

پاسمه تعالی

ساعت شروع: ۸ صبح	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	رشته: علوم تجربی	سوالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی
تاریخ امتحان: ۱۳۸۷ / ۱۱ / ۳	سال سوم آموزش متوسطه		
اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی			دانشآموzan و داوطلبان آزاد سراسر کشور در ثوبت دوم (خرداد ماه) سال تحصیلی ۸۷ - ۱۳۸۶

ردیف	سوالات	نمره															
۱	<p>کدام جمله زیر درست و کدام نادرست است؟</p> <p>(الف) در روش علمی، مشاهده همان جمع اوری اطلاعات از طریق اندام های حسی است.</p> <p>(ب) مدل آنم، یک مدل واقعی است.</p> <p>(ج) زمین شناس همواره اطلاعات مورد نیاز خود را، در آزمایشگاه به دست می آورد.</p> <p>(د) علم زمین شناسی با اکتشاف و تأمین مواد اولیه، به صنعت کمک می کند.</p>																
۲	<p>هر یک از عبارت های سمت راست، با کدام کاتی از سمت چپ ارتباط دارد؟</p> <p>الف) لمس چرب ۱- همانیت</p> <p>ب) رنگ سبز ۲- مالاکیت</p> <p>ج) رنگ خاکه قهوه ای ۳- کاتولینیت</p> <p>د) ساختمان سیلیکاتی حلقوی ۴- پریل</p> <p>۵- قالک</p>																
۳	<p>جملات زیر را، با کلمات مناسب، تکمیل نمایید.</p> <p>(الف) حرکت هوا را می گویند.</p> <p>(ب) به ابر توده ای که در ارتفاع زیاد تشکیل شده است، می گویند.</p> <p>(ج) هر چه آب شورتر باشد، چگالی آن است.</p> <p>(د) جریان گرم گلف استروم، از نوع جریان اقیانوسی است.</p>																
۴	<p>(الف) گاز غیر فعال اتمسفر، چه نام دارد؟</p> <p>ب) سنگین ترین قشر هوا، چه نام دارد؟</p> <p>ج) عامل تفاوت دمای عربستان و سوئد چیست؟</p> <p>د) بیشترین اسباب باران اسیدی، متوجه چه چیزی است؟</p>																
۵	<p>در جدول مقابل، به جای حروف، کلمات مناسب بنویسید.</p> <table border="1"> <tr> <td>طبقه بندی کاتی</td> <td>کاربود کاتی</td> <td>نام کاتی</td> </tr> <tr> <td>ماگمایی</td> <td>A</td> <td>باریت</td> </tr> <tr> <td>دگرگونی</td> <td>ساختن مداد</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>کاشی سازی</td> <td>کاتولن</td> </tr> <tr> <td>دگرگونی</td> <td>D</td> <td>گلوکوفان</td> </tr> </table>	طبقه بندی کاتی	کاربود کاتی	نام کاتی	ماگمایی	A	باریت	دگرگونی	ساختن مداد	B	C	کاشی سازی	کاتولن	دگرگونی	D	گلوکوفان	
طبقه بندی کاتی	کاربود کاتی	نام کاتی															
ماگمایی	A	باریت															
دگرگونی	ساختن مداد	B															
C	کاشی سازی	کاتولن															
دگرگونی	D	گلوکوفان															
۶	<p>(الف) پاقولیت یک ساخت آذربین توده ای است یا ورقه ای؟</p> <p>(ب) کاتی اوژیت در پوسته ذوب می شود یا گوشته؟</p> <p>(ج) پالازیوکلازیم دار در دمای پایین تری تشکیل می شود یا پالازیوکلاز کلسیم دار؟</p> <p>(د) قعداد هراکز قبلور در سنگ آندزیت پیشتر است یا دیوریت؟</p>																
۷	<p>هر یک از موارد زیر، در اثر کدام عامل دگرگون ساز، ایجاد شده است؟</p> <p>الف) متراکم شدن سنگ ب) هاله دگرگونی ج) کاتی سرپائتنین د) جهت یافتنی کاتی ها</p>																
۸	<p>اگر رطوبت نسبی هوا 60° درصد و مقدار رطوبت مطلق در دمای 25° درجه سانتیگراد، 30° گرم در مترا مکعب باشد.</p> <p>(الف) مقدار رطوبت مطلق لازم برای اشباع هوا در آن دما چقدر است؟</p> <p>(ب) برای اشباع هوا به چند گرم دیگر بخار آب نیازمند باشد؟ (انجام محاسبات و ذکر فرمول مربوطه الزامی است).</p> <p>«ادامه ای سوالات در صفحه دوم»</p>																

پاسخه تعالی

ساعت شروع: ۸ صبح	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	رشته: علوم تجربی	سؤالات امتحان نهایی درس: زمین‌شناسی
تاریخ امتحان: ۱۱ / ۳ / ۱۳۸۷	سال سوم آموزش متوسطه		
دانشآموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در ثوابت دوم (خرداد ماه) سال تحصیلی ۱۳۸۶ - ۸۷			اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی

ردیف	سوالات	نمره
۹	الف) دو مورد از موارد اهمیت اقیانوسها و دریاهارا، در زمین‌شناسی، بنویسید. ب) کوههای زیر دریایی چگونه تشکیل شده‌اند؟	۱
۱۰	علت هریک از موارد زیر را، بنویسید. الف) کاهش ناچیز سرعت آب، در سطح رودخانه. ب) بیشتر بودن مقدار املاح در آب‌های زیر زمینی، نسبت به آب رودها.	۱
۱۱	الف) کدام شکل مقابل، اینخوان آزاد و کدام یک اینخوان قحت فشار را، نشان می‌دهد؟ ب) یخچال‌ها، در چه مناطقی تشکیل می‌شوند؟	۱
۱۲	کانی‌های، پیوست و مسکوویت را، از نظر قرگیب شیمیایی باهم، مقایسه کنید.	۱
۱۳	از دو سنگ گایرو و بازلت، کدام یک دارای پافت دوشت بلور است؟ علت را، توضیع دهید.	۱
۱۴	اندازه دانه‌هایی که به محیط رسوبی برده می‌شوند، به چه عواملی بستگی دارند؟ (ذکر چهار مورد، کافی است.)	۱
۱۵	الف) دوفومیت چگونه تشکیل می‌شود؟ ب) در هریک از موارد زیر، مقدار رسوب کربنات کلسیم، چه تغییری می‌کند؟ ۱- کاهش دما ۲- افزایش آشفتگی آب	۱
۱۶	در مورد سنگ دگرگونی، به سوالات زیر، پاسخ دهید. الف) علت جلای برآق در سنگ فیلیت چیست? ب) احتمال وجود کانی سیلیمانیت، در سنگ لوح بیشتر است یا در گنیس؟ چرا؟	۱
۱۷	الف) در مناطق گرم و مرطوب، نوع هوایزدگی و ضخامت خاک چگونه است? ب) دو ویژگی افق A خاک را، بنویسید.	۱
۱۸	الف) هریک از شکلهای زیر، بیانگر کدام نوع از حرکات دائمی ای می‌باشد? ب) علت تشکیل دریاچه در غار علی صدر، چیست؟	۱
۱۹	هریک از اصطلاحات زیر را، تعریف کنید. الف) گانسار ب) دیاژنز ج) موون د) بار معلق	۲
۲۰	جمع نمره «موفق باشید»	۲

باشمه تعالی

راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی
سال سوم آموزش متوسطه
دانشآموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در ثبت دوم (خرداد ماه) سال تحصیلی ۸۷ - ۱۳۸۶

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف) درست (۰/۲۵) ب) نادرست (۰/۲۵) ج) نادرست (۰/۲۵)	۱
۲	الف) تالک (۰/۲۵) یا (۵) ب) مالاگیت (۰/۲۵) یا (۲) ج) هماتیت (۰/۲۵) یا (۱)	۱
۳	الف) باد (۰/۲۵) ب) آنتوکومولوس (۰/۲۵) ج) بیشتر (۰/۲۵) یا (زیاد تر)	۱
۴	الف) نیتروژن (۰/۲۵) ب) تروپوسفر (۰/۲۵) ج) عرض جغرافیایی (۰/۲۵) یا زاویه تابش د) گیاهان (۰/۲۵)	۱
۵	الف) گل حفاری (۰/۲۵) ب) گرافیت (۰/۲۵) ج: گل حفاری (۰/۲۵) یا (۵) D : تاریخچه گذشته زمین (۰/۲۵)	۱
۶	الف) توده ای (۰/۲۵) ب) گوشته (۰/۲۵) ج) پلازیوکلازسدیم دار (۰/۲۵) د) آندزیت (۰/۲۵)	۱
۷	الف) فشار همه جانبی (۰/۲۵) یا (۵) ب) گرما (۰/۲۵) یا (سیالات) ج) سیالات (۰/۲۵) یا (آب داغ) د) فشار چهت دار (۰/۲۵) یا (فشار نامساوی)	۱
۸	الف) $\frac{\text{روطیت مطلق}}{\text{روطیت مطلق لازم برای اشباع هوا}} = \text{روطیت نسبی}$ $\frac{60}{x} = \frac{30}{x} \times 100 \Rightarrow x = \frac{3000}{60} = 50$ (۰/۲۵) ب) $50 - 30 = 20$ گرم (۰/۲۵)	۱
۹	الف) - امواج اقیانوسی موجب تغییر شکل سواحل می شوند: - جریان های اقیانوسی در تعديل آب و هوای خشکی های مجاور مؤثرند: - اقیانوس ها محل تنشیت نهایی بیشتر رسوبات هستند: - بسیاری از سنگ هایی که در خشکی هستند از رسوبات دریایی تشکیل شده اند. (دو مورد، هر کدام (۰/۲۵)) ب) در اثر فعالیت های آتشفسانی زیر دریایی (۰/۵)	۱
۱۰	الف) اصطکاک آب رودخانه با هوا (۰/۵) ب) آب های زیرزمینی ضمن حرکت آهسته، فرصت زیادی برای حل کردن کانی های مسیو خود را دارند. (۰/۵)	۱
	«ادامه در صفحه دوم»	

باشمه تعالی

رشته: علوم تجربی	راهنمای تصویب سوالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی
تاریخ امتحان: ۱۳۸۷ / ۱۱ / ۳	سال سوم آموزش متوسطه
اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی	دانش آموزان و دلوطیان آزاد سراسر کشور در نوبت دوم (خرداد ماه) سال تحصیلی ۸۷-۱۳۸۶

ردیف	راهنمای تصویب	نمره
۱۱	الف) A : آبخوان تحت فشار (۰/۲۵) B: آبخوان آزاد (۰/۲۵) ب) در مناطق سردی که در آن ها برف دائمی وجود دارد (۰/۵) یا (مناطق قطبی و کوهستانی که بارش برف بیش از مقداری است که ذوب می شود).	۱
۱۲	کانی بیوتیت سیلیکات آهن (Fe) (۰/۲۵) و منیزیم (Mg) (۰/۲۵) است اما مسکوویت سیلیکات پتاسیم (K) (۰/۲۵) و آلومینیم (Al) (۰/۲۵) می باشد.	۱
۱۳	گابرو (۰/۲۵) ، زیرا گابرو سنگ آذرین درونی است و در سنگ های درونی سرعت سرد شدن کنتر و تعداد مراکز تبلور کمتر و بلورها درشت تر می باشند. (۰/۷۵)	۱
۱۴	نوع سنگ اولیه : میزان مقاومت سنگ : نوع عامل حمل گننده : مسافت طی شده : وضعیت مسیر (چهار مورد، هر کدام ۰/۲۵)	۱
۱۵	الف) در اثر عبور محلول های غنی از منیزیم، از سنگ های آهکی، منیزیم جانشین قسمتی از کلسیم شده (۰/۵) و دولومیت تشکیل می شود. ب) افزاش (۰/۲۵)	۱
۱۶	الف) وفور میکا (۰/۲۵) در سطح شیستوزیته (۰/۲۵) ب) گنیس (۰/۲۵) زیرا کانی سیلیمانیت کانی شاخص دگرگونی درجه بالاست. (۰/۲۵)	۱
۱۷	الف) هوازدگی شیمیابی (۰/۰) ، ضخامت خاک زیاد (۰/۰) ب) حاوی هوموس : مقدار رس و ماسه کم : حاوی ریشه گیاهان : بالاترین لایه (دو مورد، هر کدام ۰/۲۵)	۱
۱۸	الف) A : جریان گلی (۰/۰) B : ریزش (۰/۰) ب) سطح ایستابی بالاتر از کف غار قرار گرفته است. (۰/۵)	۱
۱۹	الف) به محلی که یک یا چند کانسنگ که ارزش استخراج دارند، یافت می شوند (۰/۵) ، کانسار گویند. ب) به فرآیندی که طی آن از رسوبات نرم و منفصل، سنگ های سخت و متصل پدید می آید (۰/۵) دیاژنز می گویند. ج) به تمام موادی که به وسیله یخچال حمل می شوند (۰/۵) ، مورن گفته می شود. د) به ذرات دانه ریزی که باد قادر است به صورت معلق در هوا حمل کند (۰/۵) ، بار معلق خوانده می شوند.	۲
	جمع نمره	۲۰

همکار گرامی برای پاسخ های صحیح دیگر نیز نمره مناسب اختصاص دهد.

سایت اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی وزارت آموزش و پرورش به آدرس: (<http://aee.medu.ir>) تنها سایت مرجع سوالات و رهنمای آن در کشور و همچنین پاسخگویی به سوالات دانش آموزان در خصوص امتحانات می باشد.