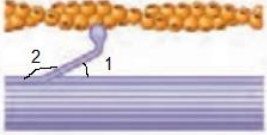


باسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۴ تبریز - دبیرستان غیر دولتی فاخران		سوالات امتحان نوبت اول درس: زیست شناسی ۲	
رشته: علوم تجربی سال یازدهم		تعداد صفحه و سوالات: ۳ صفحه - ۲۰ سوال	
نام و نام خانوادگی:		شماره صندلی:	
مدت امتحان: ۸۰ دقیقه			
ردیف	سوالات	بارم	
۱	صحيح يا غلط بودن هريك از عبارات زير را بدون ذكر دليل مشخص كنيد. الف) الكل زمان واكنش فرد را به محرک های محیطی کاهش می دهد. ب) علت نزدیک بینی در برخی افراد، کاهش همگرایی عدسی چشم است. ج) بین تارچه های ماهیچه ای، بافت پیوندی رشته ای وجود دارد. د) هورمون های ترشح شده از بخش مرکزی غده فوق کلیوی بر خلاف انسولین می تواند گلوکز خون را افزایش دهد. ه) با اینکه پوست سد محکمی است، اما همه جای بدن را نپوشانده است.	۱,۲۵	
۲	برای کامل کردن هر یک از عبارات های زیر، از بین کلمات داخل پرانتز، کلمه مناسب را انتخاب کنید. الف) جسم یاخته ای نوروں های ریشه (پشتی - شکمی) نخاع، در داخل ماده خاکستری نخاع قرار دارند. ب) بخش رنگین چشم در پشت (عدسی - قرنيه) قرار دارد. ج) از تجزیه هوازی گلوکز در ماهیچه (کراتین فسفات - اسید لاکتیک) تولید می شود. د) هورمون (پرولاکتین - اکسی توسین) از هیپوفیز پسین ترشح می شود. ه) لایه (بیرونی - درونی) پوست سدی محکم و غیر قابل نفوذ است.	۱,۲۵	
۳	عبارات های زیر را با کلمات مناسب پر کنید. الف) در دستگاه عصبی مرکزی بزرگترین بخش مغز ..... است. ب) هنگام دیدن اشیای ..... ماهیچه های جسم مژگانی به حالت استراحت در می آیند. ج) مغز قرمز استخوان در بافت استخوانی ..... دیده می شود. د) هورمون ..... میتواند در تمایز لنفوسیت ها نقش داشته باشد. ه) ترشحات مخاط، با داشتن ..... موجب کشته شدن باکتری ها می شود.	۱,۲۵	
۴	با توجه به منحنی به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) در نقطه ۴ کدام کانال های دریچه دار باز هستند؟ ب) فعالیت بیشتر پمپ سدیم-پتاسیم در کدام نقطه است؟ ج) کانال های دریچه دار سدیمی در کدام نقطه بسته می شوند؟	۰,۷۵	
۵	الف) کدام بخش از ساقه مغز توسط کانالی به دو قسمت تقسیم شده است؟ ب) در انعکاس عقب کشیدن دست از انتهای یاخته رابطی که به کانال مرکزی نخاع نزدیک تر است کدام نوع ناقل عصبی از نظر مهارى و تحریکی ترشح می شود؟ ج) بعد از مصرف مواد اعتیاد آور، آزاد شدن کدام ناقل عصبی سبب احساس لذت می شود؟	۰,۷۵	
۶	با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید الف) یک اثر اختلال در بخش شماره ۲ را بنویسید..... ب) نام شماره ۱ را بنویسید..... ج) لوب محل قرار گیری بخش شماره ۳ را بنویسید.....	۰,۷۵	
ادامه سوالات در صفحه دوم			

۰,۷۵	<p>۷ در رابطه با تشریح مغز گوسفند به سوالات زیر پاسخ دهید؟</p> <p>الف) با خارج کردن بقایای پرده های مننژ از بین دو نیمکره مخ بلافاصله کدام ساختار مغز بدون برش قابل مشاهده است؟</p> <p>ب) گرمینه در کدام سطح مغز قابل مشاهده است؟</p> <p>ج) با برش طولی در رابط سه گوش چه ساختاری در زیر آن دیده می شود؟</p>
۱,۲۵	<p>۸ الف) یک مورد از اهمیت تجزیه شدن ناقل های عصبی در فضای همایه ای، پس از انتقال پیام را بنویسید.</p> <p>ب) طولی ترین رشته های عصبی به کدام گره موجود در طناب عصبی شکمی جانور دارای آن متصل است؟</p> <p>ج) فعالیت کدام بخش خودمختار سبب کاهش فشارخون می شود؟</p> <p>د) ساده ترین ساختار عصبی به چه صورت و در کدام جانور دیده می شود.</p>
۰,۷۵	<p>۹ با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) شکل مقابل مربوط به کدام بخش درونی گوش است؟</p> <p>ب) شماره ۲ را نامگذاری کنید .</p> <p>ج) شماره ۱ کدام شاخه عصب گوش است؟</p> 
۱	<p>۱۰ در هر مورد نام گیرنده مربوطه را بنویسید.</p> <p>الف) گیرنده های موجود در دیواره برخی سیاهرگ های بزرگ ..... ب) گیرنده های سازش ناپذیر .....</p> <p>ج) گیرنده های موجود در کپسول پوشاننده مفصل ها ..... د) گیرنده های موجود در زیر چشم برخی مارها .....</p>
۱	<p>۱۱ الف) اوامی، مزه ی غالب غذاهای دارای کدام آمینو اسید می باشد؟</p> <p>ب) یکپارچه سازی تصاویر کوچک و ایجاد تصویر موزاییکی توسط کدام بخش بدن جانور انجام می شود؟</p> <p>ج) در کدام نوع از یاخته های گیرنده تمایز یافته عصبی در انسان و یا جانوران محل اتصال آکسون و دندریت به جسم یاخته مقابل هم قرار دارد؟</p>
۱	<p>۱۲ الف) چه عاملی موجب می شود که فشار هوا در دو طرف پرده صماخ یکسان شود و پرده به درستی بلرزد؟</p> <p>ب) دسته بزرگ ترین استخوان گوش میانی با کدام بخش گوش در تماس است؟</p> <p>ج) مژک های کدام نوع از گیرنده های مژک دار مکانیکی در گوش انسان با مایع اطراف در تماس نسیت؟</p> <p>د) در هر یاخته مژک دار موجود در دو سمت بدن جانور دارای آن، طولی ترین مژک به طرف سر قرار دارد یا دم؟</p>
۱,۲۵	<p>۱۳ الف) بافت های استخوانی بر چه اساسی در استخوان های مختلف متفاوت است؟</p> <p>ب) ماده زمینه استخوان توسط کدام قسمت ساخته می شود؟</p> <p>ج) در کدام نوع از انواع مفصل های اشاره شده در کتاب، جهت حرکت مفصل کمتر، ولی اندازه حرکت آن بیشتر است؟</p> <p>د) قطر استخوان ران از بالا به پائین چه تغییری می کند؟</p>
	<p>ادامه سوالات در صفحه سوم</p>

۲	<p>الف) دو مورد از عواملی که به کنار هم ماندن استخوان ها کمک می کند را بنویسید.</p> <p>ب) علت چند هسته ای شدن یاخته های ماهیچه اسکلتی را بنویسید؟</p> <p>ج) در هنگام ورود یون های موثر در انقباض ماهیچه های اسکلتی به شبکه آندوپلاسمی طول بخش تیره و روشن هر سارکومر چه تغییری می کند؟</p> <p>د) با توجه به شکل در مرحله بعدی زاویه های ۱ و ۲ نشان داده شده در شکل چه تغییری می کنند؟</p> 	۱۴
۰,۷۵	<p>الف) چه تفاوتی بین دوندگان دو صد متر و ماراتن از نظر میزان تارهای ماهیچه ای تند و کند وجود دارد؟</p> <p>ب) کدام پروتئین در ماهیچه اسکلتی به مرز بین سارکومرها متصل است؟</p> <p>ج) کدام نوع اسکلت در جانوران به حرکت جانور کمک می کند و هم باعث محدودیت در حرکت آن می شود؟</p>	۱۵
۱	<p>الف) در کدام نوع تنظیم بازخوردی ترشح هورمون ها، افزایش مقدار یک هورمون یا اثرات آن باعث افزایش ترشح همان هورمون می شود؟</p> <p>ب) کدام هورمون یا هورمون ها در پاسخ به میزان تغییرات کلسیم خوناب ترشح می شوند؟</p> <p>ج) ترشح کدام هورمون به مدت طولانی اثری شبیه کاهش ترشح هورمون از غده موجود در جلوی نای و پشت استخوان جناغ است؟</p>	۱۶
۰,۵	<p>برای هر یک از موارد زیر یک دلیل بیان کنید.</p> <p>الف) فقدان یا کاهش ید و یا اختلال در عملکرد غده تیروئید در دوران جنینی، سبب اختلالات نمو دستگاه عصبی مرکزی می شود.</p> <p>ب) در دیابت شیرین pH بدن می تواند کاهش یابد که در صورت عدم درمان، منجر به اغما و مرگ می شود.</p>	۱۷
۰,۵	<p>الف) هورمونی که باعث باز جذب آب از کلیه می شود در کدام بخش بدن ساخته می شود؟</p> <p>ب) فرومون ها در گربه ها چه نقشی دارند؟</p>	۱۸
۱,۲۵	<p>الف) کدام ترکیبات موجود در بدن دارای ماده موثر باکتری ها و نمک است؟</p> <p>ب) نقش چربی پوست، در سیستم ایمنی بدن را بنویسید.</p> <p>ج) در کدام نوع دفاع دستگاه ایمنی بدن، پاسخ دفاعی در برابر طیف وسیعی از میکروب ها موثر است؟</p> <p>د) دو دستگاه بدن را نام ببرید که سطح مجاری آن ها توسط ماده چسبناکی پوشانده شده و باعث به دام افتادن میکروب ها و عدم پیش روی میکروب ها می شود؟</p>	۱۹
۱	<p>الف) چرم چه نقشی در ایمنی حیوانات دارد؟</p> <p>ب) چگونه میکروب های سطح پوست از تکثیر میکروب های بیماریزا جلوگیری می کنند؟</p>	۲۰
۲۰	موفق باشید.	