



نام :

نام خانوادگی :

نام پدر :

نام آموزشگاه: دبیرستان روش نوین (دوره دوم) مدیرت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد

پایه: چهارم رشته: تجربی

نام درس: علوم زمین

تاریخ امتحان: ۹۶/۲/۲۸

تعداد صفحه: ۳

تعداد سؤال: ۱۹

زمان شروع: ۸ صبح

وقت: ۷۰ دقیقه

بارم	ردیف
۱	۱
۱/۲۵	۲
۱/۲۵	۳
۱	۴
۱/۵	۵
۰/۵	۶

کدام جمله ی زیر درست و کدام نادرست است؟
 الف) دوره ی زندگی جاندار مربوط به فسیل راهنما باید طولانی باشد
 ب) تشخیص ناپیوستگی دگر شیب بسیار آسان است.
 ج) مهاجرت ثانویه نفت در داخل سنگ مادر انجام می شود.
 د) برای تشکیل نفت محیط رسوبی باید کم عمق باشد.

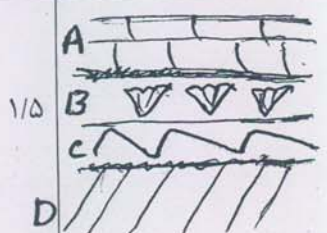
الف) هریک از ستارگان زیر چه ویژگی دارند؟
 کوتوله سفید..... گیرنده عنان..... قنطورس.....
 ب) یک مورد از قوانین کپلر را در مورد حرکت سیارات بنویسید

الف) علت تشکیل منطقه ی سایه برای موج S و P در فاصله ی ۱۰۳ تا ۱۴۲ درجه چیست؟
 ب) ناهنجاری گرانشی را تعریف کنید:

هر یک از پدیده های زیر در اثر کدام حرکات صفحه ای ایجاد میشود؟
 الف) دریای سرخ (ج) جزایر قوسی
 ب) رشته کوه زاگرس (د) گسلهای متعدد و زلزله های مکرر

الف) امواج سطحی در اثر برخورد با فصل مشترک لایه ها و نیز در تولید می شود.
 ب) ریشتر واحد زمین لرزه است.
 ج) در گدازه های اسیدی پیوندهای موقت بین یونها ایجاد میشود که موجب تحرک یونی و
 گرانروی بیشتر می شود.
 د) سنگهای آذر آواری مانند سنگهای رسوبی از روی دسته بندی می شوند.

کدامیک از موارد زیر ساخت اولیه است و کدام ثانویه است؟
 الف) شکستگی (ب) لایه بندی

۷	مواد در چه صورت کشسان و در چه صورت خمیر سان هستند؟	۱
۸	ساخته‌های هرست و گرابن چگونه و در اثر چه نوع تنش‌ی بوجود می‌آید؟ بطور کامل توضیح دهید	۱
۹	در مدت ۷۲ روز ۱۶ گرم توریم ۱۴ گرم سرب تولید کرده نیم عمر توریم چند روز است؟ (محاسبه الزامی است)	۱
۱۰	با توجه به مقطع فرضی مقابل موارد زیر را مشخص کنید: الف) انواع ناپیوستگی در شکل مشخص کنید ب) نوع ریبیل مارک و جهت جریان در گذشته ج) با توجه به قرار گرفتن صدف‌ها لایه B وارونه است یا طبیعی؟ (با ذکر دلیل)	
۱۱	اصول قابل استفاده در تعیین سن نسبی را نام ببرید.	۰/۱۵
۱۲	الف) واحدهای سنگی چینه شناسی را به ترتیب نام ببرید؟ ب) دو ویژگی فسیل آرکئوپتریکس بنویسید.	۱/۵
۱۳	هر یک از موارد زیر مربوط به کدام دوره زمین شناسی است الف) فسیل ماهی زره دار ب) پیدایش حیات بر روی خشکی ها ج) ظهور نخستین خزندگان د) پیدایش درختان میوه	۱
۱۴	اگر در لندن ساعت ۶ صبح باشد: الف) ساعت شهر A در فاصله ۴۵ درجه شرقی از لندن چقدر است؟ ب) اگر ساعت شهر B دو ساعت عقب تر از لندن باشد طول جغرافیایی آن چقدر است؟	۱
۱۵	در نقشه‌ای با مقیاس $\frac{1}{50000}$ دایکی به ضخامت ۸ متر چند میلی‌متر نشان داده می‌شود؟ (محاسبه الزامی است) الف) ۰/۱۶ ب) ۱۶ ج) ۶/۲۵ د) ۱/۶	۰/۱۵

۱/۵	<p>اگر شیب متوسط بین دو نقطه A و B ۵ درصد و فاصله آن دو نقطه روی نقشه ۳ سانتی متر باشد مطلوب است: (بازگرفتن سوال در کلاس)</p> <p>الف) فاصله واقعی A B روی زمین</p> <p>ب) مقیاس نقشه</p>	۱۶
۱	<p>نقشه زمین شناسی یک تاق‌دیس گنبدی شکل را با رسم شکل نشان دهید. (جهت شیب لایه ها و رابطه سنی آنها مشخص شود)</p>	۱۷
۱	<p>الف) نظریه دگرگازا در مورد تشکیل زغال سنگ توضیح دهید:</p> <p>ب) دو ویژگی یک نفت گیر را بنویسید:</p>	۱۸
۱	<p>هر یک از کانیهای زیر در اثر چه فرایندی تشکیل میشود؟</p> <p>الف) گره های طلا و نقره</p> <p>ب) زمرد و یاقوت</p> <p>ج) گرافیت و تالک</p> <p>د) بوکسیت</p>	۱۹

موفق باشید

