



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

۲	از اثرات توفان‌های گردوغبار و ریزگردها، ۴ مورد را بیان کنید.	۶												
۱/۵	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)	۷												
۱/۵	سه مورد از فواید آتشفشان‌ها را بیان کنید.	۸												
۱	هر کدام از عبارات ستون B مربوط به کدام مورد از ستون A است؟ (شمارهٔ مربوطه را در محل مناسب بنویسید.)	۹												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>A: پهنه‌های زمین‌ساختی</th> <th>B: ویژگی‌ها و مشخصات</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الف-پهنهٔ البرز ()</td> <td>۱. حاصل فرورانش تیتیس نوین به زیر ایران مرکزی</td> </tr> <tr> <td>ب-پهنهٔ سهند و بزمان ()</td> <td>۲. تاقدیس‌ها و ناودیس‌های متوالی</td> </tr> <tr> <td>ج-پهنهٔ ایران مرکزی ()</td> <td>۳-معادن سرب و روی ایرانکوه</td> </tr> <tr> <td>د-پهنهٔ سنندج - 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> </tbody> </table>		A: پهنه‌های زمین‌ساختی	B: ویژگی‌ها و مشخصات	الف-پهنهٔ البرز ()	۱. حاصل فرورانش تیتیس نوین به زیر ایران مرکزی	ب-پهنهٔ سهند و بزمان ()	۲. تاقدیس‌ها و ناودیس‌های متوالی	ج-پهنهٔ ایران مرکزی ()	۳-معادن سرب و روی ایرانکوه	د-پهنهٔ سنندج - سیرجان ()	۴. سنگ‌های رسوبی و رگه‌های ذغال سنگ	-----	۵. معادن آهن چغارت و رو مهدی آباد	
A: پهنه‌های زمین‌ساختی	B: ویژگی‌ها و مشخصات													
الف-پهنهٔ البرز ()	۱. حاصل فرورانش تیتیس نوین به زیر ایران مرکزی													
ب-پهنهٔ سهند و بزمان ()	۲. تاقدیس‌ها و ناودیس‌های متوالی													
ج-پهنهٔ ایران مرکزی ()	۳-معادن سرب و روی ایرانکوه													
د-پهنهٔ سنندج - سیرجان ()	۴. سنگ‌های رسوبی و رگه‌های ذغال سنگ													
-----	۵. معادن آهن چغارت و رو مهدی آباد													
۱	الف) پیدایش فصول، نتیجهٔ چه مواردی است؟ ب) استخراج و استفاده از فلزات برای اولین بار در کدام فلات‌ها صورت گرفته است؟	۱۰												
۱	از روش‌های پایدار کردن دامنه‌ها، ۴ مورد را بیان کنید.	۱۱												
۱	تعریف کنید: الف) ژئوپارک: ب) تِفرّا:	۱۲												
۱/۷۵	تعیین سن سنگ‌ها و پدیده‌های مختلف، از چه جهاتی در زمین‌شناسی اهمیت دارد؟	۱۳												
۱/۷۵	مهمترین خواص گوهرها کدامند؟ (سه مورد)	۱۴												
۱/۷۵	اگر شکل زیر، برشی از یک چین خوردگی باشد، این چین خوردگی تاقدیس است یا ناودیس؟ چرا؟	۱۵												
۱/۷۵	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؟	۱۶												

«بسمه تعالی»

جای مهر

اداره آموزش و پرورش منطقه ۴ تهران

دبیرستان نمونه دولتی ابوعلی سینا متوسطه دوم

نام و نام خانوادگی:



پیش دبستان 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) هر مورد ۲۵٪	۱
۲	الف) کربناتی ب) R ج) د) هر مورد ۲۵٪	۱
۳	الف) ب) ج) د) هر مورد ۲۵٪	۱
۴	الف) ب) ج) د) هر مورد ۱۵٪	۲
۵	- در رفتار الاستیک بار رفع تنش سنگ به حالت اولیه خورد باز می گردد. (۱۵٪) - در رفتار پلاستیک بار رفع تنش سنگ تغییر شکل یافته و به طور کامل به حالت اول بر نمی گردد. (۱۵٪)	۲
۶	همه موارد از اثرات تورمان در سرد و بخار در صحنه کتاب هر مورد ۱۵٪	۲
۷	$Q = A \cdot V \Rightarrow Q = \frac{V}{t} \times A \Rightarrow Q = 1.5 \text{ m}^3/\text{s}$ هر مورد ۱۵٪	۱/۵
۸	همه موارد از فزاینده آتشفشان در صورت کتاب درص هر مورد ۱۵٪	۱/۵
۹	الف) ب) ج) د) هر مورد ۲۵٪	۱

۱	(الف) حرکت استقامتی زمین - انحراف محور زمین هر سرد ۲۵ از ۱۵ = (ب) قطب ایران - استوائی برسم هر سرد ۲۵ از ۱۵ از	۱۰
۱	۱- ایجاد دیوار حائل ۲- زهکشی بر اثر تخلیه آب افشان هر سرد ۲۵ = ۳- پوشش بیاض ۴- صیغ کوبن	۱۱
۱	(الف) پرتابگر: محوره منحنی است که در آن میراث زمین زمین با حاد بر سطح و فرهنگی ویژه واقع شده است. ۱۵ از (ب) آنرا: به مراد جامه خارج از دهانه ها که در تقاطع آن گورنیز ۱۵ از	۱۲
.۷۵	۱- بر روی تار نخیم زمین ۲- استقامت ذخایر و منابع موجود در زمین هر سرد ۲۵ = ۳- بین حواصی اکتفا می کنند	۱۳
.۷۵	۱- نوبیلی ۲- درخشش ۳- سخن زیبار ۴- رنگ (تکروسن و بار) ۵- آب بودن هر سرد ۲۵ =	۱۴
.۷۵	شکل ناوردین است ۲۵ از چون لایه های جدید (کرتاسه) در مرکز و لایه های قدیم تر (کربونیفر) در حاشیه اند. ۱۵ =	۱۵
.۷۵	(الف) سنگ آهک (ب) مسجد سلیمان (ج) میدان نفت اهواز هر سرد ۲۵ =	۱۶