



سال تحصیلی: نیم سال دوم ۱۳۹۸-۱۳۹۷	سوال امتحان درس: زمین شناسی	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه
شماره صندلی:	نام دبیر/دبیران: رحمانی	تاریخ امتحان: ۹۸/۳/۲۲
نام و نام خانوادگی:	پایه و رشته: ناز (هم تجربی)	تعداد برگ سوال: ۳ برگه

۱	کدامیک از جملات زیر درست و کدام نادرست است؟ الف) زمین لرزه ها اغلب در میانه قاره ها ایجاد می شوند. ب) علت اصلی زمین لرزه ، حرکت ورقه های سنگ کره است. ج) انرژی لرزه ای به صورت امواج صوتی از محل شکستگی آزاد می شود. د) بیشترین خسارت ساختمان ها در مرکز سطحی لرزه است.	۱																				
۱	در هریک از جملات زیر، کلمه مناسب داخل پرانتز را ، مشخص کنید. الف) پدیده شرق آفریقا در مرحله (بازشدگی-گسترش) از چرخه ویلسون است. ب) (زکریای رازی-ابوسعید سجزی) با نظریه زمین مرکزی مخالف بود. ج) در اول تیرماه خورشید به مدار (راس السرطان-راس الجدی) عمود می تابد. د) در مراحل پیدایش زمین، (سنگ کره-آب کره) زودتر شکل گرفت.	۲																				
۱	هر یک از داده های سمت راست ، با کدام یک از پهنه های زمین شناسی در ستون چپ ارتباط دارد ؟	۳																				
	<table border="1"> <tr> <td>۱</td> <td>دشت هایی پهناور و عظیم و خشک و کم آب</td> <td>الف</td> <td>زاگرس</td> </tr> <tr> <td>۲</td> <td>تاقدیس ها و ناودیس های متوالی</td> <td>ب</td> <td>سنندج - سیرجان</td> </tr> <tr> <td>۳</td> <td>سرب و روی ایرانکوه اصفهان</td> <td>ج</td> <td>ایران مرکزی</td> </tr> <tr> <td>۴</td> <td>معادن آهن چغارت و روی مهدی آباد</td> <td>د</td> <td>شرق و جنوب شرق ایران</td> </tr> <tr> <td>۵</td> <td>حاصل فرورانش تئیس نوین به زیر ایران مرکزی</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	۱	دشت هایی پهناور و عظیم و خشک و کم آب	الف	زاگرس	۲	تاقدیس ها و ناودیس های متوالی	ب	سنندج - سیرجان	۳	سرب و روی ایرانکوه اصفهان	ج	ایران مرکزی	۴	معادن آهن چغارت و روی مهدی آباد	د	شرق و جنوب شرق ایران	۵	حاصل فرورانش تئیس نوین به زیر ایران مرکزی			۱
۱	دشت هایی پهناور و عظیم و خشک و کم آب	الف	زاگرس																			
۲	تاقدیس ها و ناودیس های متوالی	ب	سنندج - سیرجان																			
۳	سرب و روی ایرانکوه اصفهان	ج	ایران مرکزی																			
۴	معادن آهن چغارت و روی مهدی آباد	د	شرق و جنوب شرق ایران																			
۵	حاصل فرورانش تئیس نوین به زیر ایران مرکزی																					
۱	اگر در داخل استخوانی از ۱۶ گرم کربن ۱۴، فقط ۲ گرم باقی مانده باشد، سن استخوان چقدر است؟	۴																				
۱	جاهای خالی را، با کلمات مناسب کامل کنید. الف) هرگاه با برداشته شدن شدن تنش، مواد به حالت اولیه باز گردد به آن خاصیت..... می گوئیم. ب) تغییر شکل ایجاد شده به رفتار سنگ در برابر..... بستگی دارد. ج) سنگ های نسبت به سنگ آهک ، انحلال پذیری بالاتری دارد. د) فعالیت های عمرانی و که در زیر زمین قرار دارد، نیاز به فضای زیر زمینی پیدا می کند.	۵																				
	ادامه سؤالات در صفحه دوم																					

۱	۶	دو نمونه از منابع فلزی و دو نمونه از منابع غیر فلزی را نام ببرید.
۱	۷	الف) عمق تشکیل نفت چگونه است؟ ب) در کدام سنگ ها نفت تشکیل می شود؟
۱	۸	غلظت املاح آب زیرزمینی به چهار عامل بستگی دارد. آن ها را فقط نام ببرید.
۱	۹	علت هر یک از موارد زیر چیست؟ الف) خاک شنی برای کشاورزی مناسب نیست. ب) فرونشست زمین باید کاهش یابد.
۱/۵	۱۰	به پرسش های زیر پاسخ دهید. الف) تونل در انتقال فاضلاب کاربرد دارد یا ندارد؟ ب) بسترین مخاطرات در حرکت آب زیرزمینی در سنگ های آهکی مشاهده می شود یا گرانیتی؟ ج) برای ساخت تونل و فضای زیر زمینی باید حداکثر شکستگی در لایه ها باشد یا حداقل؟ د) رس و لای خاک ریز دانه است یا درشت دانه؟ ه) لایه زهکش زیر اساس است یا آستر؟ و) کوآرتزیت برای سازه های سنگین مناسب است یا شیل؟
۱	۱۱	الف) زمین شناسان چگونه می توانند احتمال خطر رخداد بیماری خاص را در یک منطقه مشخص کنند؟ ب) کمربند گواتر در چه منطقه ای قرار دارد؟ ج) غبارهای کدام مناطق حاصل از آفریقا است؟ د) سلنیم در کدام معادن وجود دارد؟
۲/۵	۱۲	الف) امواج سطحی چگونه ایجاد می شوند؟ ب) شش فایده آتشفشان را فقط نام ببرید.
۱	۱۳	شکل روبرو چگونه ایجاد شده است؟ 
		ادامه سوالات در صفحه سوم

شماره صندلی:

نام و نام خانوادگی:

پایه و رشته: **پانزدهم تجربی**
سوالات درس: **زمن شناسی**

نیم سال: **نهم**
سال تحصیلی: **۱۳۹۷-۱۳۹۸**

علوم

۱	الف) ذره آتشفشانی که قطر ۸ میلی متر دارد، چه نامیده می شود؟ ب) کمترین و بیشترین گاز آتشفشانی کدام است؟	۱۴
۱/۵	الف) سنگ مخزن ذخایر نفت ایران در کدام سنگ قرار دارد؟ ب) هدف از تاسیس ژئوپارک ها چیست؟ ج) چگونه می توان از یک ژئوپارک کسب درآمد کرد؟	۱۵
۱/۵	الف) از روش های اکتشاف ژئوفیزیکی دو مورد را نام ببرید. ب) روش استخراج برچه اساسی تعیین می شود؟ ج) کانه آرابی یا فراوری را تعریف کنید.	۱۶
۱	الف) دو مقیاس زمین لرزه را نام ببرید. ب) تفاوت تاقدیس و ناودیس در چیست؟	۱۷
۲۰	جمع نمره	«موفق باشید»



