

باشمه تعالی

سوالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی	رشته: علوم تجربی	ساعت شروع: ۸ صبح	تعداد صفحه: ۳
نام و نام خانوادگی:	سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان: ۹۶/۶/۱۳	مدت امتحان: ۸۵ دقیقه
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داود طلبان آزاد سراسر کشور در نوبت شهریور ماه سال ۱۳۹۶ مرکز سنجش آموزش و پژوهش http://aee.medu.ir			

ردیف	سوالات	تمره
۱	<p>کدام یک از جملات زیر، درست و کدام یک نادرست است؟</p> <p>الف) در زمین شناسی فیزیکی، مواد تشکیل دهنده زمین و فرایندهای درونی و سطحی مورد مطالعه قرار می‌گیرند.</p> <p>ب) اگر ارتفاع تشکیل ابر بیش از ارتفاع معمولی ابرها باشد، در جلوی آن کلمه نیمبوس قرار می‌گیرد.</p> <p>ج) به علت وجود ذخایر نفتی در جنوب ایران، مطالعه آب کره در کشور ما اهمیت دارد.</p> <p>د) در عمقی معادل نصف طول موج، ذرات آب دریا بدون حرکت هستند.</p> <p>ه) فشار در سطح فوقانی لایه آبدار آزاد، کمتر از فشار اتمسفر است.</p> <p>و) تلماسه‌ها در مقطع، دارای شکلی متقابن می‌باشند.</p>	۱/۵
۲	<p>در هر یک از جملات زیر، کلمه مناسب داخل پرانتز را مشخص کنید.</p> <p>الف) شاخه‌ای از زمین شناسی که به پراکندگی عناصر در زمین می‌پردازد (پترولوزی- ژئوشیمی) نام دارد.</p> <p>ب) در عرض جغرافیایی ۲۵ درجه شمالی، میزان تبخیر از مقدار بارندگی، (بیشتر - کمتر) است.</p> <p>ج) به ساخت آذرین درونی صفحه مانند، که لایه‌های رسوبی را قطع می‌کند (دایک - سیل) گویند.</p> <p>د) مسطح ترین و عمیق ترین بخش حوضه اقیانوسی، (خیز قاره - دشت مغایکی) نام دارد.</p> <p>ه) آب سرد در مقایسه با آب گرم توانایی (بیشتری - کمتری) در نگهداری گازها و یون‌های آن دارد.</p> <p>و) رخ کانی فلدسپات، (دو - سه) جهتی می‌باشد.</p>	۱/۵
۳	جدول زیر را، کامل کنید.	۱
۴	<p>در هر یک از سوالات زیر، گزینه مناسب را مشخص نمایید.</p> <p>الف) در آب سخت مقدار کدام یون‌ها بیشتر است؟</p> <p>(۱) سدیم و پتانسیم (۲) کلسیم و منیزیم (۳) سدیم و منیزیم (۴) کلسیم و پتانسیم</p> <p>ب) کدام یک از موارد زیر، منافذ اولیه می‌باشند؟</p> <p>(۱) شکستگی‌ها (۲) رسوبات رودخانه‌ای (۳) حفرات انحلالی (۴) درزها</p> <p>ج) کدام سنگ رسوبی، دارای کربنات کلسیم فراوان است؟</p> <p>(۱) تراورتن (۲) اوپال (۳) کلسیونی (۴) آنتراسیت</p> <p>ه) نخستین کانی که از سرد شدن مagma بازالتی حاصل می‌شود کدام است؟</p> <p>(۱) آمفیبول (۲) پیروکسن (۳) الیوین (۴) پلازیوکلاز سدیم دار</p>	۱
۵	<p>هریک از ویژگی‌های زیر، مربوط به کدام یک از سنگ‌های رسوبی (آرکوز یا گنگلومرا) می‌باشد؟</p> <p>الف) ذرات درشت تر از ۲ میلی‌متر (ب) ذرات زاویه دار (ج) مخصوص مناطق خشک</p> <p>ه) حمل دانه‌ها در مسافت طولانی</p> <p>ادامه سوالات در صفحه دوم</p>	۱

باسم‌هه تعالی

نام و نام خانوادگی:	دشته: علوم تجربی	ساعت شروع: ۸ صبح	تعداد صفحه: ۳
مدت امتحان: ۸۵ دقیقه	تاریخ امتحان: ۹۶/۶/۱۳	سال سوم آموزش متوسطه	
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داولطلبان آزاد سراسرکشور در نوبت شهریور ماه سال ۱۳۹۶ مرکز سنجش آموزش و پژوهش http://aee.medu.ir			

ردیف	سؤالات	نمره
۶	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب، کامل کنید.</p> <p>الف) به افت ناگهانی دمای آب دریاهای استوایی، در عمق ۵۰۰ متر، می گویند.</p> <p>ب) بلور هایی که فقط با اشعه X قابل تشخیص اند بلور، نامیده می شوند.</p> <p>ج) بنیان چهار وجهی سیلیکات، بار الکتریکی دارد.</p> <p>د) در ساختن زغال دینام الکتروموتورها، از کانی استفاده می شود.</p> <p>ه) بیشتر غذای مردم جهان، از خاک مناطق تأمین می شود.</p> <p>و) به رسوبات اقیانوس های باز و دور از حاشیه قاره ها، رسوبات می گویند.</p>	۱/۵
۷	<p>هر یک از موارد زیر، با کدام عامل فرسایشی مرتبط است؟</p> <p>الف) تشکیل دره ب) لغزش ج) بار معلق ۵) مورن</p>	۱
۸	<p>پاسخ گوشه دهید:</p> <p>الف) کانی با ترکیب FeS_2 ، چه نامیده می شود؟</p> <p>ب) کدام دریاچه، در اثر ریزش کوه و مسدود شدن مسیر رود ایجاد شده است؟</p> <p>ج) سطحی که در آن رودخانه انرژی خود را از دست داده و بیش از آن نمی تواند بستر خود را حفر کند، چه نام دارد؟</p> <p>۵) جرم بخار آب موجود در واحد حجم هوا، رطوبت مطلق نام دارد یا رطوبت نسبی؟</p> <p>ه) در سنگ های رسوبی، فراوانی ماسه سنگ بیشتر است یا سنگ آهک؟</p> <p>و) کانی آپاتیت، بر روی ارتوز خط می اندازد یا بر روی فلوئوریت؟</p>	۱/۵
۹	<p>در مورد کانی کوارتز، به موارد زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) درجه سختی آن چند است؟ ب) رخ آن، چگونه است؟ ج) یک مورد استفاده آن را، بنویسید.</p>	۱
۱۰	<p>به موارد زیر، پاسخ دهید.</p> <p>الف) راه شناسایی ژیپس از میکارا، بنویسید.</p> <p>ب) معدن مس سرچشمه، چگونه به وجود آمده است؟</p>	۱
۱۱	<p>الف) دو عامل مؤثر بر هوازدگی فیزیکی را، بنویسید.</p> <p>ب) انواع دگرگونی ناحیه ای را، فقط نام ببرید.</p> <p>ج) محدوده ای را که سنگ ها در زیر زمین، دگرگون می شوند، بنویسید.</p> <p>ادامه سوالات در صفحه سوم</p>	۱/۵

باسم‌هه تعالی

سوالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی	رشته : علوم تجربی	ساعت شروع: ۸ صبح	تعداد صفحه: ۳
نام و نام خانوادگی :	سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان : ۹۶/۶/۱۳	مدت امتحان: ۸۵ دقیقه
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسرکشور در نوبت شهریور ماه سال ۱۳۹۶ مرکز سنجش آموزش و پژوهش http://aee.medu.ir			

ردیف	سؤالات	نمره
۱۲	سنگ آذرینی دارای بلورهای درشت کوارتز، فلدسپات و مسکوویت است. با توجه به آن، به موارد زیر پاسخ دهید. الف) نام سنگ چیست? ب) سنگ بیرونی است یا درونی؟ ج) رنگ آن، قیروه است یا ووشن؟	۱
۱۳	به موارد زیر، پاسخ دهید. الف) نام دو سنگ رسوبی تغییری را بنویسید. ب) سنگ های رسوبی تبخیری، نشانه چه نوع آب و هوایی هستند؟	۱
۱۴	شکل مقابل قسمتی از یک رود را نشان می دهد. به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) سرعت حرکت آب در کدام قسمت بیشتر است? ب) رسوب‌گذاری در کدام قسمت صورت می گیرد?	۰/۵
۱۵	هر یک از موارد زیر، در اثر کدام فرایند دیازنز ایجاد شده اند؟ الف) تبدیل آراغونیت به کلسیت ب) تشکیل برش	۰/۵
۱۶	علت هر یک از موارد زیر را بنویسید. الف) کانی آزبیست با وجود فایده های زیاد، خطرناک است. ب) افزایش دما باعث ذوب سنگ ها می شود. ج) در بعضی سنگ های آذرین، بافت پورفیری دیده می شود. د) در مناطق کم شیب، ممکن است ضخامت پوشش هوازده زیاد باشد.	۲
۱۷	هریک از اصطلاحات زیر را، تعریف کنید: الف) تورب ب) شیستوزیته ج) استلاکتیت	۱/۵
	«موفق باشید»	جمع نمره ۲۰

باسمہ تعالیٰ

ساعت شروع : ۸ صبح	رشته : علوم تجربی	راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی
تاریخ امتحان : ۱۳۹۶ / ۶ / ۱۳		سال سوم آموزش متوسطه
دانشآموزان روزانه، بزرگسال و داولطلبان آزاد سراسر کشور نوبت شهریور ماه سال ۱۳۹۶ http://aee.medu.ir		

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف) درست (۰/۲۵) ص ۹ ب) نادرست (۰/۲۵) ص ۱۹ ج) درست (۰/۲۵) ص ۲	۱/۵
۲	الف) ژئوشیمی (۰/۲۵) ص ۱۱ ب) بیشتر (۰/۲۵) ص ۲۰ ج) دایک (۰/۲۵) ص ۷۰ د) نادرست (۰/۲۵) ص ۳۸ و) نادرست (۰/۲۵) ص ۱۲۸	۱/۵
۳	الف) ندارد (۰/۲۵) ص ۱۰۲ ب) سنگ آهک (۰/۲۵) ص ۱۰۲ ج) دارد (۰/۲۵) ص ۱۰۲ د) شیل (۰/۲۵) ص ۱۰۲	۱
۴	الف) - ۴ - کلسیم و منیزیم (۰/۲۵) ص ۳۹ ب) ۲ - رسوبات رودخانه‌ای (۰/۲۵) ص ۳۶ ج) ۳ - الیوین (۰/۲۵) ص ۷۳	۱
۵	الف) کنگلومرا (۰/۲۵) ص ۹۰ ب) آركوز (۰/۲۵) ص ۹۰ ج) آركوز (۰/۲۵) ص ۹۰ د) کنگلومرا (۰/۲۵) ص ۹۰	۱
۶	الف) ترمولاین (۰/۲۵) ص ۲۴ ب) نهان (۰/۲۵) ص ۵۱ ج) منفی (۰/۲۵) ص ۵۷ د) گرافیت (۰/۲۵) ص ۶۴ و) پلازیک (۰/۲۵) ص ۱۱۲ ه) معتدل (۰/۲۵) ص ۱۲۷	۱/۵
۷	الف) آب‌های جاری (۰/۲۵) ص ۱۱۷ ب) نیروی جاذبه (۰/۲۵) ص ۱۱۲ ج) باد (۰/۲۵) ص ۱۲۲ د) یخچال (۰/۲۵) ص ۱۲۶	۱
۸	الف) پیریت (۰/۲۵) ص ۶۲ ب) تار؛ ولشت؛ لاسم (تنها یک مورد ۰/۲۵) ص ۴۳ ج) سطح مبنا (یا سطح اساس) (۰/۲۵) ص ۱۱۶ د) رطوبت مطلق (۰/۲۵) ص ۱۴ ه) فلوریت (۰/۲۵) ص ۵۳ و) ماسه سنگ (۰/۲۵) ص ۸۲	۱/۵
۹	الف) ۷ (۰/۲۵) ص ۵۳ ب) رخ ندارد (۰/۲۵) ص ۶۱	۱
۱۰	الف) میکا در برابر گرما مقاوم است (۰/۲۵)، اما ژیپس در مقابل شعله، کدر و به پودر سفید رنگی تبدیل می‌شود. (۰/۲۵) ص ۵۶	۱
۱۱	الف) تغییرات دما و تکرار چرخه‌های انبساط و انقباض سنگ‌ها؛ یخ بستن آب در شکاف سنگ‌ها؛ نفوذ ریشه گیاهان (دو مورد، هر مورد؛ ۰/۲۵) ص ۱۰۷ ب) دفنی (۰/۲۵) و حرکتی - حرارتی (۰/۲۵) ص ۹۸ ج) از پایان دیاژنز شروع می‌شود (۰/۲۵) و در ابتدای ذوب سنگ‌ها خاتمه می‌یابد. (۰/۲۵) ص ۹۴	۱/۵

باشمه تعالی

رشته : علوم تجربی	ساعت شروع : ۸ صبح	راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی
تاریخ امتحان : ۱۳۹۶ / ۶ / ۱۳		سال سوم آموزش متوسطه
مرکز سنجش آموزش و پژوهش	دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داولطلبان آزاد سراسر کشور نوبت شهرویور ماه سال ۱۳۹۶ http://aee.medu.ir	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۲	الف) گرانیت (۰/۲۵) ص ۷۷ و ۷۷ ب) درونی (۰/۲۵) ص ۷۴ ج) روشن (۰/۲۵) ص ۷۳ د) پتانسیم (۰/۲۵) ص ۷۷ و ۷۴	۱
۱۳	الف) سنگ نمک (۰/۲۵) و سنگ چک (زیپس) (۰/۲۵) ص ۹۲ ب) گرم (۰/۲۵) و خشک (۰/۲۵) ص ۹۲	۱
۱۴	الف) B (۰/۲۵) ص ۳۲ ب) A (۰/۲۵) ص ۳۲	۰/۵
۱۵	الف) تبلور دوباره (۰/۲۵) ص ۸۷ ب) سیمانی شدن (۰/۲۵) ص ۹۰	۰/۵
۱۶	الف) اگر تارهای آربست از هم باز و شکسته شوند، درهوا شناور می مانند و پس از ورود به شش ها، سلول های سالم جدار کیسه های هوایی را به سلول های سلطانی تبدیل می کنند. ب) پیوند های یونی را در کانی ها سست و از هم جدا می کند. ج) سنگ دردو مرحله سرد شده، مرحله اول دراعماق، بلورهای درشت ایجاد و در مرحله دوم در مسیر حرکت و نزدیک شدن به سطح زمین انجام سریع صورت می گیرد و بلورهای ریز و یا شیشه حاصل می شود. د) در شبیه های کم، محصولات هوازدگی به آسانی از محل دور نمی شوند.	۲
۱۷	الف) در مراحل اولیه تشکیل زغال سنگ، ساختار گیاه حفظ می شود و ماده نرم و قهوه ای رنگ به نام تورب ایجاد می شود. ب) اگر کانی های ورقه ای در جهت عمود بر فشار جهت دار قرار گیرند، اندازه آنها بزرگتر می شود و سنگ شکل ورقه ورقه یا فلس مانند پیدا می کند. ج) رسوبات کربنات کلسیم در سقف غارها که بر اثر رسوبگذاری آب های زیرزمینی ایجاد شده اند.	۱/۵
	جمع نمره	۲۰

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