



سوالات

بارم

ردیف

1	<p>کدام گزینه زیر، درست و کدام نادرست است؟</p> <p>الف) انحلال پذیری سنگ های تبخیری بیشتر از سنگ های آهکی است. (ص)</p> <p>ب) گالن مهمترین کانه فلز آهن می باشد. (غ)</p> <p>ج) کوتاهی قد و اختلال در سیستم ایمنی بدن از عوارض کمبود روی می باشد. (ص)</p> <p>د) پیدایش اولین سرپایان مربوط به دوره اردوویسین است. (ص)</p>
1/25	<p>جملات زیر را کامل کنید.</p> <p>الف) بر اساس چرخه ویلسون امروز شرق آفریقا در مرحلهبازشدگی قرار دارد.</p> <p>ب) اگر مقدار آب خروجی از آبخوان بیشتر از مقدار ورودی باشد، بیلان آبمنفی است.</p> <p>ج) بزرگ ترین میدان نفتی ایران، میداناهواز..... است.</p> <p>د) پگماتیت کانسار مهمی برای کانی صنعتی مثلمسکوویت است.</p> <p>ر) پایداری خاک های ریزدانه به میزانرطوبت..... آنها بستگی دارد.</p>
1/25	<p>کلمات مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف) آب موجود در سنگهای کربناتی، معمولاً از نوع آب های (سخت) است.</p> <p>ب) اگر چاهی در یک لایه آزاد ۵ زار حفر شود، تراز آب در چاه نمایانگر (سطح ایستابی) است.</p> <p>ج) یاقوت سرخ رنگ کانی (کروندم) است.</p> <p>د) هرچه ذرات خاک (ریز 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 (کمتر) برخوردار هستند.</p>
1	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</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؟ (۴) تنش</p> <p>ب) کدام بخش مربوط به روسازی جاده هاست؟ (۴) آستر</p> <p>ج) کدام تنش باعث متراکم شدن سنگ ها می شود؟ (۴) فشاری</p> <p>د) پی سنگ سدا امیر کبیر از جنس چه نوع سنگی است؟ (۱) گابرو</p>

0/5		<p>در شکل روبرو قدیمی ترین و جوان ترین پدیده کدام است؟</p> <p>F: قدیمی ترین</p> <p>B: جدیدترین</p>
۰/۵		<p>چه زمانی باتلاق یا شوره زار شکل می گیرد؟ در صورتی که سطح ایستابی بر سطح زمین منطبق شود یا نزدیک آن قرار گیرد.</p>
0/5		<p>الف) آبدهی پایه در چه نوع رودخانه ای تشکیل می شود؟ دائمی</p> <p>ب) باتوجه به شکل، مقدار فرسایش رودخانه مارپیچ در کدام نقطه بیشتر است؟</p> <p>D</p>
1		<p>الف) از مغار برای چه منظوری استفاده می شود؟ (۲ مورد) نیروگاهها، ایستگاههای مترو، ذخیره نفت</p> <p>ب) از کاربردهای بالاست دو مورد را بنویسید. نگهداری ریلها، توزیع بار چرخها، عمل زهکشی</p>
۰/۵		<p>سدها از نظر نوع مصالح ساختمانی به کار رفته به چند دسته تقسیم می شوند؟ خاکی و بتنی</p>
1		<p>تصویر روبرو بیانگر یک تاقدیس است یا ناودیس؟ ناودیس</p> <p>دلیل خود را بیان کنید. لایه قدیمی در مرکز قرار گرفته است</p> <p>ب) چه نوع تنشی باعث تشکیل آن شده است؟ فشاری</p>
۲		<p>الف) دلیل زمین شناسی کمربند گواتر چیست؟ در عصر یخبندان با آب شدن یخها، حجم زیادی آب در خاک نفوذ کرده و نمکهای بسیار انحلال پذیر را با خود شست.</p> <p>ب) دو مورد از اثرات توفانهای گرد و غبار و ریزگردها را بنویسید. افت کیفیت هوا، انتقال مواد سمی، انتقال باکتری ها</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؟ فرعی، اصلی و جزئی</p>
1/5		<p>الف) کدام سنگ باعث انتقال آرسنیک به مواد غذایی می شود؟ زغال سنگ</p> <p>ب) منشأ اصلی سلنیم چیست؟ خاک</p> <p>ج) میزان سختی آب در مناطق مختلف با کدام عامل در ارتباط است؟ زمین شناسی منطقه</p> <p>د) در آنتی بیوتیکها و خمیردندانها از کدام کانیها استفاده می شود؟ رسها، فلئوئوریت و کوارتز</p>
1		<p>مقدار انرژی آزاد شده و دامنه زمین لرزه ای با بزرگای ۷ ریشتر چند برابر زمین لرزه ای با بزرگای ۴ ریشتر است؟ $3 = 7 - 4$ دامنه 10^3 و انرژی $31/6^3$</p>

1		<p>نام و مشخصات گسل را بنویسید.</p> <p>نام گسل: معکوس</p> <p>۱- فرادیواره ۲- فرودیواره ۳- سطح گسل</p>										
0/5	<p>در نقشه‌های زمین‌شناسی چه مواردی نمایش داده می‌شوند؟ (دو مورد)</p> <p>جنس و پراگندگی سطحی سنگها، روابط سنی آنها، وضعیت شکستگی‌ها و چین خوردگی‌ها</p>											
1	<p>باتوجه به مبحث زمین لرزه به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) محلی درون زمین که انرژی ذخیره شده از آنجا آزاد می‌شود. کانون</p> <p>ب) اولین و آخرین موجی که توسط دستگاه لرزه نگار ثبت می‌شود. P و R</p> <p>ج) این امواج فقط از مواد جامد عبور می‌کنند. S</p>											
0/75	<p>الف) در حال حاضر کدام آتشفشان‌های ایران در مرحله فرمولی به سر می‌برند؟ دماوند، تفتان</p> <p>ب) در صورتی که خاکسترهای آتشفشانی در محیط‌های دریایی ته‌نشین شوند چه نوع سنگی حاصل می‌شود؟ توف</p>											
1	<p>الف) در روز اول تیر، خورشید در حوض قرار دارد یا اوج؟ اوج</p> <p>ب) نظریه خورشید مرکزی توسط کوپر نیک مطرح شد یا بطلیموس؟ کوپرنیک</p> <p>ج) اولین نیروگاه زمین گرمایی خاورمیانه در مسجد سلیمان تأسیس شده یا مشکین شهر؟ مشکین شهر</p> <p>د) رفتار و ویژگی‌های مواد سطحی زمین از نظر مقاومت در برابر فشارهای وارده مربوط به زمین‌شناسی مهندسی است یا ژئوفیزیک؟ زمین‌شناسی مهندس</p>											
1	<p>تفاوت اکوتوریسم با ژئوتوریسم چیست؟ اکوتوریسم موجودات زنده و ژئوتوریسم موجودات بی‌جان</p>											
0/75		<p>با توجه به شکل روبرو، به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) کدام لایه نفوذ ناپذیر است؟ رس</p> <p>ب) منطقه تهویه در کدام لایه قرار دارد؟ شن</p> <p>ج) آب موجود در این آبخوان شور است یا شیرین؟ شیرین</p>										
1	<p>عبارت سمت راست را به کلمات سمت چپ وصل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="454 1691 1101 1993"> <tr> <td>کپه داغ ۱</td> <td>• ذخایر نفت و گاز ۴</td> </tr> <tr> <td>ایران مرکزی</td> <td>• ذخایر فلزی ۲</td> </tr> <tr> <td>پهنه سهند - بزمان ۲</td> <td>• رگه‌های زغال سنگ ۳</td> </tr> <tr> <td>پهنه البرز ۳</td> <td>• ذخایر عظیم گاز ۱</td> </tr> <tr> <td>پهنه زاگرس ۴</td> <td></td> </tr> </table>		کپه داغ ۱	• ذخایر نفت و گاز ۴	ایران مرکزی	• ذخایر فلزی ۲	پهنه سهند - بزمان ۲	• رگه‌های زغال سنگ ۳	پهنه البرز ۳	• ذخایر عظیم گاز ۱	پهنه زاگرس ۴	
کپه داغ ۱	• ذخایر نفت و گاز ۴											
ایران مرکزی	• ذخایر فلزی ۲											
پهنه سهند - بزمان ۲	• رگه‌های زغال سنگ ۳											
پهنه البرز ۳	• ذخایر عظیم گاز ۱											
پهنه زاگرس ۴												
<p>موفق و پیروز باشید جمع بارم: ۲۰ نمره</p>												