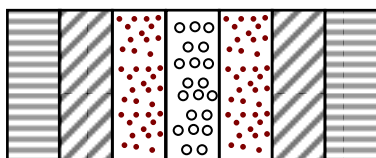
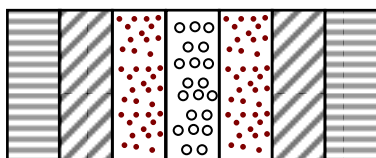
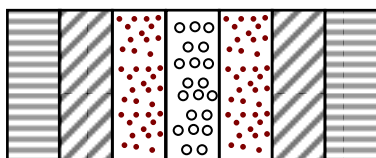




ردیف	سوال	بارم
۱	صحیح و غلط بودن عبارت های زیر را با (ص - غ) مشخص کنید: (الف) طبق نظریه زمین مرکزی، زمین در مرکز عالم است و سیاره های دیگر در مدارهای بیضی به دور آن می گردند. () (ب) خاک حاصل از تجزیه سیلیکات ها و سنگ های فسفاتی، از نظر کشاورزی و صنعتی کم ارزش است. () (ج) عنصر فلوئور در کاهش ابتلا به پوکی استخوان مؤثر می باشد. () (د) مسیر انتقال عنصر کادمیم (Cd) به بدن گیاهان خوراکی و آب می باشد. ()	۱
۲	کلمه ی مناسب داخل پرانتز را انتخاب کنید: (الف) آبهای سخت معمولا در سنگ های (تبخیری - کربناتی) یافت می شوند. (ب) موج (S - R) از برخورد امواج درونی با فصل مشترک لایه ها و سطح زمین ایجاد می شود. (ج) هرچه مقدار تراکم سنگ ها بیشتر باشد، امواج زمین لرزه (سریع تر - کندتر) حرکت می کنند. (د) از مهمترین ذخایر هیدروکربنی ایران، ذخایر (نفت - گاز) (خانگیان سرخس در شمال شرق می باشد.	۱
۳	گزینه ی مناسب را انتخاب نمایید: (الف) مهمترین کانه فلز مس کدام است؟ ۱- گالن ۲- مگنتیت ۳- کالکوپریت ۴- هماتیت (ب) «مقدار انرژی آزاد شده» و «شدت زمین لرزه» به ترتیب با چه مقیاسی اندازه گیری وییان می شوند؟ ۱- مرکالی - ریشتر ۲- ریشتر - مرکالی ۳- ریشتر - ریشتر ۴- مرکالی - مرکالی (ج) عوارض ورود «جیوه» به بدن کدام است؟ ۱- کوتاهی قد ۲- شاخی شدن پوست دست و پا ۳- آسیب دیدن دستگاه های عصبی - گوارشی ۴- کم خونی (د) کدامیک در مورد عنصر سلنیم (Se) نادرست است؟ ۱- یک عنصر اساسی است. ۲- منشأ اصلی آن از خاک است. ۳- در سنگ های آتشفشانی به وفور یافت می شود. ۴- راه اصلی ورود آن به بدن از راه نوشیدن آب است.	۱
۴	جاهای خالی را با عبارت ها و کلمه های مناسب تکمیل کنید: (الف) معروف ترین و گران ترین سیلیکات بریلیم که به رنگ سبز یافت می شود نام دارد. (ب) در جاده سازی، بخش به عنوان لایه ی زهکش عمل می کند. (ج) اگر در گسل مایل، فرادیواره نسبت به فرودیواره به سمت بالا حرکت کرده باشد، به آن گسل می گویند. (د) عوارض کمبود روی شامل کوتاهی قد و می باشد. (ه) پایداری خاک های ریزدانه به میزان آنها بستگی دارد. (و) در قرن نوزدهم منطقه کمربند گواتر نامیده می شد.	۳
۵	منظور از رفتار «الاستیک» و «پلاستیک» سنگ ها در برابر اعمال تنش به آنها چیست؟	۲

	(صفحه ۲)													
۶	از اثرات توفان‌های گردوغبار و ریزگردها، ۴ مورد را بیان کنید.	۲												
۷	اگر سرعت جریان آب در کانالی به عرض ۳ متر و عمق ۲ متر برابر با ۲۵ سانتی‌متر بر ثانیه باشد، آبدهی (دبی) کانال چقدر است؟ (فرمول و محاسبه)	۱/۵												
۸	سه مورد از فواید آتشفشان‌ها را بیان کنید.	۱/۵												
۹	هر کدام از عبارات ستون B مربوط به کدام مورد از ستون A است؟ (شماره مربوطه را در محل مناسب بنویسید.) <table><tr><th>A: پهنه‌های زمین‌ساختی</th><th>B: ویژگی‌ها و مشخصات</th></tr><tr><td>الف-پهنه البرز ()</td><td>۱. حاصل فرورانش تتیس نوین به زیر ایران مرکزی</td></tr><tr><td>ب-پهنه سهند و بزمان ()</td><td>۲. تاقدیس‌ها و ناودیس‌های متوالی</td></tr><tr><td>ج-پهنه ایران مرکزی ()</td><td>۳-معادن سرب و روی ایرانکوه</td></tr><tr><td>د-پهنه سنج - سیرجان ()</td><td>۴. سنگ‌های رسوبی و رگه‌های ذغال سنگ</td></tr><tr><td>-----</td><td>۵. معادن آهن چغارت و رو مهدی آباد</td></tr></table>	A: پهنه‌های زمین‌ساختی	B: ویژگی‌ها و مشخصات	الف-پهنه البرز ()	۱. حاصل فرورانش تتیس نوین به زیر ایران مرکزی	ب-پهنه سهند و بزمان ()	۲. تاقدیس‌ها و ناودیس‌های متوالی	ج-پهنه ایران مرکزی ()	۳-معادن سرب و روی ایرانکوه	د-پهنه سنج - سیرجان ()	۴. سنگ‌های رسوبی و رگه‌های ذغال سنگ	-----	۵. معادن آهن چغارت و رو مهدی آباد	۱
A: پهنه‌های زمین‌ساختی	B: ویژگی‌ها و مشخصات													
الف-پهنه البرز ()	۱. حاصل فرورانش تتیس نوین به زیر ایران مرکزی													
ب-پهنه سهند و بزمان ()	۲. تاقدیس‌ها و ناودیس‌های متوالی													
ج-پهنه ایران مرکزی ()	۳-معادن سرب و روی ایرانکوه													
د-پهنه سنج - سیرجان ()	۴. سنگ‌های رسوبی و رگه‌های ذغال سنگ													
-----	۵. معادن آهن چغارت و رو مهدی آباد													
۱۰	الف) پیدایش فصول، نتیجه چه مواردی است؟ ب) استخراج و استفاده از فلزات برای اولین بار در کدام فلات‌ها صورت گرفته است؟	۱												
۱۱	از روش‌های پایدارکردن دامنه‌ها، ۴ مورد را بیان کنید.	۱												
۱۲	تعریف کنید: الف) ژئوپارک: ب) تِفرّا:	۱												
۱۳	تعیین سن سنگ‌ها و پدیده‌های مختلف، از چه جهاتی در زمین‌شناسی اهمیت دارد؟	۱/۷۵												
۱۴	مهمترین خواص گوهرها کدامند؟ (سه مورد)	۱/۷۵												
۱۵	اگر شکل زیر، برشی از یک چین خوردگی باشد، این چین خوردگی تاقدیس است یا ناودیس؟ چرا؟ <table><tr><td></td><td>کربونیفر</td><td>پرمین</td><td>کرتاسه</td><td>تریاس</td></tr></table>		کربونیفر	پرمین	کرتاسه	تریاس	۱/۷۵							
	کربونیفر	پرمین	کرتاسه	تریاس										
۱۶	در مورد ذخائر نفت و گاز ایران: الف) بیشتر در چه سنگ‌هایی قرار دارند؟ ب) اولین چاه نفت ایران در کجا حفاری شد؟ ج) بزرگترین میدان نفتی ایران چه نام دارد؟	۱/۷۵												

جای مهر

«بسمه تعالی»

اداره آموزش و پرورش منطقه ۴ تهران

دبیرستان نمونه دولتی ابوعلی سینا متوسطه دوم

نام و نام خانوادگی:



دبیرستان نمونه دولتی ابوعلی سینا

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/۲۴

رشته: ریاضی/تجربی

پایه: یازدهم

امتحان: زمین شناسی

کلاس:

مدت زمان: ۶۵ دقیقه

تعداد صفحات: ۲

نام دبیر: آقای قجاوند

شماره صندلی:

ردیف	پاسخنامه	بارم
۱	الف) ب) ج) د)	۱
۲	الف) ب) ج) د)	۱
۳	الف) ب) ج) د)	۱
۴	الف) ب) ج) د) ه) و)	۳
۵		۲
۶		۲
۷		۱/۵
۸		۱/۵
۹	الف) ب) ج) د)	۱

	(صفحه ی ۲)	
۱	الف) ب)	۱۰
۱		۱۱
۱	الف) ب)	۱۲
۷۵٪	۱- ۲- ۳-	۱۳
۷۵٪	۱- ۲- ۳-	۱۴
۷۵٪		۱۵
۷۵٪	الف) ب) ج)	۱۶