

نام و نام خانوادگی:

نام پدر:

آموزشگاه: محل مهر آموزشگاه:

نام درس: زمین شناسی

پایه: یازدهم

رشته: تجربی و ریاضی نوبت: دوم

تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۳/۹ زمان شروع: ۱۰ صبح تعداد صفحه: ۲ تعداد سؤال: ۱۸ مدت پاسخگویی: ۷۵ دقیقه

"لطفاً در همین برگه جواب داده شود."

ردیف	سؤالات	بارم
	محل درج نمره: با عدد: با حروف: امضاء دبیر:	
۱	درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید: الف- اولین بار کوپرنیک، برای گردش سیاره ها به دور خورشید مدارهای بیضی شکل پیشنهاد داد. ب- اکسیژن فراوان ترین عنصر در پوسته زمین است. ج- روش استخراج ماده معدنی فقط بصورت زیرزمینی است. د- نوع تنش در گسل های امتداد لغز از نوع برشی است.	۱
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید: الف- اولین تریلوبیت ها در دوره در زمین ظاهر شدند. ب- فرونشست زمین بصورت سریع و به شکل نمایان می شود. ج- پی سنگ سد امیر کبیر از جنس سنگ است. ه- منشأ اصلی سلنیم از است.	۱
۳	عبارت صحیح را از داخل پرانتز انتخاب نمایید: الف - دریای سرخ مربوط به مرحله (بازشدگی - گسترش) چرخه ویلسون می باشد. ب - به نوع شفاف و قیمتی کانی البوین (زبرجد - یاقوت) می گویند. ج - عناصر مورد نیاز برای عملکرد دستگاه های بدن که در تمام بافت های سالم بدن وجود دارند، عناصر (اصلی - اساسی) هستند. د - عمق نفوذ و تأثیر امواج ریلی از سطح به عمق (افزایش - کاهش) پیدا می کند. ه - بزرگترین میدان نفتی ایران میدان (اهواز - نفتون) است که در رده (اولین - سومین) میدان های نفتی عظیم جهان قرار دارد.	۱/۵
۴	از ایزوتوپ رادیواکتیو موجود در سنگی، در حال حاضر $\frac{7}{8}$ آن متلاشی شده است. اگر نیمه عمر آن ۵۰۰ سال باشد، از عمر سنگ چند سال می گذرد؟	۰/۵
۵	هر کدام مربوط به کدام گرایش زمین شناسی است: الف- بررسی آثار و بقایای موجودات گذشته زمین ب- بررسی امکان ساخت یک سازه در یک محل ج- علم شناسایی ساختارهای تشکیل دهنده پوسته زمیند- چگونگی حرکت آب در درون زمین	۱
۶	منشأ کانسنگ های زیر را بنویسید: الف- کانسنگ های کرومیت ب- رگه های مولیبدن ج- ذخایر پلاستی طلا	۰/۲۵
۷	در رودخانه ای با سطح مقطع ۱۰۰ متر مربع، سرعت آب ۰/۵ متر بر ثانیه است. آبدهی این رودخانه را محاسبه کنید.	۰/۵
۸	از بین دوسنگشیلوآهک کارستی کدامیک قابلیت تشکیل آبخوان دارد؟ چرا.	۰/۵
۹	خاک میانی معادل کدام افق خاک است و میزان گیاخاک آن چقدر است؟	۰/۵

۱	الف- انواع سدها را از نظر مصالح ساختمانی بکار رفته نام ببرید ب- مهم ترین عوامل در تعیین نوع سد ومحل احداث آن را بنویسید.	۱۰
۲	به سؤالات زیر پاسخ مناسب بدهید: الف - عامل مهم ناپایداری تونل ها و فضاهاى زیرزمینی چیست؟ و راه مقابله با آن چیست؟ ب - درمکان یابی سازه های دریایی توجه به چه مواردی ضروری است؟ ج- قسمت روساز جاده از چه بخش هایی تشکیل می شود؟ د- دو نقش بالاست (قطعات سنگی) را در راه آهن بنویسید.	۱۱
۲/۵	در مورد زمین شناسی و سلامت به سؤالات زیر پاسخ دهید: الف- دو کانی حاوی مواد سمی نام ببرید. ب- سوپر اکسیدها چه نقشی در بدن دارند؟ ج- مهمترین منشأ عنصر کادمیم در چه معادنی است؟ د- با سوزاندن زغال سنگ چه عناصری وارد محیط می شود؟ ه- در ساخت آنتی بیوتیک ها و پودر بچه از چه کانی هایی استفاده می شود؟	۱۲
۱	بیماری های زیر مربوط به کمبود یا افزایش کدام عناصر در بدن است؟ شاخی شدن کف دست و پا پوسیدگی دندان کوتاهی قد آسیب به دستگاه گوارش	۱۳
۱	انواع گسل مایل را نوشته و هر کدام را با رسم شکل تعریف نمایید.(اجزای گسل را روی شکل مشخص کنید)	۱۴
۱	الف- شدت زمین لرزه به چه عاملی بستگی دارد و واحد اندازه گیری آن چیست؟ ج- مقدار انرژی آزاد شده و دامنه امواج زمین لرزه ای با بزرگی ۷ ریشتر ، چند برابر زمین لرزه ای با بزرگی ۶ ریشتر است؟	۱۵
۰/۲۵	توف آتشفشانی چیست؟ در چه محیطی تشکیل می شود ؟ جزء کدام سنگها طبقه بندی می شود؟	۱۶
۲	الف- علت ایجاد پهنه سهند - بزمان (ارومیه- دختر) چیست؟ سن سنگهای این مجموعه مربوط به کدام دوره زمین شناسی است؟ ب- بطور عمده ذخایر نفت و گاز ایران در چه مناطقی دیده می شوند؟ ج- دره ستارگان و کوه های مریخی از جاذبه های زمین گردشگری کجایند؟	۱۷
۱/۵	اصطلاحات زیر را تعریف نمایید: سنگهای کربناته: لاپیلی: ژئوپارک:	۱۸
۲۰	موفق باشید.	