

نام و نام خانوادگی: پاسخ امتحان درس: زمین شناسی پایه : یازدهم رشته : تجربی-ریاضی نام دبیر : کرمانی زاده		باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴ دبیرستان غیردولتی هدی (دوره ی دوم) آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲		تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۱۰/۲۷ مدت امتحان: ۶۰ دقیقه نیاز به پاسخنامه دارد ☐ ندارد ☒ شماره صندلی:		مهر آموزشگاه
تاریخ تصحیح: ۱۴۰۱/ / نمره: با عدد () نمره با حروف: () امضای دبیر:						
ردیف	شرح سوالات				بارم	
۱	پاسخ کوتاه بدهید: الف-در چندمین مرحله از تکوین زمین سنگ کره شکل گرفت؟ اولین مرحله ب-به نظر کوپرنیک علت حرکت ظاهری خورشید در آسمان چیست؟ حرکت وضعی زمین ج-در کدام فصل فاصله زمین تا خورشید به کمترین اندازه میرسد؟ زمستان د-یک علت مهم برای تفاوت طول شب و روز در نقاط مختلف زمین بنویسید. عرض جغرافیایی و...				۱	
۲	صحیح یا نادرست بودن سوالات را مشخص کنید. الف) با استفاده از نیمه عمر ماده رادیو اکتیو میتوان سن نسبی سنگ را مشخص کرد. غلط ب) خاک حاصل از تخریب سنگ کوارتز ارزش کشاورزی ندارد. ص ج) رسها به علت ریز دانه بودن نفوذپذیری خوبی ندارند. ص د) فراوان ترین رنگ گارنت قرمز تیره است. ص				۱	
۳	جاهای خالی را با عبارت مناسب تکمیل نمایید. الف) اولین بار دانشمندی به نام بطلیمیوس نظریه زمین مرکزی را ارائه داد. ب) بخش ارزشمند یک کانسنگ را کانه مینامند. ج) روش استخراج ماده معدنی براساس شکل و چگونگی قرار گیری توده معدنی در پوسته تعیین میشود. د) در رودخانه ها بخشی از آب که همیشه جریان دارد آبدهی پایه را تشکیل میدهد.				۱	
۴	آب فسیلی چیست؟ آبهای موجود در اعماق زمین مربوط به سالهای گذشته که در چرخه آب قرار ندارند				۰/۵	
۵	کهکشان را تعریف کنید. مجموعه ای از ستاره و سیاره و فضای بین ستاره ای که تحت گرانش متقابلند				۱	
۶	اگر ۱۶/۱۵ ماده رادیواکتیو موجود در نمونه سنگی بانیمه عمر ۷۱۳ میلیون سال تخریب شده باشد سن سنگ را محاسبه کنید؟ (همراه با ذکر فرمول) سن سنگ = تعداد نیمه عمر . نیمه عمر ۲۸۵۲=۷۱۳. ۴				۱	
۷	مبنای تقسیم بندی واحد های زمانی زمین شناسی چیست؟ (چهار مورد نام ببرید). کوهزایی... عصرهای یخبندان... پسروری و پیشروی دریا و...				۱	
۸	مطابق چرخه ویلسون علت تشکیل پدیده های زیر را بنویسید: الف- کوههای زاگرس برخورد عربستان و آسیا ب- تشکیل کوههای کنیا و کلیمانجارو جدایی شرق افریقا از افریقا				۱/۵	
۹	قانون دوم کپلر را توضیح دهید. اگر از سیاره به خورشید خطی وصل کنیم در زمانهای مساوی مساحت های مساوی ایجاد میکند				۱	
۱۰	عنصر اقتصادی هریک از کانه های زیر را بنویسید الف) گالن سرب ب) مگنتیت آهن ج- کالکوپیریت مس				۰/۷۵	

۱۱	علت تشکیل پگماتیتها را توضیح دهید. در تشکیل کانیه‌های ماگمایی اگر در حضور دی اکسید کربن آب و مواد فرار فراوان باشد بلورهای درشتی از کانیه‌ها به نام پگماتیت دیده میشود.	۱
۱۲	الف- دو ویژگی مهم یک نفت گیر را ذکر کنید. متخلخل... شکل هندسی مناسب.. پوش سنگ غیر قابل نفوذ ب- چشمه های نفتی چگونه شکل میگیرند؟ اگر نفت تشکیل شده در سنگ مادر مانعی بر سر راهش نباشد و خود را به سطح زمین برساند....	۱
۱۳	نام ببرید: الف- یک کانی نیمه قیمتی در بسیاری از نقاط ایران عقیق ب- سخت ترین کانی پس از الماس یاقوت پ- یک فلز که در تشکیل رگه های معدنی وجود دارد طلا ج- مهمترین منشا مواد آلی برای تشکیل نفت پلانکتون	۱
۱۴	گزینه مناسب را انتخاب کنید: - سطح آب در سفره آب زیر زمینی آزاد چه نام دارد ج- سطح ایستابی - در کدام افق خاک مواد سنگی به میزان کمتری تجزیه و تخریب شده است ج- C	۱
۱۵	اصلاحات زیر را تعریف کنید: الف- فراوری ماده معدنی جداسازی کانه از باطله در کنار معدن ب- بی هنجاری مثبت اگر مقدار یک عنصر در یک منطقه از غلظت کلارک بالاتر باشد ج- رواناب بخشی از باران که پس از بارش به سمت مناطق پست حرکت میکند	۱/۵
۱۶	الف- اولین مرحله تشکیل زغال چه نام دارد؟ تورب ب- دو ویژگی آن را بنویسید. پوک و متخلخل	۰/۷۵
۱۷	چه عواملی بر مقدار برگاب موثرند؟ ذکر ۲ مورد شکل برگ مقدار بارش نوع آب و هوا اندازه برگ	۰/۵
۱۸	باتوجه به شکل روبه رو پاسخ دهید. الف) بیشترین سرعت رو د در نقطه A بیشتر است یا B؟ ب) در نقطه A فرسایش بیشتر است یا رسوبگذاری؟ رسوبگذاری	۰/۵
۱۹	الف- آب سخت چیست؟ آب موجود در سنگهای کربناتی حاوی یون کلسیم و منیزیم ب- چرا استفاده از آن در صنعت با محدودیت مواجه است؟ لوله ها رسوب میکنند و با صابون کف نمیکند	۱
۲۰	مقدار املاح موجود در آبهای زیر زمینی به چه عواملی بستگی دارد؟ (دو مورد نام ببرید) مسافت طی شده... جنس سنگها... دما... سرعت	۰/۵
۲۱	منظور از خاک لوم چیست؟ خاک مورد علاقه کشاورزان حاوی ماسه و شن و رس با مقداری گلیا خاک	۰/۵
۲۲	تخلخل اولیه و ثانویه به چه معناست؟ اولیه مربوط به زمان تشکیل سنگ... ثانویه مربوط به هوازدگی و شکستگی ها و سلیر عوامل موثر بعدی	۱

در پناه خدا باشید