

سوال

ساعت امتحان : ۰۸:۰۰ صبح
 وقت امتحان : ۵۰ دقیقه
 تاریخ امتحان :
 تعداد صفحات سوال : ۴

نوبت امتحانی: دی ماه ۱۳۹۷

نام واحد آموزشی: دبیرستان غیردولتی سلام

ش صندلی (ش داوطلب):

رشته: ریاضی

پایه: یازدهم

نام و نام خانوادگی:

سال تحصیلی: ۱۳۹۸ - ۱۳۹۷

نام دبیر: آقای

سوال امتحان درس: زمین شناسی

بارم	ردیف
۱/۵	۱
۱/۵	۲
۱	۳

کدام یک از جمله های زیر درست و کدام نادرست است؟

- الف) بیشترین فاصله زمین تا خورشید تابستان است.
 ب) حرکت ظاهری خورشید از شرق به غرب و حرکت ظاهری زمین از غرب به شرق است.
 ج) رگه های معدنی مس ناشی از نفوذ جریان محلول های داغ و ته نشین شدن آن در شکستگی های سنگها است.
 د) نفت، گاز و آب جمع شده در سنگ مادر هنگامی که از تخلخل سنگ ها به سمت بالا حرکت می کنند، مهاجرت ثانویه گفته می شود.
 ه) دبی آب برابر است با مساحت سطح مقطع جریان آب به متر مربع در سرعت جریان آب بر حسب متر مکعب بر ثانیه.
 د) خاک حاصل از تخریب کانی های مقاوم فسفاتی فاقد ارزش کشاورزی هستند.

در جمله زیر کلمه مناسب داخل پرانتز کدام است؟

- الف) بر اساس نظریه (کوپرنیک - بطلمیوس) ماه و خورشید و پنج سیاره شناخته شده آن روزگار در مدار هایی دایره ای به دور زمین می گردد.
 ب) شکافته شدن پوسته قاره ای شرق آفریقا مربوط است به مرحله (باز شدگی - گسترش) از چرخه توزو ویلسون.
 ج) با (جذب - خروج) تدریجی آب و مواد فرار درصد کربن زغال سنگ افزایش می یابد.
 د) با افزایش تراکم، لیگنیت به زغال سنگ مرغوب تری به نام (بیتومینه - آنتراسیت) تبدیل می شود.
 ه) هنگامیکه سطح ایستابی با سطح زمین برخورد کند و بالاتر از سطح آن قرارگیرد، (برکه - باتلاق) بوجود می آید.
 و) هرگاه میزان مواد معلق، کمتر از توان حمل روان آب باشد (فرسایش - رسوبگذاری) شروع می شود.

- با توجه به قانون سوم کپلر، فاصله یک سیاره تا زمین ۳ واحد نجومی است، زمان یک دور گردش آن سیاره به دور خورشید چقدر است؟ انجام راه حل الزامی می باشد.

۱	<p>هر یک از کانی های سمت راست با کدام یک از عبارات های سمت چپ ارتباط دارد؟</p> <table border="1" data-bbox="228 163 1451 445"> <tr> <td data-bbox="228 163 1208 218">۱- کانی سیلیکات بریل است و گرانتین آن به رنگ سبز است.</td> <td data-bbox="1208 163 1451 218">الف) زمرد</td> </tr> <tr> <td data-bbox="228 218 1208 273">۲- نیمه قیمتی است با رنگ های متنوع.</td> <td data-bbox="1208 218 1451 273">ب) اوپال</td> </tr> <tr> <td data-bbox="228 273 1208 327">۳- دارای بازی رنگ و درخششی رنگین کمانی دارد.</td> <td data-bbox="1208 273 1451 327">ج) زبرجد</td> </tr> <tr> <td data-bbox="228 327 1208 382">۴- سرخ رنگ است و بعد از الماس سخت ترین کانی است.</td> <td data-bbox="1208 327 1451 382">د) یاقوت (کزندوم)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="228 382 1208 445">۵- کانی سیلیکاتی است و به رنگ سبز دیده می شود.</td> <td data-bbox="1208 382 1451 445"></td> </tr> </table>	۱- کانی سیلیکات بریل است و گرانتین آن به رنگ سبز است.	الف) زمرد	۲- نیمه قیمتی است با رنگ های متنوع.	ب) اوپال	۳- دارای بازی رنگ و درخششی رنگین کمانی دارد.	ج) زبرجد	۴- سرخ رنگ است و بعد از الماس سخت ترین کانی است.	د) یاقوت (کزندوم)	۵- کانی سیلیکاتی است و به رنگ سبز دیده می شود.		۴
۱- کانی سیلیکات بریل است و گرانتین آن به رنگ سبز است.	الف) زمرد											
۲- نیمه قیمتی است با رنگ های متنوع.	ب) اوپال											
۳- دارای بازی رنگ و درخششی رنگین کمانی دارد.	ج) زبرجد											
۴- سرخ رنگ است و بعد از الماس سخت ترین کانی است.	د) یاقوت (کزندوم)											
۵- کانی سیلیکاتی است و به رنگ سبز دیده می شود.												
۱/۵	<p>هر یک از جمله های زیر را با کلمه مناسب تکمیل کنید.</p> <p>الف) هدف از حفاظت خاک، جلوگیری از تدریجی خاک است.</p> <p>ب) رس ها بسیار متخلخل هستند، ولی به علت بودن ذرات ، نفوذ پذیری بسیار اندکی دارند.</p> <p>ج) در فرایند تشکیل ذخایر نفتی، مقدار فشار و افزایش آن بسیار مهم است.</p> <p>د) مهمترین کانه فلز مس است.</p> <p>ه) در هر کهکشان، تعدادی از اجرام مختلف، تحت تاثیر نیروهای گرانش کنار یکدیگر جمع شده و منظومه ها را ساخته اند.</p> <p>و) پتاسیم پس از فروپاشی به عنصر پایدار آرگون ۴۰ تبدیل می شود.</p>	۵										
۱	<p>ترکیب خاک به چه عواملی بستگی دارد؟</p>	۶										
۱	<p>در جدول زیر به جای حروف، زمان زمین شناسی و رویداد های مهم زیستی را بنویسید.</p> <table border="1" data-bbox="228 1234 1451 1402"> <tr> <td data-bbox="228 1234 532 1346">کوآترنر</td> <td data-bbox="532 1234 837 1346">ج</td> <td data-bbox="837 1234 1143 1346">تریاس</td> <td data-bbox="1143 1234 1451 1346">الف</td> </tr> <tr> <td data-bbox="228 1346 532 1402">د</td> <td data-bbox="532 1346 837 1402">پیدایش اولین خزنده</td> <td data-bbox="837 1346 1143 1402">ب</td> <td data-bbox="1143 1346 1451 1402">تنوع پستانداران</td> </tr> </table>	کوآترنر	ج	تریاس	الف	د	پیدایش اولین خزنده	ب	تنوع پستانداران	۷		
کوآترنر	ج	تریاس	الف									
د	پیدایش اولین خزنده	ب	تنوع پستانداران									
۱	<p>هر گاه حجم یک ماسه سنگ ۵۰۰ متر مکعب و درجه تخلخل آن ۲۵ درصد باشد، حداکثر آبی که از این ماسه سنگ استخراج می شود، چند متر مکعب است؟ ذکر تمام مراحل الزامی است.</p>	۸										

۱/۵	<p>به هریک از سوالات زیر پاسخ مناسب دهید.</p> <p>الف) زمان گردش یک دور سیاره به دور خورشید، با کاهش فاصله از خورشید افزایش می یابد یا کاهش.</p> <p>ب) به کوچکترین واحد زمانی زمین شناسی چه می گویند؟</p> <p>ج) آمفیبول ها جزء کانی های غیر سیلیکاتی هستند یا سیلیکاتی؟</p> <p>د) به مکانی در پوسته زمین که حجم زیادی از ماده معدنی در آنجا متمرکز باشد و استخراج آن مقرون به صرفه باشد چه می گویند؟</p> <p>ه) آهک کارستی قابلیت تشکیل آبخوان خوبی را دارند یا شیل ها؟</p> <p>و) آب های موجود در آبخوان و مخازن فسیلی، کدامیک تجدید ناپذیر هستند؟</p>	۹
۱	منظور از شیب زمین گرمایی چیست؟	۱۰
۱	<p>یک فسیل گیاهی با استفاده از C^{14} سن سنجی شده که مشخص گردید مقدار $\frac{1}{8}$ از کربن 14 آن باقی مانده است، از سن این فسیل چه مدت زمان می گذرد؟ نیمه عمر C^{14}، 5730 سال است. (انجام راه حل الزامی است)</p>	۱۱
۱	<p>با توجه به زاویه تابش خورشید به سطح زمین :</p> <p>الف) سایه اجسام در ایران در اول تیر ماه رو به کدام سمت است؟</p> <p>ب) در روز آخر پائیز و اول زمستان کدام منطقه تماماً تاریک می شود؟</p> <p>ج) آیا امکان تابش عمود خورشید فقط بین مدار راس السرطان و راس الجدی می باشد و دیگر مناطق از آن بی بهره اند؟</p> <p>د) در روزهای بعد از اول پائیز سهم تاریکی شمالگان بیشتر می شود یا کمتر؟</p>	۱۲
۱	نحوه تشکیل پگماتیت را بنویسید.	۱۳

۱	<p>شکل زیر توزیع عمقی آب زیر زمینی را نشان می دهد نام مناطق مشخص شده را بنویسید.</p> 	۱۴
۱	<p>الف) کانه را تعریف کنید. ب) منظور از تله نفتی چیست؟</p>	۱۵
۱	<p>با توجه به ویژگی آب کره ، اثر هریک از عوامل زیر را بر یکدیگر بنویسید. الف) اثر پوشش گیاهی بر مقدار روانآب. ب) افزایش برداشت آب از آبخوان بر بیلان آب. ج) کاهش سرعت نفوذ آب بر میزان املاح. د) روانآب با سرعت زیاد و عمق بیشتر بر فرسایش.</p>	۱۶
۱	<p>مراحل تشکیل انواع زغال سنگ را به ترتیب بنویسید.</p>	۱۷
۱	<p>دلیل اینکه خاک های زیر برای کشاورزی مناسب نیستند را بنویسید. الف) خاک های رسی دانه ریز. ب) خاک های شنی دانه درشت.</p>	۱۸
۲۰ نمره	جمع	"موفق باشید"