

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی	رشته ی : علوم تجربی
سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان : ۰۱ / ۰۳ / ۱۳۹۲
دانش آموزان روزانه ، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور نوبت (خرداد ماه) سال ۱۳۹۲	مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف) درست (۰/۲۵) ب) نادرست (۰/۲۵) ج) درست (۰/۲۵) د) درست (۰/۲۵)	۱
۲	الف) ۳ (۰/۲۵) ب) ۱ (۰/۲۵) ج) ۴ (۰/۲۵) د) ۲ (۰/۲۵)	۱
۳	الف) باتولیت (۰/۲۵) ب) پورفیری (۰/۲۵) ج) اسیدی (۰/۲۵) د) گابرو (۰/۲۵)	۱
۴	الف) فیزیکی (۰/۲۵) ب) معتدل (۰/۲۵) ج) دریا (۰/۲۵) د) باد (۰/۲۵)	۱
۵	۱) هورنباند (۰/۲۵) ۲) بیوتیت (۰/۲۵) ۳) آرتوکلایز (۰/۲۵) ۴) کوارتز (۰/۲۵)	۱
۶	ب یا زمین شناسی مهندسی (۰/۲۵)	۰/۲۵
۷	ج یا رُس (۰/۲۵)	۰/۲۵
۸	الف یا تبلوردو باره (۰/۲۵)	۰/۲۵
۹	الف) شیل (۰/۲۵) ب) کنگلومرا (۰/۲۵) ج) چرت (۰/۲۵) د) گِل سفید (۰/۲۵)	۱
۱۰	الف) B (۰/۲۵) ب) رسوب گذاری (۰/۲۵)	۰/۵
۱۱	الف) ۳۴/۵ (۰/۲۵) ب) ۸۰ (۰/۲۵) ج) موج (۰/۲۵) د) فلات قاره (۰/۲۵)	۱
۱۲	زمین شناسی فیزیکی (۰/۲۵) زمین شناسی تاریخی (۰/۲۵)	۰/۵
۱۳	الف) تحت فشار (۰/۲۵) ب) آرتزین (۰/۲۵) ج) تغذیه (۰/۲۵) د) زیاد (۰/۲۵)	۱
۱۴	گرما (۰/۲۵) فشار (۰/۲۵) سیالات (۰/۲۵) مانند آب گرما نقش مهم تری دارد (۰/۲۵)	۱
۱۵	الف) (۰/۲۵) رطوبت مطلق هوا $\times 100 = \frac{\text{رطوبت نسبی}}{\text{رطوبت مطلق لازم برای اشباع هوا در آن دما}}$ (۰/۲۵) گرم در متر مکعب $x = 9$ (۰/۲۵) $60 = \frac{x}{15} \times 100$	۰/۷۵
۱۶	A: الماسی (۰/۲۵) یا غیر فلزی B: گالن (۰/۲۵) C: ندارد (۰/۲۵) D: ۱ (۰/۲۵)	۱
۱۷	الف) باریت (۰/۲۵) ب) فیروزه (۰/۲۵) ج) پیریت (۰/۲۵) د) آپاتیت (۰/۲۵)	۱

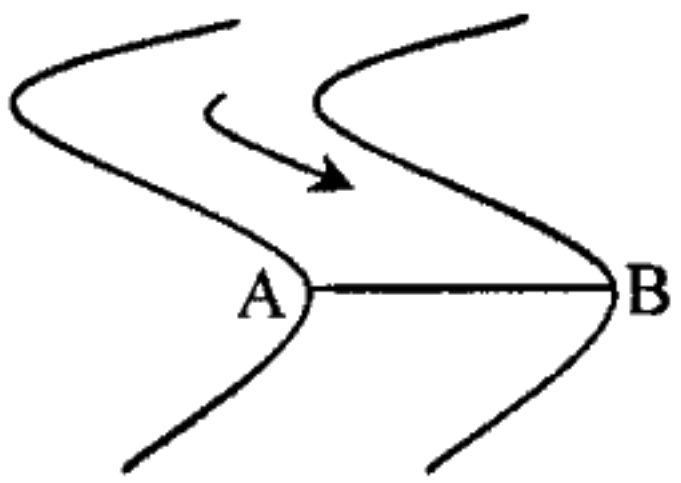
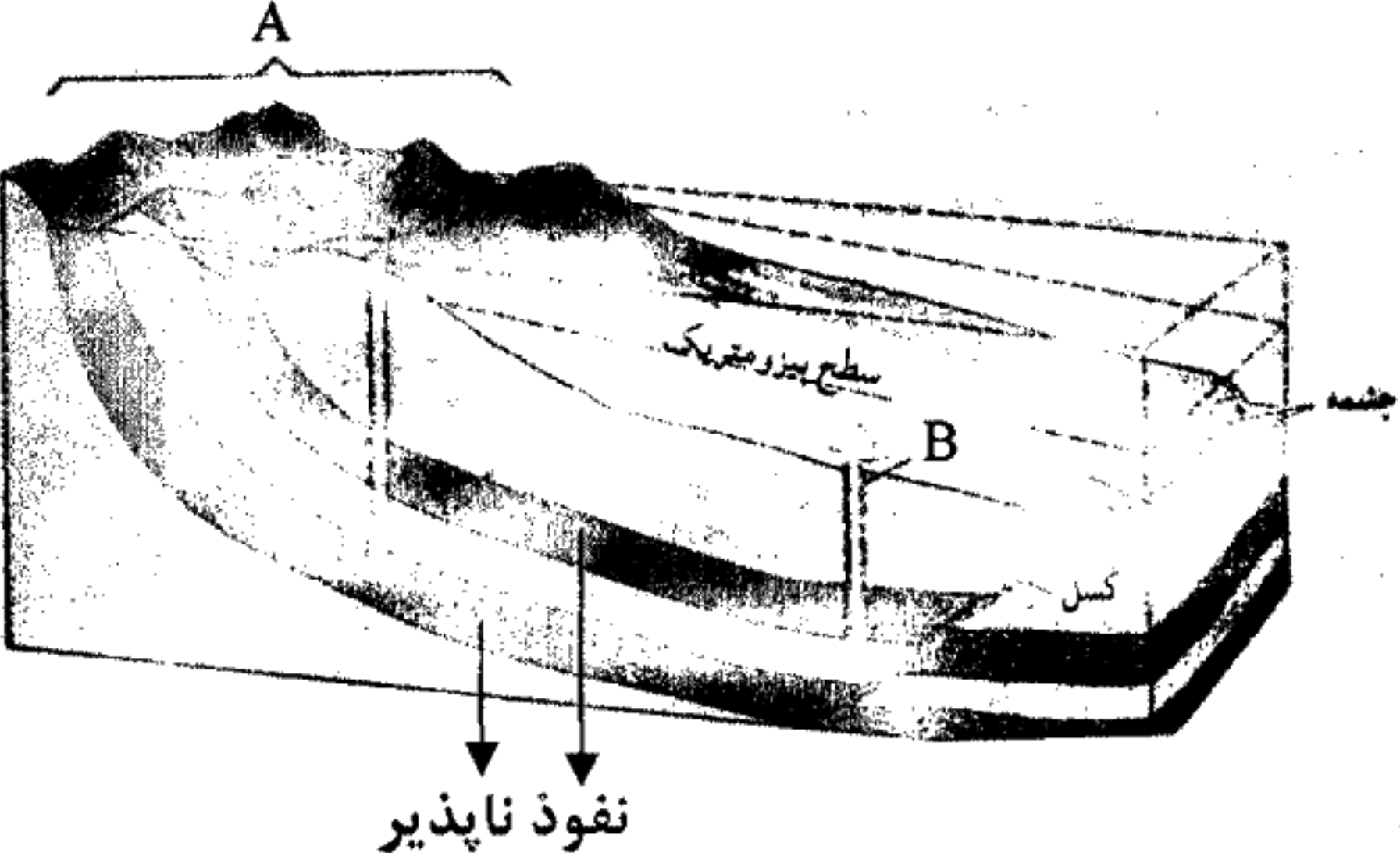
باسمه تعالی

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی	رشته ی : علوم تجربی
سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان : ۰۱ / ۰۳ / ۱۳۹۲
دانش آموزان روزانه ، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور نوبت (خرداد ماه) سال ۱۳۹۲	مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۸	۱- ترکیب شیمیایی که به مقدار سیلیس موجود در سنگ وابسته است. (۰/۲۵) ۲- نوع کانیهای تشکیل دهنده سنگ. (۰/۲۵) ۳- بیرونی و درونی بودن آنها (بافت سنگ). (۰/۲۵) (ذکر دو مورد کافی است)	۰/۵
۱۹	الف (هیدرو ترمال یا گرمابی) (۰/۲۵) ب (مجاورتی) (۰/۲۵) ج (گنیس) (۰/۲۵) د (مرمر) (۰/۲۵)	۱
۲۰	۱- ترکیب و ساختمان سنگ (۰/۲۵) ۲- اقلیم (۰/۲۵) ۳- شیب زمین (۰/۲۵) ۴- زمان (۰/۲۵)	۱
۲۱	الف) پوکه معدنی سنگی سبک و متخلخل است و سیمان گیری خوبی دارد. (۰/۵) ب) این سنگها پر حفره اند. (۰/۵) ج) دمای زیاد در هاله ی دگرگونی (۰/۵) یا در دگرگونی مجاورتی ایجاد شده اند. د) چگالی خیلی کمتر هوا نسبت به آب و یخ (۰/۵)	۲
۲۲	الف (کانی های بی ارزش در یک کانسنگ را باطله می گویند. (۰/۵) ب) یعنی از نظر قطر هم اندازه بودن (۰/۵) ج) رسوب گذاری کربنات کلسیم بر سقف غارها را استلاکتیت می گویند. (۰/۵) د) آبی که در نتیجه ی ذوب یخ در زیر یخچال جاری می شود رسوبات دانه ریزی به همراه دارد که آنها را پس از ته نشین شدن باید رسوبات مطبق یخچالی نامید. (۰/۵) یا رسوبات حاصل از ذوب یخچال که تقریباً صورت لایه لایه دارند.	۲
	جمع نمره	۲۰

همکار گرامی ، برای پاسخ های صحیح دیگر نیز ، نمره مناسب لحاظ فرمایید .

سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی		رشته ی : علوم تجربی		ساعت شروع : ۸ صبح		مدت امتحان : ۹۰ دقیقه	
سال سوم آموزش متوسطه				تاریخ امتحان : ۱۳۹۲ / ۰۳ / ۰۱		تعداد صفحات : ۳	
دانش آموزان روزانه ، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور نوبت (خرداد ماه) سال ۱۳۹۲				مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir			
ردیف		سؤالات		(پاسخنامه دارد)		نمره	
۱	کدام جمله زیر درست و کدام نادرست است؟ الف) سنگهای رسوبی در سطح زمین ، فراوان تر از سنگهای آذرین و دگرگونی هستند . ب) از تجزیه ی فلدسپاتها ، اکسیدهای آهن حاصل می آیند . ج) دانه های مربوط به کانی های ژئیس و کلسیت ، پس از طی ۱۱ کیلومتر به همراه آب صاف و گرد می شوند . د) سنگهای رسوبی آواری ، براساس اندازه قطعات یا ذرات طبقه بندی می شوند.						۱
۲	هر یک از کانیهای نام برده شده در ستون سمت راست ، به کدام گروه از سیلیکاتها در ستون سمت چپ، مربوط می باشد؟ الف) زبرجد ب) گلوکوفان ج) پلاژیوکلاز د) اوژیت ۱- آمفیبول ها ۲- پیروکسن ۳- الیون ۴- فلدسپات ها ۵- میکاها						۱
۳	در جملات زیر، کلمه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید. الف) بزرگترین و وسیع ترین توده ی آذرین عمقی (باتولیت- سیل) است . ب) بافتی که در آن بلورهای درشت ، در زمینه ی فاقد بلور یا ریز بلور قرار دارند (شیشه ای - پورفیری) نامیده می شود. ج) گرانیته یک نوع سنگ آذرین درونی ، با ترکیب شیمیایی (بازی - اسیدی) می باشد. د) سنگ آذرینی که به علت زیبایی و مقاومت زیاد ، به عنوان سنگ تزئینی استفاده می شود (گابرو - سنگ پا) می باشد .						۱
۴	هر یک از جمله های زیر را ، با کلمه مناسب تکمیل نمایید. الف) ریشه گیاهان با نفوذ و رشد خود در داخل ترک های سنگ ، موجب هوازدگی از نوع می شود . ب) از حاصل خیزترین خاکها ، خاک نواحی بوده و بیشترین غذای مردم جهان از همین نواحی تأمین می شود. ج) سطح اساس یا سطح مبنای نهائی رودها ، معمولاً سطح است . د) تلماسه از اعمال رسوبگذاری است .						۱
۵	با توجه به سری واکنشی بوون ، کانیهای زیر را به ترتیب زمان تبلور بنویسید. (آرتوکلاز - کوارتز - هورنبلاند - بیوتیت)						۱
۶	انتخاب مناسب ترین محل برای ساخت سد و نیروگاه ، در تخصص کدام یک از شاخه های علم زمین شناسی می باشد؟ الف) زمین شناسی اقتصادی ب) زمین شناسی مهندسی ج) ژئو مورفولوژی د) دیرینه شناسی						۰/۲۵
۷	کدام یک از رسوبات زیر منشأ شیمیایی ندارد؟ الف) نمک طعام ب) کربنات کلسیم و منیزیم ج) رس د) سولفات کلسیم						۰/۲۵
۸	دیاژنز سنگهای رسوبی آهکی و دولومیتی چگونه است ؟ الف) تبلور دوباره ب) سنگی شدن ج) متراکم شدن د) سیمانی شدن						۰/۲۵
«ادامه سؤالات در صفحه دوم»							

سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی	رشته ی : علوم تجربی	ساعت شروع : ۸ صبح	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان : ۱۳۹۲ / ۰۳ / ۰۱	تعداد صفحات : ۳	
دانش آموزان روزانه ، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور نوبت (خرداد ماه) سال ۱۳۹۲		مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	
ردیف	سؤالات (پاسخنامه دارد)	نمره	
۹	با توجه به طبقه بندی سنگهای رسوبی پاسخ مناسب را بنویسید. الف) فراوان ترین سنگ رسوبی در سطح زمین ، شیل است یا ماسه سنگ ؟ ب) سنگ دانه درشت با گرد شدگی خوب ، پرش است یا کنگلومرا ؟ ج) سنگی که آدمیان نخستین از آن ابزار می ساختند ، دولومیت است یا چرت ؟ د) سنگ شیمیائی اهکی آلی ، گل سفید است یا زغال سنگ ؟	۱	
۱۰	با توجه به شکل مقابل پاسخ دهید: الف) بیشترین سرعت رود در نقطه A است یا B ؟ ب) در نقطه A فرسایش بیشتر است یا رسوبگذاری ؟		
۱۱	با توجه به ویژگی های آب دریا پاسخ دهید: الف) درجه شوری متوسط آب اقیانوس ها چند گرم بر کیلو گرم است ؟ ب) اگر بر عمق آب دریا ۸۰۰ متر اضافه شود ، فشار آب چند اتمسفر زیاد می شود ؟ ج) حرکت منظم ذرات آب به طرف بالا و پایین که به صورت چین هایی در سطح آب دیده می شود چه نام دارد ؟ د) در کدام قسمت از بستر اقیانوس ها ، ذخایر نفتی دنیا واقع شده اند ؟	۱	
۱۲	دانش زمین شناسی به دو بخش اصلی تقسیم می شود . آن ها را نام ببرید.	۰/۵	
۱۳	با توجه به شکل مقابل به سؤالات زیر پاسخ دهید . الف) نوع آبخوان را تعیین کنید ؟ ب) چاه B چه نوع چاهی می باشد ؟ ج) منطقه ی A چه نامیده می شود ؟ د) مقدار املاح در آب چاه B کم است یا زیاد ؟		
۱۴	عوامل دگرگون ساز را نام برده و در دگرگونی های شدید ، کدام عامل نقش مهم تری دارد ؟	۱	
۱۵	هر متر مکعب هوا ، در دمای ۲۰ درجه سانتی گراد ، حداکثر می تواند ۱۵ گرم بخار آب را در خود نگه دارد. اگر رطوبت نسبی در همین دما ۶۰ درصد باشد ، رطوبت مطلق هوا چقدر است ؟	۰/۷۵	
	«ادامه سؤالات در صفحه سوم»		

سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی	رشته ی : علوم تجربی	ساعت شروع : ۸ صبح	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان : ۱۳۹۲ / ۰۳ / ۰۱	تعداد صفحات : ۳	
دانش آموزان روزانه ، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور نوبت (خرداد ماه) سال ۱۳۹۲	مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir		
ردیف	سؤالات	(پاسخنامه دارد)	نمره

۱۶	با توجه به راه های شناسایی کانیها جدول زیر را کامل کنید .			
۱	نام کانی	جلا	کلیواژ (رَخ)	سختی
	الماس	A		۱۰
	B	فلزی	سه جهتی با زاویه قائمه	
	ذَر کوهی	شیشه ای	C	۷
	تالک		یک جهتی	D
۱۷	هر یک از عبارت های زیر مربوط به کدام کانی (آپاتیت - پیریت - باریت - آزیست - فیروزه) می باشد . الف) چگالی آن زیاد بوده و در ترکیب گل حفاری چاه های نفت و گاز به کار می رود . ب) از سنگ های آتشفشانی اطراف نیشابور استخراج می شود . ج) فراوان ترین سولفید فلزی در پوسته زمین می باشد و بسیار شبیه طلا است . د) فسفات کلسیم با کمی کلر یا فلوئور است .			
۱۸	ملاک های طبقه بندی سنگهای آذرین را نام ببرید. (دو مورد)			
۱۹	با توجه به اقسام دگرگونی (مجاورتی - ناحیه ای - گرمایی) و طبقه بندی سنگهای دگرگونی پاسخ دهید . الف) در کدام نوع دگرگونی آب بسیار داغ بر سنگها تأثیر گذاشته و تغییرات شیمیایی در آنها ایجاد می کند؟ ب) سنگهای اطراف یک دایک چه نوع دگرگونی را متحمل شده اند ؟ ج) سنگی که دارای جهت یافتگی فولیاسیون می باشد ، چه نام دارد ؟ د) سنگی که فاقد جهت یافتگی بوده و منظره دانه قندی دارد ، چه نامیده می شود ؟			
۲۰	چهار عامل مهم برای پایداری سنگها در برابر هوازدگی را بنویسید .			
۲۱	علت (دلیل) هر یک از موارد زیر را بنویسید. الف) از پوکه معدنی ، به عنوان عایق در ساختمان ها استفاده می شود . ب) بیشتر نفت خام جهان در میان ماسه سنگها ذخیره است . ج) هورنفلس سنگی ، سخت ، دانه ریز و متراکم است . د) قدرت باد در حمل رسوبات خیلی کمتر از رودها و یخچال ها است .			
۲۲	اصطلاحات زیر را تعریف کنید.			
۲	الف) باطله	ب) جورشدگی	ج) استلاکتیت	د) رسوبات مطبق یخچالی
۲۰	جمع نمره			
	« موفق باشید »			