

نام و نام خانوادگی:	به نام خداوند جان و خرد	نام آزمون: همگام ۳
درس / پایه:	علوی	زمان: ۵۰ دقیقه
زمین‌شناسی / یازدهم (ریاضی / تجربی)	مؤسسه علمی آموزش علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۱۱/۲۳
نام طراح: آقای قجاوند	پاسفلامه زمین‌شناسی پایه یازدهم	
ردیف		
۱	الف) گزینته «۳» (فصل چهارم - مکان برای ساخت قضا‌های زیرزمینی - صفحه ۶۵) (متوسط) ب) گزینته «۳» (فصل چهارم - رفتار مواد در برابر تنش - صفحه ۶۲) (متوسط) ج) گزینته «۲» (فصل چهارم - تنش - رفتار مواد در برابر تنش - صفحه ۶۱ و ۶۲) (دشوار) د) گزینته «۴» (فصل چهارم - مکان مناسب برای ساخت سد - صفحه ۶۳) (آسان) (هر مورد ۰/۵ نمره)	
۲	الف) فشاری (فصل چهارم - تنش - جدول ۴-۱ - صفحه ۶۱) (آسان) ب) بالای سطح ایستابی (فصل چهارم - مکان مناسب برای ساخت قضا‌های زیرزمینی - صفحه ۶۶) (متوسط) ج) درزه دار بودن (فصل چهارم - نفوذپذیری - صفحه ۶۲) (آسان) د) U شکل (فصل چهارم - مکان بای سازه‌ها - بیشتر پندیشید - صفحه ۶۰) (متوسط) (هر مورد ۰/۵ نمره)	
۳	الف) حفرات انحلالی (۰/۵ نمره) (فصل چهارم - نفوذپذیری - صفحه ۶۳) (آسان) ب) گابرو (۰/۵ نمره) (فصل چهارم - رفتار مواد در برابر تنش - صفحه ۶۲) (آسان) ج) خاکی - بتنی (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (فصل چهارم - مکان برای ساخت سد - صفحه ۶۳) (آسان) د) گمانه - چاله‌هایی (هر مورد ۰/۲۵ نمره) (فصل چهارم - تنش - صفحه ۶۱) (متوسط) ه) ناپایداری تر (۰/۵ نمره) (فصل چهارم - تنش - صفحه ۶۱) (متوسط)	
۴	نمطلوب است. (۰/۵ نمره) دلایل: ۱- محور سد عمود بر امتداد لایه‌ها بوده ۲- شیب لایه‌ها به سمت بیرون است در نتیجه امکان فرار آب بسیار زیاد است ۳- تنوع لایه‌ها در دو طرف زیاد است. (دو مورد کافی است). (هر مورد ۰/۵ نمره) (فصل چهارم - تعالیت با هم پندیشید - صفحه ۶۴) (دشوار)	
۵	گچ به دلیل انحلال‌پذیری بالا (۰/۵ نمره) شیل به دلیل تورق و سست بودن (۰/۵ نمره) (فصل چهارم - رفتار مواد در برابر تنش - صفحه ۶۲) (متوسط)	
۶	رفتار کش‌سان (الاستیک): هرگاه با اعمال تنش سنگ‌ها دچار تغییر شده (۰/۵ نمره) و با رفع تنش به حالت اولیه‌ی خود بازگردند. (۰/۵ نمره) (فصل چهارم - رفتار مواد در برابر تنش - صفحه ۶۲) (متوسط)	
۷	۱) مطالعات زمین‌شناسی - ۲) جریان‌های دریایی - ۳) ویژگی‌های فیزیکی و شیمیایی آب دریا (هر مورد ۰/۵ نمره) (فصل چهارم - مکان مناسب برای ساخت سازه‌های دریایی - صفحه ۶۶) (متوسط)	
۸	۱) ایجاد انواع دیوار حائل - ۲) زهکشی برای تخلیه آب اضافی - ۳) ایجاد پوشش گیاهی - ۴) مدیخ‌کوبی (هر مورد ۰/۵ نمره) (فصل چهارم - پایداری سازه‌ها - صفحه ۶۷) (متوسط)	
۹	الف) هر گاه سنگ، تحت تاثیر نیرویی از خارج قرار گیرد، در داخل سنگ نیز نیرویی بر واحد سطح وارد می‌شود که به آن تنش گویند. (۰/۵ نمره) (فصل چهارم - تنش - صفحه ۶۰) (متوسط) ب) مقدار زاویه‌ای که سطح لایه با سطح افق می‌سازد را گویند. (۰/۵ نمره) (فصل چهارم - موقعیت لایه - صفحه ۶۴) (متوسط) ج) حداکثر تنش با ترکیبی از تنش‌ها که سنگ می‌تواند تحمل کند، بدون آن‌که بشکند. (۰/۵ نمره) (فصل چهارم - تنش - صفحه ۶۱) (متوسط) د) سنگ‌های رسوبی که بیش از ۵۰ درصد آن‌ها، کانی‌های کربناتی (کلسیت و دولومیت) باشد. (۰/۵ نمره) (فصل چهارم - نفوذپذیری - صفحه ۶۲) (متوسط)	
۱۰	عکس‌های هوایی و ماهواره‌ای (۰/۲۵ نمره) - باز دیدهای صحرایی (۰/۲۵ نمره) (فصل چهارم - پایداری سازه‌ها - صفحه ۶۷) (متوسط)	