

نام و نام خانوادگی:		برنام خداده جان و نرد	نام آزمون: همگام ۴
درس / پایه: زمین شناسی / نازدهم (تجربی)		علوی	زمان: ۶۰ دقیقه
نام طراح: آقای قجاوند		مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۳/۰۲/۱۸
ردیف	پاسخنامه زمین شناسی پایه نازدهم		
۱	الف) نادرست (فصل پنجم - صفحه ۸۱) (متوسط) ب) درست (فصل پنجم - صفحه ۸۱) (متوسط) ت) درست (فصل ششم - صفحه ۹۶) (دشوار) (هر مورد ۰/۲۵ نمره)	ب) نادرست (فصل پنجم - صفحه ۷۴) (آسان) ت) نادرست (فصل ششم - صفحه ۱۰۱) (متوسط) ج) نادرست (فصل ششم - صفحه ۹۲) (آسان)	
۲	الف) کلسیم (فصل پنجم - برآکتدی - صفحه ۷۵) (متوسط) ب) پرشی (فصل ششم - انواع گسل - صفحه ۹۱) (آسان) پ) روی (فصل پنجم - سنگ های دارای کادمیم - صفحه ۸۰) (متوسط) ت) سلنیم (فصل پنجم - بیوند با پزشکی - صفحه ۷۷) (آسان) ث) قرعی (فصل پنجم - تقسیم بندی عناصر - صفحه ۷۶) (آسان) ج) کمتری (فصل ششم - آتشفشان - صفحه ۹۹) (متوسط) (هر مورد ۰/۲۵ نمره)		
۳	الف) گزینه «۴» (فصل پنجم - صفحه ۸۰) (متوسط) ب) گزینه «۲» (فصل پنجم - بیوند با پزشکی - صفحه ۸۰) (متوسط) پ) گزینه «۳» (فصل ششم - صفحه ۹۵ و ۹۶) (آسان) ت) گزینه «۲» (فصل ششم - صفحه ۹۹) (متوسط) (هر مورد ۰/۲۵ نمره)		
۴	منشاء: کانی های سولفیدی - معادن طلا و نقره - چشمه های آب گرم - سنگ های آنفشانی (سه مورد هر کدام ۰/۲۵ نمره) راه ورود به بدن ← گیاهان (۰/۲۵ نمره) (فصل پنجم - صفحه ۸۲) (متوسط)		
۵	بیش بینی پیامدهای حاصل از استنشاق غبارها بر سلامت انسان (۰/۵ نمره) و پیدا کردن راهکارهایی برای کاهش اثرات آنها (۰/۵ نمره) (فصل پنجم - صفحه ۸۴) (دشوار)		
۶	در هنگام وقوع زلزله اگر داخل انومبیل هستید، از بل ها و ساختمان ها فاصله گرفته و فوراً انومبیل را متوقف کنید. (۱ نمره) (فصل ششم - اقدامات هنگام وقوع زلزله - صفحه ۹۷) (آسان)		
۷	الف) موج P (۰/۲۵ نمره) ب) سرعت S بیشتر از L (۰/۲۵ نمره) پ) در موج ریلی با R جهت حرکت دایره ای مخالف جهت حرکت امواج دریا است. (۰/۵ نمره) (فصل ششم - صفحه ۹۵ و ۹۶) (متوسط)		
۸	عوارض کمبود روی: کوناهی قد - اختلال در سیستم ایمنی بدن (۰/۵ نمره) عوارض زیادی روی: کم خونی و گاهی مرگ (۰/۵ نمره) (فصل پنجم - صفحه ۸۳) (آسان)		
۹	۱- تشکیل هواکره ۲- تشکیل آب کره ۳- تشکیل خاک و رسوب ۴- تشکیل پوسته جدید اقیانوسی ۵- تشکیل رگه های معدنی ۶- تشکیل چشمه های آب گرم ۷- انرژی زمین گرمایی ۸- آرامش نسبی ورقه ها ۹- استفاده از انواع سنگ های آنفشانی در نمای ساختمان ها و مصالح ساختمانی (۴ مورد هر کدام ۰/۲۵ نمره) (فصل ششم - صفحه ۱۰۰) (آسان)		
۱۰	نوع چین خوردگی: ناودیس (۰/۵ نمره) دلیل: چون لایه های جدید و جوان تر (کرتاسه) در وسط و مرکز قرار گرفته (۰/۵ نمره) و لایه های قدیمی (پرمین) در اطراف و حاشیه چین قرار دارند. (۰/۵ نمره) (فصل ششم - چین خوردگی - صفحه ۹۸) (دشوار)		

نام و نام خانوادگی:	برنام خداداد جان و نرد	نام آزمون: همگام ۴
درس / پایه: زمین شناسی / یازدهم (تجربی)	علوی	زمان: ۶۰ دقیقه
نام طراح: آقای قجاوند	مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۳/۰۲/۱۸
ردیف	پاسفلامه زمین شناسی پایه یازدهم	
۱۱	نوع گسل: عادی یا مایل عادی (۵/۰ نمره) دلیل: فرادبواره یعنی لایه A یا برمین که جوان تر و جدیدتر است به سمت پایین حرکت کرده و در برابر لایه دونین یا B که قدیمی تر است فرار گرفته است. (۱ نمره) (فصل ششم - صفحه ۹۱) (دشوار)	
۱۲	زیست شناسی - شبیهی - شاخه های علم پزشکی (هر مورد ۲۵/۰ نمره) (فصل پنجم - صفحه ۷۴) (آسان)	
۱۳	الف) صنایع آرایشی - آنتی بیوتیک - قرص های مسکن (یک مورد) (۲۵/۰ نمره) ب) لباس های محافظ اشعه X (۲۵/۰ نمره) پ) صنایع آرایشی - گرم ضد آفتاب (۱ مورد) (۲۵/۰ نمره) (فصل پنجم - صفحه ۸۶) (متوسط)	
۱۴	مسکین شهر اردبیل (۲۵/۰ نمره) نزدیکی آتشفشان سبلان (۲۵/۰ نمره) (فصل ششم - صفحه ۱۰۰) (متوسط)	
۱۵	الف) سنگ ها و رسوبانی که از نه نشینی خاکسترهای آتشفستنی در محیط های کم عمق دریایی به وجود می آیند. (۵/۰ نمره) (فصل ششم - صفحه ۹۹) (متوسط) ب) محلی در درون زمین است که انرژی ذخیره شده از آنجا آزاد می شود. (۵/۰ نمره) (فصل ششم - صفحه ۹۳) (متوسط)	