

نام و نام خانوادگی:		بسمه تعالی	
نام پدر:		اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی	
شماره ردیف دانش آموز:		اداره آموزش و پرورش شهرستان نیشابور	
نام آموزشگاه: دبیرستان دخترانه امام حسین (ع)		سؤالات امتحان پایه یازدهم تجربی متوسطه دوم	
نام و نام خانوادگی معلم: اکرم سعادت خواه		درس: زیست شناسی ۲	
نام و نام خانوادگی تجدید نظر کننده*		نمره با عدد و حروف:	
تاریخ و امضاء		تاریخ و امضاء	
بارم		نمره با عدد و حروف:	
۱	۱/۲۵	<p>جملات صحیح و غلط را بدون ذکر دلیل مشخص کنید:</p> <p>الف-آسه ی یاخته ی عصبی حسی در تمام طول خود، درون نخاع قرار دارد.</p> <p>ب-دردوربینی، همگرایی عدسی چشم کاهش می یابد.</p> <p>ج-گیرنده های حواس پیکری موجود در برخی از سیاهرگهای بزرگ به دمای محیط حساسند.</p> <p>د-بخشی از دستگاه عصبی حرکتی که کار در تنظیم می کنده همیشه فعال است.</p> <p>ه-استخوانهای مجامه و کتف جزو بخش محوری اسکلت هستند.</p> <p>و-هورمونهای محرکه که از غده ی هیپوفیز پیشین ترشح می شوند همگی فعالیت غدد درون ریز را کنترل می کنند.</p> <p>ز-درایمی اختصاصی گویچه های سفیددانه دارویی دانه فعالیت می کنند.</p>	
۲	۱/۵	<p>از بین عبارتهایی داخل پرانتز، عبارت صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف-برجستگیهای چهارگانه در (عقب - جلو) اپی فیز قرار دارند.</p> <p>ب-گیرنده های فشارخون در دیواره ی رگها از نوع (شیمیایی - مکانیکی) است.</p> <p>ج-در سطح درونی تنه ی استخوان ران، (بافت فشرده - بافت اسفنجی) قرار دارد.</p> <p>د-هورمون (پاراتیروئیدی-کلسی تونین) در کاهش میزان کلسیم خون نقش دارد.</p> <p>ه-(بازوفیلها - ماستوسیت ها) هپارین ترشح می کنند.</p> <p>و-ناقل های عصبی از طریق (انتقال فال - برون رانی) وارد فضای همایه ای می شوند.</p>	
۳	۲/۵	<p>علت هریک از موارد زیر را ذکر کنید:</p> <p>الف-بسیاری از میکروبها در شرایط طبیعی نمی توانند به مغز وارد شوند.</p> <p>ب-در نور کم قادر به دیدن جزئیات دقیق اجسام نیستیم.</p> <p>ج-دوندگان دو مارتن نسبت به دوندگان دو سرعت دیرتر خسته می شوند.</p> <p>د-چند سال پس از بلوغ، رشد استخوانها متوقف می شود.</p> <p>ه-ورود برخی از عوامل بیگانه به بدن باعث بروز تب می شود.</p>	
۴	۱/۲۵	<p>الف-بخش خودمختار دستگاه عصبی، فعالیت چه بخشهایی را تنظیم می کند؟</p> <p>ب-ویژگیهای دستگاه عصبی خودمختار را بنویسید (۲ مورد)</p>	
۵	۰/۲۵	<p>دستگاه عصبی مرکزی جانوران زیر <u>برجزمغز</u>، شامل چه بخش های است؟</p> <p>الف-پلانیاریا ب-انسان ج-ملخ</p>	
۶	۰/۲۵	<p>وظیفه ی تنظیم فالیتهای زیر برعهده ی کدام بخش از مغز می باشد؟</p> <p>الف-سرفه ب-ضربان قلب</p>	
۷	۱/۲۵	<p>الف-نحوه ی تبدیل صدابه پیام عصبی در گوش را بنویسید. (کامل)</p> <p>ب-بخش تعادلی عصب گوش، پیام رابه کدام بخش مغز می برد؟</p>	

۱	وظیفه ی هریک از بخشهای زیر در چشم چیست؟ الف-زلالیه ب-عنیه	۸
۱/۵	الف-ماهیچه هانرژی مورد نیاز برای انقباض خود را از چه موادی بدست می آورند؟ نام ببرید. (۳ مورد) ب-علت ایجاد درد و گرفتگی پس از انجام فعالیت های ورزش طولانی چیست؟	۹
۰/۵	در تصویر زیر کدام بخشها در کاهش اصطکاک در محل مفصل نقش دارند؟ 	۱۰
۱/۵	الف-بخش قشری غدد فوق کلیه در شرایط تنش زا چگونه بدن را آماده می کند؟ ب-نقش ایپی نفرین و نوراپی نفرین علاوه بر افزایش ضربان قلب و فشارخون چیست؟	۱۱
۱	الف-در لایه ی درونی پوست چه رشته های پروتئینی دیده می شوند؟ ب-عرق چگونه به ایمنی بدن کمک می کند؟	۱۲
۱/۵	الف-یاخته های دارینه ای در چه بخشهایی از بدن به فراوانی یافت می شوند؟ ب-یاخته های دارینخ ای چه نقشهایی دارند؟	۱۳
۰/۷۵	لنفوسیت های T چگونه یاخته های سرطانی ارازین می برند؟	۱۴
۰/۵	خط جانبی در ماهی با کدام ساختار هادرانسان شباهت دارد؟	۱۵
۱	در تشریح چشم گاو چگونه چشم چپ و راست را تشخیص می دهیم؟	۱۶
۰/۵	برای پیشگیری از دیابت نوع دو چه باید کرد؟	۱۷
۲۰	موفق و پیروز باشید	