

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	۲	<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 غدد را تنظیم می کند همیشه فعال است.</p> <p>ه-استخوانهای مجسمه 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> <p>ح-پروتئین مکمل در یک فرد سالم، غیر فعال بوده و باعث ایجاد منفذ در یاخته ی خودی می شود.</p>	
۲	۲	<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 فشار خون 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) هیپارین ترشح می کنند.</p> <p>و-ناقل های عصبی از طریق (انتقال فعال - برون رانی) وارد فضای همایه ای می شوند.</p> <p>ز-شاخه ی دهلیزی عصب گوش (آکسون - دندریت) یاخته های عصبی حسی است.</p> <p>ح-پیام عصبی در اثر (بالارفتن - تغییر) مقدار یونهای دوسوی غشای یاخته ی عصبی ایجاد می شود.</p>	
۱/۵		<p>الف) دستگاه عصبی خود مختار، بخش.... دستگاه عصبی محیطی است که در کنترل فعالیت نقش دارد.</p> <p>۱) حسی - غدد گوارشی معده ۲) حرکتی - ماهیچه های اسکلتی بدن</p> <p>۳) حسی - ماهیچه ی دوسریازو ۴) حرکتی - میوکار د قلب</p> <p>ب) لوب.....</p> <p>۱) آهیانه تنه لوب مغز است که به تمام لوبهای دیگر متصل است</p> <p>۲) لوب گیجگاهی برخلاف لوب پس سری بامخچه مجاورت دارد.</p> <p>۳) پس سری را از نمای بالا نمی توان مشاهده کرد.</p>	

	<p>۴) پیشانی بزرگترین لوب نیمکره های مغز است.</p> <p>ج- در گوش میانی، استخوان... ارتعاش را.....</p> <p>۱) سندان، به استخوان چکشی منتقل می کند. ۲) چکشی، به حلزون گوش منتقل می کند.</p> <p>۳) رکابی، از استخوان سندان دریافت می کند. ۴) چکشی، از استخوان رکابی دریافت می کند.</p> <p>د- پردازش اطلاعات بینایی در کدام لوب مغز انجام می شود؟</p> <p>۱) پیشانی ۲) پس سری ۳) آمیانه ۴) گیجگاهی</p> <p>ه- همه ی لنفوسیتها.....</p> <p>۱) به تنهایی عوامل بیگانه را نابود می کنند. ۲) در گره های لنفوی به صورت غیرفعال هستند.</p> <p>۳) پس از بلوغ ابتدای جریان خون وارد می شوند. ۴) به یاخته ها خاطره تبدیل می شوند.</p> <p>و- اگر تغییری در آنتی ژن های سطحی یاخته های بدن ایجاد شود، در مبارزه با آنها.. نقش اصلی را دارد.</p> <p>۱) پرفورین ۲) پادتن ۳) لنفوسیت B ۴) پروتئین های مکمل</p>
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 ماراتن 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>
۰/۷۵	<p>۴ دستگاه عصبی مرکزی جانوران زیر بجز مغز، شامل چه بخش های است؟</p> <p>الف- پلاناریا ب- انسان ج- ملخ</p>
۰/۷۵	<p>۶ وظیفه ی تنظیم فالیت های زیر برعهده ی کدام بخش از مغز می باشد؟</p> <p>الف- سرفه ب- ضربان قلب</p>
۱/۵	<p>۷ الف- یاخته های تعادلی در چه قسمتی از گوش درونی قرار دارند؟</p> <p>ب- چه عاملی سبب تحریک این یاخته هامی شود؟</p> <p>ج- بخش تعادلی عصب گوش، پیام رابه کدام بخش مغز می برد؟</p> <p>د- درون جوانه های چشایی، چه یاخته های دیده می شوند؟</p>

۸	وظیفه ی هریک از بخشهای زیر در چشم چیست؟ الف-زلالیه ب- عنبیه	۱
۹	الف- ماهیچه ها انرژی مورد نیاز برای انقباض خود را از چه موادی بدست می آورند؟ نام ببرید. (۳مورد) ب- نوع اسکلت در سخت پوستان و عروس دریایی به ترتیب از چه نوع است؟	۱/۵
۱۰	کدام بخشها در کاهش اصطکاک در محل مفصل نقش دارند؟	۰/۵
۱۱	الف- بخش قشری غده فوق کلیه در شرایط تنش زا چگونه بدن را آماده می کند؟ (فقط نام هورمونها و اثر آنها را ذکر کنید) ب- نقش اپی نفرین و نوراپی نفرین علاوه بر افزایش ضربان قلب و فشار خون چیست؟	۱/۵
۱۲	الف- در لایه ی درونی پوست چه رشته های پروتئینی دیده می شوند؟ ب- عرق چگونه به ایمنی بدن کمک می کند؟	۱
۱۳	الف- یاخته های دارینه ای در چه بخشهایی از بدن به فراوانی یافت می شوند؟ ب- یاخته های دارینه ای چه نقشهایی دارند؟ (نام ببرید)	۱/۵
۱۵	خط جانبی در ماهی با کدام ساختارها در انسان شباهت دارد؟	۰/۵
۱۶	در تشریح چشم گاو چگونه چشم چپ و راست را تشخیص می دهیم؟	۱
۱۷	برای پیشگیری از دیابت نوع دو چه باید کرد؟	۰/۵
۲۰	موفق و پیروز باشید	