

نام و نام خانوادگی :	باسمه تعالی	شماره صندلی :	تاریخ امتحان : ۹۹/۱۰/
نام درس: زیست شناسی	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز	جای مهرآموزشگاه	ساعت امتحان : ۰۸:۳۰ صبح
نوبت و سال تحصیلی : اول ۹۹-۱۴۰۰	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ کرج		وقت امتحان : ۴۵ دقیقه
پایه : یازدهم	دبیرستان غیردولتی پژوهندگان علم (متوسطه اول)		تعداد صفحه ۱ صفحه :
نمره به عدد :	نمره به حروف :	نام دبیر : استاد صفامضاء	نمره تجدید نظربه عددوحروف : امضاء

به سوالات زیر با دقت پاسخ دهید

ردیف	
	بخش الف: صحیح یا غلط بودن جمله‌های زیر را مشخص نمایید و در صورت غلط بودن، دلیل خود را ذکر نمایید.
۱	همواره درپتانسیل +۲۰، کانالهای ولتاژی سدیمی باز هستند.
۲	گیرنده‌های دمایی و گیرنده‌های حساس به کاهش اکسیژن در داخل رگهایی با خون تیره قرار دارند.
۳	در بخش عقبی چشم انسان، خارجی ترین لایه برخلاف داخلترین لایه با ماده‌های ژله‌ای در تماس است.
۴	هر یاخته مژکدار گوش درونی انسان به طور کامل با ماده ژلاتینی در تماس است.
۵	در همه یاخته‌های عصبی، پایانه آکسون فاقد میلین است
۶	پس از ورود ناقل عصبی به یاخته ماهیچه اسکلتی، یونهای کلسیم از شبکه آندوپلاسمی آزاد میشوند.
۷	هر غده‌ای که ساختار عصبی دارد، درون مغز قرار گرفته است.
۸	در انسان، دنده‌ها فقط با استخوانهای پهن مفصل تشکیل میدهند.
۹	در تشریح مغز گوسفند، بطن سوم در عقب برجستگی‌های ۴ گانه قرار دارد.
۱۰	در هنگام پتانسیل آرامش، کانالهای سدیمی تمایل دارند درون یاخته را منفی تر کنند.
	بخش ب: با استفاده با یکی از عبارتهای داخل پرانتز، جای خالی را تکمیل کنید.
۱	یاخته‌های کند میزان کمتری تولید میکنند (کربندیاکسید / لاکتیک اسید)
۲ یاخته‌های ماهیچه‌های اسکلتی در حرکات بدن نقش دارند (همه / بعضی / بیشتر)
۳	هر استخوانی که در مفصل آرنج شرکت میکند است (پهن / جزو ساعد / دراز)
۴	هر نورونی که وارد مغز میشود (از تالاموس عبور میکند / از ساقه مغز عبور میکند / حسی است)
۵ به شکل حلقه‌ای، دور محل استقرار عدسی قرار دارد (عنبیه / جسم مژگانی / قرنیه)
۶	در دوربینی، تصویر اجسام نزدیک در شبکیه تشکیل میشود.
۷	هر نوع گیرنده نوری است (درون چشم / نوعی سلول عصبی / دارای پمپ سدیم - پتاسیم)
۸	تنظیم ترشح تمامی هورمونهای غده برعهده هیپوفیز پیشین است (جنسی / تیروئید / فوق کلیه)
	بخش ج: پاسخ کوتاه دهید
۱	چرا با افزایش سن، قدرت سیستم ایمنی افراد کاهش میابد؟
۲	ترشح طولانی مدت کدام هورمون موجب کاهش عوارض بیماری MS میشود؟ چرا؟