

تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۳/۶ مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	بسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴ دبیرستان غیردولتی دخترانه هدایت آزمون نوبت دوم (خرداد) سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲ تعداد صفحه: ۳ تعداد سؤال: ۲۲	نام و نام خانوادگی : سئوالات امتحان درس: زمین شناسی پایه : یازدهم رشته : تجربی - ریاضی نام دبیر: کرمانی زاده
تاریخ تصحیح: ۱۴۰۲/۳/۱۴ نمره: با عدد () نمره با حروف: () امضای دبیر:		
ردیف	شرح سوالات	بارم
۱	درستی و نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید: الف-اولین بار کوپرنیک نظریه زمین مرکزی را ارائه داد. ب-هر چه سیاره از خورشید دور تر باشد زمان گردش انتقالی بیشتر است. ج-یک واحد نجومی میانگین فاصله زمین تا خورشید است. د-منظور از تعیین سن مطلق همان تقدم و تاخر لایه هاست.	۱
۲	مطابق نظریه کوپرنیک علت حرکت روزانه خورشید در آسمان چیست؟	۰/۵
۳	گزینه درست را انتخاب کنید: الف-فلز ارزشمند اقتصادی در کالکوپیریت (مس-سرب) است. ب-(کروم-طلا) به علت چگالی بالا در قسمت های زیرین ماگما ته نشین می شود. ج-ذخایر پلاسری در بین کانسنگ های (رسوبی-گرمابی) یافت می شوند. د-(زبرجد-عقیق) یک کانی نیمه قیمتی در بسیاری از نقاط ایران است.	۱
۴	یک کانی پگماتیته نام ببرید که : الف-صنعتی باشد ب-گوهر باشد	۰/۵
۵	برای هر یک از موارد زیر یک علت بنویسید: الف-شن و ماسه برای کشاورزی مناسب نیست. ب-آب سخت با صابون کف نمی کند.	۱
۶	آب رودهای دائمی در زمانی که بارندگی نیست از کجا تامین می شود؟	۰/۵

۷	کدام سنگ دگرگونی مناسب برای احداث سد است؟ الف-شیست ☐ ب-ماسه سنگ ☐ ج-کوارتزیت ☐ د-گابرو ☐	۵/۰
۸	اصطلاحات تونل و مغار را مقایسه کنید.	۱
۹	در مکان یابی سازه ها به چه نکاتی دقت می شود؟(چهار مورد)	۱
۱۰	چهارمورد از راههای پایدار سازی دامنه ها را نام ببرید.	۱
۱۱	در مورد لایه زیر اساس در جاده سازی پاسخ دهید: الف-نقش مهم آن در چیست؟ ب-در ساخت آن از چه موادی استفاده می شود؟دومورد	۷۵/۰
۱۲	به طور کامل توضیح دهید چگونه آرسنیک وارد بدن شده و ایجاد بیماری می کند؟	۱
۱۳	عوارض کمبود عناصر زیر در بدن چیست؟ الف-کمبود روی ب-کمبود ید	۱
۱۴	هر یک از عناصر زیر در کدام دسته قرار دارند؟(اصلی-فرعی-جزئی) الف-کادمیوم ب-منگنز ج-سدیم د-طلا	۱

۱۵	جاهای خالی را پر کنید: الف- کمبود..... از مدتها پیش عامل پوسیدگی دندان شناخته شده است. ب-..... یک عنصر ضد سرطان است که در کانی های سولفیدی به خصوص معادن طلا و نقره یافت می شود. ج-..... یک علم درمانی نیست. بلکه به دنبال علت بروز بیماریهاست. د- در هر زمین لرزه از..... صحبت می شود که شامل پیش لرزه و لرزه اصلی و پس لرزه است. ه- واحد اندازه گیری شدت زلزله..... نام دارد. و- در صورتی که خاکستر آتشفشانی در محیط دریایی کم عمق ته نشین شود..... آتشفشانی تشکیل می شود.	۱/۵
۱۶	در گسل عادی فرادیواره و فرو دیواره نسبت به هم چگونه حرکت می کنند؟	۰/۵
۱۷	الف- منظور از مرحله فومرولی در فعالیت آتش فشان چیست؟ ب- یک مورد در ایران مثال بزنید.	۱
۱۸	در مورد امواج لرزه ای به سوالات زیر پاسخ مناسب بدهید: الف- کدام دسته امواج در کانون تولید نمی شوند؟ ۰/۲۵ ب- کدام موج درونی بیشترین سرعت را دارد؟ ۰/۲۵ ج- اگر تراکم سنگها افزایش یابد سرعت امواج لرزه ای چه تغییری می کند؟ ۰/۲۵ د- دامنه امواج زمین لرزه ۵ ریشتری چند برابر زلزله ۲ ریشتری است؟ ۰/۲۵ ه- عمق نفوذ امواج ریلی از سطح به عمق کاهش می یابد یا افزایش؟ ۰/۲۵ و- کدام موج لرزه ای فقط از محیط جامد عبور می کند؟ ۰/۲۵	۱/۵
۱۹	اصطلاحات زیر را تعریف کنید: الف- لاپیلی ب- ناودیس	۱

۲۰	مهم ترین ذخایر هیدروکربن ایران کجاست؟	۱
۲۱	در نقشه های زمین شناسی چه مواردی نمایش داده می شوند؟ سه مورد	۰/۷۵
۲۲	پاسخ کوتاه بدهید: الف- اولین بار در کدام مناطق زمین از معادن بهره برداری شد؟ ب- بزرگترین میدان نفتی ایران کجاست؟ ج- یک ژئو پارک در ایران مثال بزنید. د- یکی از دریا های باقی مانده از تتیس قدیمی را نام ببرید.	۱
	پایان سئوالات – موفق باشید.	