

نام و نام خانوادگی: پایه ورشته: یازدهم تجربی - ریاضی کلاس: شماره: نام درس: زمین شناسی	به نام خدا اداره آموزش و پرورش منطقه ۴ تهران دبیرستان نمونه دولتی ابوعلی سینا دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۱ - ۱۴۰۰ نام دبیر: آقای قجاوند	تاریخ آزمون: ۱۳ / ۱۰ / ۱۴۰۰ مدت آزمون: ۶۵ دقیقه پاسخ برگ: دارد (*) نمره:
---	---	---

ردیف	توجه: پاسخ ها در پاسخ برگ نوشته شود	بارم												
۱	کدام جمله زیر درست و کدام نادرست است؟ (ص - غ) الف) آبرفت ها و سنگ های آهکی حفره دار قابلیت تشکیل آبخوان را دارند. () ب) در روز اول بهار، خورشید بر مدار رأس السرطان عمود می تابد. () ج) قدرت فرسایش رواناب با میزان سرعت آن رابطه عکس دارد. () د) پیدایش شب و روز ناشی از حرکت انتقالی زمین است. () ه) در افق A میزان مواد آلی نسبت به افق B بیشتر است. () و) مربع زمان گردش سیاره به دور خورشید، معادل مکعب فاصله آن سیاره تا خورشید است. ()	۱/۵												
۲	هر مورد از ستون سمت راست مربوط به کدام مورد از ستون سمت چپ می باشد؟ الف) کامبرین () ۱- نخستین خزنده ب) دونین () ۲- نخستین تریلوبیت ج) کربنیفر () ۳- نخستین دایناسور د) تریاس () ۴- نخستین دوزیست ه) ژوراسیک () ۵- نخستین گیاه آونددار و) سیلورین () ۶- نخستین پرنده ۷- نخستین ماهی ها	۱/۵												
۳	در جملات زیر، کلمه مناسب داخل پرانتز، کدام است؟ الف) بطلمیوس می پنداشت (عطارد- زحل) بین زمین و خورشید در گردش است. ب) اولین بار (گیلر - کوپرنیک) دریافت که سیارات در مدارهای بیضی شکل به دور خورشید می گردند. ج) تشکیل رسته کوه زاگرس نتیجه مرحله ی (دوم - چهارم) از مراحل چرخه ویلسون است. د) سرعت حرکت انتقالی در اول (دی ماه - تیر ماه) به حد اکثر خود می رسد. ه) سرب ۲۰۸ عنصر پایداری است که از فروپاشی (اورانیوم - توریوم) حاصل می شود. و) اگر زمان چرخش سیاره ای به دور خورشید ۸ سال باشد، فاصله آن سیاره تا خورشید (۶۰۰ - ۱۲۰۰) میلیون کیلومتر خواهد بود.	۱/۵												
۴	جدول زیر را کامل کنید: <table><tr><td>نام گوهر</td><td>الماس</td><td>یاقوت</td><td>زبرجد</td></tr><tr><td>نام کانی یا ترکیب شیمیایی</td><td>سیلیکات بریلیم</td><td>کربن خالص</td><td>کوارتز بنفش</td></tr><tr><td>سیلیکاتی / غیر سیلیکاتی</td><td>سیلیکاتی</td><td>غیر سیلیکاتی</td><td>سیلیکاتی</td></tr></table>	نام گوهر	الماس	یاقوت	زبرجد	نام کانی یا ترکیب شیمیایی	سیلیکات بریلیم	کربن خالص	کوارتز بنفش	سیلیکاتی / غیر سیلیکاتی	سیلیکاتی	غیر سیلیکاتی	سیلیکاتی	۱/۵
نام گوهر	الماس	یاقوت	زبرجد											
نام کانی یا ترکیب شیمیایی	سیلیکات بریلیم	کربن خالص	کوارتز بنفش											
سیلیکاتی / غیر سیلیکاتی	سیلیکاتی	غیر سیلیکاتی	سیلیکاتی											
۵	چه عواملی باعث ایجاد تخلخل ثانویه در سنگ ها می شود؟ ۱- ۲- ۳-	۰/۷۵												
۶	اگر سرعت آب رودخانه ای با عرض ۱۲ متر و عمق ۵۰ سانتی متر برابر ۵/ متر بر ثانیه باشد، آبدهی (دبی) آن را محاسبه کنید. (نوشتن فرمول و محاسبات الزامی است)	۰/۷۵												

	(صفحه ی ۲)	
۷	گزینه صحیح را مشخص کنید: (۱) فراوانی کدام عنصر در پوسته زمین کمتر است؟ ۱- سیلیسیم ۲- مس ۳- آلومینیم ۴- سدیم (۲) ذخایر پلاستی طلا در تخت سلیمان تکاب، چه نوع کانسنگی است؟ ۱- گرمایی ۲- ماگمایی ۳- رسوبی ۴- پلاستی (۳) کیفیت و توان تولید انرژی کدام نوع زغال سنگ بیش تر است؟ ۱- تورب ۲- آنتراسیت ۳- بیتومین ۴- لیگنیت (۴) باافزایش کدام دو عامل، مقدار رواناب بیشتر می شود؟ ۱- شیب زمین-پوشش گیاهی ۲- شیب زمین-شدت بارندگی ۳- تراکم خاک-دمای هوا ۴- پوشش گیاهی-دمای هوا (۵) عمق سطح ایستابی در داخل دره ها و زیر تپه ها به ترتیب چگونه است؟ ۱- زیاد - کم ۲- کم - زیاد ۳- زیاد - زیاد ۴- کم - کم (۶) در صورتی که سطح ایستابی با سطح زمین برخورد کند، آب زیر زمینی به صورت در سطح زمین ظاهر می شود. ۱- چشمه یا برکه ۲- چشمه یا باتلاق ۳- برکه یا شوره زار ۴- شوره زار یا باتلاق (۷) زغال سنگ آنتراسیت نسبت به بیتومینه دارای بیشتر و کمتری است. ۱- ضخامت - کربن ۲- تراکم - کربن ۳- کربن - آب ۴- کربن - تراکم (۸) کانسنگ کدام یک از عناصر به ترتیب منشأ گرمایی و ماگمایی دارند؟ ۱- مولیدن - قلع ۲- پلاتین - مس ۳- روی - نیکل ۴- کروم - سرب	۲
۸	در خصوص مهاجرت نفت، متن زیر را با کلمات مناسب کامل کنید: نفت و گازی که در (۱) تشکیل می شود، همراه با آب دریا که از زمان رسوب گذاری در سنگ به دام افتاده، ناشی از فشار طبقات فوقانی از طریق نفوذپذیری سنگ ها، به سمت بالا حرکت می کند که به این حرکت (۲) می گویند. اگر مانعی در مسیر حرکت آب و نفت و گاز نباشد به سطح زمین راه می یابند و (۳) را به وجود می آورند؛ در این صورت ممکن است در سطح زمین تبخیر شوند و دچار اکسایش و غلیظ شدگی شده و ذخایر (۴) را به وجود آورد.	۱
۹	هر یک از جمله های زیر را با کلمه مناسب تکمیل کنید: (الف) مدت زمانی که نصف یک عنصر پرتوزا به عنصر پایدار تبدیل شود را، آن عنصر می گویند. (ب) مهمترین کانه فلز مس می باشد. (ج) کانی درخشندگی چشم گریه ای داشته و درجه سختی کانی مطابق مقیاس موهس ۹ است. (د) فیروزه از گوهرهای قدیمی شناخته شده که دارای ترکیب است و برای اولین بار در سنگ های آتشفشانی اطراف یافت شد و به دیگر نقاط جهان صادر گردید. (ه) در پترولوژی (سنگ شناسی) منشأ، شیوه ی تشکیل و ترکیب سنگ های و بررسی می شود.	۲
۱۰	مهمترین ترکیبات و املاح موجود در آبهای زیرزمینی کدامند؟ (۴ مورد اصلی به ترتیب فراوانی ذکر شود) ۱- ۲- ۳- ۴-	۱
۱۱	در شکل زیر به جای نقطه چین ها کلمات مناسب بنویسید:	۱/۵

	(صفحه ی ۳)	
۴	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید: الف) مهمترین نمونه های پوش سنگ ها نفت کدامند؟ ب) نفوذپذیری خاک به چه عواملی بستگی دارد؟ ج) از باطله های کانسنگ چه استفاده ای می شود؟ د) بزرگترین و کوچکترین واحد های زمانی مورد استفاده در زمین شناسی کدامند؟ ه) دلیل استفاده از کربن ۱۴ برای تعیین سن فسیل ماموت و جمجمه انسان چیست؟ و) تفاوت ورقه های اقیانوسی و قاره ای از نظر چگالی وضخامت چگونه است؟ ز) ایجاد اختلاف در مدت زمان روز و شب در عرض های مختلف جغرافیایی نتیجه چیست؟ ح) یون های مهم در آب سخت کدامند؟	۱۲
۱	هریک از اصطلاحات زیر را تعریف کنید: الف) پگماتیت: ب) فرسایش:	۱۳
۲۰	موفق باشید - قجاوند	جمع نمرات

نام و نام خانوادگی: پایه ورشته : یازدهم تجربی - ریاضی کلاس: شماره: نام درس: زمین شناسی	به نام خدا اداره آموزش و پرورش منطقه ۱۴ تهران دبیرستان نمونه دولتی دکتر حسابی دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۰ - ۱۳۹۹ نام دبیر : آقای قجواند	تاریخ آزمون: ۱۴۰۰ / ۱۰ / ۲۵ مدت آزمون: ۶۵ دقیقه پاسخ برگ: دارد * ندارد ○ نمره:
--	--	---

ردیف	پاسخنامه	بارم																		
۱	کدام جمله زیر درست و کدام نادرست است؟ (ص - غ) الف- () ب- () ج- () د- () ه- () و- ()	۱/۵																		
۲	هر مورد از ستون سمت راست مربوط به کدام مورد از ستون سمت چپ می باشد؟ الف- () ب- () ج- () د- () ه- () و- ()	۱/۵																		
۳	در جملات زیر، کلمه مناسب داخل پرانتز، کدام است؟ الف- () ب- () ج- () د- () ه- () و- ()	۱/۵																		
۴	جدول زیر را کامل کنید: <table><tr><td>نام گوهر</td><td>.....</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>نام کانی یا ترکیب شیمیایی</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>.....</td></tr><tr><td>سیلیکاتی / غیر سیلیکاتی</td><td></td><td></td><td>.....</td><td></td><td>.....</td></tr></table>	نام گوهر						نام کانی یا ترکیب شیمیایی						سیلیکاتی / غیر سیلیکاتی						۱/۵
نام گوهر																				
نام کانی یا ترکیب شیمیایی																				
سیلیکاتی / غیر سیلیکاتی																				
۵	۱- ۲- ۳-	۰/۷۵																		
۶		۰/۷۵																		
۷	گزینه صحیح را مشخص کنید : (۱) (۲) (۳) (۴) (۵) (۶) (۷) (۸)	۲																		
۸	(۱) (۲) (۳) (۴)	۱																		
۹	هر یک از جمله های زیر را با کلمه مناسب تکمیل کنید: الف)..... ب)..... ج)..... به نام د)..... اطراف ه)..... و	۲																		
۱۰	۱- ۲- ۳- ۴-	۱																		

	(صفحه ۲)	
۱/۵	در شکل زیر به جای نقطه چین ها کلمات مناسب بنویسید: (۱) (۲) (۳) (۴) (۵) (۶)	۱۱
۴	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید: (الف) (ب) (ج) (د) (ه) (و) (ز) (ح)	۱۲
۱	هریک از اصطلاحات زیر را تعریف کنید: (الف) (ب)	۱۳
۲۰	موفق باشید - قجاوند جمع نمرات	