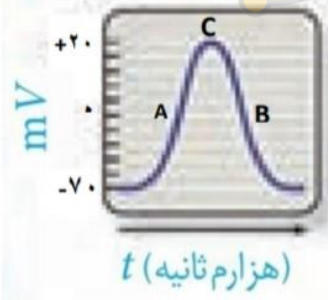


نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی شهر کرمانشاه دبیرستان جلال آل احمد ناحیه دو	درس : زیست شناسی (۲)
رشته : تجربی		تاریخ امتحان: ۲۷ / ۱۰ / ۹۹
پایه : یازدهم		مدت امتحان : ۸۰ دقیقه
نام دبیر : سهیلی		ساعت امتحان :
بارم	علم گنج بزرگی است که با خرج کردن تمام نمی شود. حضرت علی(ع)	
۲	<p>جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید</p> <p>الف) مویرکهای دستگاه عصبی مرکزی از نوع هستند.</p> <p>ب) گیرنده های وضعیت در و قرار دارند.</p> <p>ج) تارچه از واحد های تکراری بنام تشکیل شده است که به ماهیچه ظاهر میدهند.</p> <p>د) اگر در غذا به اندازه کافی نباشد می تواند باعث ایجاد گواتر شود.</p> <p>ه) استخوان ستون مهره از نوع و مفصل بکار رفته در آن از نوع می باشد.</p>	
۱/۵	<p>صحيح يا غلط بودن گزینه های زیر را بنویسید .</p> <p>الف) هر پیام حسی قبل از رسیدن به قشر مخ از تلاموس پردازش می شود.</p> <p>ب) انباشته شدن لاکتیک اسید بعد از ورزشهای طولانی، درون تار ماهیچه ای موجب گرفتگی و درد میشود.</p> <p>ج) آلدوسترون همانند ضد ادرار می تواند بازجذب آب را افزایش دهد.</p> <p>د) گربه ها از فرمون برای هشدار خطر حضور شکارچی به دیگران استفاده میکنند.</p> <p>ه) سیناپس میتواند دندریت به آکسون یا دندریت به دندریت باشد.</p> <p>و) در حالت آرامش مقدار یونهای سدیم درون یاخته ، از بیرون آن بیشتر است.</p>	
۱	<p>گزینه درست را انتخاب کنید .</p> <p>۱) کدام مولکول زیر در جهت افزایش اختلاف غلظت در دو سوی غشاء نورون عمل میکند؟</p> <p>الف) کانال همیشه باز سدیم</p> <p>ب) کانال دریچه دار پتاسیم</p> <p>ج) پمپ سدیم - پتاسیم</p> <p>د) هر کانال و پمپ یونی</p> <p>۲) در مورد جسم مژگانی کدام صحیح است؟</p> <p>الف) به صورت حلقه ای در اطراف عدسی قرار دارد.</p> <p>ب) دارای تارهایی است که دارای تارچه و سارکومر های منظم اند.</p> <p>ج) تحت کنترل بخش غیر ارادی اعصاب بیکری قرار دارد.</p> <p>د) جزئی از پرده مشیمیه چشم است.</p> <p>۳) کدام مفصل زیر تنوع حرکتی بیشتری دارد؟</p> <p>الف) آرنج</p> <p>ب) بازو به کتف</p> <p>ج) بین مهره ها</p> <p>د) زانو</p> <p>۴) اندام هدف کدام هورمون زیر نمی تواند ماهیچه باشد؟</p> <p>الف) انسولین</p> <p>ب) تیروئیدی</p> <p>ج) اپی نفرین</p> <p>د) ملاتونین</p>	
۰/۵	<p>نوع گیرنده را در جانوران زیر مشخص کنید:</p> <p>الف) موی حسی پای مگس:</p> <p>ب) خط جانبی ماهی:</p>	
۰/۵	<p>علت در مسیر عقب کشیدن دست:</p> <p>الف) سیناپس میان نورون حسی با نورونهای رابط از چه نوعی است؟</p> <p>ب) در ماده خاکستری نخاع چه تعداد جسم سلولی مشاهده میشود؟.</p>	

۱	<p>به سوالات زیر دربارهٔ غدد درون ریز پاسخ دهید: الف) کدام نقش هورمون پرولاکتین مختص مردان است؟ ب) محل ساخت هورمون اکسی توسین کجاست؟ ج) با وجود کافی بودن انسولین، علت عدم پاسخ سلولها به گلوکز در افراد مبتلا به دیابت نوع ۲ چیست؟ د) یک اندام را نام ببرید که در هومئوستازی (هم ایستایی) بدن مؤثر باشد و برای چندین هورمون، گیرنده داشته باشد؟</p>	۱۷										
/۷۵	<p>با توجه به دستگاه عصبی پاسخ دهید؟ الف) ساده ترین ساختار عصبی در چه جانوری دیده می شود؟ ب) پس از انتقال پیام عصبی، مولکول های ناقل باقی مانده چگونه از فضای سیناپسی تخلیه می شوند؟</p>	۱۸										
۱	<p>با توجه به دستگاه درون ریز پاسخ دهید؟ الف) چرا فردی که به دیابت شیرین مبتلاست لاغر می شود؟ ب) مقادیر زیاد کدام هورمون موجب سرکوب سیستم ایمنی می شود؟ ج) یک هورمون نام ببرید که میزان ترشح آن از طریق مکانیسم بازخورد مثبت تنظیم می شود؟ د) نام غده ای که در لبه پایین بطن ۳ قرار دارد چیست و چه ماده ای ترشح می کند؟</p>	۱۹										
/۷۵	<p>کدام کلمه از ستون ب با کدام جمله از ستون الف ارتباط دارد؟ (ستون ب یک گزینه اضافی است.)</p> <table border="1" data-bbox="323 943 1278 1205"> <thead> <tr> <th>ستون الف</th> <th>ستون ب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الف- باقشرمخ، تالاموس و هیپوتالاموس ارتباط دارد</td> <td>۱- پهن</td> </tr> <tr> <td>ب- نورونهایی دوقطبی که خود نقش گیرنده دارند</td> <td>۲- رابط پینه ای</td> </tr> <tr> <td>ج- استخوان های جمجمه از این نوعند</td> <td>۳- دستگاه لیمبیک</td> </tr> <tr> <td></td> <td>۴- گیرنده بویایی</td> </tr> </tbody> </table>	ستون الف	ستون ب	الف- باقشرمخ، تالاموس و هیپوتالاموس ارتباط دارد	۱- پهن	ب- نورونهایی دوقطبی که خود نقش گیرنده دارند	۲- رابط پینه ای	ج- استخوان های جمجمه از این نوعند	۳- دستگاه لیمبیک		۴- گیرنده بویایی	۲۰
ستون الف	ستون ب											
الف- باقشرمخ، تالاموس و هیپوتالاموس ارتباط دارد	۱- پهن											
ب- نورونهایی دوقطبی که خود نقش گیرنده دارند	۲- رابط پینه ای											
ج- استخوان های جمجمه از این نوعند	۳- دستگاه لیمبیک											
	۴- گیرنده بویایی											
/۵	<p>با توجه به منحنی پتانسیل عمل به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) وضعیت کانال های دریچه دار سدیمی در نقطه A چگونه است؟ ب) در کدام نقطه تمام کانال ها بسته می باشد؟</p> 	۲۱										



۰/۵	چند هسته ای بودن تارهای ماهیچه ای مخطط را بنویسید.	۶
۰/۵	در هنگام تشریح مغز مغز گوسفند: در (عقب - جلو) تالاموسها بطن.....مغزی و در لبه آنها می توان.....را دید.	۷
/۷۵ ۰	شیبور استاش کدام بخش ها را به هم مرتبط می کند و وظیفه ی آن چیست؟	۸
/۷۵ ۰	هر یک از اعمال زیر توسط چه هورمونی انجام می شود؟ الف-افزایش بازجذب سدیم ب- باز شدن نایژک هادرش ج- افزایش کلسیم خون	۹
۰/۵	با توجه به تصاویر به سؤالات پاسخ دهید: الف) در شکل ۱ هورمون کدام بخش سبب تضعیف سیستم ایمنی میشود؟ ب) در شکل ۲ به طرف بخش مشخص شده با علامت (؟) چه بافتی ساخته میشود؟	۱۰
	 <p>شکل ۱ شکل ۲</p>	
۰/۵	دو مورد از اعمال ماهیچه های اسکلتی را بیان کنید.	۱۱
/۷۵ ۰	در عبارات زیر یکی از کلمات داخل پرانتز را انتخاب کنید: الف) در عنبیه ماهیچه (حلقوی - شعاعی) با تحریک اعصاب پاراسمپاتیک باعث (کشاد - تنگ) شدن مردمک می شود. ب) سطح درونی تنه استخوان ران بافت (اسفنجی - تراکم) دارد.	۱۲
/۷۵ ۰	در ارتباط با دستگاه عصبی به سؤالات زیر پاسخ دهید: الف) مرکز تنظیم فشار خون در کدام قسمت از مغز است؟ ب) چرا فرد به دنبال مصرف مواد اعتیادآور احساس سرخوشی و لذت میکند؟	۱۳
۰/۵	دو تفاوت اعصاب پادهم حس (پاراسمپاتیک) و هم حس (سمپاتیک) را بنویسید؟	۱۴
۱	با توجه به ساختار چشم به سؤالات زیر پاسخ دهید؟ الف) چگونه ممکن است با وجود سلامت کامل چشم ها ، فرد قادر به دیدن نباشد؟ ب) بیماری دوربینی و نزدیک بینی با کدام عدسی ها قابل اصلاح است؟ ج-چه عاملی سبب حفظ شکل کروی چشم می شود ؟	۱۵
۱	در مورد اندام گوش به سؤالات پاسخ دهید؟ الف) نقش دریچه بیضی در گوش چیست ؟ ب) شاخه دهلیزی عصب گوش از اجتماع کدام بخش از نورون تشکیل شده است ؟ ج) وجود چه ساختاری در گوش سبب می شود تا پرده صماخ به درستی بلرزد؟ د) بخش هایی از گوش که توسط استخوان گیجگامی حفاظت میشوند ؟	۱۶