

بسمه تعالی

دبیرستان دخترانه غیردولتی یاس (دوره دوم)

آزمون دی ماه - سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

نام و نام خانوادگی:		تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۱۱	آزمون درس: زمین شناسی
پایه تحصیلی: یازدهم تجربی-ریاضی		ساعت آزمون: ۱۰:۳۰ صبح	تعداد صفحات: ۳
نمره با عدد:		نمره با حروف:	تاریخ و امضا:
ردیف	سوالات صفحه اول		
۱	<p>صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱. کوپرنیک همانند بطلمیوس مسیر حرکت سیارات را در مدارهای دایره ای در نظر گرفت. ۲. سنگ کره قاره ای، نسبت به سنگ کره اقیانوسی ضخامت بیشتر و چگالی کمتری دارد. ۳. سنجش از دور، از انرژی الکترومغناطیسی بهره میگیرد. ۴. خورشید در آخر خرداد و اول تیر ماه، حداکثر بر مدار راس الجدی تابش قائم دارد. ۵. با افزایش میزان گیاهک منطقه، مقدار رواناب هم افزایش می یابد. ۶. کانیهای سیلیکاتی را در انواع سنگ ها می توان یافت. 		
۲	<p>کلمات مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید.</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱. مطابق با مراحل تکوین زمین تشکیل آب کره قبل از (هوا کره - زیست کره) بوده است. ۲. ذخایر سرب و روی موجود در سنگ های آهنی نمونه ای از کانسنگ های (گرمابی-رسوبی) است. ۳. اگر در منطقه ای غلظت عناصر از میانگین کلارک (کمتر-بیشتر) باشد بی هنجاری منفی داریم. ۴. از کانه هماتیت فلز (مس - آهن) و از کانه (گالن - کالکوپیریت) سرب استخراج می کنند. ۵. اگر مقدار آب ورودی به آبخوان کمتر از مقدار خروجی آن باشد بیلان (مثبت - منفی) است. 		
۳	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱. سنگ های به عنوان نخستین اجزای سنگ کره تشکیل شدند. ۲. به علت زاویه تابش خورشید در عرض های جغرافیایی مختلف، در یک زمان، یکسان است. ۳. کانی ها بر اساس رده بندی می شوند. ۴. محدوده ای در اطراف چاه است که آلاینده قبل از رسیدن به چاه از بین میرود. ۵. یون های و، به عنوان فراوان ترین یون های موجود در آب، ملاک تعیین سختی آب هستند. 		
۴	<p>اصطلاحات زیر را در یک سطر تعریف کنید.</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱. واحد نجومی: ۲. نیم عمر: ۳. منطقه تهویه: 		
۱/۵	مدت آزمون: ۷۵ دقیقه		

بارم	سوالات صفحه دوم	ردیف
۱/۲۵	 <p>الف) شکل مقابل به کدام قانون کپلر اشاره دارد؟ ب) محدوده A چه ماهی از سال را نشان می دهد؟ پ) نقطه F، حضيض خورشیدی را نشان می دهد یا نقطه Z؟ ت) اگر فاصله یک سیاره تا خورشید ۴ واحد نجومی باشد، چند سال زمینی طول می کشد تا این سیاره یک دور به دور خورشید بچرخد؟ نوشتن فرمول الزامی است</p>	۵
۱	<p>ستون سمت راست را به طور صحیح با ستون سمت چپ مرتبط کنید.</p> <p>الف) تریلوبیت ب) انقراض گروهی پ) پیدایش انسان ت) نخستین خزنده ۱- پرمین ۲- کربونیفر ۳- کامبرین ۴- کواترنری ۵- تریاس</p>	۶
۱	<p>الف) آب در رودخانه ای با سطح مقطع ۲۰۰ متر مربع، و با سرعت متوسط ۴ متر بر ثانیه در جریان است. آبدهی (دبی) این رودخانه را محاسبه کنید. (نوشتن فرمول الزامی است). ب) اگر این رودخانه به تالابی منتهی شود، در طی ۲۴ ساعت، چند متر مکعب آب وارد تالاب می شود؟</p>	۷
۱	<p>با توجه به انواع زغال سنگ (بیتومینه - تورب - آنتراسیت - لیگنیت) به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>۱. کدام نوع زغال سنگ ماده ای پوک و متخلخل است؟ ۲. توان تولید انرژی در کدام مورد بیشتر است؟ ۳. خروج چه نوع مواد فراری از تورب سبب تغییرات عمده در آن می شود؟</p>	۸
۰/۲۵	<p>در کدام شاخه از علم زمین شناسی به دنبال رده بندی و ترکیب سنگ های آذرین و دگرگونی هستند؟</p> <p>الف- پترولوژی ب- ژئوشیمی ج- دیرینه شناسی د- رسوب شناسی</p>	۹
۰/۲۵	<p>شناسایی ذخایر معدنی زیر سطحی از کدام طریق امکان پذیر است؟</p> <p>الف- بررسی نقشه های زمین شناسی ب- دستگاه های تجزیه ی شیمیایی و میکروسکوپی ج- استفاده از روش های ژئوفیزیکی د- تحلیل نرم افزاری داده های اکتشافی</p>	۱۰

ردیف	سوالات صفحه سوم	بارم
۱۱	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱. معیارهای تقسیم بندی واحدهای زمانی زمین شناسی کدام حوادث هستند؟ ۲ مورد ۲. روش استخراج ماده معدنی بر چه اساس تعیین می شود؟ ۳. غلظت نمک های حل شده در آب زیر زمینی به چه مواردی بستگی دارد؟ ۲ مورد ۴. عوامل موثر در ایجاد تخلخل ثانویه در سنگها کدامند؟ ۲ مورد ۵. لایه های آب دار موجود در کدام رسوبات معمولاً حاوی آب شیرین هستند؟ ۶. فرو نشست بر چند نوع است؟ فقط نام ببرید ۷. در چه نوع سنگ هایی احتمال تشکیل چشمه های دائمی و پر آب بیشتر است؟ 	۳
۱۲	<p>هر یک از عبارات های زیر با کدام نوع گوهر ارتباط دارد؟ (زبرجد-زمرد-فیروزه-کریزوبریل-کرنندوم-اپال)</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱. نام علمی آن الیوپن و به رنگ سبز زیتونی دیده می شود ۲. نوعی گوهر سیلیسی است که درخشش رنگین کمانی دارد ۳. این کانی بعد از الماس، سخت ترین کانی است ۴. دارای ترکیب فسفاتی است و برای اولین بار در سنگ های آتشفشانی یافت شد..... 	۱
۱۳	<p>الف- منظور از مهاجرت ثانویه نفت چیست؟</p> <p>ب- اگر در طی مهاجرت اولیه نفت، مانعی در مسیر حرکت آب و نفت و گاز نباشد، چه پدیده ای رخ می دهد؟</p> <p>پ- از میان <u>ماسه سنگ</u> و <u>سنگ گچ</u> کدامیک برای تشکیل سنگ مخزن و کدامیک برای پوشش سنگ مناسب است؟</p> <p>ت- تلهی نفتی نشان داده شده در شکل از کدام نوع است؟</p> 	۲/۲۵
۱۴	<p>موارد زیر مربوط به کدام مرحله از چرخه ویلسون (بازشدگی-گسترش-بسته شدن-برخورد) است؟</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱. رشته کوه هیمالیا ۲. اقیانوس اطلس ۳. دور شدن آمریکای جنوبی از آفریقا ۴. تشکیل جزایر قوسی 	۱
۱۵	<p>علت هر یک از موارد زیر را بنویسید .</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱. علت تشکیل و پیدایش فصل ها : ۲. علت حرکت ورقه های سنگ کره: ۳. علت تشکیل بلور های بسیار درشت در پگماتیت ها: ۴. علت اینکه رودها در مناطق مرطوب از نوع دائمی هستند: 	۲
جمع	موفق و سربلند باشید	۲۰

بسمه تعالی

دبیرستان غیر دولتی دخترانه یاس (دوره دوم)

دی ماه سال ۱۴۰۲

آزمون زمین شناسی

پایه یازدهم/تجربی و ریاضی

بارم	کلید آزمون	ردیف
۱/۵	۱.درست ۲.درست ۳.درست ۴.نادرست ۵.نادرست ۶.درست	۱
۱/۵	۱.زیست کره ۲.رسوبی ۳.کمتر ۴.آهن-گالن ۵.منفی	۲
۱/۵	۱.آذرین ۲.کروی بودن ۳.ترکیب شیمیایی ۴.پهنه های حفاظتی ۵.کلسیم و منیزیم	۳
۱/۵	۱. میانگین فاصله خورشید از زمین، حدود ۱۵۰ میلیون کیلومتر است که به آن، یک واحد نجومی می گویند. ۲. مدت زمانی که طول می کشد نصف یک عنصر رادیواکتیو به عنصر پایدار (غیر رادیواکتیو) تبدیل شود. ۳. منطقه ای بالای سطح ایستابی که منافذ بین ذرات با آب و هوا پر شده است.	۴
۱/۲۵	الف- دوم ب- بهمن پ- حسیض ت- ۸ سال زمینی $p = ۶۴$ $p^2 = d^3$	۵
۱	الف- ۳ ب- ۱ پ- ۴ ت- ۲	۶
۱	الف- $Q=V \times A$ $200 \text{ m}^2 \times 4 \text{ m/s} = 800 \text{ m}^3/\text{s}$ ب- $69120000 \text{ m}^3 = 800 \times 24 \times 60 \times 60$	۷
۱	۱- تورب ۲- آنتراسیت ۳- مواد فرار مثل کربن دی اکسید و متان	۸
۰/۲۵	الف	۹
۰/۲۵	ج	۱۰
۳	۱. پیدایش یا انقراض گونه خاصی از جانداران، حوادث کوهزایی، بیشروری یا پسروری جهانی دریاها ۲ مورد ۲. بر اساس شکل و چگونگی قرارگیری توده معدنی در پوسته ۳. به جنس کانیها و سنگها، سرعت نفوذ آب، دما و مسافت طی شده ۲ مورد ۴. هوازدگی-شکستگی-انحلال ۲ مورد ۵. رسوبات رودخانه ای و آبرفتی ۶. دو نوع ناگهانی و تدریجی ۷. آهکی حفره دار	۱۱

۱	به ترتیب زیرجد- اپال - کوندوم - فیروزه	۱۲
۲/۲۵	<p>الف- جدا شدن نفت و گاز و آب شور را بر اساس اختلاف چگالی در سنگ مخزن مهاجرت ثانویه نفت می گویند.</p> <p>ب- هدر رفتن نفت و تشکیل چشمه های نفتی و قیر نفتی</p> <p>پ- ماسه سنگ سنگ مخزن مناسب و شیل پوش سنگ مناسبی هستند .</p> <p>ت- گنبد نمکی</p>	۱۳
۱	پ- به ترتیب برخورد- گسترش- باز شدگی - بسته شدن	۱۴
۲	<p>۱. به علت انحراف ۲۳/۵ درجه ای محورزمین و کروی بودن زمین زوایای تابش خورشید در یک عرض جغرافیایی نیز در طول سال تفاوت دارد که باعث تشکیل فصل ها می شود</p> <p>۲. جریان های هم رفتی خمیر کره</p> <p>۳. با تبلور بخش اعظم ماگما آب و مواد فرار مانند کربن دی اکسید فراوان شده و شرایط رشد بلور با سرعت کم و کند فراهم میشود</p> <p>۴. بارندگی زیاد و تبخیر کم</p>	۱۵