

باسمه تعالی

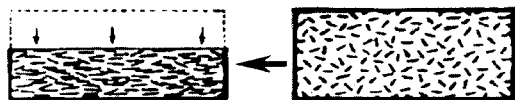
سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی	رشته : علوم تجربی	ساعت شروع : ۸ صبح	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :	سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان : ۹۴/۶/۱۴	تعداد صفحه : ۲
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت شهریور ماه سال ۱۳۹۴		مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	

ردیف	سؤالات (پاسخ نامه دارد)	نمره																				
۱	کدام یک از جملات زیر، درست و کدام نادرست است؟ الف) ایران دارای معادن فراوان آهن است. ب) عنصر کادمیم، برای سلامت انسان مضر می باشد. ج) بیشتر دی اکسید کربن آب اقیانوس ها، به صورت مولکول CO ₂ باقی می ماند. د) حد زمین شناسی حوضه های اقیانوسی، خط ساحلی نیست، بلکه شیب قاره است.	۱																				
۲	در هر یک از جملات زیر، کلمه مناسب داخل پرانتز را، مشخص کنید. الف) جریان های تنگه جبل الطارق، نمونه ای از جریان های دریایی (سطحی - عمیق) می باشد. ب) در عرض جغرافیایی ۲۵ درجه شمالی، مقدار تبخیر از میزان بارندگی (بیشتر - کم تر) است. ج) وجود گیاهک فراوان، مقدار رواناب را (افزایش - کاهش) می دهد. د) ساختمان سیلیکاتی زنجیری ساده، در کانی (اوزیت - هورنبلاند) دیده می شود. ه) در تولید لیزرها از کانی (گارنت - گالن) استفاده می شود. و) ساخت آذرین درونی صفحه ای که لایه های رسوبی را قطع می کند (دایک - سیل) نام دارد.	۱/۵																				
۳	جاهای خالی را، با کلمات مناسب کامل کنید. الف) اگر ارتفاع تشکیل ابر بیش از ارتفاع معمولی ابرها باشد، در جلوی نام آن پیشوند قرار می دهند. ب) با افزایش هفتاد متر به عمق آب دریا، مقدار اتمسفر بر فشار آب اضافه می شود. ج) هر چه دمای هوا بالاتر باشد، قابلیت جذب بخار آب توسط هوا می شود. د) بر اثر گرما و فشار زیاد از آنتراسیت، کانی به وجود می آید.	۱																				
۴	نازک و تکه تکه بودن، از ویژگی های خاک کدام مناطق آب و هوایی است؟ الف) مرطوب حاره ای (ب) بیابانی (ج) معتدله (د) سرد قطبی	۰/۲۵																				
۵	هر یک از کانی های سمت راست، با کدام مورد در سمت چپ ارتباط دارد؟	۱																				
	<table border="1"> <tr> <td>الف</td> <td>آمتیست</td> <td>۱</td> <td>پنبه نسوز</td> </tr> <tr> <td>ب</td> <td>آزبست</td> <td>۲</td> <td>خاک چینی</td> </tr> <tr> <td>ج</td> <td>کرندوم</td> <td>۳</td> <td>ذره کوهی</td> </tr> <tr> <td>د</td> <td>کائولینیت</td> <td>۴</td> <td>یاقوت</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>۵</td> <td>کوارتز بنفش</td> </tr> </table>	الف	آمتیست	۱	پنبه نسوز	ب	آزبست	۲	خاک چینی	ج	کرندوم	۳	ذره کوهی	د	کائولینیت	۴	یاقوت			۵	کوارتز بنفش	
الف	آمتیست	۱	پنبه نسوز																			
ب	آزبست	۲	خاک چینی																			
ج	کرندوم	۳	ذره کوهی																			
د	کائولینیت	۴	یاقوت																			
		۵	کوارتز بنفش																			
۶	هر یک از موارد زیر، متعلق به کدام گروه سنگ های رسوبی (آواری - شیمیایی) می باشند؟ الف) گِل سنگ (ب) گِل سفید (ج) چرت (د) آركوز	۱																				
۷	هر یک از پدیده های زیر، محصول کدام یک از عوامل فرسایشی است؟ الف) یاردانگ (ب) غار آهکی (ج) فرسایش قهقرایی (د) مورن	۱																				
۸	کدام یک از سنگ های دگرگونی زیر، دارای جهت یافتگی است و کدام یک فاقد جهت یافتگی؟ الف) گنیس (ب) کوارتزیت (ج) سنگ لوح (د) هورنفلس	۱																				
	ادامه ی سؤالات در صفحه دوم																					

باسمه تعالی

سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی	رشته : علوم تجربی	ساعت شروع : ۸ صبح	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :	سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان : ۹۴/۶/۱۴	تعداد صفحه : ۲
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت شهریور ماه سال ۱۳۹۴			
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://ace.medu.ir			

ردیف	سؤالات (پاسخ نامه دارد)	نمره
۹	الف) دو ویژگی کانی پیریت را بنویسید. ب) چه عواملی استخراج یک کانسار را مقرون به صرفه اقتصادی می کنند؟ (دو مورد)	۱
۱۰	آبخوان های آزاد و تحت فشار را از نظر موارد زیر، با یکدیگر مقایسه نمایید. الف) میزان فشار در سطح فوقانی لایه آبدار نسبت به فشار اتمسفری (ب) میزان نفوذپذیری لایه فوقانی	۱
۱۱	در رابطه با سنگ های آذرین ، به موارد زیر پاسخ دهید. الف) اگر آمفیبول با ماده مذاب واکنش دهد ، کدام کانی به وجود می آید؟ ب) یک سنگ آذرین با بافت شیشه ای، نام ببرید. ج) از رگه های « سیلیس » و « فلدسپات » ، به ترتیب در کدام صنایع استفاده می شود؟	۱
۱۲	در مخروط یک کوه آتشفشانی، مقدار زیادی سنگ بازالت وجود دارد. به موارد زیر، پاسخ دهید: الف) ترکیب سنگ، اسیدی است یا بازی ؟ (ب) بافت سنگ، درشت بلور است یا ریزبلور؟ ج) دارای الیوین است یا کوارتز ؟ (د) رنگ سنگ، تیره است یا روشن؟	۱
۱۳	به سؤالات زیر، پاسخ کوتاه دهید. الف) در کدام شاخه ی علم زمین شناسی با بررسی شواهد موجود در سنگ ها، تاریخچه حیات مطالعه می شود؟ ب) کدام نوع حرکت دامنه ای در مناطق کوهستانی نیمه خشک، پس از رگبارهای کوتاه مدت، رخ می دهد؟ ج) در مقیاس موس، کدام کانی توسط همه کانی های دیگر خراشیده می شود؟ د) در دهانه کدام آتشفشان کشور ما، دریاچه وجود دارد؟ ه) ماگما، حاصل ذوب سنگ های پوسته است یا هسته؟	۱/۲۵
۱۴	به موارد زیر، پاسخ مناسب دهید. الف) دو نمونه از اعمال رسوب گذاری آب های زیرزمینی را فقط نام ببرید. ب) دو مورد از منابع معدنی که در سنگ های رسوبی تشکیل می شوند، را نام ببرید. ج) دو مورد از عوامل مؤثر در رسوب گذاری کربنات کلسیم را فقط نام ببرید.	۱/۵
۱۵	با توجه به شکل مقابل، به موارد زیر، پاسخ دهید: الف) کدام یک از انواع دیازنز را نشان می دهد؟ ب) اندازه دانه های رسوبی در حد رس است یا شن؟	۰/۵
۱۶	میزان پایداری سنگ ها در برابر هوازدگی به چه عواملی بستگی دارد؟ (چهار مورد)	۱
۱۷	علت هر یک از موارد زیر را، بنویسید. الف) وجود بافت حفره دار در پوکه معدنی ج) ایجاد دگرگونی مجاورتی ب) مناسب بودن آب ساکن مناطق مردابی برای ایجاد زغال سنگ د) محکم و بادوام بودن سنگ های دگرگون شده	۲
۱۸	اصطلاحات زیر را تعریف کنید: الف) جلای کانی (ب) پرش (ج) حد دگرگونی (د) تلماسه	۲
	« موفق باشید »	جمع نمره
		۲۰



راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی	رشته : علوم تجربی	ساعت شروع : ۸ صبح
سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان : ۱۴ / ۶ / ۱۳۹۴	
دانش آموزان روزانه ، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور نوبت شهریور ماه سال ۱۳۹۴		مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف) درست (۰/۲۵) ص ۵ (ب) درست (۰/۲۵) ص ۱۰ (ج) نادرست (۰/۲۵) ص ۲۴ (د) درست (۰/۲۵) ص ۳۰	۱
۲	الف) عمیق (۰/۲۵) ص ۲۷ (ب) بیشتر (۰/۲۵) ص ۲۰ (ج) کاهش (۰/۲۵) ص ۳۲ (د) اوزیت (۰/۲۵) ص ۵۹ و ۶۰ (ه) گارنت (۰/۲۵) ص ۵۱ (و) دایک (۰/۲۵) ص ۷۰	۱/۵
۳	الف) آلتو (۰/۲۵) ص ۱۹ (ب) هفت (۰/۲۵) ص ۲۵ (ج) بیشتر (۰/۲۵) ص ۱۴ (د) گرافیت (۰/۲۵) ص ۴۹	۱
۴	ب) بیابانی (۰/۲۵) ص ۱۱۲	۰/۲۵
۵	الف) ۵: کوارتز بنفش (۰/۲۵) ص ۶۱ و ۶۵ (ب) ۱: پنبه نسوز (۰/۲۵) ص ۶۷ (ج) ۴: یاقوت (۰/۲۵) ص ۶۵ (د) ۲: خاک چینی (۰/۲۵) ص ۵۶	۱
۶	الف) آواری (۰/۲۵) ص ۸۸ (ب) شیمیایی (۰/۲۵) ص ۹۲ (ج) شیمیایی (۰/۲۵) ص ۹۲ (د) آواری (۰/۲۵) ص ۹۰	۱
۷	الف) باد (۰/۲۵) ص ۱۲۳ (ب) آب های زیرزمینی (۰/۲۵) ص ۱۱۸ (ج) آب های جاری (۰/۲۵) ص ۱۱۶ (د) یخچال (۰/۲۵) ص ۱۱۹	۱
۸	الف) دارای جهت یافتگی (۰/۲۵) ص ۱۰۲ (ب) فاقد جهت یافتگی (۰/۲۵) ص ۱۰۲ (ج) دارای جهت یافتگی (۰/۲۵) ص ۱۰۱ (د) فاقد جهت یافتگی (۰/۲۵) ص ۱۰۳	۱
۹	الف) سولفید آهن (Fe ₂ S ₃): فراوان ترین سولفید فلزی در پوسته زمین؛ غیرسیلیکات؛ مکعبی شکل؛ جلای فلزی؛ بسیار شبیه طلا؛ رنگ خاکه سیاه (ب) نسبت بالای کانه به باطله؛ نوع کانی های ارزشمند؛ پایین بودن هزینه های استخراج (ذکر دو مورد؛ هر مورد: ۰/۲۵) ص ۶۲ (ذکر دو مورد؛ هر مورد: ۰/۲۵) ص ۶۶	۱
۱۰	الف) فشار در سطح فوقانی لایه آبدار آزاد، برابر فشار اتمسفر (۰/۲۵) و در سطح فوقانی لایه آبدار تحت فشار، بیشتر از فشار اتمسفر (۰/۲۵) است. ص ۳۸ (ب) لایه فوقانی آبخوان آزاد: نفوذپذیر (۰/۲۵) اما لایه فوقانی آبخوان تحت فشار: نفوذناپذیر (۰/۲۵) است. ص ۳۸	۱
۱۱	الف) بیوتیت (۰/۲۵) ص ۷۴ (ب) ابسیدین (۰/۲۵) ص ۷۵ و ۷۶ (ج) سیلیس: شیشه سازی (۰/۲۵) ص ۷۹ - فلدسپات: چینی سازی (۰/۲۵) ص ۷۹	۱
۱۲	الف) بازی (۰/۲۵) ص ۷۷ (ب) ریزبلور (۰/۲۵) ص ۷۵ (ج) البوین (۰/۲۵) ص ۷۷ (د) تیره (۰/۲۵) ص ۷۳	۱
۱۳	الف) دیرینه شناسی (۰/۲۵) ص ۱۱ (یا زمین شناسی تاریخی) ص ۹ (ب) جریان گلی (۰/۲۵) ص ۱۱۴ (ج) تالک (۰/۲۵) ص ۵۳ (د) سیلان (۰/۲۵) ص ۴۳ (ه) پوسته (۰/۲۵) ص ۷۱	۱/۲۵
	ادامه پاسخ ها در صفحه دوم	

ساعت شروع : ۸ صبح	رشته : علوم تجربی	راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی
تاریخ امتحان : ۱۴ / ۶ / ۱۳۹۴		سال سوم آموزش متوسطه
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir		دانش آموزان روزانه ، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور نوبت شهریور ماه سال ۱۳۹۴

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۴	الف) سیمان شدگی ؛ جانشینی ؛ رسوب گذاری کربنات کلسیم بر سقف، کف و دیوار غارها (یا تشکیل استالاکتیت و استالاکمیت) ؛ رسوب کربنات کلسیم در دهانه چشمه های آب گرم (یا تشکیل تراورتن) (ذکر دو مورد ؛ هر مورد : ۰/۲۵) ص ۱۲۵ ب) نفت ؛ زغال سنگ ؛ گاز طبیعی ؛ معادن آهن ؛ آلومینیم ؛ سنگ های ساختمانی ؛ مصالح ساختمانی (ذکر دو مورد ؛ هر مورد : ۰/۲۵) ص ۸۲ ج) دما ؛ آشفستگی آب ؛ وجود گیاهان فتوسنتز کننده ؛ عمق ؛ فشار آب ؛ مقدار دی اکسید کربن (ذکر دو مورد ؛ هر مورد : ۰/۲۵) ص ۹۱	۱/۵
۱۵	الف) تراکم (فشردگی) (۰/۲۵) ص ۸۷ ب) رس (۰/۲۵) ص ۸۷	۰/۵
۱۶	ترکیب و ساختمان سنگ (۰/۲۵) ؛ اقلیم (۰/۲۵) ؛ شیب زمین (۰/۲۵) ؛ زمان (۰/۲۵) ص ۱۰۸ و ۱۰۹ و ۱۱۰	۱
۱۷	الف) به علت خروج گازها از گدازه در حال انجماد ب) زیرا به دلیل جریان نداشتن هوا، اکسیژن چندانی وارد آب نمی شود تا به مواد آلی تجمع یافته در بستر برسد، به این ترتیب، این مواد به صورت تجزیه نشده باقی می ماندند. ج) تماس با گرمای زیاد حاصل از توقف ماگما د) زیرا گرما و فشار، فضاهای بین دانه های آن ها را از میان برده و بر تراکم آن ها افزوده شده است. (۰/۵) ص ۱۰۴ (یا واکنش های دگرگون کننده، کانی های ناپایدار را با کانی های پایدارتر عوض می کنند؛ یا تبلور مجدد، پیوند میان دانه های رسوبی و سیمان بین آن ها را مستحکم تر می کند.) (۰/۵) ص ۹۷	۲
۱۸	الف) توانایی کانی در منعکس ساختن، عبور یا جذب نور را جلا می گویند. ب) سنگ رسوبی آواری با دانه های درشت و زاویه دار (برش از سیمان شدگی ذرات درشت و زاویه دار با زمینه ای از ذرات ریزتر تشکیل شده است.) ج) محدوده ای که سنگ ها دگرگون می شوند، از پایان دیاژنز شروع می شود و در ابتدای ذوب سنگ ها خاتمه می یابد. د) باد ذرات درشت تر را به صورت تپه ها یا پشته هایی از ماسه برجای می گذارد که تلماسه خوانده می شوند. (۰/۵) ص ۹۴ (۰/۵) ص ۱۲۸	۲
	جمع نمره	۲۰

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