



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 : ۱۳ / ۰۳ / ۱۴۰۰	
رشته : ریاضی و تجربی		زمان پاسخگویی : ۶۰ دقیقه	
نام و نام خانوادگی :		نام دبیر : آقای اکبرنیا	
پایه : یازدهم		تاریخ امتحان : ۱۳ / ۰۳ / ۱۴۰۰	
رشته : ریاضی و تجربی		زمان پاسخگویی : ۶۰ دقیقه	
ردیف	سوالات	بارم	
۱-	از میان کلمات داخل پرانتز کلمه مناسب را انتخاب کنید. الف) مقدار کربن (لیگنیت-آنتراسیت) از بیتومینه بیشتر است. ب) در ساخت سدهای بتنی از (میلگرد- خاک رس) استفاده می‌شود. پ) امواج (P-S) فقط از محیط‌های جامد عبور می‌کنند. ت) در صورتی که لایه‌های سنگی طوری چین بخورند که لایه‌های قدیمی در مرکز و لایه‌های جدیدتر در حاشیه قرار بگیرند (تاقدیس - ناودیس) به وجود می‌آید. ث) ایران از نظر نفت در رده (دوم-چهارم) جهان قرار دارد. ج) افزایش پوشش گیاهی حجم برگاب را (افزایش - کاهش) می‌دهد.	۱,۵	
۲-	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. الف) طبق نظریه زمین مرکزی، زمین در مرکز عالم است و سیاره‌های دیگر در مدارهای بیضی به دور آن می‌گردند. ب) ترکیب خاک به عواملی مانند شیب زمین و اقلیم منطقه بستگی دارد. پ) آسیب به کلیه‌ها و مفاصل از عوارض کمبود روی در بدن است. ت) هر چه تراکم سنگ‌ها بیشتر باشد، امواج زمین لرزه کندتر حرکت می‌کنند. ث) واحد اندازه‌گیری شدت زمین لرزه ریشتر است. ج) ابوسعید سجزی و خواجه نصیرالدین طوسی موافق نظریه زمین مرکزی بودند.	۱,۵	
۳-	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) پایداری خاک‌های ریزدانه به مقدار آن‌ها بستگی دارد. ب) عنصر فلوتور در کاهش ابتلا به مؤثر است. پ) منشأ همهٔ عناصر سازندهٔ بدن انسان و سایر جانداران، از است. ت) اگر سطح گسل مایل باشد، به طبقات روی سطح گسل می‌گویند.	۱	
۴-	هر کدام از موارد ستون سمت راست با کدام مورد سمت چپ ارتباط دارد؟	۱	
	موارد	مصادیق	
	الف) فلز کمیاب	۱. مولیبدن	<input type="radio"/>
	ب) عنصر رادیواکتیو	۲. بنتونیت	<input type="radio"/>
	پ) رُس‌ها	۳. توریم	<input type="radio"/>
	ت) زئولیت	۴. سیمان پزشکی	<input type="radio"/>
		۵. آلومینیوم	<input type="radio"/>
۵-	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) دیرینه‌شناسی:	۲	



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 :		امتحانات نوبت دوم	نام دبیر : آقای اکبرنیا
پایه : یازدهم		زمین شناسی	تاریخ امتحان : ۱۳ / ۰۳ / ۱۴۰۰
رشته : ریاضی و تجربی			زمان پاسخگویی : ۶۰ دقیقه
	(ب) بالاست:		
	(پ) ژئوپارک:		
	(ت) آبدهی پایه رودخانه:		
۱,۵	۶- به سؤال‌های زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) کدام کشور بخش عمده انرژی مورد نیاز خود را از انرژی زمین‌گرمایی تأمین می‌کند؟ ب) ذخایر عظیم گاز به کدام پهنه زمین‌ساختی اشاره دارد؟ پ) در کدام پهنه زمین‌شناسی معادن آهن چغارت و روی مهدی‌آباد وجود دارد؟ ت) نام علمی کدام کانی سیلیکاتی الیوین است؟ ث) بزرگ‌ترین میدان نفتی ایران چه نام دارد؟ این میدان در دنیا در چه رده‌ای قرار دارد؟		
۳	۷- به سؤال‌های زیر پاسخ دهید؟ الف) دو مورد از کاربردهای غلظت کلارک را بنویسید. ب) چرا در ایران تقریباً هر روز شاهد زمین‌لرزه هستیم. پ) نام دو نوع سنگ دگرگونی که می‌توانند تکیه‌گاه خوبی برای سازه‌های سنگین باشند را بنویسید. ت) اندازه ذرات خاکستر و لاپیلی را مقایسه کنید. ث) کانون زمین‌لرزه را تعریف کنید. ج) امواج درونی زمین چه امواجی هستند؟		



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 :		امتحانات نوبت دوم زمین شناسی	نام دبیر : آقای اکبرنیا تاریخ امتحان : ۱۳ / ۰۳ / ۱۴۰۰ زمان پاسخگویی : ۶۰ دقیقه	
پایه : یازدهم رشته : ریاضی و تجربی				
۰,۵	در شکل روبرو: الف) کدام موج زمین لرزه را مشاهده می کنید؟ ب) این موج از امواج درونی است یا سطحی؟			
۱,۷۵	تنش را تعریف کرده و انواع آن را نام ببرید.			
۰,۷۵	نام سه روش برای پایدار کردن دامنه ها را بنویسید.			
۱,۵	در مورد سوپر اکسیدها به سؤال های زیر پاسخ دهید. الف) سوپر اکسیدها چگونه سبب بروز سرطان می شوند؟ ب) نام یک سوپر اکسید را بنویسید. پ) کدام عنصر می تواند در پیشگیری از آنها مؤثر باشد؟			
۱	الف) توف چگونه تشکیل می شود؟ ب) یک مثال از توف را نام ببرید؟ پ) توف چه نوع سنگی است؟			
۱	الف) دو آتشفشان مهم ایران را نام ببرید؟ ب) ویژگی فعالیت های آتشفشانی ایران را بنویسید؟			
۱	۴ مورد از فواید آتشفشان ها را نام ببرید؟			
۱	مغار چپست و چه کاربردی دارد؟			
۲۰	موفق باشید			



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

امتحانات
دبیرستان غیردولتی موحّد

نام و نام خانوادگی :		نام دبیر : آقای اکبرنیا	
پایه : یازدهم		تاریخ امتحان : ۱۳ / ۰۳ / ۱۴۰۰	
رشته : ریاضی و تجربی		زمان پاسخگویی : ۶۰ دقیقه	
امتحانات نوبت دوم		کلید زمین شناسی	
ردیف	متن پاسخ		
-۱	الف) آنتراسیت	پ) S	ث) چهارم
	ب) میلگرد	ت) تاقدیس	ج) افزایش
-۲	الف) نادرست	پ) نادرست	ث) نادرست
	ب) درست	ت) نادرست	ج) نادرست
-۳	الف) رطوبت	پ) زمین	
	ب) پوسیدگی دندان	ت) فرادیواره	
-۴	الف) ۱	پ) ۲	
	ب) ۳	ت) ۴	
-۵	الف) شاخه‌ای از علم زمین‌شناسی است که به بررسی آثار و بقایای موجودات گذشته زمین و لایه‌های رسوبی می‌پردازد. ب) به قطعات سنگی که برای نگهداری ریل‌ها و توزیع بار چرخ‌ها و ... استفاده می‌شوند. پ) محل‌هایی مشخص که در آن، میراث زمین‌شناختی با جاذبه‌های طبیعی و فرهنگی قرار دارد. ت) بخشی از جریان آب که همیشه جریان دارد، آبدهی پایه گویند.		
-۶	الف) ایسلند	پ) ایران مرکزی	ث) میدان اهواز
	ب) کپه داغ	ت) زبرجد	رده سوم



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

امتحانات
دبیرستان غیر دولتی موحّد

نام و نام خانوادگی :		امتحانات نوبت دوم کلید زمین شناسی	نام دبیر : آقای اکبرنیا	
پایه : یازدهم			تاریخ امتحان : ۱۳ / ۰۳ / ۱۴۰۰	
رشته : ریاضی و تجربی		زمان پاسخگویی : ۶۰ دقیقه		
۳	۷- الف) مطالعه و بررسی حرکت ورقه‌های سنگ‌کره و تاریخچهٔ تکوین یک منطقه، پی بردن به آلودگی‌های زیست‌محیطی. ب) به علت قرار گرفتن در کمربند لرزه‌خیز (آلپ - هیمالیا) پ) کوارتزیت و هورنفلس ت) خاکستر کوچک‌تر از ۲mm - لاپیلی بین ۲ تا ۳۲ میلی‌متر. ث) محلی درون زمین است که انرژی ذخیره شده از آنجا آزاد می‌شود. ج) این امواج در کانون زمین‌لرزه ایجاد می‌شوند و در داخل زمین منتشر می‌گردند و شامل امواج p و S می‌باشند.			
۰,۵	۸- الف) موج لَو (L) ب) امواج سطحی			
۱,۷۵	۹- هرگاه سنگ تحت تأثیر نیرویی از خارج قرار گیرد، در داخل سنگ نیز نیرویی بر واحد سطح وارد می‌شود که تنش نام دارد. انواع تنش: کششی، فشاری و برشی			
۰,۷۵	۱۰- ۱- ایجاد دیوار حائل، ۲- استفاده از گایبون، ۳- میخ‌کوبی، ۴- زهکشی آب اضافی، ۵- ایجاد پوشش گیاهی			
۱,۵	۱۱- الف) سوپر اکسیدها با ایجاد بنیان‌های بسیار واکنش‌گر سبب سرطان می‌شوند، ب) لیتیم سوپر اکسید (LiO ₂) پ) عنصر سلنیم می‌تواند با از بین بردن سوپر اکسیدها از بروز سرطان جلوگیری کند.			
۱	۱۲- الف) اگر خاکسترهای آتشفشانی در محیط‌های دریایی ته‌نشین شوند، توف آتشفشانی به وجود می‌آید. ب) توف سبز البرز پ) سنگ آذرآواری			
۱	۱۳- الف) دماوند، تفتان، بزمان، سهند، سبلان.			



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 : پایه : یازدهم رشته : ریاضی و تجربی	امتحانات نوبت دوم کلید زمین شناسی	نام دبیر : آقای اکبرنیا تاریخ امتحان : ۱۳ / ۰۳ / ۱۴۰۰ زمان پاسخگویی : ۶۰ دقیقه
	(ب) بیشتر فعالیت‌های آتشفشانی جوان، در دوره کواترنری در ایران، آتشفشان‌هایی هستند که در امتداد نوار ارومیه - پل دختر قرار دارند.	
۱۴-	۱- تشکیل هوا کره. ۲- تشکیل آب کره. ۳- تشکیل خاک و رسوب. ۴- تشکیل پوسته جدید اقیانوسی. ۵- تشکیل رگه‌های معدنی. ۶- تشکیل چشمه‌های آب گرم. ۷- انرژی گرمایی.	۱
۱۵-	مغارها، فضاهای زیرزمینی بزرگی هستند که برای ایجاد تأسیسات زیرزمینی مانند نیروگاه‌ها، ایستگاه‌های مترو، ذخیره نفت و یا موارد دیگر استفاده می‌شوند.	۱

