
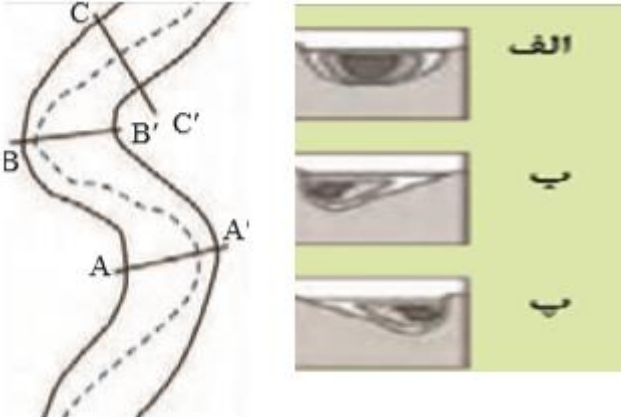
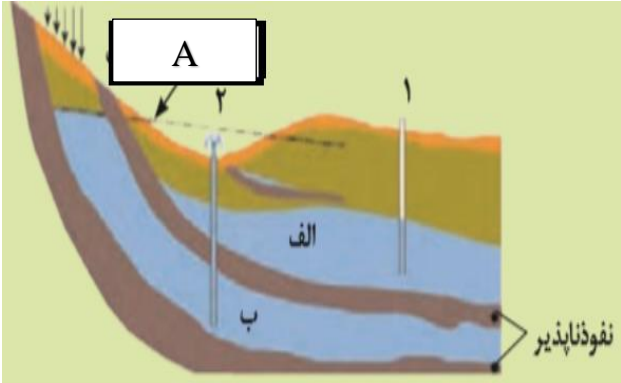


نمونه سؤال زمین شناسی با بودجه بندی نوبت اول

| تعداد صفحه : ۴ صفحه | | نام درس: زمین شناسی نوبت امتحانی : دی ماه نام طراح: خانم هاشم آبادی سرگروه زمین شناسی منطقه ۱۳ تهران |  |
|------------------------|---|--|---|
| ردیف | سوال | نمره | |
| | صفحه اول | | |
| ۱ | <p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید:</p> <p>الف- در روز ۲۵ آبان ماه خورشید بر محدوده مداری استوا و راس الجدی عمود می تابد.</p> <p>ب- به علت کروی بودن زمین، زاویه تابش خورشید در عرض‌های جغرافیایی مختلف، در یک زمان خاص، متفاوت است.</p> <p>پ- علم دیرینه شناسی در بررسی ترکیب شیمیایی سنگ‌ها، آب و خاک به ما کمک می کند.</p> <p>ت- در اول بهار، فقط در مناطق استوایی طول روز و شب مساوی است.</p> | ۱ | |
| ۲ | <p>به سؤالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف- دلایل اهمیت تعیین سن سنگ‌ها و پدیده‌های مختلف زمین شناسی را ذکر کنید؟ (ذکر دو مورد).....</p> <p>ب- دوره پالئوژن متعلق به کدام دوران زمین شناسی است؟.....</p> <p>پ- کدام شاخه از زمین شناسی به مکانیابی ذخایر معدنی ارزشمند مانند طلا، نقره و... می پردازد.....</p> <p>ت- چگونه در سیاره زمین شرایط برای تشکیل زیست کره بوجود آمد؟.....</p> | ۲ | |
| ۳ | <p>نیمه عمر رادیوم ۲۲۶، حدود ۱۶۰۰ سال می باشد. در یک نمونه سنگ رادیوم دار چند سال طول می کشد تا از ۸ گرم رادیوم موجود در سنگ ۲ گرم باقی بماند؟</p> | ۰/۷۵ | |
| ۴ | <p>هر یک از موارد زیر مربوط به کدام مرحله از چرخه ویلسون است:</p> <p>الف: اقیانوس اطلس..... ب: کوه های البرز..... ج: شکاف پوسته شرق آفریقا.....</p> | ۰/۷۵ | |
| ۵ | <p>اگر سیاره‌ای در مدت ۸ سال یکبار به دور خورشید حرکت کند فاصله این سیاره از خورشید چند کیلومتر است؟ (ذکر فرمول و انجام محاسبات الزامی است)</p> | ۱ | |
| ۶ | <p>طول سایه اجسام قائم را بر روی زمین در مدار راس السرطان و راس الجدی در روز ۱۵ دی ماه با هم مقایسه کنید و علت تفاوت را توضیح دهید؟</p> | ۱ | |
| | ادامه صفحه اول | | |
| ردیف | سؤال | نمره | |

| | | |
|------|--|------|
| ۱ | <p>گزینه درست را انتخاب کنید:</p> <p>الف- دوره پرمین جزء کدام دوران زمین شناسی است؟ ۱. پراکامبرین ۲. مزوزوئیک ۳. پالئوزوئیک ۴. سنوزوئیک</p> <p>ب- وجود کدام فسیل در سنگ، نشانه ارتباط آن با دوران پالئوزوئیک است؟ ۱. تریلوبیت ۲. جلبک دریایی ۳. دایناسور ۴. گیاه گل دار</p> <p>پ- گیاهان گل دار در کدام دوره ظاهر شدند؟ ۱. کرتاسه ۲. تریاس ۳. کربنیفر ۴. دونین</p> <p>ت- جستجو در لایه های سنگی کدام دوره زمین شناسی برای یافتن آثار <u>نخستین پستاندار</u> مناسب تر است؟ ۱. کرتاسه ۲. تریاس ۳. سیلورین ۴. سنوزوئیک</p> | ۷ |
| ۱/۲۵ | <p>جاهای خالی را با کلمات مناسب تکمیل کنید:</p> <p>الف- به گروهی از کانی ها که در آن یک فلز ارزشمند اقتصادی وجود دارد ، اطلاق می شود. ب- بعد از الماس سخت ترین کانی است. پ- تورکوایز ، نام علمی کانی است. ت- زمین شناسان در پی جویی های اکتشافی بدنبال یافتن مناطقی با بی هنجاری هستند. ث- روش های ماده ی معدنی بر اساس شکل و چگونگی قرارگیری ماده ی معدنی در زیر زمین است.</p> | ۸ |
| ۰/۷۵ | <p>ترکیب شیمیایی نفت چیست؟</p> <p>دو ویژگی سنگ مخزن نفت کدام است؟</p> | ۹ |
| ۱ | <p>کلمه درست داخل پرانتز را انتخاب کنید:</p> <p>الف- کدامیک ، منشأ گرمایی ندارد. (نمک - قلع) ب- کدام یک سیلیکاتی است؟ (موسکویت - پیریت) پ- فراوان ترین عنصر پوسته زمین بعد از اکسیژن کدام عنصر است؟ (سیلیسیم- آلومینیم) ت- عناصر مس، آهن، گوگرد در ترکیب کدام کانه است؟ (هماتیت - کالکوپیریت)</p> | ۱۰ |
| ۰/۷۵ | <p>هر یک از ویژگیهای زیر معرف کدام کانی یا گوهر است؟</p> <p>الف- دارای درخشش رنگین کمانی است. ب- این کانی سیلیکاتی و به رنگ سبز روشن است..... پ- معروفترین و گرانترین سیلیکات بریلیم که به رنگ سبز یافت می شود.....</p> | ۱۱ |
| ۲/۵ | <p>به سؤالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف- چرا بعضی اوقات نفت و گاز در مسیر حرکت خود قادر به مهاجرت نیستند؟..... ب- منظور از کانه آرای (فرآوری) چیست؟</p> <p>پ- علت درشت شدن کانی ها در سنگ پگماتیت چیست؟..... ت- اولین مرحله اکتشاف معدن کدام است؟..... ث- در تلفن همراه کدام ماده معدنی به کار می رود؟..... ح- دو روش ژئوفیزیکی را در اکتشاف ذخایر معدنی نام ببرید؟</p> | ۱۲ |
| | ادامه صفحه دوم | |
| نمره | سؤال | ردیف |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|----------|---|---------------|--|-------------|--|------------------------|--|---------|--|--------------|----|
| ۱ | <p>در مورد سوخت‌های فسیلی به سؤالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف- کدام عوامل در فرایند تشکیل ذخایر نفتی مؤثرند؟ (ذکر ۲ مورد)</p> <p>.....</p> <p>ب- محیط تشکیل ذخایر زغال سنگ چیست؟</p> <p>.....</p> | ۱۳ | | | | | | | | | | | | |
| ۰/۷۵ | <p>هریک از کانسنگ‌های نام برده شده در کدام دسته از کانسنگ‌ها قرار می‌گیرد؟</p> <p>الف- نیکل: ب- مولیبدن: پ- اورانیم:</p> | ۱۴ | | | | | | | | | | | | |
| ۰/۷۵ | <p>الف- رودخانه‌ای با سطح مقطع ۲۰۰ متر مربع، دارای آبدهی ۸۰۰ متر مکعب در ثانیه است سرعت متوسط رودخانه را محاسبه کنید؟</p> <p>ب- اگر این رودخانه به یک دریاچه منتهی شود در مدت ۲۴ ساعت چند متر مکعب آب را وارد رودخانه می‌کند؟</p> | ۱۵ | | | | | | | | | | | | |
| ۱ | <p>اصطلاحات زیر را تعریف کنید:</p> <p>الف: پهنه حفاظتی چاه.....</p> <p>.....</p> <p>ب: آب فسیلی.....</p> <p>.....</p> | ۱۶ | | | | | | | | | | | | |
| ۰/۷۵ | <p>عبارات ستون (۱) را به موارد مناسب در ستون (۲) ارتباط دهید:</p> <table border="1" data-bbox="344 1417 1238 1749"> <tr> <td>الف. نیروی مؤثر در تشکیل حاشیه‌های موئینه</td> <td>۱. تخلخل</td> </tr> <tr> <td>ب- در اثر برخورد سطح ایستابی با سطح زمین بوجود می‌آید</td> <td>۲. جاذبه زمین</td> </tr> <tr> <td>پ- نشانگر توانایی آبخوان در هدایت آب است</td> <td>۳. شوره زار</td> </tr> <tr> <td></td> <td>۴. نیروی جاذبه مولکولی</td> </tr> <tr> <td></td> <td>۵. چشمه</td> </tr> <tr> <td></td> <td>۶. نفوذپذیری</td> </tr> </table> | الف. نیروی مؤثر در تشکیل حاشیه‌های موئینه | ۱. تخلخل | ب- در اثر برخورد سطح ایستابی با سطح زمین بوجود می‌آید | ۲. جاذبه زمین | پ- نشانگر توانایی آبخوان در هدایت آب است | ۳. شوره زار | | ۴. نیروی جاذبه مولکولی | | ۵. چشمه | | ۶. نفوذپذیری | ۱۷ |
| الف. نیروی مؤثر در تشکیل حاشیه‌های موئینه | ۱. تخلخل | | | | | | | | | | | | | |
| ب- در اثر برخورد سطح ایستابی با سطح زمین بوجود می‌آید | ۲. جاذبه زمین | | | | | | | | | | | | | |
| پ- نشانگر توانایی آبخوان در هدایت آب است | ۳. شوره زار | | | | | | | | | | | | | |
| | ۴. نیروی جاذبه مولکولی | | | | | | | | | | | | | |
| | ۵. چشمه | | | | | | | | | | | | | |
| | ۶. نفوذپذیری | | | | | | | | | | | | | |
| | ادامه صفحه سوم | | | | | | | | | | | | | |

| نمره | سؤال | ردیف |
|------|--|------|
| ۱ | <p>با توجه به شکل به سؤالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف- کدامیک از نیمرخ‌های الف، ب، پ مربوط به مقطع رودخانه در امتداد AA' است؟</p> <p>ب- در کدام حاشیه رودخانه (A یا A') رسوبات پلاستی می‌تواند ته‌نشین شود؟ علت چیست؟</p>  | ۱۸ |
| ۱ | <p>با توجه به شکل به سؤالات زیر پاسخ دهید:</p>  <p>۱- نوع آبخوان‌های (الف) و (ب) را مشخص کنید؟</p> <p>۲- سطح A چه نام دارد؟</p> <p>۳- کدامیک از چاه‌های شماره (۱) و (۲) آرتزین است؟</p> | ۱۹ |
| | زندگی در صدفِ خویش گهر ساختن است... از همین خاک، جهان دگری ساختن است. | |
| ۲۰ | جمع کل | |