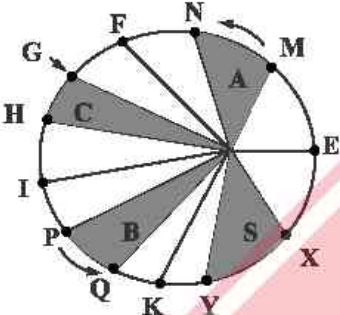
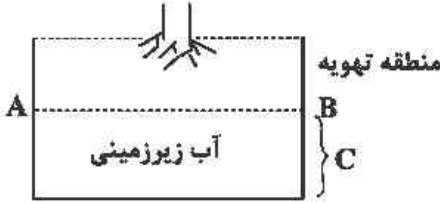


نام و نام خانوادگی:		بر نام خداوند جان و خرد		نام آزمون: پایان نوبت اول															
نام درس: زمین شناسی		علوی		زمان: ۶۰ دقیقه															
پایه تحصیلی: یازدهم (ریاضی / تجربی)		مؤسسه علمی آموزشی علوی		تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۹/															
ردیف	سؤالات (زمین شناسی پایه یازدهم)				بارم														
۱	درست یا نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید. الف) مطابق نظریه ی زمین مرکزی، تنها ۵ جرم آسمانی در مدارهایی دایره ای به دور زمین می چرخیدند. ب) پیدایش نخستین ماهی مربوط به دوره ی «اردوویسین» می باشد. پ) ویژگی مهم پوش سنگ، تخلخل و نفوذپذیری بالای آن است. ت) در پوسته ی زمین به ازای هر ۱۰۰۰ متر افزایش عمق، ۳ درجه ی سانتی گراد دما زیاد می شود. ث) مهم ترین کانه ی فلز سرب، گالن است.				درست □ نادرست □ □ □ □ □ □ □ □ □														
۲	گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف) در کدام روز سرعت گردش زمین به دور خورشید از سایر روزها بیشتر است؟ (۱) اول فروردین (۲) ۳۱ خرداد (۳) اول تیر (۴) اول دی ب) کدام عنصر در «گالن» و «کالکوپریت» مشترک است؟ Al (۱) Fe (۲) S (۳) Ca (۴) پ) کدام یک از نمودارهای غلظت عناصر با توجه به اعداد جدول غلظت کلاک همگی دارای بی هنجاری مثبت می باشند؟ <table><tr><td>بتلسیم</td><td>آهن</td><td>کلسیم</td><td>منیزیم</td><td>سیلیسیم</td><td>آلومینوم</td><td>سدیم</td></tr><tr><td>۲/۳۲</td><td>۵/۸</td><td>۵/۰۶</td><td>۱/۶۸</td><td>۲۷/۲</td><td>۸</td><td>۲/۷۷</td></tr></table> ۱) ۲) ۳) ۴) ت) با افزایش کدام دو عامل، مقدار رواناب بیشتر می شود؟ (۱) شیب زمین - پوشش گیاهی (۲) شیب زمین - شدت بارندگی (۳) تراکم خاک - دمای هوا (۴) پوشش گیاهی - دمای هوا				بتلسیم	آهن	کلسیم	منیزیم	سیلیسیم	آلومینوم	سدیم	۲/۳۲	۵/۸	۵/۰۶	۱/۶۸	۲۷/۲	۸	۲/۷۷	۲ نمره
بتلسیم	آهن	کلسیم	منیزیم	سیلیسیم	آلومینوم	سدیم													
۲/۳۲	۵/۸	۵/۰۶	۱/۶۸	۲۷/۲	۸	۲/۷۷													
۳	جملات و عبارت های زیر را با کلمات مناسب تکمیل کنید. الف) در اول تیر ماه خورشید به مدار تابش قائم دارد. ب) جدا شدن آب و نفت و گاز بر اساس اختلاف وزن حجمی در یک تله نفتی را نفت می گویند. پ) در صورت فراوانی مواد فرآر در ماده مذاب و زمان تبلور طولانی، شرایط برای تشکیل سنگ های درشت بلور به نام فراهم می شود. ت) مهم ترین خواص گوهرها، رنگ، زیبایی و درخشش، و آنها می باشد.				۲ نمره														

نام و نام خانوادگی:		بر نام خداوند جان و خرد	نام آزمون: پایان نوبت اول
نام درس: زمین شناسی		علوی	زمان: ۶۰ دقیقه
پایه تحصیلی: یازدهم (ریاضی / تجربی)		مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۹
ردیف	سؤالات (زمین شناسی پایه یازدهم)	بارم	
۴	کلمه‌ی مناسب داخل پرانتز را انتخاب نمایید. الف) پیدایش اولین دوزیستان مربوط به دوره‌ی (پرمین - دونین) می‌باشد. ب) ذخایر سرب و روی بیشتر در سنگ‌های (آهکی - شیل‌ها) یافت می‌شوند. پ) هرگاه سطح ایستایی بر سطح زمین منطبق شده و یا در نزدیک آن قرار بگیرد (جشمه - بانلاق) تشکیل می‌شود. ت) عمق سطح ایستایی در زیر تپه‌ها نسبت به دره‌ها (کم - زیاد) است.	۱ نمره	
۵	الف) مقدار گساخت در خاک مناطق معتدل و بیابانی را با یکدیگر مقایسه نمایید. ب) حریم کمی برای آب چاه چگونه محاسبه می‌شود؟	۱ نمره	
۶	حیات در زیست‌کره با چه نوع موجودانی و از چه ناحیه‌ای آغاز شده است؟	۵/۰ نمره	
۷	با توجه به شکل مقابل و با توجه به فاصله دوم کیلبر، زمین در حرکت انتقالی به ترتیب کدام محدوده‌ها را در اردیبهشت‌ماه و آذرماه طی می‌کند؟ 	۵/۰ نمره	
۸	رس‌ها از نظر تخلخل و نفوذپذیری چگونه‌اند؟ چرا؟	۷۵/۰ نمره	
۹	اگر سرعت جریان آب در گتالی به عرض ۳ متر و عمق ۲ متر برابر ۲۵ سانتی‌متر بر ثانیه باشد، آبدهی کانال چه قدر است؟ (فرمول و روش محاسبه الزامی است).	۷۵/۰ نمره	
۱۰	هر یک از موارد زیر مربوط به کدام مرحله از مراحل «جرخه‌ی ویلسون» است؟ الف) تشکیل درازگودال اقیانوسی ب) ایجاد «کوه کنیا» در شرق آفریقا پ) دور شدن عربستان از آفریقا	۷۵/۰ نمره	
۱۱	در مورد کانی‌ها: الف) نام علمی فیروزه چیست؟ ب) نام کانی با درخشش رنگین کمتری چیست؟ پ) گرندوم آبی رنگ، چه نام دارد؟ ت) «البوین» نام علمی کدام کانی است؟	۱ نمره	
۱۲	واحدهای زمانی مورد استفاده در زمین‌شناسی کدامند؟ (به ترتیب از بزرگ به کوچک)	۱ نمره	
۱۳	جشمه‌های نفتی چگونه تشکیل می‌شوند؟	۱ نمره	
۱۴	مراحل تشکیل ذغال‌سنگ را به ترتیب بیان کنید.	۱ نمره	

نام و نام خانوادگی:		بر نام خداوند جان و خرد		نام آزمون: پایان نوبت اول	
نام درس: زمین شناسی		علوی		زمان: ۶۰ دقیقه	
پایه تحصیلی: یازدهم (ریاضی / تجربی)		مؤسسه علمی آموزشی علوی		تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۰۹	
ردیف	سؤالات (زمین شناسی پایه یازدهم)				بارم
۱۵	با توجه به شکل زیر که توزیع آب در زیر زمین (آبخوان آزاد) را نشان می دهد: 				۱ نمره
۱۶	الف) خط AB چه نام دارد؟ ب) منطقه‌ی C چه نام دارد؟ پ) فضاهای خالی بین ذرات خاک در منطقه‌ی تهویه با چه چیزی پر شده است؟				۱/۵ نمره
۱۷	اگر فاصله سیاره‌ای تا خورشید یک چهارم فاصله زمین تا خورشید باشد آنگاه زمان یک دور گردش انتقالی آن سیاره به دور خورشید چند ماه زمینی خواهد بود؟ (فرمول و محاسبه لازم است).				۱/۵ نمره
۱۸	الف) از راه‌های شناسایی ذخایر معدنی به روش‌های ژئوفیزیکی ۲ مورد را بنویسید. ب) ملاک تعیین سختی آب یون‌های کدام عناصر هستند؟ پ) از عوامل مؤثر در ترکیب خاک‌ها، ۲ مورد را بیان کنید.				۱/۵ نمره
	اگر حجم کل یک آبخوان موجود در ماسه سنگی $3 \times 10^6 \text{ m}^3$ محاسبه شده باشد و میزان تخلخل ماسه سنگ ۱۵ درصد باشد، در این آبخوان حداکثر چند متر مکعب آب می تواند ذخیره شده باشد؟ (فرمول و محاسبه الزامی است).				۱/۵ نمره