

مهر آموزشگاه	بنام خدا			اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه سه
	آزمون خرداد سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱ دبیرستان غیردولتی پسرانه کمال			
مدت زمان آزمون: ۶۰ دقیقه	زمان: صبح	تاریخ اجرا: ۱۴۰۲/۳/۱۸	پایه و رشته: یازدهم تجربی و ریاضی	درس: زمین شناسی
طراح سوال: عطایی	تعداد صفحات: ۲	نام پدر:	نام و نام خانوادگی:	نام و نام خانوادگی:
نمره پایانی به عدد ..... به حروف: ..... نام و امضا مصحح: ..... تاریخ تصحیح: .....				
پیژی که بدون زحمت و زنج آموخته شود روزی فراموش می شود				

۱- سوالات بخش میانسال ( ۲۰ مورد هر کدام ۰/۲۵ نمره )

- براساس نظریه خورشید مرکزی کوپرنیک زمین در مدار..... شکل به دور خورشید می چرخد.
- پیدایش فصل ها نتیجه کدام عوامل است ( ۲ مورد) ۱: ۲:
- خورشید در اول ..... بر مدار راس السرطان و در اول ..... بر مدار راس الجدی عمود می تابد.
- فرمول تعیین سن مطلق یک سنگ با استفاده از عناصر رادیواکتیو را بنویسید.
- شکل زیر نشان دهنده کدام مرحله چرخه ویلسون است.



- ناهنجاری مثبت غلظت کلارک در مورد یک عنصر نشان دهنده ..... مقدار آن عنصر نسبت به میانگین جهانی است.
- فراوانترین کانی های پوسته زمین مربوط به دسته ..... هستند که در همه آنها یک بنیان ..... وجود دارد.
- کانسنگ های ماگمایی عموماً دارای چگالی ..... هستند.
- جداشدن آب شور، نفت و گاز درون سنگ مخزن بر اثر اختلاف چگالی را چه می نامند.
- مرغوبترین نوع ذغال سنگ که درصد کربن بیشتری دارد چه نام دارد.
- آبدهی یا دبی را تعریف کنید.
- سطح بالایی منطقه اشباع که تمام فضاها توسط آب پر شده است را ..... می گویند.
- نمونه ای را مثال بنویسید که با داشتن تخلخل زیاد نفوذپذیری آن کم باشد.
- از سنگ ها و رسوبات که برای تشکیل آبخوان مناسب هستند دو نمونه بنویسید. ۱: ۲:
- در مقایسه نیم رخ خاک در کدام افق خاک ( A, B, C ) مقدار هوموس یا گیاخاک بیشتری وجود دارد.
- قدرت فرساینده گی رواناب به چه عواملی بستگی دارد بنویسید. (حداقل یک مورد کافی است)

۲- تنش را تعریف کرده و دو نوع آن را نام ببرید. انمره

۳- در مطالعات زمین شناسی سد، وضعیت مخزن، تکیه گاه ها و پی سد از نظر..... و ..... بررسی می شود. انمره ۰/۵

۴- چهار مورد از موارد استفاده و کاربرد تونل را بنویسید. انمره

۵- برای پایداری دامنه ها در مناطق شیب دار چه اقداماتی انجام می دهند. (دو مورد) انمره ۰/۵

۶- چرا در راه سازی در بخش زیراساس از مخلوط شن و ماسه یا سنگ شکسته استفاده می شود. انمره ۰/۵

۷- مصالح خرده سنگ بکاررفته در زیرسازی و تکیه گاه ریل ها به چه منظور است و چه نامیده می شوند. انمره ۰/۵

۸- عناصر جزئی در بدن موجودات زنده چه نقش یا نقش هایی دارند؟

۱ نمره

۹- جدول زیر را کامل کنید:

۱ نمره

نام عنصر	بیماری	طبقه‌بندی عناصر	کانی‌های دارای آن
.....	دیابت و سرطان پوست	.....	پیریت
.....	کم خونی و حتی مرگ	جزئی اساسی	.....

۱۰- از اثرات توفان‌های گرد و غبار و ریزگردها چهار مورد را نام ببرید.

۱ نمره

۱۱- برای ساخت برخی آنتی بیوتیک‌ها و کرم‌های آرایشی از کدام کانی‌ها استفاده می‌شود.

۱ نمره

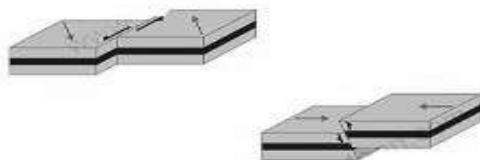
برای آنتی بیوتیک: .....  
برای کرم‌های آرایشی: .....

۰/۵ نمره

۱۲- ویژگی‌های گسل عادی را بنویسید.

۰/۵ نمره

۱۳- نوع گسل نشان داده شده در شکل را مشخص کنید.



۰/۵ نمره

۱۴- کانون زمین لرزه را تعریف کنید.

۱ نمره

۱۵- امواج زمین لرزه نوع P و نوع S را با یکدیگر مقایسه کنید. (سرعت و محیط عبور)

۰/۷۵ نمره

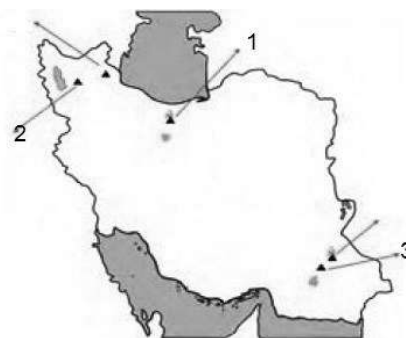
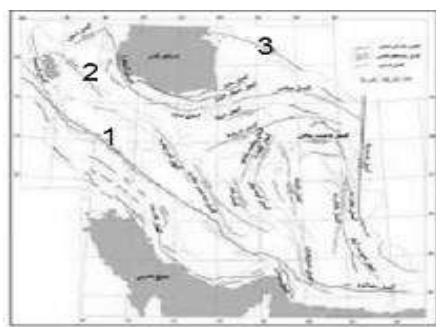
۱۶- مواد خارج شده از آتشفشان‌ها به چه صورتی هستند، آنها را نام ببرید.

۰/۷۵ نمره

۱۷- از فواید آتشفشان‌ها سه مورد را بنویسید.

۱/۵ نمره

۱۸- در نقشه‌های داده شده زیر نام سه گسل و سه کوه آتشفشان خواسته شده را بنویسید.



۰/۲۵ نمره

۱۹- الف: دخائر نفت ایران در کدام لایه‌های سنگی قرار دارند.

۰/۲۵ نمره

ب: بزرگترین میدان نفتی ایران کدام است؟

۱ نمره

۲۰- دوتا از پهنه‌های زمین‌ساختی ایران را نام برده و سنگ‌های اصلی تشکیل دهنده آنها را بنویسید.