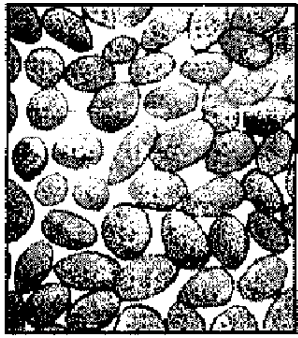
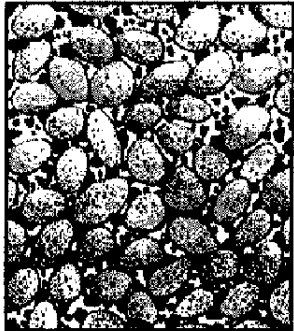


باسمه تعالی

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: علوم تجربی	سوالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی
تاریخ امتحان: ۱۴ / ۶ / ۱۳۸۵		سال سوم آموزش متوسطه	
اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی		دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در دوره‌ی تابستانی سال ۱۳۸۵	

ردیف	سوالات	نمره
۱	تفسیر کردن در دانش زمین شناسی اهمیت زیادی دارد. علت این امر چیست؟	۰/۱۵
۲	دو مرحله از مراحل اساسی علم آموزشی را، نام ببرید.	۰/۱۵
۳	لایه های هوا، براساس ترکیب شیمیایی به دو دسته تقسیم می شوند، آن ها را نام ببرید.	۰/۱۵
۴	الف) چرا در شب امواج رادیویی راه بیشتری را در فضا طی می کنند؟ ب) حداکثر و حداقل دمای هوا در چه زمان هایی از شبانه روز می باشد؟	۱
۵	اگر رطوبت مطلق هوایی در دمای ۴۰ درجه سانتی گراد، ۳۰ گرم در متر مکعب و مقدار رطوبت مطلق لازم برای اشباع هوا در آن دما، ۶۰ گرم در متر مکعب باشد. رطوبت نسبی هوا را، محاسبه کنید.	۱
۶	الف) چه رابطه ای بین عمق آب و فشار آن، وجود دارد؟ ب) فلات قاره و سراسیب قاره، را از نظر مقدار شیب، با هم مقایسه کنید.	۱
۷	الف) مقدار گیاخاک چه تأثیری بر میزان رواناب دارد؟ ب) در شکل های زیر، کدام یک از رسوبات، نفوذپذیری بیشتری دارد؟ چرا؟	۱
	 	
	(ب) (الف)	
۸	میزان نمک های محلول در آب های زیرزمینی بیشتر است یا رودها؟ چرا؟	۱
۹	با توجه به کانی های (آنتراسیت - دولومیت - درگوهی - همایت - سیلوت) به هر یک از سوالات زیر، یک پاسخ، مناسب دهید: الف) سطح شکست سه جهتی با زاویه غیر قائمه دارد. ب) در دما و فشار زیاد به گرافیت تبدیل می شود. ج) رنگ خاکه آن قهوه ای است. د) مزه آن تلخ است.	۱
۱۰	علت هر یک از موارد زیر چیست؟ الف) به کانی های غیر سیلیکاته، کانی های فرعی نیز می گویند. ب) از آزیست در تهیه لباس ضد آتش استفاده می شود.	۱
۱۱	الف) گچ بنایی چگونه تهیه می شود؟ ب) شرایط تشکیل کانی گلوکوفان را از نظر گرما و فشار بنویسید.	۱
	« ادامه‌ی سوالات در صفحه‌ی دوم »	

باسمه تعالی

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: علوم تجربی	سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی
تاریخ امتحان: ۱۴ / ۶ / ۱۳۸۵		سال سوم آموزش متوسطه	
اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی		دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در دوره‌ی تابستانی سال ۱۳۸۵	

ردیف	سؤالات	نمره
۱۲	الف) هنگام ذوب یک ماده، نظم ساختمان بلورین و چگالی آن، به ترتیب چه تغییری می کند؟ ب) نقش آب را، در تشکیل ماگما توضیح دهید.	۱
۱۳	در مورد سنگ های آذرین به سؤالات زیر پاسخ دهید: الف) بافت سنگ گرانیت چیست؟ ب) رنگ بازالت تیره است یا روشن؟ ج) معادل بیرونی گابرو را، نام ببرید. د) کاربرد سنگ پا را، بنویسید.	۱
۱۴	الف) منشأ هر یک از رسوبات دریایی مقابل، چیست؟ ۱- قطعات صدف ۲- ذرات شن ب) علت رنگ سبز در شیلاها، چیست؟	۱
۱۵	الف) بیشتر نفت و گاز طبیعی جهان، در میان ماسه سنگ ها ذخیره شده است. علت چیست؟ ب) لیگنیت و زغال سنگ را از نظر درصد کربن با هم، مقایسه کنید.	۱
۱۶	الف) منظور از حد دگرگونی، چیست؟ ب) دو منشأ برای آب ها، در دگرگونی هیدروترمال، نام ببرید.	۱
۱۷	الف) شیبستوزیته و فولیاسیون را از نظر نوع کانی ها، با هم مقایسه کنید. ب) از دگرگونی کدام سنگ ها، هورنفلس به وجود می آید؟	۱
۱۸	الف) انواع هوازدگی را، نام ببرید. ب) دو ویژگی برای افق B خاک، بنویسید.	۱
۱۹	به هر یک از سؤالات زیر، پاسخ دهید: الف) علت تشکیل دریاچه‌ی زیرزمینی در غار علی صدر چیست؟ ب) رسوبات آبرفتی، از نظر گردشگی و جورشدگی به ترتیب، چگونه می باشند؟ ج) گرهکهای منگنز در کدام بخش از اقیانوس، ته نشین می شوند؟	۱/۵
۲۰	هر یک از اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) موج آب ب) جلا ج) دیازنز د) ریزش	۲
۲۰	«موفق باشید»	جمع نمره

باسمه تعالی

ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: علوم تجربی	راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی
تاریخ امتحان: ۱۴ / ۶ / ۱۳۸۵		سال سوم آموزش متوسطه
اداره گل سنجش و ارزشیابی تحصیلی		دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در دوره‌ی تابستانی سال ۱۳۸۵

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	فقط از این طریق می توانیم به حوادث گذشته پی ببریم (۰/۲۵) یا از چگونگی انجام برخی از فرآیندهای بسیار کند (فرسایش و غیره) آگاه شویم. (۰/۲۵)	۰/۵
۲	مطالعه، تفکر، عمل کردن (دو مورد دلخواه، هر یک ۰/۲۵)	۰/۵
۳	هوموسفر (۰/۲۵)، هتروسفر (۰/۲۵)	۰/۵
۴	الف) در شب به علت ناپدید شدن لایه های زیرین یونوسفر (۰/۲۵) امواج رادیویی راه بیشتری را در فضا طی می کنند (۰/۲۵) ب) حداکثر دما: ساعت ۱۴ (۰/۲۵) یا (ساعت ۲ بعدازظهر) حداقل دما: کمی پس از طلوع خورشید (۰/۲۵)	۱
۵	(۰/۲۵) $\text{رطوبت نسبی} = \frac{۳۰}{۶۰} \times ۱۰۰$ (۰/۲۵) $\text{رطوبت نسبی} = \frac{\text{رطوبت مطلق هوا}}{\text{رطوبت مطلق لازم}} \times ۱۰۰$ (۰/۲۵) برای اشباع هوا در آن دما (۰/۵) درصد = ۵۰ رطوبت نسبی	۱
۶	الف) فشار آب با افزایش عمق، زیاد می شود (۰/۵) یا (هر ده متر عمق، یک اتمسفر بر فشار آب اضافه می شود). ب) فلات قاره، بخش کم شیب (۰/۲۵) حاشیه قاره هاست یا (شیب حدود ۰/۱ درجه) و سرانشیب قاره: شیب بیشتری دارد (۰/۲۵) یا (شیب حدود ۲ تا ۶ درجه)	۱
۷	الف) اگر گیاه خاک فراوان باشد، آب به آسانی در آن نفوذ می کند (۰/۲۵) و رواناب کم می شود (۰/۲۵) یا (برعکس) ب) شکل ب (۰/۲۵) زیرا اندازه منافذ آن بزرگتر است (۰/۲۵) یا (ارتباط آن ها با هم بیشتر است)	۱
۸	آب های زیرزمینی (۰/۲۵)، زیرا آب ضمن حرکت آهسته در زیرزمین (۰/۲۵) فرصت زیادی (۰/۲۵) برای حل کردن کانی های مسیر خود (۰/۲۵) دارد.	۱
۹	الف) دولومیت (۰/۲۵) ب) آنتراسیت (۰/۲۵) ج) هماتیت (۰/۲۵) د) سیلویت (۰/۲۵)	۱
۱۰	الف) غیر سیلیکاتها در مقایسه با سیلیکاتها (۰/۲۵) به میزان کمتری در سنگ های آذرین (۰/۲۵) یافت می شود. ب) مواد آزیست دار به آسانی نمی سوزند (۰/۲۵) و گرما را خوب هدایت نمی کنند. (۰/۲۵)	۱
۱۱	الف) ژئیس را در کوره کمی حرارت می دهند (۰/۲۵) تا قسمتی از آب تبلور خود را از دست بدهد (۰/۲۵) ب) گرما کم (۰/۲۵) فشار زیاد (۰/۲۵)	۱
۱۲	الف) نظم ساختمان بلورین: از بین می رود (۰/۲۵) و چگالی: کمتر می شود. (۰/۲۵) ب) جدا شدن پیوندهای یونی را در کانی ها آسان می کند (۰/۲۵) و افزایش آن باعث ذوب سنگ ها می شود (۰/۲۵)	۱
۱۳	الف) درشت بلور (۰/۲۵) ب) تیره (۰/۲۵) ج) بازالت (۰/۲۵) د) سائیدن و پرداختن چوب (۰/۲۵)	۱
	«ادامه در صفحه‌ی دوم»	

باسمه تعالی

ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: علوم تجربی	راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی
تاریخ امتحان: ۱۴ / ۶ / ۱۳۸۵	سال سوم آموزش متوسطه	
اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی	دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در دوره‌ی تابستانی سال ۱۳۸۵	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۴	الف) ۱- قطعات صدف: بقایای بدن جانداران (۰/۲۵) ۲- ذرات شن: مواد تخریب شده (۰/۲۵) ب) وجود اکسید آهن (۰/۲۵) در محیط با اکسیژن اندک (۰/۲۵)	۱
۱۵	الف) زیرا این سنگ ها، پر حفره اند (۰/۵) ب) لیگنیت درصد کربن کمتری نسبت به زغال سنگ دارد. (۰/۵)	۱
۱۶	الف) از پایان دیاژنز شروع می شود (۰/۲۵) و در ابتدای ذوب سنگ خاتمه می یابد. (۰/۲۵) ب) از ماگما- نفوذ آب های زیرزمینی به اعماق زیاد- داغ شدن در اثر مجاورت با سنگ های عمقی- آبی که در بستر اقیانوس نفوذ می کند. (دو مورد دلخواه، هر یک ۰/۲۵)	۱
۱۷	الف) در شیستوزیته: کانی های ورقه ای (۰/۲۵) یا (کانی های میکا ورس) در فولیاسیون: کانی های غیر ورقه ای (۰/۲۵) یا (مانند کانی های کوارتز و فلدسپات) ب) شیل (۰/۲۵) شیست (۰/۲۵)	۱
۱۸	الف) فیزیکی (۰/۲۵) شیمیایی (۰/۲۵) ب) حاوی رس و ماسه - مقدار کمی هوموس - دارای عناصر محلول - زیر افق A قرار دارد (دو مورد دلخواه، هر یک ۰/۲۵)	۱
۱۹	الف) سطح ایستایی (۰/۲۵) بالاتر از کف غار قرار گرفته (۰/۲۵) ب) گردشگی خوب (۰/۲۵) جورشدگی خوب (۰/۲۵) ج) خیلی عمیق کف اقیانوس ها (۰/۵)	۱/۵
۲۰	الف) حرکت منظم ذرات آب به طرف بالا و پایین است که به صورت چین هایی در سطح آب دیده می شود. (۰/۵) ب) توانایی کانی در منعکس ساختن، عبور یا جذب نور را جلا گویند. (۰/۵) ج) مراحلی که طی آن از رسوبات نرم و منفصل، سنگ های سخت و متصل پدید می آید. (۰/۵) د) حرکت و سقوط ذرات سنگ و خاک از پرتگاهها و سراشیب های خیلی تند را ریزش گویند. (۰/۵)	۲
	جمع نمره	۲۰

همکار گرامی، برای پاسخ های صحیح دیگر نیز، نمره مناسب، قرار دهید.