

نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: متوسطه اول/هشتم
 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 تمصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: زیست شناسی ۲
 نام دبیر: امیررضا جوانمرد
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۹/۰۱
 ساعت امتحان: ۳۰ : ۹ صبح / عصر
 مدت امتحان: ۴۵ دقیقه

محل مهر و امضا: مدیر		نمره به عدد:	نمره به حروف:
		نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:
نام دبیر:		تاریخ و امضا:	نام دبیر:
		تاریخ و امضا:	نام دبیر:
ردیف	سؤالات	نمره	حرف
۲	قرنیه را تعریف کنید و عملکردش را در چشم توضیح دهید.	۱	
۲	سلول های استوانه ای و مخروطی در شبکه مربوط به کدام نوع دید هستند؟ به طور کامل توضیح دهید	۲	
۲	هر نیمکره ی مخ از چند بخش تشکیل شده است؟ نام برده و عملکرد هر یک را توضیح دهید.	۳	
۲	سلول های عصبی از چه بخش هایی تشکیل شده اند؟ وظیفه هر کدام چیست؟	۴	
۲	گره حیات در کجا قرار گرفته است و چه وظیفه ای دارد؟	۵	
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 ۲

نام دبیر: امیررضا جوانمرد

تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۹/۰۱

ساعت امتحان: ۹:۳۰ صبح / عصر

مدت امتحان: ۴۵ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	به لایه نازک روی چشم می گویند که سلول هایش فاقد رگ های خونی و سلول های خونی اند به این دلیل که وظیفه ی قرنیه غبور نور و وارد کردن آن به داخل مردمک است.	
۲	سلول های استوانه مخصوص دید در شب هستند چون با نور کم فعال می شوند و دید سیاه و سفید ایجاد می کنند. ما سلول های مخروطی با نور زیاد فعال می شوند و مخصوص دید در روز هستند و تصویر رنگی را برای ما ایجاد می کنند.	
۳	از ۴ بخش تشکیل شده است. لوب پیشانی، آهیانه ای ، گیجگاهی، پس سری. لوب پیشانی برای تفکر، آهیانه ای برای تکلم و احساس درد، گیجگاهی برای شنوایی، پس سری برای بینایی	
۴	از ۳ بخش به نام های آکسون، دندریت و جسم سلولی تشکیل شده اند. آکسون وظیفه انتقال پیام به سلول و یا نورن دیگر، دندریت دریافت پیام از سلول و یا نورون دیگر و جسم سلولی وظیفه ارتباط برقرار کردن دندریت با آکسون است.	
۵	گره حیات یا بصا النخاع در قسمت پایینی ساقه مغز در انهای نخاع قرار گرفته است و کلیه فعالیت غریزی مان اعم از تنفس، بلع، دفع و... توسط آن صورت می گیرد	
جمع بارم : ۱۰ نمره		نام و نام خانوادگی مصحح : امیررضا جوانمرد
		امضاء: