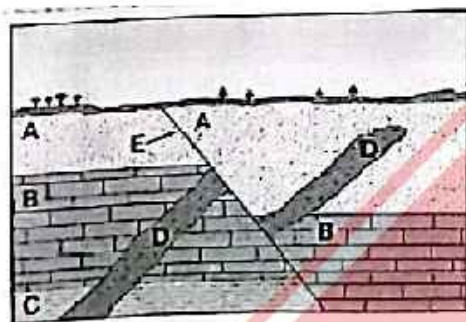
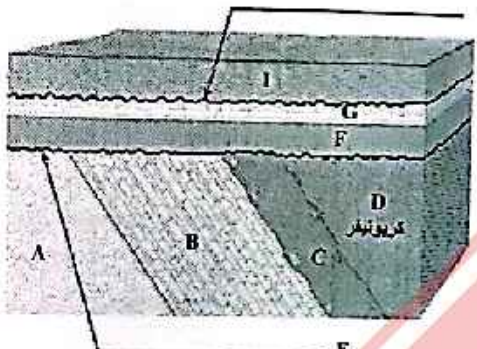
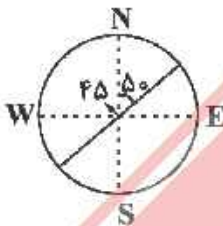
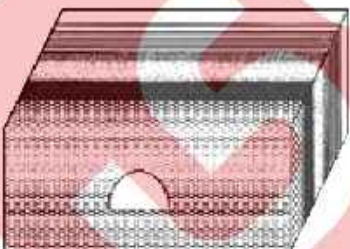


نام و نام خانوادگی:		برنام خداوند جان و خرد		نام آزمون: پایان نوبت دوم											
نام درس: زمین شناسی		علوی		زمان: ۷۰ دقیقه											
پایه تحصیلی: یازدهم (ریاضی / تجربی)		مؤسسه علمی آموزشی علوی													
		تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۴/۰۳/۲۱													
ردیف	سؤالات زمین شناسی پایه یازدهم				بارم										
۱	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) کدام مورد از پیامدهای انحراف محور زمین <u>نمی</u> باشد؟ (۱) پیدایش فصل‌ها (۲) اختلاف زاویه تابش در عرض‌های مختلف جغرافیایی (۳) پیدایش شب و روز (۴) تغییر در طول شب و روز ب) طبق سری «واکشی بوون» احتمال مشاهده کدام دو کانی در یک سنگ وجود <u>ندارد</u>؟ (۱) بیروکسن – آمفیبول (۲) بیروکسن – پلاژیوکلاز کلسیم‌دار (۳) کوارتز – البوین (۴) کوارتز – فلدسپار پتاسیم‌دار ج) کدام یک از امواج زمین لرزه فقط از محیط‌های جامد عبور می‌کند؟ (۱) P (۲) L (۳) R (۴) S د) کدام یک از رشته‌های زیر ارتباط نزدیک با زمین‌شناسی پزشکی دارد؟ (۱) ژئوفیزیک (۲) ژئوشیمی (۳) پترولوژی (۴) تکتونیک هـ) کدام یک از سنگ‌های زیر استحکام لازم برای ساخت سازه بر روی آن را دارد؟ (۱) شیست (۲) بازالت (۳) مارن (۴) ژئیس و) کدام مورد در نقشه‌های زمین‌شناسی نمایش داده می‌شود؟ (۱) پراکندگی محل آب‌های زیرزمینی (۲) جنس و پراکندگی خاک‌های منطقه (۳) موقعیت رودها و دریاچه‌ها (۴) وضعیت شکستگی‌ها				۱/۵ نمره										
۲	درست یا نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید. الف) مرجان‌ها از قدیمی‌ترین سیلواکتی‌ها در دریاهای کم عمق می‌باشند. ب) بیشترین سرعت رود در یک رود منحنی شکل، در دیواره محدب است. ج) مطالعه ساختمان درونی زمین به کمک شدت گرانش سنگ‌ها، در گرایش ژئوفیزیک صورت می‌گیرد. د) نامناسب‌ترین مصالح ساختمانی در برابر زلزله، چوب می‌باشد.				<table><tr><td>درست</td><td>نادرست</td></tr><tr><td>☐</td><td>☐</td></tr><tr><td>☐</td><td>☐</td></tr><tr><td>☐</td><td>☐</td></tr><tr><td>☐</td><td>☐</td></tr></table> ۱ نمره	درست	نادرست	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
درست	نادرست														
☐	☐														
☐	☐														
☐	☐														
☐	☐														
۳	عبارات مناسب داخل گمانک را انتخاب کنید. الف) از قدیمی‌ترین آثار فسیلی مربوط به دوران پرکامبرین (استروماتولیت‌ها – هیالونوموس‌ها) می‌باشند. ب) با تولید اتم (He – H) اولین ستاره در جهان هستی به وجود آمد. ج) رشته کوه زاگرس در مرحله (خط درز – افول) از مراحل چرخه ویلسون ایجاد شده است. د) «سلتیم» به عنوان یک عنصر اساسی در کانی‌های (سولفیدی – رسی) به مقدار زیاد یافت می‌شود.				۱ نمره										
۴	جملهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) به توانایی آبخوان در انتقال و هدایت آب می‌گویند. ب) اگر خاکسترهای آتشفشانی در محیط دریایی کم عمق ته نشین شوند، به وجود می‌آید. ج) در اثر مصرف آب‌های منطقه‌ای که دارای ۲ تا ۸ برابر مقدار معمول فلوراید باشد، عارضه ایجاد می‌شود. د) بزرگ‌ترین میدان گازی ایران و جهان می‌باشد.				۲ نمره										

نام و نام خانوادگی:		برنام خداوند جان و خرد		نام آزمون: پایان نوبت دوم	
نام درس: زمین شناسی		علوی		زمان: ۷۰ دقیقه	
پایه تحصیلی: یازدهم (ریاضی / تجربی)		مؤسسه علمی آموزشی علوی		تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۴/۰۳/۲۱	
ردیف	سؤالات زمین شناسی پایه یازدهم				بارم
۵	پاسخ کوتاه دهید. الف) در صورتیکه شیب و ارتفاع دامنه آتشفشانی کم باشد، میزان سیلیس و گرانروی گدازه آن چگونه است؟ ب) کانی اصلی عنصر روی و سرب کدام اند؟ ج) یک مورد از اثرات مثبت توفان های گرد و غبار و ریزگردها را بیان کنید. د) کدام بخش های جاده به عنوان لایه زهکش عمل می کنند؟ ه) از پیامدهای ساخت سد بر روی لایه های سنگهای تبخیری ۲ مورد را بیان کنید.				۲/۵ نمره
۶	با توجه به شکل مقابل نوع گسل و نوع تنش حاکم بر منطقه را بیان کنید. 				۱۰/۵ نمره
۷	در رابطه با گوهرها به موارد زیر پاسخ دهید. الف) گوهری با ترکیب شیمیایی فسفاتی چه نام دارد؟ ب) این گوهر بعد از الماس سخت ترین کانی است؟ ج) در گوهر «گریزوبریل» چه پدیده نوری دیده می شود؟				۱۰/۷۵ نمره
۸	آب پشت سدی توسط لوله ای به قطر ۲ متر با سرعت ۵ متر بر ثانیه وارد یک نیروگاه می شود. آبدهی جریان ورودی به این نیروگاه چقدر است؟ (ذکر فرمول و محاسبه)				۱۰/۷۵ نمره
۹	مهمترین مطالعات زمین شناسی در مکانیابی سازمها کدام اند؟ (۳ مورد)				۱۰/۷۵ نمره
۱۰	در خصوص بزرگترین ذخایر مس ایران: الف) همراه با چه نوع سنگهایی هستند؟ ب) متعلق به کدام دوران زمین شناسی هستند؟ ج) در کدام پهنه زمین ساختی قرار دارند؟				۱۰/۷۵ نمره

نام و نام خانوادگی:	برنام خداوند جان و خرد علوی	نام آزمون: پایان نوبت دوم
نام درس: زمین شناسی	مؤسسه علمی آموزشی علوی	زمان: ۷۰ دقیقه
پایه تحصیلی: یازدهم (ریاضی / تجربی)	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۴/۰۳/۲۱	
ردیف	سؤالات زمین شناسی پایه یازدهم	بارم
۱۱	با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) در هر کدام از موقعیت‌های H و E چه نوع ناپوستگی دیده می‌شود؟ ب) قدیمی‌ترین پدیده زمین‌شناسی موجود در شکل کدام است؟ ج) یک رویداد زیستی مرتبط با منطقه D را بیان کنید. 	۱۱
۱۲	با توجه به شکل امتداد و شیب لایه‌ها را بیان کنید. 	۱۲
۱۳	کدام یک از شکل‌های زیر برای احداث تونل مناسب‌تر است؟ چرا؟   (الف) (ب)	۱۳
۱۴	اگر در دو نقطه A و B دو زمین لرزه به طور همزمان با بزرگی به ترتیب ۵ و ۷ ریشتر به وقوع پیوسته باشد، دامنه امواج و مقدار انرژی آزاد شده در نقطه B نسبت به A را محاسبه نمایید.	۱۴
۱۵	با توجه به کاربرد کانی‌ها در داروسازی برای هر یک از موارد زیر یک مثال بزنید. الف) ساخت قرص‌های مسکن ب) تهیه پودر بچه ج) تهیه خمیردندان د) برای سوسپانسیون خوراکی جهت پرتونگاری	۱۵

نام و نام خانوادگی:		برنام خداوند جان و خرد		نام آزمون: پایان نوبت دوم		
نام درس: زمین شناسی		مؤسسه علمی آموزشی علوی		زمان: ۷۰ دقیقه		
پایه تحصیلی: یازدهم (ریاضی / تجربی)				تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۴/۰۳/۲۱		
ردیف		سؤالات زمین شناسی پایه یازدهم				بارم
۱۶		برای هر یک از اطلاعات ستون سمت راست، پاسخ مناسب از ستون سمت چپ را انتخاب کنید. (یک مورد اضافی است).				۱ نمره
		(۱) گرانوسیس		(الف) ید		
		(۲) میناماتا		(ب) گادامیم		
		(۳) کرتی نیسم		(ج) آرسنیک		
		(۴) پلومبیسم		(د) جیوه		
				(هـ) سرب		
۱۷		با توجه به جدول پهنه‌های زمین ساختی در ایران هر کدام از ویژگی‌های قسمت (ب) مربوط به کدام مورد (الف) می‌باشد؟				۱ نمره
		(الف) نام پهنه		(ب) مشخصات و ویژگی‌ها		
		(۱) البرز		(الف) تاقدیس‌ها و ناودیس‌های متوالی		
		(۲) کپه داغ		(ب) دارای توالی رسوبی منظم		
		(۳) ایران مرکزی		(ج) تاقدیس بزرگ با راستای شرقی غربی از آذربایجان تا خراسان		
		(۴) زاگرس		(د) حاصل فروپاشی تیتس نوین به زیر ایران مرکزی		
				(هـ) دارای سنگ‌های پرکامبرین تا سنوزوئیک		
۱۸		مفاهیم زیر را تعریف کنید. (الف) مهاجرت ثانویه نفت: (ب) رفتار پلاستیک: (ج) ژئوپارک:				۱/۵ نمره
موفق باشید.						