

سؤالات امتحان درس: زمین شناسی	رشته: علوم تجربی	ساعت شروع: 9 صبح	مدت امتحان: 60 دقیقه
پایه یازدهم آموزش متوسطه دوره دوم	دبیرستان دخترانه دانشگاه		
نام و نام خانوادگی:	خرداد ماه سال 1400	تاریخ امتحان: 1400/3/1	

1	کدام جمله زیر درست و کدام نادرست است؟ الف) حرکت ظاهری خورشید از غرب به شرق است. () ب) زغال سنگ در محیط های خشکی مانند محیط مردابی که اکسیژن اندک است، تشکیل می شود. () ج) آبدهی رودها در تابستان به علت ذوب برف ها و افزایش بارندگی افزایش می یابد. () د) پایداری خاک های ریزدانه، به اندازه دانه های آنها بستگی دارد. () ه) عنصر روی بیشتر از طریق گیاهان وارد بدن انسان می شود. () و) هر چه تراک سنگ ها کمتر باشد، امواج سریع تر حرکت می کنند. ()	1/5
2	جملات زیر را با کلمه مناسب کامل کنید. الف) طبق نظریه خورشید مرکزی، حرکت روزانه خورشید در آسمان ظاهری و نتیجه چرخش زمین به دور است. ب) به نوع شفاف و قیمتی کانی الیومین می گویند. ج) عمق سطح ایستابی در مناطق مختلف، است. د) انحلال پذیری سنگ های آهکی از سنگ های تبخیری است. ه) منشا اصلی سلنیم از است. و) به ذرات جامد آتشفشانی که اندازه آنها کوچکتر از 2 میلی متر باشد، می گویند. ز) ذخایر نفت ایران به طور عمده در لایه های سنگ قرار دارند. ز) تشکیل دریای سرخ مربوط به مرحله چرخه ویلسون می باشد.	2
3	اگر از 64 گرم از یک ماده رادیواکتیو با نیمه عمر 80 روز 2 گرم باقی مانده باشد، سن آن چند روز است؟ (نوشتن رابطه و راه حل الزامی است)	0/75
4	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید؟ الف) بعد از الماس سخت ترین کانی می باشد: ب) معروف ترین و گران ترین سیلیکات بریلیم به چه رنگی یافت می شود: ج) در مراحل تشکیل زغال سنگ بعد از لیگنیت کدام زغال سنگ تشکیل می شود: د) دارای ترکیبی فسفاتی و نام تجاری این کانی قیمتی تورکوایز است:	1
5	علت هر یک از موارد زیر را بنویسید. الف) سطح طبیعی زمین برای رفت و آمد وسایل نقلیه مناسب نیست: ب) اضافه کردن مقداری فلئور در ترکیب خمیر دندان: ج) علت اصلی زمین لرزه: د) تشبیه ایران به بهشت زمین شناسی از نظر بسیاری از زمین شناسان جهان:	2
6	الف) قدرت فرساینده گی رواناب به کدام عوامل بستگی دارد؟ (دو مورد) ب) چرا رس ها نفوذ پذیری بسیار اندکی دارند؟	1
7	رودخانه ای با سطح مقطع 250 مترمربع و سرعت متوسط 2/5 متر بر ثانیه در منطقه ای وجود دارد، آبدهی آن چند مترمکعب بر ثانیه است؟ (نوشتن رابطه و راه حل الزامی است)	0/5
8	هر یک از اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) تنش: ب) زمین شناسی پزشکی: ج) کانون زمین لرزه:	1/5

2	الف) انواع رفتار مواد در برابر تنش را فقط نام ببرید. ب) سدها به چه منظوری احداث می شوند؟ (سه مورد) ج) سنگ آهک در چه صورتی پی و تکیه گاه خوبی برای احداث سازه می باشد؟	9
0/5	امروزه با کدام اقدامات دامنه ها را پایدار می کنند؟ (دو مورد)	10
0/75	هر یک از عناصر زیر جزء کدام عناصر (اصلی، فرعی، جزئی) از نظر غلظت در زمین و بدن موجودات زنده می باشند؟ الف) مس: ب) منگنز: ج) منیزیم:	11
0/75	هر یک از عوارض و بیماری های زیر مربوط به کدام عنصر می باشد؟ الف) ایجاد لکه های پوستی: ب) کوتاهی قد: ج) بیماری های کلیوی:	12
1	الف) دو مورد از اثرات توفان های گرد و غبار و ریزگردها را بنویسید. ب) در تهیه هر یک از موارد زیر از کدام کانی استفاده شده است؟ 1) خمیر دندان: 2) آنتی بیوتیک ها و قرص های مسکن:	12
1	چین خوردگی ها به چند شکل دیده می شوند؟ نام ببرید.	13
1/5	الف) کدام ویژگی زمین لرزه در تمام نقاط کره زمین یکسان است و واحد اندازه گیری آن چیست؟ ب) بعد از وقوع زمین لرزه چه باید کرد؟ (یک مورد) ج) از فواید آتشفشان ها یک مورد را ذکر کنید. د) در گسل معکوس نوع تنش چیست؟ ه) از پیش نشانگرهای وقوع زلزله یک مورد را نام ببرید.	14
0/5	الف) قدیمی ترین سنگ های یافت شده در ایران در مقایسه با سنگ های قدیمی یافت شده در آمریکای شمالی، آفریقا و ... جوان تر هستند یا قدیمی تر؟ ب) از پیشگامان مطالعات نوین زمین شناسی در ایران کدام زمین شناس است؟	15
1/75	الف) طبق نتایج مطالعات پژوهشگران، استخراج و استفاده از فلزات برای اولین بار غیر از فلات ایران در کجا صورت گرفت؟ ب) حفاری اولین چاه نفت خاورمیانه در کدام شهر ایران بود؟ ج) در کدام پهنه زمین ساختی ایران هر سه نوع سنگ اصلی دیده می شوند؟ د) ژئوپارک چیست و کدام ژئوپارک در ایران به ثبت جهانی رسیده است؟	16
20	جمع نمرات	موفق باشید
	نمره با عدد: نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی مصحح: عبدالناصر جمالزهی تاریخ و امضاء: 1400/3/