

ساعات امتحان درس: زمین شناسی	بسم الله الرحمن الرحيم	رشته: علوم تجربی و ریاضی فیزیک	ساعات شروع: ۱۱ صبح
نام و نام خانوادگی:	پایه یازدهم - دوره دوم متوسطه	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه	
تعداد صفحه: ۳ صفحه	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خوی آزمون پایانی خرداد ماه ۱۴۰۱	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۰۳	
تعداد بسته سؤالات: ۳ بسته		نمره به عدد:	
نام دبیر: بیژن ایمانلو		نمره به حروف:	
دبیرستان: غیرانتفاعی پژوهش		امضاء دبیر:	
بسته	دانایی، ریشه همه خوبیها و نادانی ریشه همه بدیهاست. امام علی (ع)		
نمره	در جمله های زیر، جاهای خالی را با کلمه مناسب (واژگان کلیدی) کامل کنید:		
۱	<p>الف) اثر تنش کششی بر روی سنگ می باشد.</p> <p>ب) در آنتی بیوتیک ها و قرص های مسکن از کانی های مختلف به ویژه استفاده میشود.</p> <p>پ) مقدار آبی که خاک ها می توانند در خود نگه دارند بستگی به دارد.</p> <p>ت) موج فقط از محیط های جامد عبور می کند.</p> <p>ث) بزرگترین میدان نفتی ایران که در رده سومین میدان های نفتی عظیم جهان قرار دارد میدان است.</p> <p>ج) میانگین فاصله خورشید از زمین، حدود ۱۵۰ میلیون کیلومتر است که به آن می گویند.</p> <p>چ) مهمترین کانه فلز مس است.</p>		
۲	گزینه صحیح را انتخاب کنید:		
	<p>الف) در خاک های ریزدانه مانند رس و لای، اندازه ذرات، میلی متر است.</p> <p>۱ - کوچکتر از ۰/۰۶۵ ۲ - کوچکتر از ۰/۰۶۰ ۳ - کوچکتر از ۰/۰۷۵ ۴ - کوچکتر از ۰/۰۵۵</p> <p>ب) منشاء کدام عنصر معادن سرب و روی است؟</p> <p>۱ - کادمیم ۲ - جیوه ۳ - فلوئور ۴ - آرسنیک</p> <p>پ) نوع شفاف و قیمتی کانی آلومین را می گویند.</p> <p>۱ - عقیق ۲ - فیروزه ۳ - زبرجد ۴ - زمرد</p> <p>ت) ایران از لحاظ ذخایر گاز در جهان در رده چندم قرار دارد؟</p> <p>الف) چهارم ب) سوم ج) اول د) دوم</p>		
۳	به سؤالات زیر پاسخ دهید:		
۳-۱	<p>الف) قانون دوم یوهانس کپلر را بنویسید؟</p> <p>ب) علم سنجش از دور چیست؟</p>		
۱	صفحه ۱		

۱	۳-۲	الف) شیب زمین گرمایی چیست ؟	
۰/۷۵		ب) ۳ مورد از مهمترین خواص گوهر ها را بنویسید ؟	
۱	۳-۳	نیم رخ خاک چیست و خاک زیرین کدام یک از افق های نیم رخ خاک می باشد می کنند ؟	
۱	۳-۴	آبدهی یا دبی چیست ؟	
۱	۳-۵	مقاومت سنگ چیست ؟	
۱	۳-۶	منظور از رفتار خمیرسان یا پلاستیک چیست ؟	
۱	۳-۷	الف) عناصر تشکیل دهنده سنگ آهک را نام ببرید ؟ ب) منشاء همه عناصر سازنده بدن انسان و سایر جانداران از کجاست ؟	
۱	۳-۸	جدول زیر را تکمیل کنید :	
		طبقه بندی عناصر	غلظت در پوسته
		عناصر (ذکر ۲ مورد)	اهمیت در بدن
		اصلی	
۱/۲۵	۳-۹	الف) کانون زمین لرزه چیست ؟ ب) مرکز سطحی زمین لرزه را تعریف کنید ؟	
۱	۳-۱۰	الف) تاقدیس چیست ؟ ب) ۲ مورد از پیش نشانگرها را نام ببرید ؟	
		صفحه ۲	

۱/۲۵	<p>زمین ساخت (تکتونیک) را تعریف کنید ؟</p> <p>(ب) برای توصیف و اندازه گیری زمین لرزه از کدام ۲ مقیاس استفاده می شود ؟ نام ببرید.</p>	۳-۱۱
۱	<p>ویژگی های میدان نفتون را بصورت کامل بنویسید ؟</p>	۳-۱۲
<p>جمع : ۲۰ نمره</p>	<p>((با آرزوی توفیق برای دانش آموزان عزیز و ارجمند یازدهم علوم تجربی و ریاضی فیزیک دبیرستان غیردولتی پژوهش))</p> <p>صفحه ۳</p>	

پاسخنامه امتحان درس : زمین شناسی		بسم الله الرحمن الرحيم		رشته:ریاضی فیزیک و علوم تجربی		ساعت شروع: ۱۱ صبح											
نام و نام خانوادگی:		پایه یازدهم – دوره دوم متوسطه		مدت امتحان: ۷۰ دقیقه													
تعداد صفحه: ۲ صفحه		وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی معاونت مدیر کل و مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خوی پاسخنامه آزمون پایانی خرداد ماه ۱۴۰۱ (دانش آموزان روزانه) امضاء دبیر:				تاریخ امتحان: ۱۱/۰۳/۱۴۰۱											
تعداد بسته سئوالات : ۴ بسته						نمره به عدد:											
نام دبیر: بیژن ایمانلو						نمره به حروف:											
دبیرستان: غیرانتفاعی پژوهش																	
بسته		پاسخنامه (راهنمای تصحیح)						نمره									
۱	زیر عبارت صحیح در جملات خط بکشید: (هر مورد ۰/۲۵ نمره)								۲								
	الف) رسوبی ب) L و R پ) فلونور ت) لای ث) A ج) فیروزه چ) دوم ح) بسته شدن																
۲	جلو هر جمله صحیح و غلط را مشخص کنید: (هر مورد ۰/۲۵ نمره)								۲								
	الف) غ (ب) ص (پ) ص (ت) غ (ث) ص (ج) غ (چ) ص (ح) غ																
۳	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید: (هر مورد ۰/۲۵ نمره)								۲								
	الف) قانون بقای جرم ب) جزیره قشم پ) شدت و بزرگی ت) تالک ث) وضعی ج) یاقوت د) کوارتزیت ، هورنفلس																
۴	به سئوالات زیر پاسخ دهید :								۱۴								
۴-۱	جنس و پراکندگی سطحی سنگها ۰/۲۵ روابط سنی آنها ۰/۲۵ وضعیت شکستگی ها و چین خوردگی ها ۰/۷۵ ۰/۲۵ و موقعیت کانسارها ۰/۲۵ (۳ مورد کفایت)																
۴-۲	هر سیاره چنان به دور خورشید می گردد که خط فرضی که سیاره را به خورشید وصل میکند ۰/۲۵ در زمان های مساوی ۰/۲۵ ، مساحت های مساوی ایجاد می کند ۰/۲۵																
۴-۳	<table><tr><td>طبقه بندی عناصر</td><td>غلظت در پوسته</td><td>عناصر</td><td>اهمیت در بدن</td></tr><tr><td>فرعی</td><td>بین ۱ تا ۰/۱ درصد ۰/۲۵</td><td>منگنز و فسفر ۰/۵</td><td>اساسی ۰/۲۵</td></tr></table>								طبقه بندی عناصر	غلظت در پوسته	عناصر	اهمیت در بدن	فرعی	بین ۱ تا ۰/۱ درصد ۰/۲۵	منگنز و فسفر ۰/۵	اساسی ۰/۲۵	
طبقه بندی عناصر	غلظت در پوسته	عناصر	اهمیت در بدن														
فرعی	بین ۱ تا ۰/۱ درصد ۰/۲۵	منگنز و فسفر ۰/۵	اساسی ۰/۲۵														
۴-۴	لکه های پوستی ۰/۲۵ سخت شدن و شاخی شدن کف دست و پا ۰/۲۵ دیابت ۰/۲۵ سرطان پوست ۰/۲۵ (۳ مورد کفایت)																
۴-۵	قسمت اول : هرگاه سنگ تحت تاثیر نیرویی از خارج قرار گیرد ۰/۲۵ در داخل سنگ نیز ۰/۲۵ نیرویی بر واحد سطح وارد میشود ۰/۲۵ قسمت دوم : متراکم شدن سنگ ۰/۵								۱/۲۵								
۴-۶	حفاری اولین چاه نفت خاورمیانه از سال ۱۲۸۶ ه.ش در شهر مسجد سلیمان در استان خوزستان در منطقه ای به نام میدان نفتون آغاز شد ۰/۲۵ و در ۵ خرداد ۱۲۸۷ ه.ش به نفت رسید. این چاه ۳۶۰ متر عمق داشت ۰/۲۵ که از آن ، روزانه ۳۶۰۰۰ لیتر نفت استخراج می شد. ۰/۲۵ این چاه به ((چاه شماره یک)) معروف است. هم اکنون در شهر مسجد سلیمان به صورت موزه ، تحت نظارت شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب قرار دارد. ۰/۲۵ قسمت دوم : سنگ های آهکی ۰/۲۵								۱/۲۵								
صفحه ۱																	

۰/۷۵	به مقطع عمودی خاک ۰/۲۵ از سطح زمین تا سنگ بستر ۰/۲۵ که افق های مختلف خاک در آن قابل مشاهده است ۰/۲۵	۴-۷
۰/۷۵	نفت و گازی که در سنگ مادر تشکیل می شود ، همراه آب دریا که از زمان رسوب گذاری در سنگ به دام افتاده ۰/۲۵ از طریق نفوذپذیری سنگ ها ۰/۲۵ به سمت بالا حرکت می کند ۰/۲۵	۴-۸
۰/۷۵	اسکله ها ۰/۲۵ پایانه های نفتی ۰/۲۵ تونل های زیردریایی ۰/۲۵ پل ها و جاده ها ۰/۲۵ (۳ مورد کافیت)	۴-۹
۱	الف) تاقدیس : در صورتی که لایه های سنگی طوری خم شوند که لایه های قدیمی تر در مرکز ۰/۲۵ و لایه های جدیدتر در حاشیه قرار گیرند ۰/۲۵ ب) ناودیس: چنانچه لایه های جدیدتر در مرکز ۰/۲۵ و لایه های قدیمی تر در حاشیه قرار گیرند ۰/۲۵	۴-۱۰
۰/۵	جلوگیری از تخریب ۰/۲۵ تدریجی خاک ۰/۲۵	۴-۱۱
۰/۷۵	دانه بندی ۰/۲۵ درجه خمیری بودن ۰/۲۵ و مقدار مواد عالی ۰/۲۵	۴-۱۲
۱	الف) تغییرات گاز رادون در آب های زیرزمینی ۰/۲۵ ایجاد تغییر در سطح آب های زیر زمینی ۰/۲۵ پیش لرزه ۰/۲۵ ناهنجاری در رفتار حیوانات ۰/۲۵ ابر زمین لرزه ۰/۲۵ (۲ مورد کافیت) ب) ایسلند ۰/۲۵ ج) آتشفشان سبلان در اردیبل ۰/۲۵	۴-۱۳
۰/۷۵	الف) خاک ب) گیاهان خوراکی ۰/۲۵ آب ۰/۲۵	۴-۱۴
۱	نقطه ای در سطح زمین است ۰/۲۵ که در بالای کانون زمین لرزه قرار دارد ۰/۲۵ این مرکز کمترین فاصله را ۰/۲۵ از کانون زمین لرزه دارد ۰/۲۵	۴-۱۵
۰/۵	تالک ۰/۲۵ میکا ۰/۲۵ رس ها ۰/۲۵ (۲ مورد کافیت)	۴-۱۶
۰/۵	تونل هایی که در بالای ۰/۲۵ سطح ایستابی قرار دارند ۰/۲۵	۴-۱۷
جمع ۲۰ نمره		
صفحه ۲		