



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت آموزش و پرورش  
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران  
دبیرستان غیردولتی موحّد

**امتحانات**  
دبیرستان غیر دولتی موحّد

نام و نام خانوادگی :		نام دبیر : آقای اکبرنیا	
پایه : یازدهم		تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۰۳/۲۳	
رشته : عمومی		زمان پاسخگویی : ۷۰ دقیقه	
<b>امتحانات نوبت دوم</b>		<b>نام درس : زمین شناسی</b>	
ردیف	سوالات	بارم	
۱	<p><b>صحيح ، غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.</b></p> <p>(۱) پیدایش فصول مختلف، نتیجه حرکت وضعی زمین است.</p> <p>(۲) بر اساس میزان غلظت کلارک، در پوسته جامد زمین فراوانی میانگین عنصر آلومینیم بیشترین مقدار است.</p> <p>(۳) چاه آرتزین در آبخوان آزاد است .</p> <p>(۴) هر چه مقاومت سنگ در برابر تنش کمتر باشد، سطوح شکست آن بیشتر است .</p> <p>(۵) شاخی شدن پوست و دیابت ناشی از افزایش آرسنیک ، در بدن انسان است.</p> <p>(۶) اولین موجی که بوسیله دستگاههای لرزه نگار ثبت می شود ، موج طولی است.</p> <p>(۷) ژئوپارک منجر به رشد و رونق اقتصادی و فرهنگی در یک منطقه نمی شود.</p>	۳/۵	
۲	<p><b>جملات زیر را کامل کنید :</b></p> <p>۱- یکی از عوامل مهم در مکان یابی سازه ها ،..... آنها در برابر نیروهای وارده است.</p> <p>۲- کشور ایران در کمربند لرزه خیز ..... قرار گرفته است</p> <p>۳- تفتان در مرحله ..... به سر می برد.</p> <p>۴- ویژگی پهنه کپه داغ ..... است.</p> <p>۵- ژئوپارک ..... در کشور ما، به ثبت جهانی رسیده است.</p> <p>۶- اولین چاه نفت خاورمیانه در شهر ..... حفر شد.</p>	۱/۵	
۳	<p><b>در جملات زیر، کلمه مناسب داخل پرانتز کدام است؟</b></p> <p>(۱) در مرحله (بسته شدن - برخورد) چرخه ویلسون، سنگ کره فرورانش کرده و جزایر قوسی و دراز گودال تشکیل میشود.</p> <p>(۲) کانی (جیوه- کادمیوم) در کانسنگ سولفیدی یافت می شود و مهمترین منشا آن در معادن سرب و روی است.</p> <p>(۳) منظور از بخش آستر و رویه در جاده سازی (روسازی- اساس) است.</p> <p>(۴) کانسنگهای (گرمابی- ماگمایی) به علت گرمای ناشی از شیب زمین گرمایی و توده های مذاب تشکیل میشود.</p>	۱	
۴	<p><b>پاسخ کوتاه دهید.</b></p> <p>(۱) مرحله اول تشکیل زغال سنگ را بنویسید؟</p> <p>(۲) از روش های پایدار کردن دامنه ها چیست؟ یک مورد.</p> <p>(۳) انواع گسل را نام ببرید؟</p> <p>(۴) فواید آتش فشان ها را نام ببرید؟ یک مورد.</p>	۲	
۵	<p>۱- در فرایند تکوین زمین، رخداد کدامیک از پدیدههای زیر نسبت به بقیه جدیدتر است؟</p> <p>الف) تشکیل اقیانوسها ب) فوران آتشفشانهای متعدد ج) تشکیل سنگهای دگرگونی د) تشکیل زیست کره</p> <p>۲- تفاوت سنگ کره ای اقیانوسی با قاره ای کدام است؟</p> <p>الف) قاره ای، نسبت به اقیانوسی ضخامت بیشتر و چگالی کمتری دارد.</p> <p>ب) قاره ای، نسبت به اقیانوسی چگالی بیشتر و ضخامت کمتری دارد.</p>	۲	

	<p>(ج) اقیانوسی، نسبت به قاره‌ای ضخامت بیشتر و چگالی کمتری دارد  (د) اقیانوسی، نسبت به قاره‌ای ضخامت بیشتر و چگالی بیشتر دارد.  ۳- وجود کدام عنصر در خاک‌ها پس از عصر یخبندان دچار بی‌هنجاری منفی شد؟  الف) روی (ب) ید (ج) آهن (د) فلئور  ۴- مقیاس ..... بر حسب ..... است که میزان خرابی زمین لرزه‌ها را از ۱ تا ۱۲ طبقه بندی میکند.  الف) بزرگا - ریشتر (ب) بزرگا - مالی (ج) شدت - ریشتر (د) شدت - مرکالی  ۵- کدام موج لرزه‌ای، حاصل برخورد با فصل مشترک لایه‌ها و سطح زمین می‌باشد؟  الف) R (ب) عرضی (ج) درونی (د) P  ۶- سنگ‌های کریناته جزو کدام دسته از سنگ‌ها است؟  الف) رسوبی (ب) آذرین (ج) دگرگونی (د) گرمابی  ۷- غارها در کدام سنگ‌ها بیشتر دیده می‌شود؟  الف) ماسه سنگ (ب) کوارتزیت (ج) هورنفلس (د) کریناته  ۸- در مقابل تنش کدام سنگ زودتر متاثر می‌شود؟  الف) گابرو (ب) کوارتزیت (ج) هورنفلس (د) شیل</p>	
۳	<p><b>اصطلاحات زیر را تعریف کنید.</b>  الف) توازن آب (بیلان آب)  ب) کانسار  ج) توف</p>	۶
۱	در مدت ۷۲ روز از ۳۲ گرم عنصر رادیواکتیو ۳۰ گرم عنصر پایدار تولید شده است، نیمه‌عمر این عنصر چند روز است؟	۷
۱	اگر دامنه‌ی زلزله‌ای به بزرگای ۴/۶ ریشتر، ۱۰۰۰ برابر بزرگتر شود، بزرگی زلزله چند ریشتر خواهد شد؟	۸
۱	چین خوردگی روبرو تاقدیس است یا ناودیس؟ دلیل خود را توضیح دهید.	۹
		
۱	هدف اصلی ژئوتوریسم و تفاوت آن را با اکوتوریسم بنویسید.	۱۰
۱	چرا در سده نوزدهم بیماری گواتر در نیمه شمالی آمریکا بسیار رایج بود؟ (دلیل زمین‌شناختی)	۱۱
۱	ذخایر نفتی ایران عمدتاً در چه سنگهایی قرار دارد و چند درصد نفت جهان را تشکیل می‌دهد؟	۱۲
۱	چگونه از طریق آتشفشان میتوانیم به مطالعه درون زمین بپردازیم؟	۱۳
۲۰	موفق باشید	



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت آموزش و پرورش  
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران  
دبیرستان غیر دولتی موحّد

**امتحانات**  
دبیرستان غیر دولتی موحّد

نام و نام خانوادگی :	نام دبیر : آقای اکبرنیا
پایه : یازدهم	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۰۳/۲۳
رشته : عمومی	زمان پاسخگویی : ۷۰ دقیقه

ردیف	پاسخها	بارم																
۱	<table border="1"> <tr> <td>۱</td> <td>۲</td> <td>۳</td> <td>۴</td> <td>۵</td> <td>۶</td> <td>۷</td> </tr> <tr> <td>غ</td> <td>ص</td> <td>غ</td> <td>ص</td> <td>ص</td> <td>ص</td> <td>غ</td> </tr> </table>	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	غ	ص	غ	ص	ص	ص	غ	۳/۵		
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷												
غ	ص	غ	ص	ص	ص	غ												
۲	<table border="1"> <tr> <td>۱</td> <td>۲</td> <td>۳</td> <td>۴</td> <td>۵</td> <td>۶</td> </tr> <tr> <td>مقاومت زمین پی</td> <td>آلپ- هیمالیا</td> <td>فومورولی</td> <td>توالی رسوبی منظم</td> <td>جزیره قشم</td> <td>مسجد سلیمان</td> </tr> </table>	۱	۲	۳	۴	۵	۶	مقاومت زمین پی	آلپ- هیمالیا	فومورولی	توالی رسوبی منظم	جزیره قشم	مسجد سلیمان	۱/۵				
۱	۲	۳	۴	۵	۶													
مقاومت زمین پی	آلپ- هیمالیا	فومورولی	توالی رسوبی منظم	جزیره قشم	مسجد سلیمان													
۳	<table border="1"> <tr> <td>۱</td> <td>۲</td> <td>۳</td> <td>۴</td> </tr> <tr> <td>بسته شدن</td> <td>کادمیوم</td> <td>روسازی</td> <td>گرمابی</td> </tr> </table>	۱	۲	۳	۴	بسته شدن	کادمیوم	روسازی	گرمابی	۱								
۱	۲	۳	۴															
بسته شدن	کادمیوم	روسازی	گرمابی															
۴	<p>۱- تورب ۲- زهکشی برای تخلیه آب اضافی، ایجاد پوشش گیاهی، میخ کوبی دامنه ها، دیوار حائل ۳- عادی، معکوس، امتداد لغز ۴- مطالعه درون زمین، تشکیل هوا کره، تشکیل آب کره، تشکیل خاک و رسوب، تشکیل پوسته جدید اقیانوسی، تشکیل رگه های معدنی، تشکیل چشمه های آب گرم</p>	۲																
۵	<table border="1"> <tr> <td>۱</td> <td>۲</td> <td>۳</td> <td>۴</td> <td>۵</td> <td>۶</td> <td>۷</td> <td>۸</td> </tr> <tr> <td>ج</td> <td>الف</td> <td>ب</td> <td>د</td> <td>الف</td> <td>الف</td> <td>د</td> <td>د</td> </tr> </table>	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	ج	الف	ب	د	الف	الف	د	د	۲
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸											
ج	الف	ب	د	الف	الف	د	د											
۶	<p>الف) اختلاف بین مقدار آب ورودی و خروجی را توازن آب (بیلان آب) گویند. ب) در بخش هایی از پوسته زمین که غلظت عناصر در یک منطقه نسبت به میانگین افزایش می یابد (بی هنجاری مثبت) اگر از لحاظ اقتصادی مقرون به صرفه باشد به این مناطق کانسار گویند. ج) در صورتی که خاکستر آتشفشانی در محیط دریایی کم عمق ته نشین شود توف بوجود می آید که یک نوع سنگ آذر آواری است.</p>	۳																
۷	$\frac{32 - 30}{32} = \frac{1}{16} \Rightarrow \text{مرحله نیمه عمر } 4 \xrightarrow{n=472} \frac{n}{4} = 18 \text{ روز}$	۱																

۱	۱۰۰۰ همان ۱۰ بتوان ۳ است چون افزایش یافته پس ۳ واحد به بزرگی اضافه می کنیم. ریشتر $۶.۴ + ۳ = ۹.۴$	۸
۱	در صورتی که لایه های سنگی طوری خم شوند که لایه های قدیمی تر در مرکز و لایه های جدیدتر در حاشیه قرار گیرند، تاقدیس تشکیل می شود. با توجه به جدول صفحه ۱۷ کتاب درسی از آن جا که لایه های از قدیم به جدید به ترتیب کامبرین، اردوویسین و سیلورین هستند، یعنی لایه قدیمی تر در مرکز و لایه های جدیدتر در حاشیه قرار دارند تاقدیس تشکیل شده است.	۹
۱	تماشا و شناخت پدیده های زمین شناختی در ژئوتوریسم طبیعت بی جان و اکوتوریسم طبیعت جاندار را بررسی می کنند.	۱۰
۱	دلیل زمین شناختی این است که در بخش شمالی ایالات متحده پس از عصر یخ بندان، با آب شدن یخ ها، حجم زیادی آب در خاک نفوذ کرد و نمک های بسیار انحلال پذیر ید را با خود شست و خاک های فقیر از ید را بر جای گذاشت.	۱۱
۱	ذخایر نفت ایران به طور عمده در لایه های سنگ آهک قرار دارند. ایران با دارا بودن حدود ۱۰ درصد از نفت جهان، در رده چهارم جهان قرار دارد.	۱۲
۱	هر آتشفشان به منزله پنجره ای به درون زمین است که از طریق آن اطلاعاتی در مورد پوسته و گوشته بالایی به دست می آید.	۱۳
۲۰	<b>موفق باشید</b>	