

<b>نام درس: زمین شناسی</b> <b>رشته: علوم تجربی و ریاضی</b> <b>پایه و کلاس: یازدهم</b> <b>نام و نام خانوادگی:</b>	<b>بسمه تعالی</b> <b>اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی</b> <b>مدیریت آموزش و پرورش ناحیه 4 تبریز</b> <b>دبیرستان غیردولتی فاخران</b> <b>نوبت اول دی ماه ۱۳۹۸</b>	<b>مدت امتحان: ۷۰ دقیقه</b> <b>تاریخ امتحان: ۹۸/ ۱۰/ ۰۴</b> <b>ساعت امتحان: ۹:۳۰ صبح</b> <b>تعداد صفحه: ۳</b>
---	--	--

ردیف	سوالات	بارم												
۱	<p>گزینه صحیح را انتخاب نمایید.</p> <p>الف- مهم ترین کانه فلز مس چه نام دارد؟            (۱) مگنتیت (۲) هماتیت (۳) بوکسیت (۴) کالکوپیریت</p> <p>ب- در رودخانه مستقیم بیش ترین سرعت رود مربوط به کدام قسمت است؟            (۱) دیواره محدب (۲) دیواره مقعر (۳) کف رودخانه (۴) وسط رودخانه</p> <p>ج- فرایند های انتقال ، ته نشینی و تبدیل رسوبات به سنگ های رسوبی در کدام یک از شاخه های زمین شناسی مطالعه می شود؟            الف) پترولوژی (ب) هیدروژئولوژی (ج) رسوب شناسی (د) زمین شناسی نفت</p> <p>د- تشکیل جزایر قوسی نتیجه برخورد کدام ورقه هاست؟            (۱) ورقه اقیانوسی به قاره ای (۲) ورقه اقیانوسی به اقیانوسی (۳) ورقه قاره ای به قاره ای (۴) جریان های همرفتی خمیر کره</p> <p>ه - زمانی که در قطب جنوب مدت زمان روز ۱۲ ساعت است در همان موقع مدت روز در استوا و قطب شمال چند ساعت است؟            (۱) ۱۲-۱۸ (۲) ۱۲-۱۲ (۳) ۱۲-۲۴ (۴) ۱۸-۱۴</p>	۱/۲۵												
۲	<p>گزینه صحیح داخل پرانتز را انتخاب نمایید.</p> <p>الف) به ذرات رسوبی بزرگ تراز رس و کوچک تراز ماسه ( لای - لوم ) گفته می شود.            ب) در حالت ( نقطه ای - غیر نقطه ای ) مواد آلوده کننده به وسیله زمین های کشاورزی وارد آب زیرزمینی می شوند.            ج) سطح ایستایی تقریباً از ( توپوگرافی - زمین شناسی ) سطح زمین تبعیت می کند.            د) در صورتی که سطح ایستایی بر سطح زمین منطبق شود یا در نزدیک آن قرار گیرد (برکه - باتلاق) تشکیل می شود.</p>	۱												
۳	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) پیدایش نخستین پرنده مربوط به دوره ..... است.            ب) خورشید در آخر خرداد و اول تیرماه حداکثر بر ..... تابش قائم دارد.            ج) افق ..... معمولاً حاوی گیاهخاک به همراه ماسه و رس است            د) اگر در منطقه ای ، غلظت عناصر از میانگین کلارک ، پایین تر باشد ، آن را ..... می نامند.</p>	۱												
۴	<p>هریک از موارد سمت راست (الف) را به سمت چپ (ب) ارتباط دهید.</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">الف</th> <th style="width: 50%;">ب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>نوع شفاف و قیمتی کانی البوین را گویند</td> <td>فیروزه</td> </tr> <tr> <td>نام علمی آن کربنوم است</td> <td>آمتیست</td> </tr> <tr> <td>دارای ترکیب فسفاتی است</td> <td>زمرد</td> </tr> <tr> <td>کوارتز بنفش</td> <td>زبرجد</td> </tr> <tr> <td></td> <td>یاقوت</td> </tr> </tbody> </table>	الف	ب	نوع شفاف و قیمتی کانی البوین را گویند	فیروزه	نام علمی آن کربنوم است	آمتیست	دارای ترکیب فسفاتی است	زمرد	کوارتز بنفش	زبرجد		یاقوت	۱
الف	ب													
نوع شفاف و قیمتی کانی البوین را گویند	فیروزه													
نام علمی آن کربنوم است	آمتیست													
دارای ترکیب فسفاتی است	زمرد													
کوارتز بنفش	زبرجد													
	یاقوت													
۵	<p>اگر مقدار کربن ۱۴ باقی مانده در یک نمونه استخوان قدیمی حدود <math>\frac{1}{16}</math> مقدار اولیه آن باشد . سن استخوان را حساب کنید. (نوشتن فرمول و محاسبات الزامی است)</p>	۱												

۱/۵	قانون دوم کپلر را با رسم شکل بنویسید.	۶
۱/۵	اصطلاحات زیر را تعریف کنید.  الف) شیب زمین گرمایی:  ب) مهاجرت ثانویه نفت:  ج) آب های فسیلی:	۷
.۷۵	هر یک از عناصر و ذخایر زیر، مربوط به کدام نوع از کانسنگ ها (ماگمایی، گرمایی، رسوبی) می باشند؟  الف) قلع ( )      ب) نیکل ( )      ج) اورانیم ( )	۸
۱	نظریه خورشید مرکزی توسط چه کسی و چگونه بیان گردید.	۹
۱/۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.  الف) چرا بعضی از معادن، بصورت روباز و بعضی بصورت زیرزمینی استخراج می شوند؟  ب) آیا نبات یک کانی است؟ چرا؟  ج) زاگرس چگونه بوجود آمده است؟	۱۰
۱	گلدانی به حجم ۱۷/۵ لیتر پراز خاک باغچه هست، به آن ۱۵۰۰ سانتی متر مکعب آب می دهیم تا گلدان از آب و خاک پر شود. تخلخل این خاک چند درصد است؟ (نوشتن فرمول و محاسبات الزامی است)	۱۱

۱	واحدهای زمانی مورد استفاده زمین شناسی را به ترتیب از بزرگ به کوچک ذکر کنید.	۱۲
۱	غلظت نمک های حل شده در آب زیرزمینی به چه عواملی بستگی دارد؟ (چهار مورد)	۱۳
۰.۷۵	 <p>با توجه به شکل روبرو، به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) کدام لایه نفوذ ناپذیر است؟</p> <p>ب) منطقه تهویه در کدام لایه قرار دارد؟</p> <p>ج) آب موجود در این آبخوان شور است یا شیرین؟</p>	۱۴
۱	علت هریک از موارد زیر را بنویسید. <p>الف) رس ها نفوذپذیری بسیار اندکی دارند.</p> <p>ب) آبدهی رودها در بهار افزایش می یابد؟</p>	۱۵
۰.۷۵	چه عواملی بر مقدار رواناب موثرند؟ (۳ مورد)	۱۶
۰.۵	به ترتیب کدام سنگ ، مناسب برای سنگ مخزن و تله های نفتی است؟	۱۷
۱	مراحل تشکیل زغال رسیده را به ترتیب نام ببرید.	۱۸
۱	زمین شناسان براساس کدام ویژگی های فیزیکی کانسنگ ها، ذخایر زیرسطحی و پنهان در زمین را شناسایی می کنند؟	۱۹
۰.۵	نفوذپذیری خاک به چه عواملی بستگی دارد؟	۲۰
۲۰	"موفق باشید"	جمع