

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 | | |
| 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) گانی 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 تخریب در سیارات زمین مانند ، (بیشتر - کمتر) از سیارات مشتری مانند است .</p> <p>د) پدیده ی جزر و مد در حالت (محاق - تربیع 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 وابستگی ماهی مرکب و اسکویداها ، 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 آتش فشانی یک منطقه .</p> <p>ب) متقارن بودن ریبل 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 ناپیوستگی 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 | | |
| 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 گل 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 $\frac{1}{۲۰۰۰۰۰}$ باشد ، فاصله ی این دو جزیره روی زمین چند متر است ؟ (انجام محاسبات الزامی است .) ب) اگر مقیاس نقشه $\frac{1}{۲۰۰۰۰}$ 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) کانسار را ، تعریف کنید . | ۱ | | |
| | « موفق باشید » | جمع نمره | ۱۵ | |