

<p>تاریخ امتحان: ۶ دی ماه ۱۳۹۹ ساعت امتحان: ۱۰ صبح مدت امتحان: ۸۰ دقیقه دبیر مربوطه: نبوی کل صفحات: ۲ تعداد سوال: ۲۴</p>	<p>به نام خدا</p>  <p>دبیرستان غیر دولتی سما-سمنان</p>	<p>نام و نام خانوادگی: کلاس: یازدهم نام درس: زیست شناسی رشته: تجربی پایه: یازدهم</p>
--	---	--

آزادی حقیقی قدرتی است که انسان را به انجام وظایفش مجبور می کند		
بارم	سوال	ردیف
۱.۲۵	<p>لطفا پاسخ کوتاه و مرتبط با سوال باشد</p> <p>درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید. الف: در پاسخ به کمبود ید در غذا هورمون محرک تیروئید افزایش می یابد. ب: بیشتر سلولهای بافت عصبی نورونها (یاخته های عصبی) هستند. ج: ماهیچه های اسکلتی می توانند به صورت ارادی منقبض شوند. د: در زمان دیدن اشیای دور، با انقباض ماهیچه مژگانی عدسی باریک تر می شود. ه: مونوسیت ها منشا سلولهای دندریتی هستند.</p>	(۱)
۰.۷۵	<p>در باره غلاف میلین به سوالات زیر پاسخ دهید. توسط چه سلولهایی ساخته می شوند؟ وجود آنها چه فایده ای دارد؟ کاهش آن چه مشکلاتی ایجاد می کند؟</p>	(۲)
۱.۵	<p>وظیفه هر بخش را بنویسید. هر کدام یک مورد بدون توضیح</p> <p>نیمکره راست مخ                      سد خونی مغزی                      گره عصبی حشرات بخش حرکتی دستگاه عصبی محیطی                      خط جانبی ماهی                      لوب پس سری</p>	(۳)
۰.۷۵	<p>پتانسیل عمل چگونه تولید می شود؟</p>	(۴)
۰.۵	<p>ناقل عصبی چگونه اثر می کند؟</p>	(۵)
۰.۷۵	<p>تاثیر کوتاه مدت الکل بر مغز انسان چیست؟ چرا؟ اثر مواد مخدر بر مغز چیست؟</p>	(۶)
۱	<p>عنبنیه مربوط به کدام لایه چشم است؟ وظیفه آن چیست؟ کار آن چگونه تنظیم و کنترل می شود؟</p>	(۷)
۰.۷۵	<p>تبدیل صدا به پیام عصبی را به صورت مختصر شرح دهید.</p>	(۸)
۰.۵	<p>ساختار و وظیفه گیرنده بویایی را بنویسید.</p>	(۹)

۰.۷۵	گیرنده شیمیایی گیرنده حس وضعیت داخل ماهیچه گیرنده مکانیکی	سلول مخروطی شبکیه گیرنده موجود در موی روی پای مگس	هر گیرنده نامبرده را با مورد مناسب در ستون بعدی وصل کنید.	(۱۰)	
۰.۷۵	شکل ساده ای از ساختار مفصل رسم و نامگذاری نمایید.			(۱۱)	
۱	هر یک از وظایف نامبرده توسط چه بخشی از دستگاه حرکتی انجام می شود؟ دقیقاً بنویسید حفاظت از قلب      تولید گلبولهای خونی      صحبت کردن      اتصال دو استخوان به یکدیگر			(۱۲)	
۰.۷۵	ماهیچه های یک شناگر با فردی که ورزش نمی کند چه تفاوتی دارد؟ چرا؟ توضیح دهید			(۱۳)	
۰.۵	مکانیسم انقباض ماهیچه را به صورت مختصر شرح دهید.			(۱۴)	
۰.۷۵	قد فردی کوتاهتر از حدی طبیعی است. با توجه به مطالبی که در فصلهای ۳ و ۴ خوانده اید چه عواملی ممکن است علت این کوتاهی قد باشد؟ دو مورد بنویسید			(۱۵)	
۰.۵	دو مورد از سلولهای هدف در هورمون پاراتیروئیدی را بنویسید.			(۱۶)	
۱.۵	در جای خالی کلمه مناسب قرار دهید. الف: بخش مرکزی غده فوق کلیه فعالیتی شبه به اعصاب ..... دارد و باعث افزایش ..... می شود. ب: اکسی توسین در ..... ساخته می شود و از ..... ترشح می شود و دارای بازخورد ..... است. ج: کلسی تونین از غده ..... ترشح می شود.			(۱۷)	
۰.۲۵	یک مزیت دستگاه درون ریز نسبت به دستگاه عصبی را بنویسید.			(۱۸)	
۰.۷۵	پوست چه روشهایی برای ممانعت از ورود میکرب دارد؟ ۳ مورد نام ببرید			(۱۹)	
۰.۵	به نظر شما تب یک دفاع عمومی است یا اختصاصی؟ مختصر توضیح دهید			(۲۰)	
۱	مراحل التهاب را به صورت مختصر توضیح دهید (در صورت تمایل از رسم شکل یا نمودار استفاده کنید)			(۲۱)	
۰.۵	یک تفاوت و یک شباهت بین پرفورین و پروتئین مکمل بنویسید.			(۲۲)	
۰.۷۵	ائونوفیل	هپارین	اسید معده	وظیفه هر یک از موارد زیر چیست؟ هر کدام یک مورد	(۲۳)
۲	فرمون	گرفتگی ماهیچه	سازش گیرنده ها	تعریف کنید. انعکاس	(۲۴)
۲۰	جمع نمره				

موفق باشید