید می کند؟ مناطق کوهستانی ب- دو نمونه حرکات دامنه ای را نام ببرید؟ ریزش و لغزش پ- یک نمونه از اقداماتی که دامنه ها را پایدار می کند را نام ببرید؟ دیوار حائل و زهکشی و کاشت درخت و..	۱

	باسمه تعالی جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه ۱ کرج امتحانات نوبت دوم مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی 1401_1402	
بارم	صفحه سوم	ردیف
۱/۵	هر کدام از بیماریهایی که در زیر نام برده شده ، عوارض کمبود یا مسمویت کدام عنصر می باشد و این عنصر از چه طریقی وارد بدن انسان می شود؟ الف- بیماری سرطان پوست از عوارض مسمومیت عنصر آرسنیک است و این عنصر از طریق آب وارد بدن انسان می شود. ب- مشکل کوتاهی قد از عوارض کمبود عنصر روی است و این عنصر از طریق گیاهان وارد بدن انسان می شود.	۱۱
۱/۵	عناصر از نظر غلظت در پوسته زمین و بدن موجودات زنده به چند طبقه تقسیم می شوند نام ببرید و بنویسید هر طبقه چه اهمیتی در بدن دارد و برای هر گروه یک مثال بنویسید . سه دسته اصلی - اساسی - آهن فرعی - اساسی - منگنز جزئی - اساسی - سمی - روی	۱۲
۲	در مورد هر کدام از شکلهای زیر به سوالات پاسخ دهید؟  ب-  الف- ۱- شکل الف چه نوع گسلی را نشان می دهد؟ گسل معکوس ۲- شکل ب چه نوع چین خوردگی را نشان می دهد؟ تاقدیس ۳- هر کدام از این شکلهای در اثر چه نوع تنش ایجاد شده اند؟ فشاری - فشاری ۴- قدیمی ترین لایه را در شکل ب نشان دهید؟ لایه نارنجی	۱۳
۱	ژئو پارک چیست؟ کدام ژئو پارک در کشور ما به ثبت جهانی رسیده است؟ محدوده مشخص که در آن میراث زمین شناختی با جاذبه های طبیعی و فرهنگی ویژه واقع است مانند ژئو پارک قشم	۱۴
۲۰	با آرزوی موفقیت و سربلندی در تمامی مراحل زندگی	جمع



باسمه تعالی
جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش



اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه ۱ کرج
امتحانات نوبت اول مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی 1402_1401

نام و نام خانوادگی:	آزمون درس :	نمره به عدد:
نام دبیر: سرکار خانم	تاریخ آزمون : ۱۰ / ۱۴۰۱	نمره به حروف:
کلاس:	مدت آزمون : دقیقه	تعداد صفحات: صفحه
شماره صندلی:		

ردیف	سوال	بارم