

مجتمع آموزشی فرهنگی غیردولتی باقر العلوم (ع)

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

امتحان نوبت دوم

نام و نام خانوادگی:

درس: علوم تجربی

۷. هر یک از جانوران زیر در چه گروهی از پستانداران " تخم گذار، همه چیز خوار، و گوشت خوار " قرار دارند؟ (۷۵/۰ نمره)

الف) یوزپلنگ:.....

ب) نوک اردکی:.....

ج) خرس:.....

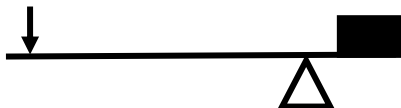
۸. چگونه آبخش ها باعث سازگاری ماهی ها در آب شده اند؟ (۷۵/۰ نمره)

۹. به چه دلایلی پلاستیک ها را بازگردانی می کنند؟ (۵/۰ نمره)

توجه: در حل مسائل زیر نوشتن فرمول و یکای اندازه گیری الزامی است.

۱۰. از طرف شخصی به وزن ۷۲۰ نیوتن بر چوب اسکی به مساحت ۰/۱۸ متر مربع چه مقدار فشار وارد می شود؟ (۱ نمره)

۱۱. اگر مطابق شکل زیر، اندازه نیروی محرک ۷۵ نیوتن و مزیت مکانیکی اهرم ۳ باشد، اندازه وزنه (نیروی مقاوم) چقدر باشد تا دستگاه در حالت تعادل باقی بماند؟ (۱ نمره)



توجه: دانش آموزان عزیز از ۸ سوال زیر فقط ۴ سوال را به طور انتخابی جواب دهید:

۱۲. مفاهیم زیر را تعریف کنید: (۱ نمره)

الف) قمر

ب) زنجیره غذایی

۱۳. هر یک از عبارات ستون الف با کدام گزینه از ستون ب ارتباط دارد؟ (۱ نمره)

ستون الف	ستون ب
۱) گیاهی دارای ساقه زیر زمینی ○	○ باقلا
۲) برای ساخت داروی قلبی از آن استفاده می شود. ○	○ خزه
۳) گیاهی که آوند ندارد. ○	○ سرخس
۴) ماده ی شناسایی گروه خونی از آن تهیه می شود. ○	○ گل انگشتانه