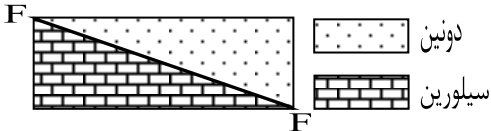


باسمه تعالی

<p>تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۳/۲۵ مدت امتحان: ۷۰ دقیقه ساعت شروع: ۱۰:۳۰ صبح تعداد صفحات: ۴ - تعداد سوالات: ۴۵</p>	<p>مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ملایر درس: زمین شناسی یازدهم تجربی نیمسال دوم - سال تحصیلی ۹۸-۹۷</p>	<p>نام و نام خانوادگی: پایه و رشته: یازدهم تجربی شماره ملی: شماره کلاس:</p>
<p>نمره به عدد: نمره به حروف: نام و امضای مصحح:</p>		
<p>بارم</p>	<p>سوالات</p>	
<p>۱,۵</p>	<p>درستی یا نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید: ۱. اولین خرنندگان در دوران مزوزویک به وجود آمدند. ۲. غارهای انحلالی در سنگ گچ، سریع تر از سنگ آهک ایجاد می شود. ۳. توزیع عناصر در زمین و ترکیب سنگ ها در مناطق مختلف، متفاوت است. ۴. «کادمیم» عنصری سمی است که در کانسنگ های اکسیدی یافت می شود. ۵. در نقشه های زمین شناسی، میزان مواد معدنی موجود در کانسارها به نمایش گذاشته می شود. ۶. توف های سبز البرز در نقاط کم عمق دریا ته نشین شده اند.</p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p>	
<p>۱,۵</p>	<p>جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. ۷. پیدایش فصل ها در اثر حرکت ..... زمین است. ۸. «دراز گودال اقیانوسی» در مرحله ..... چرخه ویلسون تشکیل می شود. ۹. سخت ترین کانی بعد از الماس، ..... است. ۱۰. محدوده های در اطراف چاه که آلاینده ها قبل از رسیدن به چاه از بین می رود را ..... می گویند. ۱۱. در انتخاب مناسب ترین محل برای احداث سازه ها، شاخه ..... نقش بسیار مهمی دارد. ۱۲. به ذرات جامد آتشفشان که اندازه آن بین ۲ تا ۳۲ میلی متر است ..... گفته می شود.</p>	
<p>۱</p>	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۱۳. در کشور ما در ظهر شرعی اول تیرماه، سایه ی میله ای عمود بر زمین به چه سمتی است؟ (۱) جنوب <input type="checkbox"/> (۲) شمال <input type="checkbox"/> (۳) غرب <input type="checkbox"/> (۴) در آن زمان سایه ندارد <input type="checkbox"/></p> <p>۱۴. میانگین فراوانی کدام یک از عناصر زیر در پوسته زمین کمتر است؟ (۱) Fe <input type="checkbox"/> (۲) Si <input type="checkbox"/> (۳) Mg <input type="checkbox"/> (۴) Al <input type="checkbox"/></p> <p>۱۵. میزان نمک های محلول در آب زیرزمینی کدام نوع سنگ های زیر، به ترتیب کمترین و بیشترین مقدار را دارد؟ (۱) سنگ نمک - گرانیت <input type="checkbox"/> (۲) گنیس - سنگ گچ <input type="checkbox"/> (۳) سنگ گچ - گرانیت <input type="checkbox"/> (۴) گرانیت - گنیس <input type="checkbox"/></p> <p>۱۶. در کدام یک از پهنه های زیر، سنگ های رسوبی مشاهده نمی شود؟ (۱) زاگرس <input type="checkbox"/> (۲) سنندج - سیرجان <input type="checkbox"/> (۳) کپه داغ <input type="checkbox"/> (۴) البرز <input type="checkbox"/></p>	
<p>۰,۵</p>	<p>۱۷. از ایزوتوپ پرتوزای موجود در یک سنگ، در حال حاضر ۷۵ درصد از بین رفته است. اگر نیمه عمر ایزوتوپ ۲۵۰۰۰ سال باشد، از عمر سنگ چند سال می گذرد؟ (با راه حل)</p>	
<p>۱</p>	<p>پاسخ کوتاه دهید: ۱۸. یک کانه نام ببرید که از آن «مس» استخراج می شود. ۱۹. «معدن طلای زرشوران تکاب» جزء کدام گروه از کانسنگ ها قرار می گیرد؟</p>	

	۲۰. نام تجاری این کانی تورکوایز است و ترکیب فسفاتی دارد.
	۲۱. علت «مهاجرت ثانویه» نفت چیست؟
۰,۵	۲۲. محاسبه کنید اگر جریان آب در کانالی به عرض ۳ متر و عمق ۰,۵ متر، ۲ متر بر ثانیه باشد، آبدهی کانال چه قدر است؟
۰,۵	۲۳. الف) در هنگام تلاقی مخروط افت چاه با لایه نفوذ ناپذیر، سطح ایستابی چه تغییری می کند؟ ب) یکی از راهکارهایی که برای کاهش فرونشست زمین وجود دارد را بنویسید.
۰,۵	۲۴. آیا هر سنگ متخلخل، لزوماً نفوذپذیر است؟ با ذکر مثال توضیح دهید.
۰,۵	۲۵. دو عامل مهم در تعیین نوع سد و محل احداث آن کدامند؟
۰,۷۵	۲۶. طبقه بندی مهندسی خاکها بر چه مبنایی انجام می شود؟ (۳ مورد)
۰,۵	۲۷. در مطالعات آغازین یک پروژه، نمونه برداری از خاک یا سنگ پی سازه با حفر گمانه های عمیق در نقاط مختلف محل احداث سازه انجام می شود. توضیح دهید هدف از انجام این کار چیست؟
۰,۵	۲۸. الف) کدام سنگ رسوبی استحکام لازم برای ساخت سازه را دارد؟ ب) کدام سنگ دگرگونی برای پی سازه ها مناسب نیست؟
۰,۵	۲۹. توضیح دهید در شکل های زیر با در نظر گرفتن شیب و امتداد لایه های سنگی کدام حالت برای احداث سد مطلوب تر است؟
۰,۵	 <p>(الف) (ب)</p>
۰,۷۵	۳۰. الف) برای افزایش پایداری خاک های ریز دانه چه اقدامی می توان انجام داد؟ ب) استفاده از «بالاست» در زیرسازی ریل های راه آهن به چه دلیل است؟ (۲ مورد)
۰,۵	۳۱. چرا فرایند استخراج «طلا» می تواند باعث آلودگی گسترده زیست محیطی شود؟
۱,۲۵	۳۲. الف) عنصری را نام ببرید که از نظر غلظت در پوسته زمین، جزء <u>عناصر فرعی</u> و از نظر اهمیت در بدن جزء <u>عناصر اساسی</u> است. ب) عنصر «مس» از نظر غلظت در پوسته زمین جزء کدام گروه عناصر قرار دارد؟ ج) ماهی کدام عنصر سمی را در بدن خود متمرکز می کند؟ د) کدام عنصر به عنوان یک ماده «ضد سرطان» شناخته شده است؟ مسیر ورود آن به بدن از چه طریقی است؟

نام و نام خانوادگی:	آزمون زمین شناسی پایه یازدهم تجربی - خرداد ۹۸	صفحه سوم
۱	۳۳. الف) از عوارض کمبود «روی» در بدن یک مورد را نام ببرید. ب) کدام کانی (علیرغم کاربرد زیاد در صنعت)، در ایجاد بیماری‌های تنفسی نقش مهمی دارد؟ ج) از کدام کانی در تهیه قرص‌های بهبود زخم معده استفاده می‌شود؟ د) عنصر «آرسنیک» در کدام کانی وجود دارد؟	
۰.۵	۳۴. در مورد اثرات توفان‌های گرد و غبار و ریزگردها به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) این توفان‌ها چگونه شرایط آب و هوایی کره زمین را تحت تأثیر قرار می‌دهند؟ ب) چه نقشی در مناطق جنگلی گرمسیری دارند؟	
۰.۵	۳۵. الف) هرچه سنگ متراکم‌تر باشد سرعت موج P در آن چه تغییری می‌کند؟ ب) کدامیک از امواج زمین‌لرزه، حرکتی شبیه موج دریا دارد؟	
۰.۵	۳۶. الف) نام گسل روبرو چیست؟ ب) در اثر چه نوع تنش‌ی ایجاد شده است؟	
۰.۵	۳۷. دامنه امواج یک زمین لرزه ۵ ریشتری چند برابر زمین لرزه‌ای با بزرگی ۲ ریشتر است؟ (با راه حل)	
۰.۵	۳۸. الف) اگر لایه‌های سنگی جدید در مرکز چین قرار گیرد، چین از چه نوعی است؟ ب) کدام آتشفشان در ایران در مرحله «فومرولی» است؟	
۰.۵	۳۹. «بزرگی» و «شدت» زمین لرزه‌ی سال ۱۳۹۶ «ازگله کرمانشاه» را در شهرهای کرمانشاه و ملایر با هم مقایسه کنید.	
۰.۵	۴۰. دو دلیل ذکر کنید که چرا مطالعه شکستگی‌های پوسته زمین در زمین شناسی اهمیت زیادی دارد؟	
۰.۵	۴۱. شدت یک زمین لرزه را چگونه تعیین می‌کنند؟ واحد اندازه‌گیری آن چیست؟	
۱,۲۵	۴۲. الف) چه کسی اولین بار سرزمین ایران را از نظر «ساختارهای زمین شناسی»، به بخش‌های جداگانه تقسیم بندی کرد؟ ب) معادن «آهن چغارت» و «روی مهدی‌آباد» در کدام پهنه زمین‌ساختی ایران قرار گرفته‌اند؟ ج) پهنه «کپه داغ» از نظر منابع اقتصادی چه اهمیتی دارد؟ د) گسل اصلی زاگرس در چه جهت جغرافیایی قرار گرفته است؟ ه) «گسل‌های جوان» در کشور ما به چه علتی دارای اهمیت‌اند؟	
۰.۵	۴۳. دو دلیل ذکر کنید که چرا عمده ذخایر نفت ایران در منطقه زاگرس است؟	

۰.۵	۴۴. بیشتر فعالیت‌های آتشفشانی جوان ایران در چه دوره‌ای و در امتداد کدام «پهنه زمین‌ساختی» اتفاق افتاده است؟
۰.۵	۴۵. «ژئوپارک» را تعریف کنید. کدام ژئوپارک در کشور ما به ثبت جهانی رسیده است؟

موفق باشید

