

نام و نام خانوادگی:
مقطع و رشته: متوسطه اول/نهم
نام پدر:
شماره داوطلب:
تعداد صفحه سؤال: ۱ صفحه

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش منطقه ۲ تهران
دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد مرزداران
آزمون میان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: زیست شناسی ۳
نام دبیر: امیررضا جوانمرد
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۹/۰۱
ساعت امتحان: ۰۰ : ۰۸ : صبح / عصر
مدت امتحان: ۴۵ دقیقه

نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد:		نمره به حروف:	نام دبیر:	تاریخ و امضا:	محل مهر و امضا: مدیر
		نمره به حروف:					
نمره	نمره	سوالات				نمره	
۱	۱	به چه علت جانداران را طبقه بندی می کنیم؟				۱	
۲	۲	انسان مدرن را از قلمرو تا گونه طبقه بندی کنید.				۲	
۱,۵	۱,۵	بر اساس شکل باکتری ها به چند حالت تقسیم بندی می شوند؟ نام ببرید.				۳	
۲	۲	اولین دسته ی یوکاریوت ها کدام سلسله است و جانوران و گیاهان از کدامشان مشتق شده اند؟				۴	
۱,۵	۱,۵	فواید باکتری ها را در پزشکی و صنعت شرح دهید.				۵	
۲	۲	چرخه تکثیر ویروس را به طور کامل شرح دهید.				۶	
صفحه ی ۱ از ۱							



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 ترم نوبت اول سال تمصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: زیست شناسی ۳
نام دبیر: امیررضا جوانمرد
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۹/۰۱
ساعت امتحان: ۸:۰۰ **صبح** / عصر
مدت امتحان: ۴۵ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	بدین دلیل که بتوانیم بطور دقیق و درست مطالعه اش کنیم	
۲	قلمرو: جانوران، شاخه: مهره دارن، رده: پستانداران، راسته: نخستی ها، جنس: انسان نما ها، گونه: انسان هوشمند	
۳	به ۳ حالت ککوس، اسپرویل و باسیل دسته بندی میشوند	
۴	آغازیان هستند و گیاهان از آغازیان اتوتروف و جانوران از آغازیان هتروتروف مشتق شده اند	
۵	باکتری می تواند در تولید دارو وواکسن و... و تولید محصولهای شیمیایی اعم از اتانول، استون و... اشاره کرد	
۶	اتصال، ورود به سلول، تکثیر ژنوم، تولید پروتیین های ویروس و در نهایت اسمبلی و لیز سلول میزبان	
جمع بارم : ۱۰ نمره	نام و نام خانوادگی مصحح : امیررضا جوانمرد	امضاء: