



باسمه تعالی

## پیش‌آزمون ۱ تشریحی دوره دوم متوسطه

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

کلاس:

مدت آزمون: ۷۰ دقیقه

تاریخ آزمون: دی ماه ۱۳۹۸

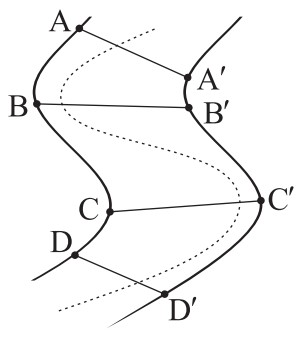
نام درس: زمین‌شناسی

پایه: یازدهم

رشته: تجربی

صفحه ۱ از ۳

بارم	سؤال	ردیف
۱/۵	<p>درستی یا نادرستی هر یک از عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) در نظریه بطلمیوس پنج سیاره عطارد، زهره، زمین، مریخ و مشتری شناخته شده بود.</p> <p>(ب) نور خورشید حدود <math>3'' : 8'</math> طول می‌کشد تا به سطح زمین برسد.</p> <p>(ج) پیروکسن پس از فلدسپارهای پلاژیوکلاز فراوان‌ترین سیلیکات پوسته زمین است.</p> <p>(د) الیوین یک سیلیکات است.</p> <p>(ه) افزایش رطوبت نسبی هوا موجب افزایش میزان رواناب‌های سطح زمین می‌شود.</p> <p>(و) فعالیت‌های انسانی مانند جاده‌سازی می‌توانند فرسایش طبیعی را تشدید کنند.</p>	۱
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) میانگین فاصله خورشید از زمین، حدود <math>15^{\circ}</math> میلیون کیلومتر است، که به آن ..... می‌گویند.</p> <p>(ب) یکی از بزرگ‌ترین کهکشان‌های شناخته شده، کهکشان راه شیری است که به شکل ..... می‌باشد.</p> <p>(ج) به گروهی از کانی‌ها که در آن یک فلز ارزشمند اقتصادی وجود دارد، ..... اطلاق می‌شود.</p> <p>(د) هنگامی که سطح ایستابی با سطح زمین برخورد کند، آب زیرزمینی به صورت ..... و گاهی برکه ظاهر می‌شود.</p>	۲
۱	<p>تعریف کنید:</p> <p>(الف) سن نسبی:</p> <p>(ب) جزایر قوسی:</p>	۳
۲	<p>به سؤالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>(الف) اگر فاصله زمین تا خورشید ۴ برابر شود، زمان گردش آن چند سال است؟</p> <p>(ب) در طول یک سال خورشید در چه روزهایی بر استوا عمود می‌تابد؟</p> <p>(ج) سن مطلق را چگونه اندازه‌گیری می‌کنند؟</p> <p>(د) کوچک‌ترین و بزرگ‌ترین واحد زمانی زمین‌شناسی را نام ببرید.</p>	۴
۱	<p>در جملات زیر کلمه مناسب داخل پرانتز را انتخاب کنید:</p> <p>(الف) سطح آب در چاه آبخوان تحت فشار (ایستابی/ پیزومتريک) است.</p> <p>(ب) هر چه برگاب افزایش یابد، میزان رواناب‌های (کمتر/ بیشتر) خواهد شد.</p> <p>(ج) به نوع شفاف و قیمتی کانی الیوین (گارنت/ زبرجد) گفته می‌شود.</p> <p>(د) بعضی از سنگ‌های (رسوبی/ دگرگونی) مانند کوارتزیت و هورنفلس که مقاومت بیشتری دارند، می‌توانند تکیه‌گاه مناسبی برای سازه‌های سنگین باشند.</p>	۵
۱	<p>مراحل چرخه ویلسون را فقط نام ببرید. (اما به ترتیب) مشخص کنید در کدام مرحله حادثه کوه‌زایی اتفاق می‌افتد؟</p>	۶

بارم	سؤال	ردیف																				
۱	در جدول زیر ارتباط بین رویدادهای زیستی و هر دوره را مشخص کنید. <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th colspan="2">رویدادهای زمینی</th> <th colspan="2">دوره</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>نخستین گیاه آونددار</td> <td>الف</td> <td>دونین</td> <td>۱</td> </tr> <tr> <td>اولین پستانداران</td> <td>ب</td> <td>کواترنری</td> <td>۲</td> </tr> <tr> <td>اولین دوزیستان</td> <td>ج</td> <td>سیلورین</td> <td>۳</td> </tr> <tr> <td>نخستین انسانها</td> <td>د</td> <td>تریاس</td> <td>۴</td> </tr> </tbody> </table> <p>الف: .....  ب: .....  ج: .....  د: .....</p>	رویدادهای زمینی		دوره		نخستین گیاه آونددار	الف	دونین	۱	اولین پستانداران	ب	کواترنری	۲	اولین دوزیستان	ج	سیلورین	۳	نخستین انسانها	د	تریاس	۴	۷
رویدادهای زمینی		دوره																				
نخستین گیاه آونددار	الف	دونین	۱																			
اولین پستانداران	ب	کواترنری	۲																			
اولین دوزیستان	ج	سیلورین	۳																			
نخستین انسانها	د	تریاس	۴																			
۱	به ترتیب مراحل تبدیل تورب تا آنتراسیت را بنویسید.	۸																				
۱	سنگ مخزن نفت چیست؟ ۲ نمونه از تله‌های نفتی را نام ببرید.	۹																				
۰/۷۵	چشمه‌های نفتی در چه صورتی ذخایر قیر طبیعی را به وجود می‌آورند و نمونه‌های قیر طبیعی در کدام استان‌ها دیده می‌شود؟	۱۰																				
۰/۷۵	زمین‌شناسان با اندازه‌گیری مقدار غلظت عناصر در سنگ و خاک‌های هر منطقه و مقایسه آن با مقادیر غلظت کلارک به چه مواردی پی می‌برند؟ (سه مورد)	۱۱																				
۲	در مورد ترکیب آب زیرزمینی به سؤالات زیر پاسخ دهید: الف) غلظت نمک‌های حل شده به چه عواملی بستگی دارد؟ (۲ مورد) ب) چه نوع آب‌هایی به خوبی با صابون کف نمی‌کند؟ ج) مقدر نمک‌های محلول آب‌های چه مناطقی برای آشامیدن مطلوب است؟ د) چه نوع سنگ‌هایی را تبخیری می‌گویند؟	۱۲																				
۱	مقدار رسوب‌گذاری و فرسایش را در نقاط مشخص شده مقایسه کنید. 	۱۳																				



ردیف	سؤال	بارم	
۱۴	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) ریشه گیاهان در کدام یک از افق‌های زیر نفوذ می‌کند؟ (۱) افق A (۲) افق B (۳) افق C (د) سنگ بستر ب) قدرت فرساینده‌گی رواناب به کدام گزینه بستگی ندارد؟ (۱) عمق جریان (۲) میزان مواد معلق (۳) سطح مقطع رود (د) سرعت جریان ج) کدام یک از فعالیت‌های زیر فرسایش طبیعی را تشدید می‌کند؟ (۱) یخچال (۲) جاده‌سازی (۳) آب جاری (د) آب زیرزمینی د) کدام یک از سنگ‌های زیر برای تشکیل آبخوان مناسب‌تر است؟ (۱) آذرین (۲) دگرگونی (۳) شیل‌ها (د) آهکی حفره‌دار	۱	
۱۵	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) نیمرخ خاک: ب) آب زیرزمینی:	۱	
۱۶	با توجه به شکل روبه‌رو به موارد زیر پاسخ دهید: الف) نوع آبخوان را مشخص کنید. ب) موارد مشخص شده ۱، ۲ و ۳ را نام‌گذاری کنید.	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <p>رسوبات آبرفتی → ۳</p> <p>آب زیرزمینی → ۲</p> <p>→ ۱</p> </div>	۱
۱۷	آب رودخانه‌ای با سطح مقطع $1/200/000$ سانتی‌متر مربع و سرعت ۵ متر بر ثانیه در جریان است. آبردهی رودخانه را محاسبه کنید.	۱	
۱۸	نفوذپذیری و تخلخل در سنگ‌پا و سنگ‌های رسی را با هم مقایسه کنید.	۱	
	جمع بارم	۲۰	