

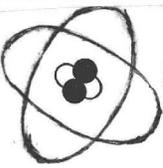
باسمه تعالی

سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی	رشته‌ی: علوم تجربی	ساعت شروع: ۱۰:۳۰ صبح	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
سال سوم آموزش متوسطه		تاریخ امتحان: ۱۳۸۸ / ۱۰ / ۲۲	
دانش‌آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در دی ماه سال ۱۳۸۸		اداره‌ی گل سنچش و ارزشیابی تحصیلی http://aec.medu.ir	

ردیف	سؤالات	نمره
۱	کدام جمله زیر درست و کدام نادرست است؟ الف) رنگ خاکه کانی هماتیت قهوه ای است. ب) کانی کلسیت با اسید کلریدریک سرد و رقیق می جوشد. ج) مقاوم ترین کانی در مقابل هوازدگی کانی الیوین است. د) رطوبت و گرما، دو عامل مهم برای انجام واکنش های شیمیایی می باشند.	۱
۲	هر یک از عبارات های سمت راست با کدام کلمه در سمت چپ، ارتباط دارد؟ الف) حرکات دامنه ای مواد به صورت خمیری یا نیمه مایع . ب) افزایش طول رودخانه روبه عقب . ج) سقوط ذرات سنگ از سراشیب های تند . د) شیارهای عمیق در رسوبات نرم بیابانی .	۱
۳	در هریک از جملات زیر کلمه درست را ، انتخاب نمایید. الف) درجه شوری آب خلیج فارس (بیشتر - کمتر) از شوری متوسط آب اقیانوس هاست . ب) توانایی آب (گرم - سرد) در نگهداری گازها و یونها زیاد است . ج) در نقاط عمیق اقیانوس ، فشار (زیاد - کم) می باشد . د) از جریان های دریایی سرد اقیانوسی می توان (گلف استریم - لابرادور) را نام برد . ه) جریان های تنگه جبل الطارق بهترین نمونه جریان های حاصل از اختلاف (دما - شوری) می باشد. و) حد زمین شناسی حوضه های اقیانوسی (سرآشیب قاره - خط ساحلی) می باشد.	۱/۵
۴	هر یک از جملات زیر را ، با کلمه مناسب تکمیل نمایید . الف) مقاومت کانی در برابر خراشیده شدن به وسیله سایر اجسام را ، می گویند. ب) به توانایی کانی در منعکس ساختن ، عبور یا جذب نور، می گویند . ج) فسفر و نیتروژن از مهم ترین مواد موجود در خاک هستند . د) خاک نواهی از حاصلخیز ترین خاک هاستند .	۱
۵	هریک از جملات زیر ، کدام لایه از هوا را، معرفی می کند؟ الف) اولین لایه هوا از نظر ترکیب شیمیایی می باشد . ب) در وسط این لایه ، قشری به نام ازنوسفر وجود دارد . ج) در قسمت های بالایی این لایه دما به ۹۰- درجه سانتیگراد می رسد . د) زمین را در برابر ذرات باردار خطرناکی که از فضا به زمین می آید ، محافظت می کند.	۱
۶	علت هر یک از موارد زیر را، بنویسید. الف) اگر خاک متراکم باشد، مقدار رواناب زیاد می شود. ب) آب از دهانه چاه آرتزین خود به خود ، بیرون می ریزد.	۱
« ادامه‌ی سؤالات در صفحه‌ی دوم »		

باسمه تعالی

سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی	رشته‌ی: علوم تجربی	ساعت شروع: ۱۰:۳۰ صبح	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
سال سوم آموزش متوسطه		تاریخ امتحان: ۱۳۸۸ / ۱۰ / ۲۲	
دانش‌آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در دی ماه سال ۱۳۸۸		اداره‌ی کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی http://aee.medu.ir	

ردیف	سؤالات	نمره
۷	هر یک از عبارات های زیر ، ویژگی یک کانی می باشد، آن کانی را، بنویسید. (الف) سولفات کلسیم بدون آب. (ج) کانی دگرگونی با منشأ زیستی. (ب) مهم ترین و فراوان ترین رسوب شیمیایی. (د) نوعی آمفیبول با شرایط تشکیل فشار بالا و دمای کم.	۱
۸	هر یک از موارد زیر، در کدام نوع دگرگونی ایجاد شده است؟ (الف) سنگ های بدون لایه (ب) چین خوردگی در سنگ ها (ج) هاله دگرگونی (د) دگرسانی کانی پیروکسن	۱
۹	(الف) منظور از تفسیر گردن در حل مسائل به روش علمی چیست؟ (ب) از دو شکل مقابل، کدام یک مدل واقعی و کدام یک مدل تصویری می باشد؟  	۱
۱۰	(الف) جهت وزش بادهای الیزه در نیمکره جنوبی، چگونه است؟ (ب) علت ایجاد جبهه های پولاران در عرض های جغرافیایی ۴۰ تا ۵۰ درجه چیست؟	۱
۱۱	(الف) هر گاه تخلخل یک رسوب آبرفتی در حدود ۶۰ درصد و حجم فضاهای خالی آن ۱۵ متر مکعب باشد. حجم کل سنگ را، محاسبه نمایید. (ب) اگر در این رسوب آبرفتی ، مقدار زیادی سیمان آهکی وارد شود ،تخلخل چه تغییری می کند؟	۱
۱۲	دو کانی میکای سیاه و سفید را ، از نظر ترکیب شیمیایی مقایسه کنید.	۱
۱۳	یک مورد کاربرد برای کانی های کائولن و باریت بنویسید.	۰/۵
۱۴	اگر در یک قطعه سنگ آذرین دانه های درشت در زمینه ریز بلور دیده شود ، اولاً : این بافت چه نام دارد ؟ ثانیاً : چگونه تشکیل شده است ؟	۱
۱۵	(الف) سه منشأ برای رسوبات دریایی بنویسید. (ب) سه سنگ فراوان رسوبی را ، نام ببرید.	۱/۵
۱۶	(الف) شیل و آرکوز را، از نظر اندازه دانه مقایسه کنید . (ب) چرا آب ساکن و گرم مناطق مردابی، برای ایجاد زغال سنگ مناسب است ؟	۱
۱۷	(الف) گنیس از دگرگونی کدام سنگها به وجود می آید ؟ (ب) کانی ولاستونیت حاصل ترکیب کدام کانی ها می باشد؟	۱
۱۸	لجن آهکی و تلماسه هر کدام ، چگونه تشکیل می شوند ؟	۱
۱۹	هریک از اصطلاحات زیر را تعریف کنید . (الف) وارونگی دمایی (ب) باتولیت (ج) ذوب ناقص	۱/۵
۲۰	جمع نمره « موفق باشید »	۲۰

باسمه تعالی

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی	رشته : علوم تجربی
سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان : ۲۲ / ۱۰ / ۱۳۸۸
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در دی ماه سال ۱۳۸۸	اداره ی گل سنجش و ارزشیابی تحصیلی http://ace.medu.ir

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف) درست (۰/۲۵) ج) نادرست (۰/۲۵) ب) درست (۰/۲۵) د) درست (۰/۲۵)	۱
۲	الف) با جریان (۰/۲۵) ج) با ریزش (۰/۲۵) ب) با فرسایش قهقراپی (۰/۲۵) د) با بادکند (۰/۲۵)	۱
۳	الف) بیشتر (۰/۲۵) ج) زیاد (۰/۲۵) ه) شوری (۰/۲۵) ب) سرد (۰/۲۵) د) لایرادیور (۰/۲۵) و) سرایشب قاره (۰/۲۵)	۱/۵
۴	الف) سختی (۰/۲۵) ج) معدنی (۰/۲۵) ب) جلا (۰/۲۵) د) معتدل (۰/۲۵)	۱
۵	الف) هوموسفر (۰/۲۵) ج) مزوسفر (۰/۲۵) ب) استراتوسفر (۰/۲۵) د) ماکتوسفر (۰/۲۵)	۱
۶	الف) زیرا آب به آسانی در آن نفوذ نمی کند. (۰/۵) ب) زیرا سطح پیروز متریک بالاتر از سطح زمین است. (۰/۵)	۱
۷	الف) انیدریت (۰/۲۵) ج) گرافیت (۰/۲۵) ب) هالیت (۰/۲۵) یا (نمک طعام) د) گلوکوفان (۰/۲۵)	۱
۸	الف) دفنی (۰/۲۵) ج) مجاورتی (۰/۲۵) ب) حرکتی - حرارتی (۰/۲۵) د) هیدروترمال (۰/۲۵) یا گرمایی	۱
۹	الف) قرار دادن نتایج در کنار هم به منظور به دست آوردن الگوها و روابط (۰/۵) یا دلایل بروز پدیده ها ب) B: کره ی زمین : واقعی (۰/۲۵) A: مدل اتم : تصویری (۰/۲۵)	۱
۱۰	الف) از جنوب شرق به شمال غرب (۰/۵) ب) برخورد بادهای مخالفی که از جانب قطب و مناطق معتدله می وزند (۰/۵)	۱
۱۱	الف) حجم فضاهای خالی حجم کل $\frac{\text{حجم فضاهای خالی}}{\text{حجم کل}} \times 100 = 60 \Rightarrow 60 = \frac{15}{x} \times 100 = 60 \times x = 1500 \Rightarrow x = \frac{1500}{60} = 25 \text{ m}^3$ ب) کاهش می یابد (۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵)	۱
	« ادامه در صفحه ی دوم »	

باسمه تعالی

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی	رشته ی : علوم تجربی
سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان : ۲۲ / ۱۰ / ۱۳۸۸
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در دی ماه سال ۱۳۸۸	اداره ی گل سنجش و ارزشیابی تحصیلی http://ace.medu.ir

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۲	میکای سیاه و میکای سفید با آنکه هر دو از دسته سیلیکاتها می باشند ولی میکای سیاه دارای آهن (۰/۲۵) و منیزیم (۰/۲۵) در ترکیب خود می باشد ولی میکای سفید دارای آلومینیم (۰/۲۵) و پتاسیم (۰/۲۵) می باشد .	۱
۱۳	کائولن در صنعت کاشی سازی و سرامیک سازی (یک مورد دلخواه) (۰/۲۵) باریت در تهیه گل حفاری (۰/۲۵)	۰/۵
۱۴	اولاً : پورفیروی (۰/۲۵) ثانیاً : این بافت حاکی از آن است که سنگ در دو مرحله سرد شده (۰/۲۵) مرحله اول در اعماق (درشت بلور) (۰/۲۵) مرحله دوم نزدیک به سطح زمین (۰/۲۵) سریعاً انجماد یافته	۱
۱۵	الف) ۱) مواد تخریب شده (۰/۲۵) ۲) بقایای بدن جانداران (۰/۲۵) ۳) مواد شیمیایی (۰/۲۵) ب) شیل (۰/۲۵) ماسه سنگ (۰/۲۵) سنگ آهک (۰/۲۵)	۱/۵
۱۶	الف) شیل سنگ رسوبی آواری دانه ریز (۰/۲۵) یا اندازه ذرات کوچکتر از $\frac{1}{256}$ میلی متر و آرگوز سنگ رسوبی آواری دانه متوسط (۰/۲۵) یا اندازه ذرات بین ۲ - $\frac{1}{16}$ میلی متر ب) به دلیل جریان نداشتن هوا ، اکسیژن چندانی وارد آب نمی شود تا به مواد آلی برسد ، پس تجزیه نمی شود. (۰/۵)	۱
۱۷	الف) گرانیت (۰/۲۵) و ماسه سنگ فلدسپات دار (۰/۲۵) ب) سیلیس (۰/۲۵) و کلسیت (۰/۲۵)	۱
۱۸	لجن آهکی : از تجمع عظیم صدف جانداران بر روی هم رسوبات دانه ریز آهکی حاصل می شود. (۰/۵) نلماسه : باد معمولاً ذرات درشت تر را به صورت تپه یا پشته هایی از ماسه به جای می گذارد. (۰/۵)	۱
۱۹	الف) گاهی در ترو پوسفر در قشرهای مجاور زمین با افزایش ارتفاع دما هم افزایش می یابد (۰/۵) که به آن وارونگی دمایی می گویند . ب) بزرگترین و وسیعترین توده های آذرین عمقی (۰/۵) را باتولیت می گویند . ج) در هنگام ذوب بعضی از کانی ها ی زود گداز ، ذوب می شوند و انواع دیر گداز ، در تشکیل ماگما وارد نمی شوند (۰/۵) که به آن ذوب ناقص می گویند .	۱/۵
	جمع نمره	۲۰

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