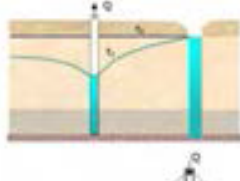


تاریخ امتحان: 1403/10/06 مدت امتحان: دقیقه 70 ساعت شروع 10/30 صبح محل مهر مدرسه	به نام خدا اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بیجار دبیرستان نمونه دولتی شهید رجایی متوسطه دوم به پاسخنامه نیاز: ندارد	نام و نام خانوادگی: نام کلاس: نام پدر: درس: زمین شناسی تجربی و ریاضی پایه: یازدهم تعداد سوالات: 20 سوال در 4 صفحه
بارم	نام و نام خانوادگی دبیر : بهمن اخچی تاریخ و امضا نمره به عدد : نمره به حروف :	ردیف
1	ص ☐ غ ☐ ☐ ☐ ☐ درست‌ی یا نادرستی مفاهیم زیر را مشخص نمائید؟ الف) ذرات بنیادی واحدهای اصلی تشکیل دهنده ماده می‌باشد. ب) بخش عمده مواد مورد نیاز برای زندگی ما از منابع معدنی تامین می‌شود. ج) انحلال پذیری سنگ های آهکی، بیش از سنگ های تبخیری می باشد. د) هر مقدار که برگاب بیشتر شود، رواناب افزایش پیدا می کند.	1
4	د) کرتاسه د) پرمین د) رسوبی آواری د) مگنتیت د) سرب 208 د) ناپیوستگی زاویه دار د) ناپیوستگی آذرین پی د) ناپیوستگی دگرشیب د) سرب 207 د) نیتروژن 14 د) سرب 206 د) پایشروی جهانی دریاها در کدام دوره به وجود آمد ؟ د) کرتاسه د) طبق مقیاس مو هس نرم‌ترین کانی با کدام درجه سختی می باشد؟ د) الماس 8 د) الف) تالک 1 د) مسکویت 2 د) ب) تریاس د) ج) کامبرین د) الف) دونین گزینه درست را انتخاب کرده و علامت بزنید. (هر مورد 0/5 نمره) 1. پیدایش نخستین تریلویت ها مربوط به کدام دوره می باشد؟ الف) دونین ب) کربونیفر ج) کامبرین د) کرتاسه 2. کدامیک از دوره های زیر مربوط به دوران مزوزوئیک می باشد؟ الف) کوآترنری ب) سیلورین ج) تریاس د) پرمین 3. پگماتیت جزو کدام کانسنگ های زیر می باشد ؟ الف) گرمابی ب) رسوبی ج) ماگمایی د) رسوبی آواری 4. فرمول شیمیایی CuFeS₂ مربوط به کدامیک از کانه های زیر می باشد ؟ الف) کالکوپیریت ب) همتایت ج) بوکسیت د) مگنتیت 5. کدام نوع از ناپیوستگی ها فراوان تر از بقیه و اما نامشخص تر هست؟ الف) ناپیوستگی هم شیب موازی ب) ناپیوستگی دگرشیب ج) ناپیوستگی آذرین پی د) ناپیوستگی زاویه دار 6. عنصر پایدار اورانیوم ۲۳۵ کدام می باشد؟ الف) سرب 207 ب) سرب 206 ج) نیتروژن 14 د) سرب 208 7. پیشروی جهانی دریاها در کدام دوره به وجود آمد ؟ الف) کرتاسه ب) تریاس ج) کامبرین د) دونین 8. طبق مقیاس مو هس نرم‌ترین کانی با کدام درجه سختی می باشد؟ الف) تالک 1 ب) مسکویت 2 ج) تالک 8 د) الماس 8	2
1	جملات زیر را با نوشتن کلمات مناسب کامل کنید. الف) قطر کهکشان راه شیری در حدود سال نوری است . ب) وقتی سطح پیرومتریک از سطح زمین بالاتر باشد چاه های به وجود می آید. ج) محور زمین با خط عمود بر صفحه مدار گردش خود به دور خورشید، زاویه درجه را می سازد.. د) اگر در منطقه ای غلظت عناصر از میانگین کلارک بالاتر باشد ایجاد می شود.	3
0/75	اگر در یک نمونه سنگ، میزان کربن 14 ، حدود 12/5 درصد مقدار اولیه باشد، چه مدت از عمر این سنگ می گذرد؟	4
ادامه سوالات در صفحه دوم		

تاریخ امتحان: 1403/10/06 مدت امتحان: دقیقه 70 ساعت شروع 10/30 صبح محل مهر مدرسه		به نام خدا اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بیجار دبیرستان نمونه دولتی شهید رجایی متوسطه دوم به پاسخنامه نیاز: ندارد	نام و نام خانوادگی:..... نام کلاس: نام پدر:..... درس: زمین شناسی تجربی و ریاضی پایه: یازدهم تعداد سوالات: 20 سوال در 4 صفحه
1	5 به سؤالات زیر جواب کوتاه دهید. الف) اجرام تشکیل شده از کندروها را چه می نامند؟ () ب) تمرکز یک عنصر را در یک کانی یا سنگ نسبت به فراوانی آن در پوسته زمین نشان می دهد؟ () ج) تورکوایز نام علمی کدام کانی می باشد؟ () د) بوون در حین آزمایشات و مطالعات تجربی خود مشاهده کرد که نخستین کانی های حاصل از سرد شدن ماگما می باشند؟ ()		
0/75	6 مقدار املاح موجود در آب منطقه ای با کلسیم 55 میلی گرم در لیتر و منیزیم 10 میلی گرم در لیتر است. سختی کل آب چقدر است؟ آیا آب برای شرب مناسب است. (فرمول الزامی)		
1	7 در ارتباط با خاک به سوالات زیر جواب دهید. الف) نیمرخ خاک؟ 0/5 ب) مهم ترین ویژگی بارندگی را در قدرت فرساینده گی آن موثر است، را بنویسید. 0/25 ج) هدف از حفاظت خاک چیست؟ 0/25		
2	8 اصطلاحات زیر را تعریف نمایید؟ الف) تغذیه مصنوعی : ب) کانه آرای (فراوری): ج) کهکشان: د) هوش مصنوعی:		
0/5	9 معیارهای تقسیم بندی واحدهای زمانی در زمین شناسی کدامند؟ (دو مورد)		
	ادامه سوالات در صفحه سوم		

نام و نام خانوادگی:..... نام کلاس: نام پدر:..... درس: زمین شناسی تجربی و ریاضی پایه: یازدهم تعداد سوالات: 20 سوال در 4 صفحه		به نام خدا اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بیجار دبیرستان نمونه دولتی شهید رجایی متوسطه دوم		تاریخ امتحان: 1403/10/06 مدت امتحان: دقیقه 70 ساعت شروع 10/30 صبح محل مهر مدرسه	
10	اگر تخلخل یک رسوب از جنس آبرفت در حدود 25 درصد و حجم فضاهای خالی آن 3 مترمکعب باشد، حجم کل سنگ را محاسبه کنید؟(با فرمول)				0/75
11	هنگامی که حاشیه مویینه به سطح زمین می رسد، چه اتفاقی می افتد و چه مشکلاتی را پدید می آورد ؟				0/5
12	الف) آب تجدید پذیر به چه آبی می گویند؟ ب) به چه علت در سال های گذشته بیلان منابع آب در کل کشور منفی بوده است؟				1
13	آب رودخانه ی قم چقای شهرستان بیجار با سطح مقطع 1200000 سانتی متر مربع و سرعت 5 متر برثانیه در جریان است. آبدهی رودخانه را محاسبه کنید ؟ (با فرمول)				0/75
14	در شکل زیر علت نامتقارن بودن مخروط افت را توضیح دهید؟ 				0/5
15	هریک از ویژگی های زیر مربوط به کدام کانی در سمت چپ می باشد؟ الف) در فشار بسیار زیاد در گوشته زمین تشکیل می شود. ب) یک نوع کانی سیلیکات بریل است. ج) این کانی دارای درخشش رنگین کمانی است. د) به نوع شفاف و قیمتی کانی آلیوین گفته می شود. 1. زمرد 2. الماس 3. گارنت 4. اپال 5. زبرجد				1
ادامه سوالات در صفحه چهارم					

تاریخ امتحان: 1403/10/06 مدت امتحان: دقیقه 70 ساعت شروع 10/30 صبح محل مهر مدرسه	به نام خدا اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بیجار دبیرستان نمونه دولتی شهید رجایی متوسطه دوم	نام و نام خانوادگی:..... نام کلاس: نام پدر:..... درس: زمین شناسی تجربی و ریاضی پایه: یازدهم تعداد سوالات: 20 سوال در 4 صفحه
1	16 مراحل تشکیل آنتراسیت را بنویسید؟	
0/5	17 در فرایند تشکیل ذخایر نفتی چه عواملی تاثیر دارند؟ (دو مورد)	
1	18 سری واکنشی بوون را با نکات مهم به طور خلاصه توضیح دهید	
0/5	19 ویژگی فیزیکی کانسنگ‌ها شامل چه بخش‌هایی هست؟ (دو مورد)	
0/5	20 در دوران پرکامبرین فعالیت‌های حیاتی استراماتولیت‌ها سبب چه چیزی شد؟	
20	صفحه چهارم موفق باشید	