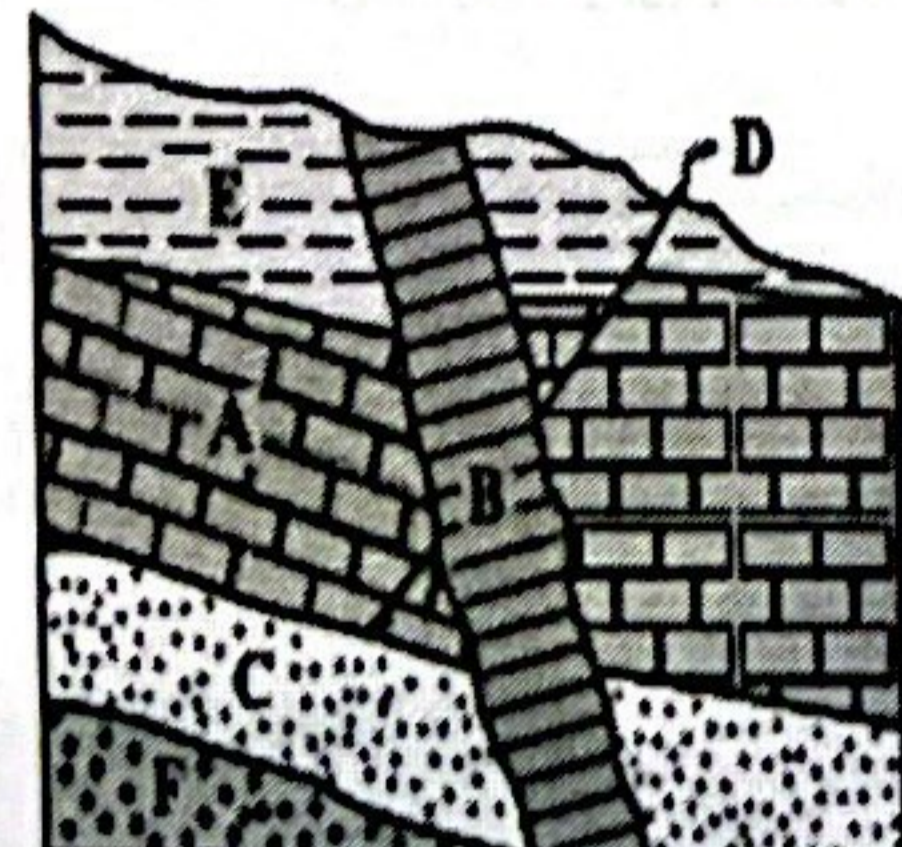


<p>مهر آموزشگاه</p> <p>طراح: محمد کریمی تعداد صفحه: ۲</p>	<p>بسم تعالی</p> <p>وزارت آموزش و پرورش</p> <p>اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی</p> <p>معاونت اداره کل و مدیریت آموزش و پرورش میانه</p> <p>دبیرستان علامه امینی</p> <p>مدت امتحان: ۷۵ دقیقه</p>	<p>نام: ...</p> <p>نام خانوادگی: ...</p> <p>نام کلاس: ...</p> <p>نام ماده درسی: زمین شناسی</p> <p>تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۲۱</p>
<p>بارم</p> <p>شرح سوالات</p> <p>ردیف</p>		
<p>۱</p> <p>تعیین کنید کدام عبارت درست و کدام نادرست است.</p> <p>(الف) بر اساس قوانین کپلر گردش زمین به دور خورشید در مدار بیضوی شکل و جهت عقربه های ساعت انجام می گیرد.</p> <p>(ب) فسفات هادر ترکیب خود، فاقد بنیان سیلیکاتی و در انواع سنگ ها یافت می شوند.</p> <p>(ج) هر چه میزان بارندگی کمتر باشد عمق سطح ایستابی بیشتر خواهد شد.</p> <p>(د) افق C یا خاک زیرین، معمولاً از رس، ماسه و مقدار کمی گیاهخاک تشکیل شده است.</p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>ص <input checked="" type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input checked="" type="checkbox"/></p>		
<p>۲</p> <p>سوالات پاسخ صحیح سوالات چهار گزینه ای زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) عنصر رادیواکتیو پتاسیم ۴۰ پس از فروپاشی کامل به کدام عنصر پایدار تبدیل می شود؟</p> <p>(۱) سرب ۲۰۷ <input type="checkbox"/> (۲) نیتروژن ۱۴ <input type="checkbox"/> (۳) آرگون ۴۰ <input checked="" type="checkbox"/> (۴) سرب ۲۰۶ <input type="checkbox"/></p> <p>(ب) بر اساس قوانین کپلر اوج خورشیدی در ماه و در این ماه سرعت چرخش زمین به دور خورشید است.</p> <p>(۱) اول تیر - تند <input type="checkbox"/> (۲) اول دی - کند <input type="checkbox"/> (۳) اول تیر - کند <input checked="" type="checkbox"/> (۴) اول دی - تند <input type="checkbox"/></p> <p>(ج) فراواترین عنصر در پوسته زمین کدام است؟</p> <p>(۱) سیلیسیم <input type="checkbox"/> (۲) اکسیژن <input checked="" type="checkbox"/> (۳) آلومینیوم <input type="checkbox"/> (۴) آهن <input type="checkbox"/></p> <p>(د) در چه صورتی بیلان آب مثبت خواهد شد؟</p> <p>(الف) $I < O$ <input type="checkbox"/> (ب) $I > O$ <input checked="" type="checkbox"/> (ج) $O = I = 0$ <input type="checkbox"/> (د) $O = I$ <input type="checkbox"/></p>		
<p>۳</p> <p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>(الف) درازگودالهای اقیانوسی در مرحله «.....» از مراحل چرخه ویلسون تشکیل شدند.</p> <p>(ب) به گردش زمین بر روی مدار بیضوی به دور خورشید، حرکت گفته می شود.</p> <p>(ج) به سنگ ها و کانی های غیر فلزی، سنگ ها و کانی های می گویند.</p> <p>(د) در اثر دور شدن ورقه عربستان از ورقه آفریقا دریای ایجاد شده است.</p>		
<p>۴</p> <p>در جمله های زیر از داخل گمانک کلمه مناسب را پیدا کنید و زیر جواب درست خط بکشید:</p> <p>(الف) در طول سال خورشید در آخر خرداد و اول تیرماه حداکثر بر مدار (راس السرطان - راس الجدی) تابش قائم دارد.</p> <p>(ب) ذخایر سرب و روی موجود در سنگ های آهنی منشا (رسوبی - گرمابی) دارند.</p> <p>(ج) اگر چاهی در لایه آبدار تحت فشار حفر شود تراز آب نمایانگر (سطح پیزومتریک - سطح ایستابی) است.</p> <p>(د) بررسی آثار و بقایای موجودات گذشته زمین در شاخه (دیرینه شناسی - رسوب شناسی) علم زمین شناسی انجام می شود.</p>		
<p>۵</p> <p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. (هر سوال ۵/۵ نمره دارد)</p> <p>(الف) در شکل روبرو قدیمی ترین و جوان ترین پدیده کدامند؟</p> <p>(ب) تحت تاثیر کدام عامل بخشی از پوسته قاره ای شکافته می شود؟</p> <p>(ج) در تکوین گرم زمین چگونه شرایط برای تشکیل زیست کره فراهم شد؟</p> <p>(د) علت ایجاد اختلاف مدت زمان روز و شب در عرض های مختلف جغرافیایی چیست؟</p> <p>(ه) دو ویژگی مهم سنگ میخزن برای تشکیل نفت کدامند؟</p> <p>(ز) قدرت فرساینده گی رواناب ها به چه عواملی بستگی دارد؟</p> <p>(و) باتلاق و شوره زار چگونه در سطح زمین تشکیل می شود؟</p> <p>(ی) چرا خاک های شنی برابرد گیاهان مناسب نمی باشد؟</p>  <p>جریان های همرفتی است کره</p> <p>با تشکیل اقیانوس مهارت تا ارضی خورشید</p> <p>انحراف ۲۳.۵ درجه نسبت به خط عمود بر سطح مدار گردش زمین به دور خورشید</p> <p>گنجل و نفوذ پذیری زیاد آن</p> <p>سرعت و میزان مواد محلول در آن</p> <p>در صورتی که سطح ایستابی بر سطح زمین منطبق شود یا نزدیک آن باشد</p> <p>ساخت کانال و ایجاد پوشش گیاهی</p> <p>مضای بین ذرات آن بسیار کوچک است و گردش آب و هوا به خوبی انجام نمی شود.</p>		

۶	در مورد گوهرها به سولات زیر پاسخ دهید؟ الف) نام نوعی گوهر با درخشش چشم گربه ای؟ ... ب) کوارتز نیمه قیمتی که در بسیاری از نقاط ایران یافت می شود؟ ... ج) دو دلیل بیاورید که گانی ژپس نمی تواند یک گانی قیمتی باشد؟ ...
۷	اطلاح کانسنگ را با یک مثال توضیح دهید؟ کانسنگ مس شامل باطله های کوارتز، فلدسپار، میکا، گانی های رسی، پیریت، FeS ₂ بوده و طاقه پیکرکس مهم ترین بخش آن است.
۸	معیار تقسیم بندی واحد های زمانی مختلف در زمین شناسی را چه حوادث مهمی در نظر می گیرند؟ سه مورد پیراسن / انقراض گورنی خاص / حرارت کوهزایی / عصرهای کیمبران
۹	اگر فاصله سیاره ای تا خورشید یک چهارم فاصله زمین تا خورشید باشد. آن گاه زمان یک دور گردش این سیاره به دور خورشید چند ماه زمینی است؟ (نوشتن محاسبات الزامی است) ما $\sqrt{\left(\frac{1}{4}\right)^3} = \frac{1}{8} \text{ سال} = \frac{1}{8} \times 365 = 45.625$ فاصله $\left(\frac{P_{سیاره}}{P_{زمین}}\right)^2 \propto \left(\frac{d_{سیاره}}{d_{زمین}}\right)^3$
۱۰	در هنگام حفاری از یک منطقه یک شیء عتیقه کشف شده است، نیمه عمر این عتیق ۸۷۳۰ سال است که یک هشتم آن باقی مانده است، چقدر از عمر این نمونه گذشته است؟ (نوشتن محاسبات الزامی است) $8730 \times 3 = 26190$ $n \rightarrow \frac{1}{2}n \rightarrow \frac{1}{4}n \rightarrow \frac{1}{8}n$
۱۱	در فرآیند زغال شدگی از تورب تا آنتراسیت چه تغییراتی رخ می دهد؟ تورب / شوره و غریج / لیلنت / آنتراسیت / بیسوم / زغال / آنتراسیت
۱۲	در فرآیند تشکیل ذخایر نفتی چه عواملی اثر گذار است؟ (۴ مورد) رما، مسار، زمان، بالتری غیرهزاری
۱۳	کانه آرایبی چیست؟ و در کجا انجام می گیرد؟ جبراسازی گانی های سفید (معدنی) از باطله
۱۴	به سنگ های با بلورهای درشت چه می گویند؟ این سنگ کانسار مهمی برای کدام عناصر است؟ دو مورد پگماتیت / بیسوم / گانی های کوهزایی / گانی های سفیدی / مسلوویت
۱۵	درصد تخلل و نفوذپذیری در یک آبخوان به چه معناست؟ که آب بتری را در خود نگه می دارد / میزان ارتباط رانده منافذ و توانایی در انتقال و هدایت آب
۱۶	آبدهی رودخانه ای با سطح مقطع ۶۰۰ متر مربع و سرعت متوسط ۱/۵ متر بر ثانیه، در طول یک ساعت چقدر آب وارد مخزن یک سد می کند؟ (نوشتن محاسبات الزامی است) $Q = AV = 600 \times 1.5 = 900 \text{ m}^3/\text{s} \rightarrow 900 \times 3600 = 3240000 \text{ m}^3$
۱۷	کیفیت و کمیت آب های زیر زمینی را چه عواملی تهدید می کند؟ کود کشاورزی، فاضلاب صنعتی، شهری / بهره برداری زیاد
۱۸	دو راه برای کاهش فرونشست زمین بنویسید؟ تغذیه مصنوعی، آبیرواها، بهره برداری
۱۹	فرسایش خاک چه پیامد هایی را به دنبال دارد؟ کاهش حاصل خیزی زمین ها، تخریب سازه ها، آلودگی منابع آب / فرسایش آب گیری
۲۰	جمع نمره «موفق باشید»

۱- تصحیح اول: با عدد با حروف

۲- تجدید نظر لهایی در صورت درخواست رسیدگی: با عدد با حروف

نام و نام خانوادگی:

امضاء: