

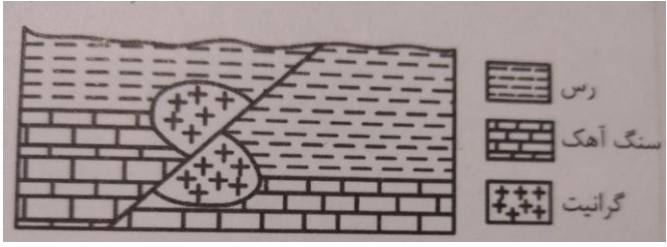


باسمه تعالی
جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه ۱ کرج
امتحانات نوبت اول مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲



نام و نام خانوادگی:	آزمون درس : زمین شناسی	نمره به عدد:
نام دبیر: سرکار خانم ردائی	تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/ ۱۰ / ۲۳	نمره به حروف:
کلاس:	مدت آزمون : ۸۰ دقیقه	تعداد صفحات: ۳ صفحه

صفحه اول

ردیف	سوال	بارم
۱	درستی و نادرستی جملات زیر را مشخص کرده سپس جمله نادرست را تصحیح کنید . الف-در مرحله بسته شدن چرخهء ویلسون سنگ کرهء قاره ای دچار فرو رانش می شود ب-آخرین مرحله از اکتشاف معدن تحلیل داده ها می باشد..... پ-هر چه ذرات خاک ریزتر باشد ضخامت حاشیهء مومینه کمتر خواهد بود ت-اگر آب ورودی به آبخوان های یک حوضه آبریز بیشتر از آب خروجی باشد بیلان آب مثبت می شود.....	۲
۲	در هر یک از جملات زیر کلمه مناسب داخل پرانتز را انتخاب کنید. الف-مطالعه چگونگی تشکیل و مهاجرت نفت و اکتشاف منابع نفت در(دیرینه شناسی/زمین شناسی نفت)انجام میشود. ب-نخستین ماهی در دوره (اردوئین/پرمین) می زیسته است. پ-هر چه تخلخل سنگ بیشتر باشد به معنی (توانایی عبور آب/توانایی نگه داری آب) بیشتر می باشد. ت-گوهری با ترکیب اکسیدآلومینیم (یاقوت/ زمرد) نام دارد.	۱
۳	کلمه مناسب هر جمله را از داخل پرانتز انتخاب کنید.یک کلمه اضافه است. (فرسایش-توپوگرافی-آبدهی-سطح ایستابی-رسوبگذاری) الف-حجم آبی که در واحد زمان از مقطع عرضی یک رود می گذردنام دارد . ب-اگر چاهی در آبخوان آزاد حفر شود تراز آب در چاه نمایانگراست. پ-در دیواره مقعر رودبیشتر از دیوارهء محدب می باشد . ت-عمق سطح ایستابی بیشتر از.....منطقه تبعیت می کند.	۱
۵	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف-نیم عمر عنصر پرتوزایی ۱۶۰۰ سال است چه مدت طول می کشد تا $\frac{7}{8}$ این عنصر تبدیل به عنصر پایدار شود؟ (۱) ۴۸۰۰ سال (۲) ۶۴۰۰ سال (۳) ۴۸۰۰ سال (۴) ۱۲۸۰۰ سال ب-در تبدیل تورب به آنتراسیت ضخامت لایه زغال سنگ ،خلوص کربن و کیفیت به ترتیب چه تغییری می کند؟ (۱) کاهش-افزایش-افزایش (۲) افزایش -کاهش -افزایش (۳) افزایش-کاهش-کاهش (۴) کاهش-افزایش-کاهش پ-میزان غلظت نمکهای حل شده در آبهای زیر زمینی با کدامیک نسبت عکس دارد؟ (۱) دمای آب (۲) مسافت طی شده (۳) سرعت نفوذ (۴) میزان حلالیت کانی و سنگ ت-در شکل زیر سن نسبی کدام گزینه از همه کمتر است ؟ (۱) گرانیت (۲) گسل (۳) سنگ آهک (۴) رس 	۲



ردیف	سوال	بارم
۶	پاسخ کوتاه دهید. ۱) طبق قانون دوم کیلر در کدام ماه سرعت چرخش زمین به دور خورشید بیشتر است؟ ۲) دایناسورها در کدام دوران زمین شناسی می زیسته اند؟ ۳) عنصر اقتصادی کانهء کالکوپیریت چیست؟ ۴) آبخوان در چه جنس سنگی باشد آب سخت می شود؟ ۵) اگر سطح ایستابی بر سطح زمین منطبق شود چه چیزی تشکیل می شود؟ ۶) دو ویژگی که سنگ مخزن نفت باید داشته باشد را نام ببرید؟	۳
۷	دراثر بهره برداری از یک آبخوان در یک دشت به مساحت ۱۵۰ میلیون متر مربع و تخلخل ۲۵ درصد سطح ایستابی ۵ متر افت کرده است. الف- چه حجمی از آب تخلیه شده است؟ ب- چنانچه این حجم از آب در ۱۰ روز پمپاژ شده باشد آبدهی چاه چقدر بوده است؟	۱/۵
۸	با ذکر دلیل بنویسید که آیا خاکهای رسی برای کشاورزی مناسبند؟	۱
۹	آیا با وجود گسترش بستر اقیانوسها ، وسعت زمین افزایش می یابد؟ توضیح دهید.	۱
۱۰	رگه های معدنی مانند رگه های طلا و قلع چگونه به وجود می آیند؟	۱
۱۱	برای هریک از گوهرهای زیر یک ویژگی خاص بنویسید. الف- گارنت ب- اپال پ- الماس	۱/۵



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 ۱۴۰۲-۱۴۰۳



نام و نام خانوادگی:		آزمون درس : زمین شناسی	نمره به عدد:
نام دبیر: سرکار خانم ردانی		تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/ ۱۰ / ۲۳	نمره به حروف:
کلاس:		مدت آزمون : ۸۰ دقیقه	تعداد صفحات: ۳ صفحه
صفحه سوم			
ردیف	سوال	بارم	
۱۲	سیلیکات یا غیر سیلیکات بودن کانی های زیر را مشخص کنید . اف- میکا ب- همتایت پ- کوارتز ت- گالن	۱	
۱۳	چشمه های نفتی و قیر طبیعی چگونه به وجود می آید؟	۱	
۱۴	فرونشست زمین چگونه به وجود می آید و انواع آن را نام ببرید؟	۱	
۱۵	در مورد تغییر فصلها به سوالات پاسخ دهید. الف-در اول زمستان نیمکره شمالی زاویه تابش خورشید بر کدام مدار می باشد؟ ب- زمانی که زاویه تابش خورشید بر راس السرطان قائم است در کدام عرض جغرافیایی طول شب بیشتر از طول روز است؟	۱	
۱۶	در مورد منظومه شمسی به سوالات پاسخ دهید. الف-جهت حرکت سیارات به دور خورشید چیست؟ ب- دلیل پیدایش شب و روز چیست؟ پ- جهت ایجاد سایه در عرضهای جغرافیایی بالاتر از راس السرطان چیست؟ ت- کمترین فاصله زمین تا خورشید در چه روزی است؟	۱	
جمع	موفق باشید	۲۰	

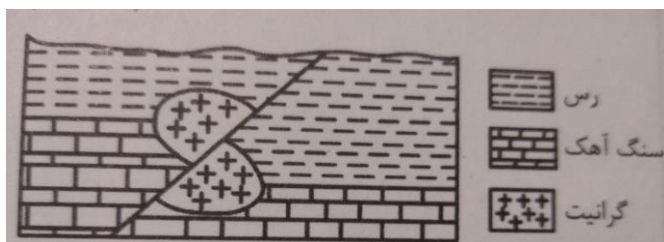


باسمه تعالی
جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش



اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه ۱ کرج
امتحانات نوبت اول مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

نام و نام خانوادگی:	آزمون درس : زمین شناسی	نمره به عدد:
نام دبیر: سرکار خانم ردائی	تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/ ۱۰ / ۲۳	نمره به حروف:
کلاس:	شماره صندلی:	تعداد صفحات: ۳ صفحه
صفحه اول		
ردیف	سوال	بارم
۱	درستی و نادرستی جملات زیر را مشخص کرده سپس جمله نادرست را تصحیح کنید . الف- در مرحله بسته شدن چرخهء ویلسون سنگ کرهء قاره ای دچار فرو رانش می شود . نادرست (سنگ کره اقیانوسی) ب- آخرین مرحله از اکتشاف معدن تحلیل داده ها می باشد. درست پ- هر چه ذرات خاک ریزتر باشد ضخامت حاشیهء مومینه کمتر خواهد بود . نادرست (بیشتر) ت- اگر آب ورودی به آبخوان های یک حوضه آبریز بیشتر از آب خروجی باشد بیلان آب مثبت می شود. درست	۲
۲	در هر یک از جملات زیر کلمه مناسب داخل پرانتز را انتخاب کنید. الف- مطالعه چگونگی تشکیل و مهاجرت نفت و اکتشاف منابع نفت در (دیرینه شناسی/ زمین شناسی نفت) انجام میشود. ب- نخستین ماهی در دوره (اردوئین/ پرمین) می زیسته است. پ- هر چه تخلخل سنگ بیشتر باشد به معنی (توانایی عبور آب/ توانایی نگه داری آب) بیشتر می باشد. ت- گوهری با ترکیب اکسید آلومینیم (یاقوت/ زمرد) نام دارد.	۱
۳	کلمه مناسب هر جمله را از داخل پرانتز انتخاب کنید. یک کلمه اضافه است. (فرسایش- توپوگرافی- آبدهی- سطح ایستابی- رسوبگذاری) الف- حجم آبی که در واحد زمان از مقطع عرضی یک رود می گذرد آبدهی نام دارد . ب- اگر چاهی در آبخوان آزاد حفر شود تراز آب در چاه نمایانگر .. سطح ایستابی... است. پ- در دیواره مقرر رود .. فرسایش بیشتر از دیوارهء محدب می باشد . ت- عمق سطح ایستابی بیشتر از توپوگرافی .. منطقه تبعیت می کند.	۱
۵	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف- نیم عمر عنصر پرتوزایی ۱۶۰۰ سال است چه مدت طول می کشد تا $\frac{7}{8}$ این عنصر تبدیل به عنصر پایدار شود؟ (۱) ۴۸۰۰ سال (۲) ۶۴۰۰ سال (۳) ۴۸۰۰ سال (۴) ۱۲۸۰۰۰ سال ب- در تبدیل تورب به آنتراسیت ضخامت لایه زغال سنگ ، خلوص کربن و کیفیت به ترتیب چه تغییری می کند؟ (۱) کاهش- افزایش- افزایش (۲) افزایش- کاهش- افزایش (۳) افزایش- کاهش- کاهش (۴) کاهش- افزایش- کاهش پ- میزان غلظت نمکهای حل شده در آبهای زیر زمینی با کدامیک نسبت عکس دارد؟ (۱) دمای آب (۲) مسافت طی شده (۳) سرعت نفوذ (۴) میزان حلالیت کانی و سنگ ت- در شکل زیر سن نسبی کدام گزینه از همه کمتر است؟ (۱) گرانیت (۲) گسل (۳) سنگ آهک (۴) رس	۲





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 ۱۴۰۳-۱۴۰۲



نام و نام خانوادگی:		آزمون درس : زمین شناسی	نمره به عدد:
نام دبیر: سرکار خانم ردائی		تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/ ۱۰ / ۲۳	نمره به حروف:
کلاس:		مدت آزمون : ۸۰ دقیقه	تعداد صفحات: ۳ صفحه
صفحه دوم			
ردیف	سوال	بارم	
۶	پاسخ کوتاه دهید. (۱) طبق قانون دوم کپلر در کدام ماه سرعت چرخش زمین به دور خورشید بیشتر است؟ دی ماه (۲) دایناسورها در کدام دوران زمین شناسی می زیسته اند؟ مزوزوئیک (۳) عنصر اقتصادی کانهء کالکوپیریت چیست؟ مس (۴) آبخوان در چه جنس سنگی باشد آب سخت می شود؟ سنگ آهک (۵) اگر سطح ایستابی بر سطح زمین منطبق شود چه چیزی تشکیل می شود؟ باتلاق (۶) دو ویژگی که سنگ مخزن نفت باید داشته باشد را نام ببرید؟ نفوذپذیری-تخلخل-شکل هندسی مناسب	۳	
۷	دراثر بهره برداری از یک آبخوان در یک دشت به مساحت ۱۵۰ میلیون متر مربع و تخلخل ۲۵ درصد سطح ایستابی ۵ متر افت کرده است. الف- چه حجمی از آب تخلیه شده است؟ حجم کل = ۵ ضربدر ۱۵۰ میلیون = ۷۵۰ میلیون مترمکعب تخلخل = حجم فضاهای خای تقسیم بر حجم کل ضربدر ۱۰۰ = ۱۸۷۵۰۰ هزار متر مکعب ب- چنانچه این حجم از آب در ۱۰ روز پمپاژ شده باشد آبدی چاه چقدر بوده است؟ آبدی = حجم آب بر زمان به ثانیه --- آبدی = ۱۸۷۵۰۰۰۰۰ / ۱۰ ضربدر ۲۴ ضربدر ۳۶۰۰ = ۲۱۷ مترمکعب بر ثانیه	۱/۵	
۸	با ذکر دلیل بنویسید که آیا خاکهای رسی برای کشاورزی مناسبند؟ خیر، به دلیل ریز دانه بودن نفوذپذیری کمی در برابر آب و هوا دارد و مانع رشد گیاه می شود.	۱	
۹	آیا با وجود گسترش بستر اقیانوسها ، وسعت زمین افزایش می یابد؟ توضیح دهید. خیر در جایی که سنگ کره اقیانوسی به سنگ کره قاره ای یا اقیانوسی دیگر می رسد فرور انش رخ می دهد و به دلیل چگالی بیشتر به زیر سنگ کره فرو رفته و ذوب می شود.	۱	
۱۰	رگه های معدنی مانند رگه های طلا و قلع چگونه به وجود می آیند؟ آب گرم درون زمین (شیب زمین گرمایی) قدرت انحلال بالایی دارد و عناصر را در خود حل کرده و در شکاف سنگها و گسلها به جای می گذارد. شیب زمین گرمایی یعنی هر ۱۰۰ متر عمق ۳ درجه سانتی گراد افزایش دما	۱	
۱۱	برای هریک از گوه‌های زیر یک ویژگی خاص بنویسید. الف- گارنتت: دگرگونی-سیلیکات-رنگهای متنوع ب- اپال: سیلیسی-درخشش رگین کمائی پ- الماس: کربن خالص-سختی ۱۰-ایجاد شده در گوشته	۱/۵	



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 ۱۴۰۳-۱۴۰۲



نام و نام خانوادگی:		آزمون درس : زمین شناسی	نمره به عدد:
نام دبیر: سرکار خانم ردانی		تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/ ۱۰ / ۲۳	نمره به حروف:
کلاس:		مدت آزمون : ۸۰ دقیقه	تعداد صفحات: ۳ صفحه
صفحه سوم			
ردیف	سوال	بارم	
۱۲	سیلیکات یا غیر سیلیکات بودن کانی های زیر را مشخص کنید . اف- میکا . سیلیکات ب- هماتیت .. غیر سیلیکات پ- کوارتز . سیلیکات ت- گالن : غیر سیلیکات	۱	
۱۳	چشمه های نفتی و قیر طبیعی چگونه به وجود می آید؟ چنانچه در مسیر مهاجرت اولیه نفت از سنگ مادر مانعی نباشد نفت در سطح زمین جاری شده و چشمه های نفتی به وجود می آید و در صورت تبخیر و اکسایش ئ غلیظ شدگی نفت قیر طبیعی حاصل می شود.	۱	
۱۴	فرونشست زمین چگونه به وجود می آید و انواع آن را نام ببرید؟ در اثر بهره برداری بی رویه از آب زیر زمین ستونهای بالای خاک آبخوان فرو می ریزد که ناگهانی و فرو چاله و یا تدریجی به صورت تر ک و شکاف مشاهده می شود.	۱	
۱۵	در مورد تغییر فصلها به سوالات پاسخ دهید. الف- در اول زمستان نیمکره شمالی زاویه قائم تابش خورشید بر کدام مدار می باشد؟ راس الجدی ب- زمانی که زاویه تابش خورشید بر راس السرطان قائم است در کدام عرض جغرافیایی طول شب بیشتر از طول روز است؟ راس الجدی	۱	
۱۶	در مورد منظومه شمسی به سوالات پاسخ دهید. الف- جهت حرکت سیارات به دور خورشید چیست؟ خلاف جهت عقربه های ساعت ب- دلیل پیدایش شب و روز چیست؟ حرکت وضعی زمین پ- جهت ایجاد سایه در عرضهای جغرافیایی بالاتر از راس السرطان چیست؟ به سمت شمال ت- کمترین فاصله زمین تا خورشید در چه روزی است؟ اول دی ماه	۱	
جمع	موفق باشید	۲۰	

