

باشمه تعالی

نام و نام خانوادگی :	ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: علوم تجربی	سوالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی
تعداد صفحه:	۹۳/۲۹	سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان:
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در فوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۳ مرکز سنجش آموزش و پژوهش			http://aee.medu.ir
نمره	سوالات (پاسخ نامه دارد)		

ردیف

۱	کدام جمله زیر درست و کدام نادرست است؟ الف) امکان تداوم حیات بر روی زمین وقتی میسر شد که در هواکره لایه ازن تشکیل گردید. ب) دمای آب در عمق کمتر از ۵۰۰ متر ثابت و معادل ۴ درجه ی سانتیگراد است. ج) حرکت آب زیر زمینی خیلی سریعتر از حرکت آب رودخانه ها است. د) بیشتر رسوابات پلازیک کف اقیانوس ها منشأ زیستی دارند.	۱
۱	هر یک از سنگ های آذرین در ستون سمت و است، به کدامیک از ویژگی های ستون سمت چپ، مربوط می باشد؟ ۱- بافت حفره دار ۲- ترکیب فوق بازیک ۳- بلورهای درشت در زمینه ای فاقد بلور ۴- ترکیب اسیدی و ریز بلور ۵- بافت شیشه ای	۲
۱/۲۵	هر یک از جمله های زیر را، با کلمه مناسب تکمیل نمایید. الف) بخشی از زمین شناسی که به منشأ تحولات زمین و تاریخچه ای آن می پردازد زمین شناسی نام دارد. ب) در منطقه ای استوا، چگالی آب دریاها می باشد. ج) دریاچه ای در روسیه حاصل فرو افتادگی قسمتی از زمین است. د) در سنگ های دارای درجه ای پایین دگرگونی، تشخیص سنگ اولیه است. ه) با نزدیک شدن به ساحل موج ، افزایش می یابد.	۳
۱	در هر یک از جمله های زیر با توجه به ویژگی کانی ها کلمه ای مناسب داخل پرانتز را انتخاب کنید. الف) بنیان های چهاروجهی سیلیکات در (هورنبلاند - زمرد) حلقوی است. ب) سیلیکات سدیم و کلسیم دار (پلازیوکلاز - ارتوکلاز) نام دارد. ج) کانی که در ترکیب گل حفاری چاه های نفت و گاز به کار می رود (آپاتیت - باریت) می باشد. د) از مهمترین و فراوان ترین رسوابات شیمیایی (هالیت- چرت) است که از تبخیر آب به وجود می آید.	۴
۰/۲۵	در کدامیک از شاخه های زمین شناسی علت به وجود آمدن گسل ها، درز ها و چین ها بررسی می شود؟ ۱) زمین شناسی اقتصادی ۲) زمین شناسی پزشکی ۴) سنگ شناسی (پترولوزی) ۳) تکتونیک (زمین ساخت)	۵
	«ادامه ای سوالات در صفحه دوم»	

با سمه تعالی

نام و نام خانوادگی :	سال سوم آموزش متوسطه	رشرته : علوم تجربی	ساعت شروع : ۸ صبح	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
تعداد صفحه: ۳	تاریخ امتحان: ۹۳/۲/۲۹			
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسرکشور در فوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۳ http://aee.medu.ir	مرکز سنجش آموزش و پژوهش	۱۳۹۳		

ردیف	سوالات (پاسخ نامه دارد)	نمره
۶	در کدام نوع دگرگونی، سنگ ها با تحمل فشار، حالت لایه دار به خود می گیرند؟ (۱) دگرگونی مجاورتی (۲) دگرگونی حرکتی - حرارتی (۳) دگرگونی دافنی (۴) دگرگونی گرمابی (هیدروترمال)	۰/۲۵
۷	حرکت مواد به صورت خمیری (پلاستیک) یا نیمه مایع به سمت پایین چه نام دارد؟ (۱) جریان (۲) ریزش (۳) لغزش (۴) زمین لغزه	۰/۲۵
۸	با توجه به ویژگی های آب در هوای پاسخ کوتاه دهید. الف) هرچه دمای هوا بالاتر باشد ، قابلیت جذب بخار آب چه تغییری می کند؟ ب) هرگاه رطوبت نسبی صد درصد باشد ، دمای دما منج خشک و تر چگونه خواهد بود؟ ج) ابر توده ای باران زا چه نامیده می شود؟	۰/۷۵
۹	با توجه به ویژگی کانی های رسوبی گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید. الف) کانی که از تجزیه‌ی فلزاتها حاصل می‌آید (کانی رسی-زیپس) می‌باشد. ب) نوعی سیلیس که متبلور نبوده و سختی آن از کوارتز کمتر است (کلسیونی-اوپال) نام دارد. ج) اکسید آهنی که منشأ آن کانی های آهن و منیزیم دار بوده (لیمونیت-انیدریت) می‌باشد. د) کانی اصلی تشکیل دهنده‌ی سنگ های آهکی (کلسیت-هماتیت) است.	۱
۱۰	با توجه به عمل رسوبگذاری باد ، به سوالات پاسخ دهید: الف) نام شکل چیست؟ ب) جهت جریان باد ، از A → B می‌باشد یا از B ← A ؟	۰/۵
۱۱	نفوذپذیری در سنگ یا رسوب به چه عواملی بستگی دارد؟ (دو مورد)	۰/۵
۱۲	هر یک از موارد زیر حاصل کدامیک از عوامل دگرگون ساز(گرما- فشار همه جانبی- فشار جهت دار- سیالات) می‌باشد؟ الف) عوض شدن ترکیب کانی ها ب) پیدایش چین خوردگی و شکستگی در سنگ ها ج) تحرک مواد سیال سنگ د) متراکم شدن جسم و تبلور کانی هایی با وزن حجمی زیادتر	۱
۱۳	دو مورد از شباهت های گرافیت و تالک را بنویسید.	۰/۵
۱۴	با توجه به سری واکنشی بوون به سوالات پاسخ دهید. الف) آخرین کانی که از باقی مانده ماده‌ی مذاب متبلور می‌شود ، چیست? ب) با ادامه تبلور ماقما ، میزان کلسیم ، کم می‌شود یا زیاد؟ ج) نخستین کانی هایی که از سرد شدن ماقما حاصل می‌شود ، کدامند؟	۱
	«ادامه‌ی سوالات در صفحه‌ی سوم»	



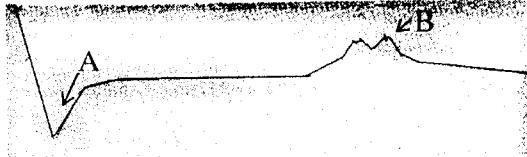
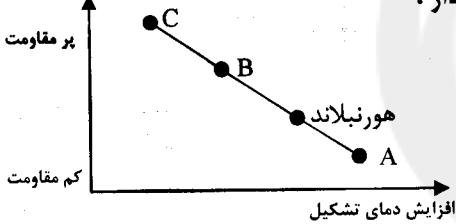
با اسمه تعالی

نام و نام خانوادگی :	دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داولطلبان آزاد سراسرکشور در فوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۳	نام و نام خانوادگی درس : زمین شناسی
تعداد صفحه:	۹۳/۲/۲۹	ساعت شروع: ۸ صبح
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	سال سوم آموزش متوسطه	رشته: علوم تجربی
مرکز سنجش آموزش و پژوهش http://aee.medu.ir	۱۳۹۳	دسته بندی: سؤالات امتحان نهایی درس

سؤالات (پاسخ نامه دارد)

ردیف

نمره

۱۵	شکل مقابل برپی فرضی از بستر اقیانوس آرام را نشان می دهد. مناطق A و B را نامگذاری کنید.	۰/۵	
۱۶	با توجه به طبقه بندی سنگ های رسوبی، نام سنگ مورد نظر را بنویسید. الف) سنگ رسوبی اواری که بیش از ۲۵٪ فلدسپات دارد. ب) از تجمع پوسته های آهکی روزن داران در آب های سرد و عمیق به وجود می آید. ج) از سیمان شدگی ذرات درشت و زاویه دار تشکیل می شود. د) در اثر عبور محلول های غنی از منیزیم از سنگ های آهکی ایجاد می شود.	۱	
۱۷	در هو یک از کانی های زیر نوع سیلیکات (قیره - دوشن) را مشخص کنید. الف) پیروکسن ب) مسکوویت ج) آمتیست د) زبرجد	۱	
۱۸	با توجه به پایداری سنگ ها در برابر هوازدگی، هر یک از حروف در نوادر، معرف کدام یک از کانی های (بیوتیت- کوارتز- الیوین) می باشد؟	۰/۷۵	
۱۹	هر یک از سنگ های زیر، حاصل دگرگون شدن کدام سنگ است? الف) کوارتزیت ب) سنگ لوح ج) گنیس د) مرمر	۱	
۲۰	در هر یک از موارد زیر نوع دیاژنر را مشخص کنید. الف) ذرات ریز سیلت را به سیلت سنگ تبدیل می کند. ب) در بسیاری از سنگ های آهکی و دولومیتی دیده می شود. ج) از قطر لایه ای رسوبی کاسته و بر تراکم و چسبندگی آنها افزوده می شود. د) فواصل بین قطعات و ذرات سنگ را نوعی ماده ای شیمیایی پر می کند و بهم می چسباند.	۱	
۲۱	علم هر یک از موارد زیر را بنویسید. الف) شیشه کانی نیست. ب) افزایش فشار، مانع ذوب سنگ ها می شود. ج) زغال سنگ در مناطق مردابی ایجاد می شود. د) انجام هوازدگی شیمیایی غالباً مستلزم وجود آب است.	۲	
۲۲	اصطلاحات زیر را تعریف کنید: الف) چشم ب) جلای کانی ج) ذوب ناقص د) آبرفت ه) تیل	۲/۵	
۲۰	« موفق باشید »	جمع نمره	

با سمه تعالی

رشته: علوم تجربی	راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی
تاریخ امتحان: ۱۳۹۳ / ۲ / ۲۹	سال سوم آموزش متوسطه
مرکزسنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۳

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف) درست (۰/۲۵) ب) نادرست (۰/۲۵) ج) نادرست (۰/۲۵)	۱
۲	الف) ۴ (۰/۲۵) ب) ۵ (۰/۲۵) ج) ۱ (۰/۲۵)	۱
۳	الف) تاریخی (۰/۲۵) ب) کم (۰/۲۵) ج) بایکال (۰/۲۵) د) آسان (۰/۲۵) ه) ارتفاع (۰/۲۵)	۱/۲۵
۴	الف) زمرد (۰/۲۵) ب) پلازیوکلاز (۰/۲۵) ج) باریت (۰/۲۵)	۱
۵	۳ (تکتونیک یا زمین ساخت) (۰/۲۵)	۰/۲۵
۶	۲ (دگرگونی حرکتی - حرارتی) (۰/۲۵)	۰/۲۵
۷	۱ (جربان) (۰/۲۵)	۰/۲۵
۸	الف) بیشتر می شود (۰/۲۵)	۰/۷۵
۹	الف) کانی رسی (۰/۲۵) ب) اوپال (۰/۲۵) ج) لیمونیت (۰/۲۵)	۱
۱۰	الف) تلماسه (۰/۲۵) ب) از A → B	۰/۵
۱۱	اندازه منافذ (۰/۲۵) ارتباط آنها با هم (۰/۲۵)	۰/۵
۱۲	الف) سیالات (۰/۲۵) ب) فشار جهت دار (۰/۲۵) یا فشار نا مساوی ج) گرمای (۰/۲۵) د) فشار همه جانبی (۰/۲۵) یا فشار مساوی یا محصور کننده	۱
۱۳	هر دو درجه سختی یک دارند (۰/۲۵) و هر دو در لمس با دست حالت چرب دارند (۰/۲۵) یا (در یک جهت تورق دارند)	۰/۵
۱۴	الف) کوارتز (۰/۲۵) ب) کم می شود (۰/۲۵) ج) الیوین (۰/۲۵) پلازیوکلاز کلسیم دار (۰/۲۵)	۱
۱۵	الف) آرکوز (۰/۲۵) ب) پشتہ ای اقیانوسی (۰/۲۵)	۰/۵
۱۶	الف) آرکوز (۰/۲۵) ب) گل سفید (۰/۲۵) ج) پرش (۰/۲۵) د) دولومیت (۰/۲۵)	۱
۱۷	الف) تیره (۰/۲۵) ب) روشن (۰/۲۵) ج) روشن (۰/۲۵) د) تیره (۰/۲۵)	۱
۱۸	الف) ماسه سنگ (۰/۲۵) ب) بیوتیت (۰/۲۵) ج) کوارتز (۰/۲۵)	۰/۷۵
۱۹	الف) گرانیت (۰/۲۵) یا ماسه سنگ های فلدسپات دار ب) شیل (۰/۲۵) د) سنگ آهک (۰/۲۵)	۱

با سمه تعالی

راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی

سال سوم آموزش متوسطه

تاریخ امتحان : ۱۳۹۳ / ۲ / ۲۹

مرکز سنجش آموزش و پژوهش
http://aee.medu.ir

دانش آموزان روزانه ، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۳

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۲۰	الف) متراکم شدن (۰/۲۵) ب) تبلور دوباره (۰/۲۵) ج) متراکم شدن (۰/۲۵) د) سیمان شدن (۰/۲۵)	۱
۲۱	الف) متبلور نیست (۰/۵) ب) افزایش فشار بر خلاف گرما ، باعث استحکام پیوند های شیمیایی می شود (۰/۵) ج) 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 ماند (۰/۵) د) زیرا آب قادر است بسیاری از کانی ها را حل کند (۰/۵)	۲
۲۲	الف) گاهی برخی از آبخوان ها به طور طبیعی به سطح زمین راه پیدا می کنند در نتیجه آب در سطح زمین تخلیه می شود که به آن چشممه می گویند (۰/۵) ب) توانایی کانی در منعکس ساختن، عبور یا جذب نور را جلا می گویند (۰/۵) ج) در هنگام ذوب ، بعضی از کانی های زود گداز، ذوب می شوند و بقیه ای کانی ها یعنی انواع دیر گداز آنها در تشکیل ماقما وارد نمی شوند ، این قبیل ذوب را باید ذوب ناقص نامید (۰/۵) د) رودها بخشی از رسوبات سنگین وزن و درشت خود را نیز در خشکی ها ، در بستو یا کناره های آن ، به جا می گذارند که به آن آبرفت می گویند (۰/۵) ه) موادی که در موقع ته نشین شدن، صورت لایه لایه به خود نمی گیرند و شامل ذرات میکروسکوپی رس تا سنگ هایی به وزن چندین تن هستند که با هم مخلوط شده اند (۰/۵) یا (رسوبات درهم یخچالی) می نامند.	۲/۵
۲۰	جمع نمره	

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