

شماره کارت:	نام و نام خانوادگی:	نام دبیر: رحمانیان	نمره با عدد:	نمره با حروف:	امضاء
ردیف بارم	دانش روسنی بحس اندیسه اسف. امام علی(ع)				
۱	<p>جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) یکی از مسائل اصلی در ساخت و نگهداری سازه ها، ..... است.</p> <p>(ب) شکستگی های پوسته زمین یکی از نشانه های ..... است.</p> <p>(ج) میزان خرابی های زمین لرزه را با مقیاس ..... بیان می کنند.</p> <p>(د) بزرگترین میدان نفتی ایران، میدان ..... است که در رده سومین میدان های نفتی جهان قرار دارد.</p>				
۲	<p>عبارات زیر را با انتخاب کلمه مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) سنگ دگرگونی (شیست - هورنفلس) تکیه گاه مناسبی برای سازه های سنگین نیست.</p> <p>(ب) کمر بند گواتر در (آفریقا - آمریکا) واقع شده است.</p> <p>(ج) در (تاقدیس - ناودیس) لایه های جوان در مرکز چین قرار دارند.</p> <p>(د) شاخه زمین گردشگری، برخلاف (اکوتوریسم - ژئوتوریسم) با طبیعت بی جان سرو کار دارد.</p>				
۳	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>(الف) منظور از مرفولوژی محل احداث سازه، مقدار نفوذپذیری زمین زیر سازه است.</p> <p>(ب) هر چه انرژی آزاد شده از یک زمین لرزه بیشتر باشد، دامنه نوسانات آن کمتر است.</p> <p>(ج) عنصر سلنیم با از بین بردن سوپراکسیدها، از وقوع سرطان پیشگیری می کند.</p> <p>(د) اشتوکلین بر مبنای تقسیم بندی های دیگر پژوهشگران، تقسیم بندی خود را در مورد ایران ارائه کرد.</p>				
۴	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>(الف) آبدهی (دبی):</p> <p>(ب) گابیون:</p>				
۵	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید:</p> <p>(الف) در روسازی جاده ها دو بخش وجود دارد، آن دو کدام اند؟</p> <p>(۱) اساس و زیر اساس (۲) زیر اساس و رویه (۳) رویه و آستر (۴) آستر و اساس</p> <p>(ب) کدام کانی ها دارای عنصر سلنیم هستند؟</p> <p>(۱) سولفیدی (۲) سولفاتی (۳) کلریدی (۴) سیلیکاتی</p> <p>(ج) امروزه از کدام آتشفشان های ایران، گاز خارج می شود؟</p> <p>(۱) سبلان و تفتان (۲) تفتان و دماوند (۳) دماوند و سهند (۴) سهند و سبلان</p> <p>(د) کدام مورد زیر را با استفاده از نقشه های زمین شناسی، نمی توان فهمید؟</p> <p>(۱) پراکندگی سطحی سنگ ها (۲) حجم ماده معدنی ذخیره شده (۳) وضعیت شکستگی ها و چین خوردگی ها (۴) موقعیت کانسار</p>				
۶	<p>حضيض خورشیدی و اوج خورشیدی به ترتیب در چه ماه هایی رخ می دهد؟</p>				
۰/۵					

ردیف بارم	دانش روسی بحس اندیسه است. امام علی(ع)												
۷	مهم ترین خواص گوهر ها را بنویسید؟												
۸	زمین شناسان به کمک چه ویژگی هایی ذخایر زمینی را شناسایی می کنند؟												
۹	مراحل چرخه ویلسون را فقط نام ببرید؟												
۱۰	مهم ترین عوامل موثر بر ترکیب خاک را بنویسید؟												
۱۱	در رابطه با سد، علت هر یک از موارد زیر را بنویسید. الف) کاهش حجم مفید مخزن: ب) فرار آب از مخزن سد:												
۱۲	طوفان های گرد و غبار و ریزگردها چه پیامدهایی به دنبال دارند؟ (چهار مورد بنویسید)												
۱۳	به سئوالات زیر پاسخ مناسب بدهید: الف) دو مزیت و فایده بالاست را بنویسید؟ ب) دو کانی فراوان سنگ های کربناتی را نام ببرید؟												
۱۴	به سئوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید: الف) مهم ترین مسیر انتقال آرسنیک به بدن انسان چیست؟ ب) عوارض کمبود روی شامل چیست؟ ( دو مورد) ج) در خمیر دندان ها چه کانی هایی کاربرد دارند؟ د) فلئوئور در ترکیب چه کانی هایی به مقدار زیاد وجود دارد؟												
۱۵	دو عنصر فرعی از نظر غلظت در زمین و بدن موجودات زنده نام ببرید؟												
۱۶	در رابطه با زمین لرزه به سئوالات زیر پاسخ مناسب بدهید: الف) حرکات کدام امواج زمین لرزه شبیه امواج دریاست؟ ب) در این نوع گسل و تنش، فرادیواره نسبت به فرودیواره به سمت بالا حرکت کرده است؟ ج) کشور ایران بر روی کدام کمر بند لرزه خیز است؟												
۱۷	در رابطه با آتشفشان ها به سئوالات زیر پاسخ مناسب بدهید: الف) دو مورد از فواید چشمه های آب گرم آتشفشان را بنویسید؟ ب) بیشتر فعالیت های آتشفشانی در ایران در چه امتدادی قرار دارند؟												
۱۸	در جدول زیر جاهای خالی را پر کنید.												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>نام پهنه</th> <th>سنگ های اصلی</th> <th>منابع اقتصادی</th> <th>ویژگی ها</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>زاگرس</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>سندج - سیرجان</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	نام پهنه	سنگ های اصلی	منابع اقتصادی	ویژگی ها	زاگرس				سندج - سیرجان			
نام پهنه	سنگ های اصلی	منابع اقتصادی	ویژگی ها										
زاگرس													
سندج - سیرجان													
۱۹	هدف اصلی ژئوتوریسم چیست؟												
	سربلند و پیروز باشید												

