

ردیف	سؤال	بارم										
۱	<p>کدام یک از جمله‌های زیر درست و کدام نادرست است؟</p> <p>(الف) راستای محور زمین در هنگام گردش به دور خورشید، ثابت و بدون تغییر است.</p> <p>(ب) فراوان‌ترین غلظت عناصر در پوسته زمین به ترتیب آهن و منیزیم است.</p> <p>(ج) با افزایش تراکم، لیگنیت به زغال سنگ مرغوب‌تری به نام آنتراسیت تبدیل می‌شود.</p> <p>(د) هر چه ذرات خاک ریزتر باشد گردش آب و هوا به خوبی صورت نمی‌گیرد.</p>	۱										
۲	<p>هر یک از عبارات‌های سمت راست با کدام کانی در سمت چپ ارتباط دارد؟</p> <table border="1"> <tr> <td>الف) نیمه قیمتی است با رنگ‌های متنوع.</td> <td>زمرد</td> </tr> <tr> <td>ب) سرخ رنگ است و بعد از الماس سخت‌ترین کانی است.</td> <td>گارنت</td> </tr> <tr> <td>ج) کانی سیلیکات بریل است و گران‌ترین آن به رنگ سبز است.</td> <td>اوپال</td> </tr> <tr> <td>د) دارای بازی رنگ و درخششی رنگین کمانی دارد.</td> <td>کرنوم</td> </tr> <tr> <td></td> <td>عقیق</td> </tr> </table>	الف) نیمه قیمتی است با رنگ‌های متنوع.	زمرد	ب) سرخ رنگ است و بعد از الماس سخت‌ترین کانی است.	گارنت	ج) کانی سیلیکات بریل است و گران‌ترین آن به رنگ سبز است.	اوپال	د) دارای بازی رنگ و درخششی رنگین کمانی دارد.	کرنوم		عقیق	۱
الف) نیمه قیمتی است با رنگ‌های متنوع.	زمرد											
ب) سرخ رنگ است و بعد از الماس سخت‌ترین کانی است.	گارنت											
ج) کانی سیلیکات بریل است و گران‌ترین آن به رنگ سبز است.	اوپال											
د) دارای بازی رنگ و درخششی رنگین کمانی دارد.	کرنوم											
	عقیق											
۳	<p>در جملات زیر کلمه مناسب داخل پرانتز کدام است؟</p> <p>(الف) هرگاه میزان مواد معلق، بیشتر از توان حمل روان آب باشد (فرسایش - رسوبگذاری) شروع می‌شود.</p> <p>(ب) در مراحل تکوین زمین بعد از سنگ کره (آب کره - هواکره) تشکیل شد.</p> <p>(ج) کانسنگ (پلاتین - روی) منشاء ماگمایی دارد.</p> <p>(د) تخلخل آهک کارستی جزء منافذ (اولیه - ثانویه) است.</p>	۱										
۴	<p>هر یک از جمله‌های زیر را با کلمه مناسب تکمیل نمایید:</p> <p>(الف) در هر کهکشان، تعدادی از اجرام مختلف، تحت تاثیر نیروهای متقابل کنار یکدیگر جمع شده و منظومه‌ها را ساخته‌اند.</p> <p>(ب) عناصر رادیو اکتیو به طور مداوم و با سرعتی در حال فروپاشی هستند.</p> <p>(ج) مهمترین کانه فلز مس است.</p> <p>(د) خاک حاصل از تخریب و سنگ‌های فسفاتی، از نظر کشاورزی و صنعتی ارزش زیادی دارد.</p> <p>(ه) نفوذپذیری، نشانگر توانایی آبخوان در آب می‌باشد.</p> <p>(و) هدف از حفاظت خاک، جلوگیری از تخریب خاک است.</p>	۱/۵										
۵	<p>در جدول زیر در جای خالی، مقیاس زمان زمین‌شناسی و رویدادهای مهم زیستی را بنویسید.</p> <table border="1"> <tr> <td>ترشیاری</td> <td>(ب)</td> <td>کربونیفر</td> <td>(د)</td> </tr> <tr> <td>(الف)</td> <td>پیدایش اولین دایناسور</td> <td>(ج)</td> <td>پیدایش نخستین ماهی زره‌دار</td> </tr> </table>	ترشیاری	(ب)	کربونیفر	(د)	(الف)	پیدایش اولین دایناسور	(ج)	پیدایش نخستین ماهی زره‌دار	۱		
ترشیاری	(ب)	کربونیفر	(د)									
(الف)	پیدایش اولین دایناسور	(ج)	پیدایش نخستین ماهی زره‌دار									

آزمون تشریحی مدارس سلام

صفحه ۲ از ۴

مدت آزمون: ۹۰ دقیقه

آزمون: زمین‌شناسی یازدهم تجربی

بارم	سؤال	ردیف
۱/۵	<p>به هر یک از سؤالات زیر پاسخ مناسب دهید:</p> <p>(الف) آمفیبول‌ها جزء کانی‌های سیلیکاتی هستند یا غیر سیلیکاتی؟</p> <p>(ب) زمین‌شناسان در پی جویی‌های اکتشافی به دنبال یافتن مناطقی با چه نوع بی‌هنجاری هستند؟</p> <p>(ج) به گروهی از کانی‌ها که در آن یک فلز ارزشمند اقتصادی وجود دارد چه می‌گویند؟</p> <p>(د) یک نوع سنگ ماگمایی که به طور کامل متبلور شده و بلورهای آن بسیار درشت شده است؟ چه نام دارد؟</p> <p>(ه) به فرآیند جداسازی باطله از کانی‌های مفید اقتصادی، چه گفته می‌شود؟</p> <p>(و) نفت خام در محیط دریایی کم عمق بوجود می‌آید یا عمیق؟</p>	۶
۱	<p>با توجه به زاویه تابش خورشید بر سطح زمین:</p> <p>(الف) در منطقه معتدله، میانگین دمای هوا بیش از ۲۰ درجه سانتیگراد است یا کمتر؟</p> <p>(ب) منطقه معتدله بین مدار راس السرطان تا راس الجدی را شامل می‌شود یا بین مدار راس السرطان تا مدار شمالگان؟</p> <p>(ج) میانگین دمای هوای سالانه در منطقه سرد قطبی کمتر از ۸ درجه سانتیگراد است یا مجموع دمای هوای سالانه؟</p> <p>(د) در روزهای بعد از اول بهار سهم تاریکی شمالگان بیشتر می‌شود یا کمتر؟</p>	۷
۱	<p>با توجه به ویژگی‌های آب کره، اثر هر یک از عوامل زیر را بر مورد دیگر بنویسید:</p> <p>(الف) ذوب برف و افزایش بارندگی بر مقدار دبی رودخانه.</p> <p>(ب) افزایش بارش بر عمق سطح ایستابی.</p> <p>(ج) افزایش برداشت آب از آبخوان بر بیلان آب.</p> <p>(د) افزایش سرعت نفوذ آب در زمین بر میزان املاح.</p>	۸
۱	<p>غلظت نمک‌های حل شده در آب زیرزمینی به چه عواملی بستگی دارد؟ نام ببرید.</p>	۹

آزمون تشریحی مدارس سلام

صفحه ۳ از ۴

مدت آزمون: ۹۰ دقیقه

آزمون: زمین‌شناسی یازدهم تجربی

بارم	سؤال	ردیف
۱	<p>لایه آبدار آزاد و تحت فشار را از نظر موارد زیر، با هم مقایسه کنید:</p> <p>(الف) تراز آب چاه در لایه آزاد و تحت فشار.</p> <p>(ب) نفوذپذیری لایه فوقانی در دو آبخوان.</p>	۱۰
۱	<p>جهت تشکیل سایه را در ظهر اول تیرماه در مدارهای زیر بنویسید:</p> <p>(الف) مدار شمالگان (ب) مدار راس السرطان (ج) مدار استوا (د) مدار راس الجدی</p>	۱۱
۱	<p>هر یک از موارد زیر، مربوط به کدام مرحله از چرخهٔ توزو ویلسون است؟</p> <p>(الف) فرورانش کف اقیانوس آرام به زیر اوراسیا</p> <p>(ب) خروج مواد مذاب خمیر کره در شرق آفریقا</p> <p>(ج) تشکیل دریای سرخ</p> <p>(د) تشکیل البرز</p>	۱۲
۱	<p>یک فسیل گیاهی با استفاده از C۱۴ سن سنجی شده که مشخص گردیده $\frac{7}{8}$ آن تجزیه شده است، از سن این فسیل چه مدت زمان می‌گذرد؟ نیمه عمر C۱۴، ۵۷۳۰ سال است. (نوشتن راه حل الزامی است)</p>	۱۳
۱	<p>(الف) منظور از تلهٔ نفتی چیست؟</p> <p>(ب) افزایش درصد کربن زغال سنگ چگونه حاصل می‌شود؟</p>	۱۴

بارم	سؤال	ردیف
۱	با توجه به قانون سوم کپلر، فاصله یک سیاره تا خورشید ۴ واحد نجومی است، زمان یک دور گردش آن سیاره به دور خورشید چقدر است؟ (نوشتن راه حل الزامی می‌باشد).	۱۵
۱	الف) پهنه‌های حفاظتی را برای چه نوع حریمی به کار می‌برند؟ ب) سولفات‌ها جزء کانی‌های سیلیکاتی هستند یا غیرسیلیکاتی؟ ج) به تغییرات دما به نسبت افزایش عمق چه می‌گویند؟ د) مقدار نمک محلول در آب زیرزمینی موجود در سنگ دگرگونی کم است یا زیاد؟	۱۶
۱	نیمرخ خاک را تعریف کنید.	۱۷
۱	سنگ‌ها و کانی‌های گرانبها به چه دلیل از سایر سنگ‌ها و کانی‌ها متمایز هستند؟ ذکر ۴ دلیل.	۱۸
۱	در شکل زیر، مشخص نمایید در کدام منطقه فرسایش و یا رسوبگذاری انجام می‌گیرد؟ 	۱۹