

نام و نام خانوادگی :

سوالات درس : زمین شناسی

پایه / رشته: یازدهم ریاضی-تجربی

بسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴ قم

دبیرستان غیردولتی دخترانه هدی

متوسطه دوم

آزمون لهبت دهم (خردادماه) سال تحصیلی ۴۰۲-۴۰۱

تعداد صفحه: ۳ تعداد سوال: ۲۲

تاریخ آزمون: ۴۰۲/۰۳/۱۸

مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

نام دبیر: خانم کرمانی زاده



تاریخ تصحیح: ۱۴۰۲/۲/۲۱ نمره: با عدد () نمره با حروف: () امضای دبیر: ()

ردیف	شرح سوالات	بارم
۱	درستی و نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید: الف- مطابق نظریه کپلر خورشید در مرکز مسیر بیضوی حرکت سیارات قرار دارد. X ب- نظریه زمین مرکزی اولین بار توسط بطلمیوس مطرح شد. ✓ ج- یک واحد نجومی میانگین فاصله زمین تا خورشید است. ✓ د- منظور از تعیین سن مطلق همان تقدم و تاخر لایه هاست. X	۱
۲	یکی از موارد نظریه کوپرنیک را توضیح دهید. سیارات در مدار دایره ای شکل به دور خورشید می‌گردند	۰/۱۵
۳	گزینه درست را انتخاب کنید: الف- فلز ارزشمند اقتصادی در کالکوپیریت (مس-سولفید) است. ب- (کروم-سولفید) به علت چگالی بالا در قسمتهای زیرین ماگما ته نشین میشود. ج- ذخایر پلاسری در بین کانسنگهای (رسوبی-گرهانی) یافت میشوند. د- (زیر-سولفید) یک کانی نیمه قیمتی در بسیاری از نقاط ایران است.	۱
۴	یک کانی پگماتیتی نام ببرید که : الف- صنعتی باشد مسکویت ب- گوهر باشد زمرد	۰/۱۵
۵	مراحل تغییر شکل سنگها را در نتیجه تنش توضیح دهید. وقتی سنگ به سمت ولورج شود استراتیگرافیک الاستیک داده و پس از فرغ تنش به حالت اولیه برنگردد با ادامه تنش تغییر شکل پلاستیک رخ می‌دهد - غیر قابل برگشت و پس از مدت	۱
۶	آب رودهای دائمی در زمانی که بارندگی نیست از کجا تامین میشود؟ رود - برف و یخ کوهستانی - آ - ها از زمین	۰/۱۵
۷	اگر سد بر روی لایه های گچ احداث شود نتایج آن چیست؟ احلال - نا پایداری - نشست - فرار آب	۰/۱۵
۸	اصطلاحات تونل و مفار را مقایسه کنید. تونل - فضای زیر زمینی کوچکتر به منظور انتقال آب، انتقال مایعات - حمل و نقل و ... مفار - فضاهای زیر زمینی بزرگتر برای تأسیسات زیر زمینی - نیروگاهها و ...	۱
۹	برای هر یک از موارد زیر یک علت بنویسید: الف- شن و ماسه برای کشاورزی مناسب نیست. زهکشی بالا - آ - و مواد معدنی را رد می‌کند ب- آب سخت با صابون کف نمیکند. به دلیل وجود کلسیم و منیزیم - سنگهای آهکی	۱
۱۰	چهار مورد از راههای پایدار سازی دامنه ها را نام ببرید. دیوار حائل - زهکشی برعکس - افشانی - ایجاد پوشش گیاهی - نخ کوبی	۱

۰/۷۵	۱۱	نقش بلاست در ساخت راه آهن چیست؟ نگهداری ریل - توزیع بار در مخازن - زهکشی
۱	۱۲	به طور کامل توضیح دهید چگونه آرسنیک وارد بدن شده و ایجاد بیماری میکند؟ سنت هاوکانی دمای دارای آرسنیک (حاوی پیریت) در معادن بکند، هوازدگی و سپس ورود آرسنیک به آب - در بدن انسان
۱	۱۳	عوارض کمبود عناصر زیر در بدن چیست؟ الف- کمبود روی کوتاهی در ب- کمبود ید گواتر
۱	۱۴	هر یک از عناصر زیر در کدام دسته قرار دارند؟ (اصلی-فرعی-جزئی) الف- کادمیوم حرسی ب- منگنز فرعی ج- سدیم اصلی د- طلا حرسی
۱/۵	۱۵	جاهای خالی را پر کنید: الف- کمبود سلولوز در مدت‌ها پیش عامل پوسیدگی دندان شناخته شده است. ب- سدیم یک عنصر ضد سرطان است که در کانیهای سولفیدی به خصوص معادن طلا و نقره یافت میشود. ج- یک علم درمانی نیست بلکه به دنبال علت بروز بیماریهاست. د- در هر زمین لرزه از بسیار کم صحبت میشود که شامل پیش لرزه و لرزه اصلی و پس لرزه است. ه- واحد اندازه گیری شدت زلزله هرگز نام دارد. و- در صورتی که خاکستر آتشفشانی در محیط دریایی کم عمق ته نشین شود تو آتشفشانی تشکیل میشود.
۰/۵	۱۶	نوع تنش را در گسل های زیر بنویسید الف- گسل عادی ب- گسل امتداد لغز گسلی برشی
۱	۱۷	چهار مورد از فواید آتش فشانها را بنویسید. مظالم درون زمین تسکین خاک و سوب رده ها و گداز از زمین لرزه
۱/۵	۱۸	در مورد امواج لرزه ای به سوالات زیر پاسخ مناسب بدهید: الف- کدام دسته امواج در کانون تولید میشوند؟ ۰/۲۵ سطحی ب- کدام موج درونی بیشترین سرعت را دارد؟ ۰/۲۵ P ج- اگر تراکم سنگها افزایش یابد سرعت امواج لرزه ای چه تغییری میکند؟ ۰/۲۵ افزایش د- دامنه امواج زمین لرزه ۵ ریشتری چند برابر زلزله ۲ ریشتری است؟ ۰/۲۵ ۱۰ برابر ه- عمق نفوذ امواج ریلی از سطح به عمق کاهش میابد یا افزایش؟ ۰/۲۵ کاهش و- کدام موج لرزه ای فقط از محیط جامد عبور میکند؟ ۰/۲۵ S

۱	اصطلاحات زیر را تعریف کنید: الف-خاکستر آتش فشانی زرات باستانی یعنی کوهکپه‌راز ب-طاقدیس . نوهمی صحنه لایه‌ها عدسی در بیرون ولایه‌ها جدید در حالتی در مرکز قرار دارد	۱۹
۱	مهم ترین ذخایر هیدروکربن ایران کجاست؟ جنوب و غرب (خلیج فارس و زاگرس) شمال (دریا خزر) خاندان سرخس طار	۲۰
۰/۷۵	علت تشکیل رشته کوه زاگرس چیست؟ وجود ورقه عربستان با آسیا و بسته شدن تیتین	۲۱
۱	پاسخ کوتاه بدهید: الف-اولین بار در کدام مناطق زمین از معادن بهره برداری شد؟ ولات ایران - آناتولی ترکیه ب-بزرگترین میدان نفتی ایران کجاست؟ اهواز ج-دوژئو پارک در ایران مثال بزنید. درن سارکان قم کوهها مرتعی جاکهار نکاز علی گندر	۲۲

موفق باشید