

مجمع آموزشی فرهنگی غیردولتی باقر العلوم (ع)

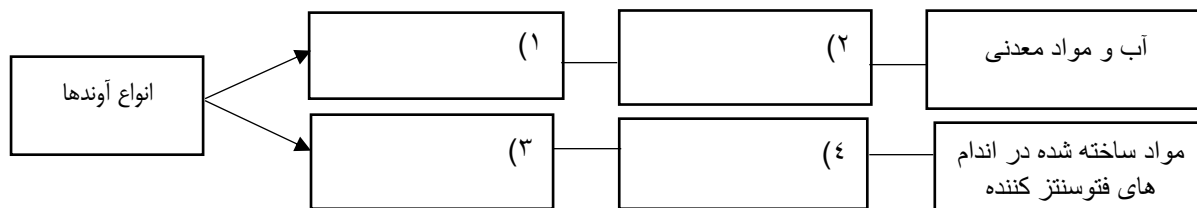
پایه : نهم
زمان: ۷۵ دقیقه
تاریخ: ۹۹/۰۳/۱۷
دبیر: منصوری

نام و نام خانوادگی:

امتحان نوبت دوم

درس: علوم تجربی

۱. جمله های زیر را با استفاده از کلمه های مناسب کامل کنید. (۱ نمره)
 - الف) به فاصله ای که نور در مدت زمان طی می کند، یک سال نوری گفته می شود.
 - ب) ساده ترین گروه کرم ها، کرم های هستند.
 - ج) اگر تندی متوسط و تندی لحظه ای خودرویی در یک مسیر مستقیم باهم برابر باشد حرکت آن نام دارد.
 - د) بین دو اتم کربن و اکسیژن پیوند وجود دارد.
۲. گزینه درست را با علامت ☒ مشخص کنید (۲ نمره)
 - A. تنوع و تعداد فسیل ها در چه محیط هایی بیشتر است؟
 - الف) محیط های دریایی ☐ ب) محیط های بیابانی ☐ ج) محیط های آتشفشانی ☐ د) محیط های کوهستانی ☐
 - B. کمربند اصلی سیارک ها در کجا واقع شده است؟
 - الف) بین مدار مریخ و عطارد ☐ ب) بین مدار ناهید و مشتری ☐ ج) بین مدار ناهید و عطارد ☐ د) بین مدار مریخ و مشتری ☐
 - C. از همزیستی بین کدام یک از دو جاندار زیر گلسنگ تشکیل می گردد؟
 - الف) کنه و جلبک ☐ ب) قارچ و خزه ☐ ج) قارچ و جلبک ☐ د) کنه و خزه ☐
 - D. کدام جاندار بین انگشتان پا رشد کرده و سبب ایجاد پوسته و زخم در آن می شود؟
 - الف) نوعی قارچ سمی ☐ ب) نوعی قارچ میکروسکوپی ☐ ج) نوعی جلبک سمی ☐ د) نوعی جلبک میکروسکوپی ☐
۳. به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید (۱ نمره)
 - الف) عامل ایجاد شتاب چیست؟
 - ب) درزه چگونه به وجود می آید؟
 - ج) برای تعیین زاویه ارتفاع ستارگان از چه وسیله ای استفاده می شود؟
 - د) چه رابطه ای بین دمای جوش با تعداد اتم های کربن در هیدروکربن ها وجود دارد؟
۴. در هریک از جمله های زیر یک غلط علمی وجود دارد آن را مشخص کرده و سپس کلمه ی درست را داخل پرانتز بنویسید. (از تغییر دادن فعل جمله خودداری کنید) (۱ نمره)
 - الف) امروزه از قارچ ها برای پاک سازی محیط زیست، تولید گیاهان مقاوم به آفت و تولید دارو استفاده می کنند. ()
 - ب) سوخت های فسیلی همگی دارای اکسیژن هستند که در اثر سوختن، مقادیر بسیار زیادی گاز CO_2 به هوا کره وارد می کنند. ()
 ۵. نقشه ی مفهومی زیر را با کلمه های (آوند آبکشی، شیره خام، آوند چوبی، شیره پرورده) کامل کنید. (۱ نمره)



۶. هریک از جمله ستون الف را به مفاهیم مربوط به آن در ستون ب متصل کنید (یک کلمه اضافی است) (۱ نمره)

ب

الف

- | | |
|---|---------------------------------------|
| الف) علت حرکت ورقه های سنگ کره ☐ | ۱. وزن ☐ |
| ب) به مجموع طول های پیموده شده از مبداء تا مقصد ☐ | ۲. جرم ☐ |
| ج) نیروی گرانشی که از طرف زمین بر جسم وارد می شود. ☐ | ۳. مسافت ☐ |
| د) هر چه از سطح زمین بالاتر رویم مقدار آن کم تر می شود. ☐ | ۴. فشار هوا ☐ |
| | ۵. جریان همرفتی ☐ |