

مهر آموزشگاه	تاریخ آزمون: ۹۸/۱۰/۰ مدت امتحان: ۶۰ دقیقه نیاز به پاسخنامه ☐ دارد ☒ ندارد شماره صندلی:	باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴ دبیرستان غیردولتی هدی دوره دوم آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۹۸-۹۹ تعداد صفحه: ۲ تعداد سؤال: ۲۴	نام و نام خانوادگی: پاسخنامه‌دهرس: زمین شناسی پایه: یازدهم رشته: تجربی-ریاضی نام دبیر: کرمانی زاده
تاریخ تصحیح: ۹۸/۱۰/۰ نمره: با عدد () نمره با حروف: () امضای دبیر:			
ردیف	شرح سوالات		
۱	جاهای خالی را با عبارت مناسب تکمیل نمایید. الف) مطابق نظریه کوپرنیک زمین با ماه و دیگر سیاره ها در مدارهای دایره ای شکل به دور خورشید میگردند.. ب) به موادی که در کانه ارزش اقتصادی قابل توجه ندارند باطله گفته میشود.. ج) زغالسنگ یک سوخت جامد فسیلی است که از مواد آلی در محیط خشکی به دست میآید.. د) سطح ایستایی تقریباً از توپوگرافی زمین تبعیت میکند.		
۲	صحیح یا نادرست بودن سوالات را مشخص کنید. الف) اولین بار کپلر نظریه زمین مرکزی را ارائه داد. غ ب) شن و ماسه از جمله کانیها و سنگهای صنعتی هستند. ص ج) در سنگ شیل معمولاً چشمه دائمی تشکیل میشود. غ د) یاقوت سرخ همان کربندوم است. ص		
۳	یک واحد نجومی را تعریف کنید. فاصله زمین تا خورشید ۱۵۰۰۰۰۰۰۰ کیلومتر ۱۵ .		
۴	الف) در سومین مرحله از تکوین کره زمین کدام بخش به وجود آمد؟ آب کره ب) علت تشکیل این بخش را بنویسید. سردی زمین و بخار آب به صورت مایع در آمد		
۵	قانون اول کپلر را بنویسید. هر سیاره در مدار بیضی شکل چنان به دور خورشید میگردد که خورشید همواره در یکی از دو کانون مدار بیضوی قرار دارد		
۶	اگر ۷/۸ ماده رادیواکتیو موجود در نمونه سنگی بانیمه عمر ۱۰ میلیون سال تخریب شده باشد سن سنگ را محاسبه کنید؟ (همراه با ذکر فرمول) سن سنگ = نیمه عمر ۸ تعداد نیمه عمر		
۷	منظور از کهکشان چیست؟ از تعداد زیادی ستاره و سیاره و فضای بین ستاره ای تشکیل شده است که تحت تاثیر نیروی گرانش متقابل یکدیگر را نگه داشته اند.		
۸	علت تشکیل پدیده های زیر را بنویسید. الف) تشکیل جزایر قوسی: برخورد ورقه های اقیانوسی ب) تشکیل اقیانوس اطلس: خروج مواد مذاب از خمیر کره ج- تشکیل دراز گودال اقیانوسی: برخورد ورقه اقیانوسی و قاره ای		
۹	در هر یک از موقعیت های زیر خورشید بر کدام مدار عمود میتابد؟ الف- ابتدای بهار: استوا ب- ابتدای تابستان: راس السرطان ج- ابتدای پاییز: استوا د- ابتدای زمستان: جدی		
۱۰	عنصر اقتصادی هریک از کانه های زیر را بنویسید الف) گالن: سرب ب) مگنتیت: آهن ج) کالکوپریت: مس		

۱۱	کان‌سنگهای ماگمایی چگونه تشکیل میشوند؟ با سرد شدن و تبلور ماگما عناصر فلزی که چگالی بالایی دارند در بخش زیرین ماگما ته نشین میشوند.	۱
۱۲	مثال بزنید: الف-یک پگماتیت از گوهرها: زمرد ب-یک فلز با منشا ماگمایی: کروم نیکل	۰/۵
۱۳	منظور از کانه آرای (فرآوری) چیست؟ به فرایند جداسازی کانیهای مفید اقتصادی از باطله میگویند	۰/۵
۱۴	هر یک از فلزات زیر در کدام کانسنگهای رسوبی یافت میشود؟ (هر کدام یک مورد) الف-اورانیوم: ماسه سنگ ب-مس: سنگ آهک ج-سرب: ماسه سنگ د-روی: سنگ آهک	۱
۱۵	اصلاحات زیر را تعریف کنید: الف-چشمه نفتی: اگر در طی مهاجرت اولیه مانعی در مسیر حرکت نفت و گاز نباشد به سطح زمین راه یافته و چشمه نفتی میشود. ب-تله نفتی: اگر نفت و گاز در مسیر مهاجرت خود به لایه ای از سنگ های نفوذ ناپذیر برسد دیگر قادر به ادامه مهاجرت نخواهد بود.	۱ ۰/۲۵
۱۶	زغال تورب چگونه به لیگنیت تبدیل میشود؟ با فشردگی و خروج مواد فرار مثل دی اکسید کربن ضخامت تورب که چوک و متخلخل است کاهش یافته و تبدیل به لیگنیت میشود	۰/۷۵
۱۷	آبدهی پایه در رودهای دائمی در زمانهای بدون باران از کجا تامین میشود؟ از ذوب برف و یخ و یا ورود آبهای زیر زمینی	۰/۵
۱۸	منظور از منطقه تهویه در یک آبخوان چیست؟ در هنگام نفوذ آب به داخل زمین بخشی از آب نفوذی به سطح ذرات خاک یا سنگ میچسبد به طوری که منافذ با آب و هوا پر میشود	۱
۱۹	مفاهیم نفوذپذیری و تخلخل در سنگ چه تفاوتی دارند؟ مقایسه کنید. نفوذ پذیری قابلیت عبور آب است اما تخلخل یه خلل و فرج در سنگ میگویند. ممکن است سنگی متخلخل باشد اما نفوذ پذیر نباشد	۱/۱
۲۰	ترکیب آب زیرزمینی رادهریک ازموارد زیر بررسی کنید. الف)سنگ های تبخیری:املاح زیاد ب)سنگ های آذرین ودگرگونی: املاح کم	۰/۵
۲۱	آبهای فسیلی به چه آبهایی گفته میشود؟ آبهایی که در طی چند هزار سال گذشته در اعماق زیاد محبوس شده‌اند	۰/۵
۲۲	الف-علت محاسبه بیلان آب چیست؟ برای تایین حجم نوسانات ذخیره منابع آب ب-در چه صورت بیلان آب منفی میشود؟ اگر آب ورودی کمتر از آب خروجی باشد ج-یکی از نتایج ناشی از بیلان منفی آب را بنویسید. تشکیل دشتهای ممنوعه	۱/۲۵
۲۳	آیا خاکهای شنی ارزش کشاورزی دارند؟ چرا؟ خیر زیرا اب به راحتی از میان ذرات عبور میکند و ذهکشی خوبی دارد.و آب و مواد مغذی را در خود نگه نمیدارد	۱/۱
۲۴	الف-قدرت فرسایندهی رواناب به چه عواملی بستگی دارد؟ سرعت و میزان مواد معلق در آب ب-رسوبگذاری در رواناب چه زمانی آغاز میشود؟ وقتی میزان مواد معلق از توان حمل آب بیشتر باشد و یا از سرعت آب جاری کاسته شود.	۱