



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش منطقه ۲ تهران

دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد مرزداران

کلید سؤالات میان نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

نام درس: زیست شناسی نهم

نام دبیر: دکتر امسان مسینی

تاریخ امتحان: / ۸ / ۱۴۰۳

ساعت امتحان: صبح / عصر

مدت امتحان: دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	د) باسیلوس آنتراسیس	
۲	با توجه به بزرگی و تنوع جهان طبیعت و دشواری یافتن جانداران مورد نظر، زیست شناسان به منظور مطالعه و استفاده از جانداران، آنها را در گروه های متفاوتی قرار می دهند.	
۳	بر اساس اندازه بال (بال بزرگ در برابر بال کوچک)، بر اساس رنگ بال (تیره در برابر روشن)، بر اساس خالدار بودن بدن (خالدار در برابر بدون خال)، بر اساس تعداد بال (یک جفت بال در برابر دو جفت بال)	
۴	کلید شناسایی دوراهی کلیدی است که در هر مرحله باید از بین دو حالت، یک حالت انتخاب شود. کلید دوراهی بر اساس صفات جانداران طراحی می شود و از آن برای شناسایی جانداران جدید استفاده می شود.	
۵	ارسطو گیاهان را در سه گروه <u>علف ها</u> ، <u>درختچه ها</u> و <u>درخت ها</u> جای داده بود.	
۶	گزینه ب) وجود ستون مهره	
۷	جانوران، گیاهان، قارچ ها، آغازیان، باکتری ها	
۸	گزینه د) رده	
۹	جانوران	
۱۰	اعضای گروه گونه به هم شبیه اند و می توانند از طریق تولید مثل، زاده هایی شبیه خود با قابلیت زنده ماندن و تولید مثل به وجود آورند.	
۱۱	گزینه ب) آغازیان	
۱۲	گزینه ب) جانوران	
۱۳	گزینه الف) آغازیان	
۱۴	گزینه ج) نیاز دارند، ندارند	
۱۵	بر اساس شکل. سه گروه کروی (کوکسی)، میل های (باسیل) و مارپیچی (اسپیروکت یا اسپیرال)	
جمع بارم : ۲۰ نمره		نام و نام خانوادگی مصحح :
		امضاء: