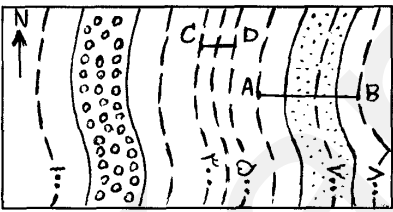


باسمه تعالی

ردیف	سؤالات	نمره
<p>سؤالات امتحان هماهنگ کشوری درس: علوم زمین (۲) رشته: علوم تجربی ساعت شروع: ۳۰:۱۰ صبح مدت امتحان: ۸۰ دقیقه</p> <p>دوره ی پیش دانشگاهی « ۱۵ نمره ای » تاریخ امتحان: ۱۳۸۸ / ۲ / ۲۴</p> <p>دانش آموزان و داوطلبان آزاد در نیم سال دوم سال تحصیلی ۸۸-۱۳۸۷ اداره ی کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی http://aee.medu.ir</p>		
۱	<p>درستی و نادرستی هر یک از عبارات های زیر را ، تعیین کنید .</p> <p>الف) هر جا که سطح شیب داری بر اثر رسوب گذاری سریع تشکیل شود ، چینه بندی متقاطع پدید می آید .</p> <p>ب) دوره ی زندگی جاندار مربوط به یک سنگواره ی راهنما ، باید طولانی باشد .</p> <p>ج) مهاجرت ثانویه ی نفت ، در داخل سنگ مادر انجام می شود .</p> <p>د) کانی تالک ، در محل فرورانش ورقه های لیتوسفری تشکیل می شود .</p>	۱
۲	<p>کلمه ی مناسب را ، در پرانتز های داده شده انتخاب کنید .</p> <p>الف) سن نسبی قطعات کوارتزیت موجود در یک ماسه سنگ ، (بیشتر - کمتر) از ماسه سنگ اطراف آن است .</p> <p>ب) لایه های رسوبی مناطق کاملاً دور از هم را ، می توان با استفاده از (فسیل ها - جنس لایه ها) با هم مقایسه کرد .</p> <p>ج) فرآیند تبخیر در سیارات زمین مانند ، (بیشتر - کمتر) از سیارات مشتری مانند است .</p> <p>د) پدیده ی جزر و مد در حالت (محاق - تریس اول) شدیدتر است .</p>	۱
۳	<p>هر یک از عبارات های زیر را ، با کلمه مناسب تکمیل نمایید .</p> <p>الف) برای نخستین بار زندگی در خشکی ، در دوره ی آغاز شد .</p> <p>ب) از وابستگان ماهی مرکب و اسکویدها ، نرم تنانی به نام بودند .</p> <p>ج) به محل ۱۲ صورت فلکی ویژه در استوای کره ی سماوی ، گفته می شود .</p> <p>د) فاصله ی ستاره های نزدیک به زمین ، با استفاده از روش محاسبه می شود .</p>	۱
۴	<p>هر یک از موارد زیر نشان دهنده ی چیست ؟</p> <p>الف) امتداد بلورهای سوزنی شکل آمفیبول موجود ، در گدازه های آتشفشانی یک منطقه .</p> <p>ب) متقارن بودن ریپل مارک ها در ماسه های ساحلی .</p> <p>ج) بالا بودن دهانه ی صدف های خالی در یک سری لایه های رسوبی .</p>	۱
۵	<p>با توجه به شکل مقابل، به سؤال های زیر پاسخ دهید :</p> <p>الف) قدیمی ترین لایه ، کدام است ؟ دلیل بیاورید .</p> <p>ب) نوع ناپوستگی بین دو لایه E و F چه نام دارد ؟ توضیح دهید .</p> <p>ج) سنگ آذرین B ، یک گدازه ی مدفون شده است یا یک توده نفوذی ؟ (یک دلیل بیاورید .)</p>	۱/۵
	 <p>حالی نومولیت F حالی تریلوبیت D</p>	
۶	<p>الف) در تشخیص لایه های ستون چینه شناسی ، از دو معیار کمک می گیرند . آن دو را ، نام ببرید .</p> <p>ب) مطالعه ی استروماتولیت ها ، چه اطلاعاتی در مورد دوران پرکامبرین به ما می دهد ؟</p> <p>ج) نسل بازوپایان از اواسط پالئوزویک تاکنون باقی مانده است . علت آن را ، بنویسید .</p>	۱/۵
« ادامه ی سؤالات در صفحه ی دوم »		

باسمه تعالی

سؤالات امتحان هماهنگ کشوری درس: علوم زمین (۲)		رشته: علوم تجربی	ساعت شروع: ۱۰:۳۰ صبح	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
دوره ی پیش دانشگاهی « ۱۵ نمره ای »		تاریخ امتحان: ۱۳۸۸ / ۲ / ۲۴		
دانش آموزان و داوطلبان آزاد در نیم سال دوم سال تحصیلی ۸۸-۱۳۸۷		اداره ی کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی http://aee.medu.ir		
ردیف	سؤالات	نمره		
۷	از قوانین کپلور در مورد حرکت سیارات ، دو مورد را ، بنویسید.	۱		
۸	الف) امروزه فاصله ی دقیق ماه تا زمین با استفاده از چه چیز ، تعیین می شود ؟ ب) اگر فاصله ی خورشید تا زمین ، $\frac{1}{4}$ شود . شدت نور آن چند برابر می گردد ؟ (انجام محاسبات الزامی است.)	۱		
۹	الف) در خورشید ، کدام عنصر به طور دائم در حال کاهش است ؟ ب) چرا در شب های مختلف سال ، صورت های فلکی متفاوتی پدیدار می شوند ؟ ج) نزدیک ترین ستاره به زمین ، بعد از خورشید چه نام دارد ؟	۱		
۱۰	موقعیت هر نقطه در روی زمین ، چگونه مشخص می شود ؟	۰/۵		
۱۱	الف) در روی یک نقشه ی توپوگرافی ، فاصله ی دو جزیره ، ۴ سانتی متر است. اگر مقیاس این نقشه $\frac{1}{200000}$ باشد ، فاصله ی این دو جزیره روی زمین چند متر است ؟ (انجام محاسبات الزامی است .) ب) اگر مقیاس نقشه $\frac{1}{20000}$ شود ، فاصله همان دو جزیره روی نقشه ، بیشتر می شود یا کمتر ؟	۱		
۱۲	با توجه به نقشه ی زمین شناسی مقابل ، به هر یک از موارد زیر پاسخ دهید : الف) اگر فاصله ی AB در روی زمین ۴ کیلومتر باشد ، شیب زمین در امتداد AB چند درصد است ؟ ب) وضعیت لایه ها در زمین افقی است یا قائم ؟ ج) شیب زمین در امتداد AB بیشتر است یا در امتداد CD ؟ (دلیل بیاورید .)	۱/۵		
۱۳	الف) در مورد نحوه ی تجمع مواد اولیه ی زغال سنگ دو نظریه وجود دارد. آن ها را ، نام ببرید. ب) با وجود فراوانی موجودات زنده ی شناور در محیط های رسوبی ، در تمام این حوضه ها نفت تشکیل نمی شود . علت آن را ، بنویسید.	۱		
۱۴	الف) از اثرات محیطی زیان آور مصرف سوخت های فسیلی ، دو مورد را ، نام ببرید . ب) گانسلر را ، تعریف کنید .	۱		
۱۵	جمع نمره		« موفق باشید »	

باسمه تعالی

راهنمای تصحیح امتحان هماهنگ کشوری درس: علوم زمین (۲)		رشته: علوم تجربی	ساعت شروع: ۱۰:۳۰ صبح
دوره ی پیش دانشگاهی « ۱۵ نمره ای »		تاریخ امتحان: ۱۳۸۸ / ۲ / ۲۴	
دانش آموزان و داوطلبان آزاد در نیم سال دوم سال تحصیلی ۸۸-۱۳۸۷		اداره ی کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی http://aee.medu.ir	
ردیف	راهنمای تصحیح		
نمره			
۱	الف) درست ب) نادرست ج) نادرست د) درست	هر مورد (۰/۲۵)	۱
۲	الف) بیش تر ب) فسیل ها ج) بیش تر د) محاق	هر مورد (۰/۲۵)	۱
۳	الف) سیلورین (۰/۲۵) ج) منطقه البروج (۰/۲۵) ب) بلمنیت ها (۰/۲۵) د) اختلاف منظر (۰/۲۵) یا (پارالاکس)		۱
۴	الف) جهت جریان گدازه (۰/۲۵) ب) آب یا باد حرکتی به جلو یا عقب داشته باشد (۰/۵) ج) وارونه بودن لایه های رسوبی (۰/۲۵)		۱
۵	الف) لایه A (۰/۲۵) زیرا لایه های زیرین قدیمی تر از لایه های فوقانی هستند. (۰/۲۵) ب) نوع ناپیوستگی هم شیب (۰/۲۵) یا (موازی) زیرا، لایه های رسوبی واقع در بالا و پایین سطح فرسایشی با هم موازیند (۰/۲۵) ج) توده ی آذرین یک گدازه ی مدفون شده است (۰/۲۵) وجود سطح فرسایشی بالای توده آذرین (۰/۲۵) یا (قطعات آذرین درون لایه رسوبی C) یا (دگرگونی سنگ رسوبی در سطح زیرین توده آذرین)		۱/۵
۶	الف) نوع فسیل ها (۰/۲۵) جنس سنگ ها (۰/۲۵) ب) دریاها ی کم عمق (۰/۲۵) بیشتر نقاط روی زمین (۰/۲۵) را در دوران پرکامبرین پوشانده بودند. ج) سازش با محیط های مختلف (۰/۵) یا (در طول زمان گونه هایی از آن ها خود را از مناطق کم عمق دریا به مناطق ساحلی یا عمیق دریا گشانده اند.)		۱/۵
۷	مدار حرکت همه سیارات به دور خورشید، بیضی است و خورشید در یکی از دو کانون بیضی قرار دارد؛ هر سیاره، چنان به دور خورشید می گردد که خطی که سیاره و خورشید را به هم وصل می کند، در زمان های مساوی، مساحت های مساوی ایجاد می کند؛ زمان یک دور گردش سیارات به دور خورشید، با افزایش فاصله ی آن ها از خورشید زیاد می شود. (دو مورد به دلخواه، هر کدام ۰/۵)		۱
۸	الف) اشعه ی لیزر و رادار (۰/۵) ب) شدت نوره نسبت عکس مجذور فاصله تغییر می کند. (۰/۲۵) یا $(I = \frac{1}{d^2})$ پس ۱۶ برابر می شود. (۰/۲۵) $\rightarrow I = \frac{1}{(\frac{1}{4})^2} = 16$		۱
« ادامه در صفحه ی دوم »			

باسمه تعالی

ساعت شروع: ۱۰:۳۰ صبح		رشته: علوم تجربی	راهنمای تصحیح امتحان هماهنگ کشوری درس: علوم زمین (۲)
تاریخ امتحان: ۱۳۸۸ / ۲ / ۲۴		دوره ی پیش دانشگاهی « ۱۵ نمره ای »	
اداره ی کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی http://ace.medu.ir		دانش آموزان و داوطلبان آزاد در نیم سال دوم سال تحصیلی ۸۸-۱۳۸۷	
نمره	راهنمای تصحیح		ردیف
۱	الف) هیدروژن (۰/۲۵) ب) زیرا زمین در روی مدار خود جابه جا می شود (۰/۲۵) و هر شب رو به قسمت معینی از آسمان قرار می گیرد. (۰/۲۵) ج) نزدیک ترین ستاره به زمین بعد از خورشید، قنطورس نزدیک (۰/۲۵) است.		۹
۰/۵	طول و عرض جغرافیایی (۰/۵)		۱۰
۱	$\frac{\text{فاصله ی افقی دو نقطه در روی نقشه}}{\text{فاصله ی افقی همان دو نقطه در روی زمین}} = \text{مقیاس نقشه}$ <p>(۰/۲۵)</p> <p>الف) سانتی متر سانتی متر ۱ ۲۰۰۰۰۰ ۴ x متر = ۸۰۰۰۰۰ سانتی متر = x (۰/۵) ب) بیشتر (۰/۲۵) می شود.</p>		۱۱
۱/۵	<p>الف) (۰/۲۵) $\%5 = \frac{۲۰۰}{۴۰۰۰} \times ۱۰۰ =$ شیب متوسط</p> <p>ب) لایه ها در زمین افقی است. (۰/۲۵)</p> <p>ج) شیب در امتداد CD بیشتر است (۰/۲۵) چون فاصله ی منحنی ها کمتر است (۰/۲۵)</p> <p>اختلاف ارتفاع دو نقطه (متر) = شیب متوسط × فاصله ی دو نقطه (متر) (۰/۲۵) $(\text{اختلاف ارتفاع } AB) = ۲۰۰m = (۸۰۰ - ۶۰۰)$</p>		۱۲
۱	الف) درجازا (۰/۲۵) دگرجازا (۰/۲۵) ب) برای تشکیل نفت باید محیط رسوبی کم عمق باشد (۰/۲۵) و مقدار اکسیژن محیط صفر یا ناچیز باشد (۰/۲۵) در غیر این صورت نفت تشکیل نمی شود.		۱۳
۱	الف) آلودگی هوای شهری؛ باران اسید؛ گرم شدن عمومی هوای کره ی زمین (اثر گلخانه ای) (دو مورد به دلخواه، هر کدام ۰/۲۵) ب) به محلی که مواد قابل استخراج و دارای ارزش اقتصادی در آن یافت می شود (۰/۵) کانسار گویند.		۱۴
۱۵	جمع نمره		« خسته نباشید »

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