



بارم	سوالات	ردیف
------	--------	------

1	<p><b>کدام گزینه زیر، درست و کدام نادرست است؟</b></p> <p>الف) انحلال پذیری سنگ های تبخیری بیشتر از سنگ های آهکی است. (ص / غ)</p> <p>ب) گالن مهمترین کانه فلز آهن می باشد. (ص / غ)</p> <p>ج) کوتاهی قد و اختلال در سیستم ایمنی بدن از عوارض کمبود روی می باشد. (ص / غ)</p> <p>د) پیدایش اولین سرپایان مربوط به دوره اردوویسین است. (ص / غ)</p>	1
1/25	<p><b>جملات زیر را کامل کنید.</b></p> <p>الف) بر اساس چرخه ویلسون امروز شرق آفریقا در مرحله ..... قرار دارد.</p> <p>ب) اگر مقدار آب خروجی از آبخوان بیشتر از مقدار ورودی باشد، ییلان آب ..... است.</p> <p>ج) بزرگ ترین میدان نفتی ایران، میدان ..... است.</p> <p>د) پگماتیت کانسار مهمی برای کانی صنعتی مثل ..... است.</p> <p>ر) پایداری خاک های ریزدانه به میزان ..... آنها بستگی دارد.</p>	2
1/25	<p><b>کلمات مناسب را انتخاب کنید.</b></p> <p>الف) آب موجود در سنگهای کربناتی، معمولاً از نوع آب های (شیرین / سخت) است.</p> <p>ب) اگر چاهی در یک لایه آزاد ۵ زار حفر شود، تراز آب در چاه نمایانگر (سطح ایستابی / سطح پیزومتریک) است.</p> <p>ج) یاقوت سرخ رنگ کانی (سیلیکات بریل / کروندم) است.</p> <p>د) هرچه ذرات خاک (ریزتر / درشت تر) باشد آب بیشتری در خود نگه می دارد.</p> <p>ر) به طور کلی تونل هایی که در پایین سطح ایستابی قرار می گیرند، از پایداری (بیشتر / کمتر) برخوردار هستند.</p>	3
1	<p><b>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</b></p> <p>الف) هرگاه سنگ تحت تأثیر نیروی از خارج قرار گیرد، در داخل سنگ نیز، نیرویی بر واحد سطح وارد می شود چه نام دارد؟</p> <p>(۱) سازه (۲) مقاومت (۳) پایداری (۴) تنش</p> <p>ب) کدام بخش مربوط به روسازی جاده هاست؟</p> <p>(۱) بالاست (۲) رو اساس (۳) زیر اساس (۴) آستر</p> <p>ج) کدام تنش باعث متراکم شدن سنگ ها می شود؟</p> <p>(۱) کششی (۲) برشی (۳) ریزشی (۴) فشاری</p> <p>د) پی سنگ سدا امیر کبیر از جنس چه نوع سنگی است؟</p> <p>(۱) گابرو (۲) کوارتزیت (۳) هورنفلس (۴) شیست</p>	4

0/5		<p>در شکل روبرو قدیمی ترین و جوان ترین پدیده کدام است؟</p> <p>قدیمی ترین:</p> <p>جدیدترین:</p>
۰/۵	<p>چه زمانی باتلاق یا شوره زار شکل می گیرد؟</p>	6
0/5		<p>الف) آبدهی پایه در چه نوع رودخانه‌ای تشکیل می شود؟</p> <p>ب) باتوجه به شکل، مقدار فرسایش رودخانه مارپیچ در کدام نقطه بیشتر است؟</p>
1	<p>الف) از مغار برای چه منظوری استفاده می شود؟ (۲ مورد)</p> <p>ب) از کاربردهای بالاست دو مورد را بنویسید.</p>	8
۰/۵	<p>سدها از نظر نوع مصالح ساختمانی به کار رفته به چند دسته تقسیم می شوند؟</p>	9
1		<p>تصویر روبرو بیانگر یک تاقدیس است یا ناودیس؟</p> <p>دلیل خود را بیان کنید.</p> <p>ب) چه نوع تنشی باعث تشکیل آن شده است؟</p>
۲		<p>الف) دلیل زمین شناسی کمربند گواتر چیست؟</p> <p>ب) دو مورد از اثرات توفان‌های گرد و غبار و ریزگردها را بنویسید.</p> <p>ج) با توجه به غلظت عناصر در زمین و بدن موجودات زنده (منگنز، کلسیم و روی) به ترتیب جزء کدام عناصر می باشند؟</p>
1/5	<p>الف) کدام سنگ باعث انتقال آرسنیک به مواد غذایی می شود؟</p> <p>ب) منشأ اصلی سلنیم چیست؟</p> <p>ج) میزان سختی آب در مناطق مختلف با کدام عامل در ارتباط است؟</p> <p>د) در آنتی بیوتیک‌ها و خمیردندان‌ها از کدام کانی‌ها استفاده می شود؟</p>	12
1	<p>مقدار انرژی آزاد شده و دامنه زمین لرزه‌ای با بزرگای ۷ ریشتر چند برابر زمین لرزه‌ای با بزرگای ۴ ریشتر است؟</p>	13

1		<p>نام و مشخصات گسل را بنویسید.</p> <p>نام گسل:</p>	14										
0/5	<p>در نقشه‌های زمین شناسی چه مواردی نمایش داده می‌شوند؟ (دو مورد)</p>		15										
1	<p><b>باتوجه به مبحث زمین لرزه به سوالات زیر پاسخ دهید:</b></p> <p>الف) محلی درون زمین که انرژی ذخیره شده از آنجا آزاد می‌شود.</p> <p>ب) اولین و آخرین موجی که توسط دستگاه لرزه نگار ثبت می‌شود.</p> <p>ج) این امواج فقط از مواد جامد عبور می‌کنند.</p>		16										
0/75	<p>الف) در حال حاضر کدام آتشفشان‌های ایران در مرحله فرمولی به سر می‌برند؟</p> <p>ب) در صورتی که خاکسترهای آتشفشانی در محیط‌های دریایی ته‌نشین شوند چه نوع سنگی حاصل می‌شود؟</p>		17										
1	<p>الف) در روز اول تیر، خورشید در حوض قرار دارد یا اوج؟</p> <p>ب) نظریه خورشید مرکزی توسط کوپر نیک مطرح شد یا بطلموس؟</p> <p>ج) اولین نیروگاه زمین گرمایی خاورمیانه در مسجد سلیمان تأسیس شده یا مشکین شهر؟</p> <p>د) رفتار و ویژگی‌های مواد سطحی زمین از نظر مقاومت در برابر فشارهای وارده مربوط به زمین شناسی مهندسی است یا ژئوفیزیک؟</p>		18										
1	<p><b>تفاوت اکوتوریسم با ژئوتوریسم چیست؟</b></p>		19										
0/75		<p><b>با توجه به شکل روبرو، به سوالات زیر پاسخ دهید.</b></p> <p>الف) کدام لایه نفوذ ناپذیر است؟</p> <p>ب) منطقه تهویه در کدام لایه قرار دارد؟</p> <p>ج) آب موجود در این آبخوان شور است یا شیرین؟</p>	20										
1	<p><b>عبارت سمت راست را به کلمات سمت چپ وصل کنید.</b></p> <table border="1" data-bbox="454 1747 1101 2038"> <tr> <td>• ذخایر نفت و گاز</td> <td>کپه داغ</td> </tr> <tr> <td>• ذخایر فلزی</td> <td>ایران مرکزی</td> </tr> <tr> <td>• رگه‌های زغال سنگ</td> <td>پهنه سهند - بزمان</td> </tr> <tr> <td>• ذخایر عظیم گاز</td> <td>پهنه البرز</td> </tr> <tr> <td></td> <td>پهنه زاگرس</td> </tr> </table>		• ذخایر نفت و گاز	کپه داغ	• ذخایر فلزی	ایران مرکزی	• رگه‌های زغال سنگ	پهنه سهند - بزمان	• ذخایر عظیم گاز	پهنه البرز		پهنه زاگرس	21
• ذخایر نفت و گاز	کپه داغ												
• ذخایر فلزی	ایران مرکزی												
• رگه‌های زغال سنگ	پهنه سهند - بزمان												
• ذخایر عظیم گاز	پهنه البرز												
	پهنه زاگرس												
<p>موفق و پیروز باشید جمع بارم: ۲۰ نمره</p>													