
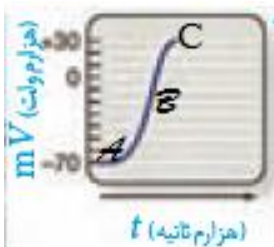



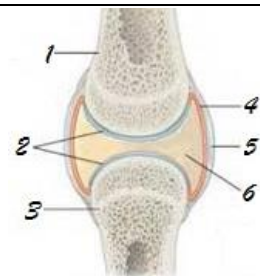
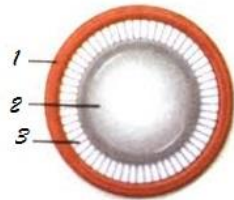
تاریخ امتحان: 1400/10/15	 سازمان آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی آموزش و پرورش شهرستان مهاباد مرکز استعدادهای درخشان فرزنانگان محمدایازی	سوالات درس زیست شناسی 2	
ساعت شروع: 8		پایه تحصیلی: یازدهم. رشته: تجربی	
مدت امتحان: 80 دقیقه		نیمسال اول دی ماه 1400	
طراح سوالات: دانشیار	تعداد صفحات: 4	تعداد سوالات: 23	نام و نام خانوادگی:


بارم	سوالات	ردیف
1/5	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید:</p> <p>الف: برای برقراری ارتباط بین یک نورون حسی و نورون حرکتی وجود یک نورون رابط الزامی است.</p> <p>ب: دستگاه عصبی محیطی شامل 12 عصب مغزی و 31 عصب نخاعی است.</p> <p>ج: ناقل عصبی برخلاف هورمون نمی تواند وارد سیتوپلاسم سلول هدف خود شود.</p> <p>د: بتنهوون (موسیقی دان مشهور اتریشی) از نیمکره راست مغز خود به صورت بهینه استفاده میکرد.</p> <p>ه: با تغییر شکل پوشش اطراف گیرنده فشار، در انتهای دندریت نورون حسی، پتانسیل عمل ایجاد می شود.</p> <p>و: هر پیک شیمیایی که از سلولی ترشح شده و وارد جریان خون شود و پرسلولهای دیگر اثر بگذارد قطعا یک هورمون است.</p>	1
2	<p>جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید و یا واژه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید:</p> <p>الف: جریان الکتریکی ثبت شده از سلولهای مغز را.....گویند، که توسط آن می توان فعالیت مغز را بررسی کرد.</p> <p>ب: ریشه پستی نخاع دارای نورونهای (حسی - حرکتی - رابط) است.</p> <p>ج: تعداد گیرنده های تماسی در بخشهایی مانند و بیشتر است .</p> <p>د: در انعکاس عقب کشیدن دست ، از..... پایانه اکسونی، ناقل عصبی آزادی شود که عدد از آنها تحریکی هستند.</p> <p>ه: استخوان مهره نوعی استخوان است .</p> <p>و: هورمون مترشح از تیروئید ، از برداشت کلسیم از بافت استخوانی ممانعت می کند.</p>	2
1	<p>واژه های زیر را تعریف کنید:</p> <p>الف: پیام عصبی</p> <p>ب: نظریه میکروبی</p>	3
2	<p>سوالات زیر را با عبارات کوتاه پاسخ دهید (توضیح لازم نیست)</p> <p>الف: دو مورد از انعکاسهایی که توسط پایین ترین بخش مغز کنترل میشوند را نام ببرید.</p> <p>ب: خارجی ترین لایه کره چشم شامل کدام بخشها است؟ (نام ببرید)</p> <p>ج: کدامیک از استخوانچه های گوش میانی با دریچه بیضی در تماس است؟</p> <p>د: نام دو جاندار را بنویسید که قادر به دیدن بخشی از پرتوهای نوری اند که انسان قادر به رویت آنها نیست.</p> <p>ه: استخوانی را نام ببرید که در بدن انسان فقط یک عدد از آن موجود است.</p>	4
1	<p>نمودار مقابل بخشی از موج پتانسیل عمل را نشان می دهد؛ به سوالات مربوطه پاسخ دهید:</p> <p>الف: در نقطه C کانال دریچه دار سدیمی (باز - بسته) و کانال دریچه دار پتاسیمی (باز - بسته) میباشد.</p> <p>ب: در کدام بخش (ها) هر دو نوع کانالهای دریچه دار سدیمی و پتاسیمی بسته هستند؟</p>	5




تاریخ امتحان: 1400/10/15	 سازمان آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی آموزش و پرورش شهرستان مهاباد مرکز استعدادهای درخشان فرزندانگان محمدایازی	سوالات درس زیست شناسی 2	
ساعت شروع: 8		پایه تحصیلی: یازدهم. رشته: تجربی	
مدت امتحان: 80 دقیقه		نیمسال اول دی ماه 1400	
طراح سوالات: دانشیار	تعداد صفحات: 4	تعداد سوالات: 23	نام و نام خانوادگی:

0/5	6	موقعیت طناب عصبی رادر هر یک از جانداران زیر مشخص کنید: الف: جاننداری دارای چشم مرکب..... ب: جاننداری با دفاع اختصاصی.....
1	7	سوالات 4 گزینه ای : الف: کدامیک از گزینه های زیر دارای ساختار سلولی است؟ 1- عدسی چشم 2- پوشش ژلاتینی اطراف گیرنده تعادلی 3- زلالیه 4- ژلاتین روی مژکهای شنوایی ب: کدامیک از استخوانهای زیر جزو بخش محوری اسکلت انسان نمی باشد؟ 1- آرواره پایین 2- دنده 3- مهره 4- ترقوه ج: کدامیک از پروتئینهای زیر علاوه بر نقش اصلی خود در بدن، نقش دفاعی نیز برعهده دارد؟ 1- لیزوزیم 2- کلاژن 3- میوزین 4- پادتن د: کدامیک از هورمونهای زیر بر روی تمام سلولهای بدن گیرنده دارد؟ 1- گلوکاگون 2- کورتیزول 3- هورمونهای تیروئیدی 4- پرولاکتین
0/75	8	با توجه به تصویر مقابل سوالات مربوطه را پاسخ دهید: الف: در هنگام مشاهده اجسام نزدیک چه تغییری در وضعیت هر یک از بخشهای شماره 2 و 3 خواهیم داشت؟ شماره 2..... شماره 3..... ب: نام بخش شماره 1 چیست؟
0/75	9	استدلال کنید: دانش آموزی ادعا می کند اگر عصب شنوایی را به قشرپس سری متصل کنیم می توانیم صداها را ببینیم! به نظر شما این ادعا می تواند درست باشد؟ چرا؟
0/75	10	با توجه به تصویر مقابل به سوالات مربوطه پاسخ دهید: الف: نقش بخش شماره 4 چیست؟ ب: نام بخش شماره 5 را بنویسید. ج: این مفصل جزو کدامیک از انواع مفاصل متحرک بدن می تواند باشد؟




تاریخ امتحان: 1400/10/15	 سازمان آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی آموزش و پرورش شهرستان مهاباد مرکز استعدادهای درخشان فرزنانگان محمدایازی	سوالات درس زیست شناسی 2	
ساعت شروع: 8		پایه تحصیلی: یازدهم. رشته: تجربی	
مدت امتحان: 80 دقیقه		نیمسال اول دی ماه 1400	
طراح سوالات: دانشیار	تعداد صفحات: 4	تعداد سوالات: 23	نام و نام خانوادگی:

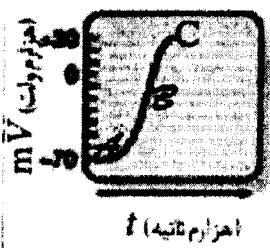
0/75	11	نحوه تشکیل زرد پی را توضیح دهید.
1	12	<p>به سوالات زیر در رابطه با ساختار و عملکرد عضلات اسکلتی با عبارات کوتاه پاسخ دهید:</p> <p>الف: طول کدام بخش از سارکومر در هنگام انقباض و استراحت ثابت می ماند؟</p> <p>ب: کدام یک از رشته های پروتئینی ساختار سارکومر به خط Z اتصال دارد؟</p> <p>ج: خاصیت ATPase (تجزیه ATP) مربوط به (سر - دم) میوزین میباشد.</p> <p>د: بعد از پایان انقباض ماهیچه، یونهای کلسیم با چه مکانیسمی به شبکه آندوپلاسمی بازگردانده می شوند؟</p>
0/5	13	<p>نوع اسکلت هر یک از جانداران زیر را مشخص کنید:</p> <p>الف: عروس دریایی.....</p> <p>ب: جیرجیرک.....</p>
0/5	14	<p>با توجه به تصویر مقابل به دو سوال زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف: کدام یک از شماره های روی تصویر تحت تاثیر هورمون رشد قرار میگیرد؟</p> <p>ب: غضروف جدید در سمت کدام شماره ایجاد می شود؟</p> 
1/25	15	<p>در رابطه با غدد درون ریز بدن به سوالات زیر کوتاه پاسخ دهید:</p> <p>الف: شکل و موقعیت غده ای که سوخت و ساز پایه ای بدن را افزایش میدهد بنویسید.</p> <p>ب: نام غده ای که در لبه پایین بطن 3 قرار دارد چیست و چه ماده ای ترشح میکند؟</p> <p>ج: یک هورمون نام ببرید که میزان ترشح آن از طریق مکانیسم بازخورد مثبت تنظیم می شود.</p>
0/5	16	ماده مترشحه از ماستوسیتها چه نام دارد؟ و چه نقشی در دفاع از بدن برعهده دارد؟
1	17	<p>در رابطه با سیستم دفاعی به سوالات زیر کوتاه پاسخ دهید:</p> <p>الف: کدام یک از دو مکانیسم دفاعی بدن ما توانایی مقابله با طیف وسیعتری از میکروبها را دارد؟</p> <p>ب: کدام بخش پوست جانوران برای ساخت چرم کاربرد دارد؟</p> <p>ج: کدام یک از ترشحات سطح پوست توانایی کشتن میکروبها را ندارد؟ (چربی - عرق)</p> <p>د: پاسخ التهابی مربوط به کدام خط دفاعی بدن است؟</p>
0/5	18	خارجی ترین لایه پوست چگونه به دفاع از بدن کمک می کند؟


تاریخ امتحان: 1400/10/15	 سازمان آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی آموزش و پرورش شهرستان مهاباد مرکز استعدادهای درخشان فرزندان محمدایازی	سوالات درس زیست شناسی 2	
ساعت شروع: 8		پایه تحصیلی: یازدهم. رشته: تجربی	
مدت امتحان: 80 دقیقه		نیمسال اول دی ماه 1400	
طراح سوالات: دانشیار	تعداد صفحات: 4	تعداد سوالات: 23	نام و نام خانوادگی:

0/75		<p>19 با توجه به شکل مقابل به سوالات مربوطه پاسخ دهید:</p> <p>الف) بخش شماره 1 چه نام دارد؟</p> <p>ب) این بخش در حال انجام چه کاری است؟</p> <p>ج) شماره 3 را نامگذاری کنید.</p>
0/5		<p>21 فعالیت‌های کتاب درسی</p> <p>جوش های پوستی چه ارتباطی با چربی پوست دارند؟</p>
0/5		<p>22 طرح مقابل مغز ماهی را نشان می دهد:</p> <p>بخشهای مشخص شده را نامگذاری کنید:</p> <p>شماره 1..... شماره 2.....</p>
1		<p>23 در رابطه با فعالیت تشریح مغز گوسفند به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف: کیاسمای بینایی را در کدام سطح مغز می توان مشاهده کرد؟</p> <p>ب: در آغاز تشریح با کمی فشار و جداکردن دو نیمکره از هم نوار سفید رنگی مشاهده می شود، این نوار چیست؟</p> <p>ج: در کف بطنهای 1 و 2 چه بخشی قابل رویت است؟</p> <p>د: برای مشاهده بطن 4 مغزی کدام بخش را باید برش زد؟</p>
20	<p>با آرزوی موفقیت و سربلندی برای شما دانش آموزان عزیز..... دانشیار</p>	


تاریخ امتحان: 1400/10/15	 سازمان آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی آموزش و پرورش شهرستان مهاباد مرکز استعدادهای درخشان فرزندانگان محمدابازی	سوالات درس زیست شناسی 2	
ساعت شروع: 8		پایه تحصیلی: یازدهم. رشته: تجربی	
مدت امتحان: 80 دقیقه		نیمسال اول دی ماه 1400	
طراح سوالات: دانشیار	تعداد صفحات: 4	تعداد سوالات: 23	نام و نام خانوادگی:

بارم	سوالات	ردیف
1/5	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید:</p> <p>الف: برای برقراری ارتباط بین یک نورون حسی و نورون حرکتی وجود یک نورون رابط الزامی است.</p> <p>ب: دستگاه عصبی محیطی شامل 12 عصب مغزی و 31 عصب نخاعی است.</p> <p>ج: ناقل عصبی برخلاف هورمون نمی تواند وارد سیتوپلاسم سلول هدف خود شود.</p> <p>د: بتهوون (موسیقی دان مشهور اتریشی) از نیمکره راست مغز خود به صورت بهینه استفاده میکرد.</p> <p>ه: با تغییر شکل پوشش اطراف گیرنده فشار، در انتهای دندریت نورون حسی، پتانسیل عمل ایجاد می شود.</p> <p>و: هر پیک شیمیایی که از سلولی ترشح شده و وارد جریان خون شود و بر سلولهای دیگر اثر بگذارد قطعا یک هورمون است.</p>	1
2	<p>جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید و یا واژه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید:</p> <p>الف: جریان الکتریکی ثبت شده از سلولهای مغز را..... <u>نویز مغزی</u> گویند، که توسط آن می توان فعالیت مغز را بررسی کرد.</p> <p>ب: ریشه پشتی نخاع دارای نورونهای (حسی) - حرکتی - رابط است.</p> <p>ج: تعداد گیرنده های تماسی در بخشهایی مانند..... <u>بیب</u>..... و..... <u>نوب استخوان</u>..... بیشتر است.</p> <p>د: در انعکاس عقب کشیدن دست، از..... <u>پایانه آکسونی</u>، ناقل عصبی آزاد می شود که..... <u>ک</u>..... عدد از آنها تحریکی هستند.</p> <p>ه: استخوان مهره نوعی استخوان..... <u>نایف</u>..... است.</p> <p>و: هورمون..... <u>تلیوسین</u>..... مترشح از تیروئید، از برداشت کلسیم از بافت استخوانی ممانعت می کند.</p>	2
1	<p>واژه های زیر را تعریف کنید:</p> <p>الف: پیام عصبی حرکت <u>نقطه</u>، <u>نقطه</u> حسی و <u>خبر</u> برای <u>رشته</u> در <u>طول</u> <u>نویز</u> <u>راون</u>.</p> <p>ب: نظریه میکروبی <u>باین</u> <u>کمان</u> <u>که</u> <u>مرد</u> <u>می</u> <u>تواند</u> <u>در</u> <u>این</u> <u>انسان</u> <u>بماری</u> <u>ای</u> <u>بگذرد</u>.</p>	3
2	<p>سوالات زیر را با عبارات کوتاه پاسخ دهید (توضیح لازم نیست)</p> <p>الف: دو مورد از انعکاسهایی که توسط پایین ترین بخش مغز کنترل میشوند را نام ببرید. <u>عکس</u>، <u>سرفه</u>، <u>بلع</u> (هر مورد ۵ نمره)</p> <p>ب: خارجی ترین لایه کره چشم شامل کدام بخشها است؟ (نام ببرید) <u>صلبیه</u> و <u>قرنیه</u></p> <p>ج: کدامیک از استخوانچه های گوش میانی با درجه بیضی در تماس است؟ <u>اکابن</u></p> <p>د: نام دو جاندار را بنویسید که قادر به دیدن بخشی از پرتوهای نوری اند که انسان قادر به رویت آنها نیست. <u>زنبر</u> - <u>مار</u></p> <p>ه: استخوانی را نام ببرید که در بدن انسان فقط یک عدد از آن موجود است. <u>خنج</u> <u>سنگ</u> - <u>پس</u> <u>سری</u> - <u>بش</u> <u>نه</u> <u>و</u>... (هر مورد ۵ نمره)</p>	4
1	<p>نمودار مقابل بخشی از موج پتانسیل عمل را نشان می دهد؛ به سوالات مربوطه پاسخ دهید:</p> <p>الف: در نقطه B کانال دریچه دار سدیمی [باز] بسته و کانال دریچه دار پتاسیمی [بسته] باز می باشد.</p> <p>ب: در کدام بخش (ها) هر دو نوع کانالهای دریچه دار سدیمی و پتاسیمی بسته هستند؟ C - A</p>	5




تاریخ امتحان: 1400/10/15	 سازمان آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی آموزش و پرورش شهرستان مهاباد مرکز استعدادهای درخشان فرزندان محمدابازی	سوالات درس زیست شناسی 2	
ساعت شروع: 8		پایه تحصیلی: یازدهم. رشته: تجربی	
مدت امتحان: 80 دقیقه		نیمسال اول دی ماه 1400	
طراح سوالات: دانشیار	تعداد صفحات: 4	تعداد سوالات: 23	نام و نام خانوادگی:

0/5	6	موقعیت طناب عصبی رادر هر یک از جانداران زیر مشخص کنید: الف: جاننداری دارای چشم مرکب..... ب: جاننداری با دفاع اختصاصی.....
1	7	سوالات 4 گزینه ای : الف: کدامیک از گزینه های زیر دارای ساختار سلولی است؟ ①- عدسی چشم 2- پوشش زلاتینی اطراف گیرنده تعادلی 3- زلالیه 4- زلاتین روی مژکهای شنوایی ب: کدامیک از استخوانهای زیر جزو بخش محوری اسکلت انسان نمی باشد؟ 1- آرواره پایین 2- دنده 3- مهره ④- ترقوه ج: کدامیک از پروتئینهای زیر علاوه بر نقش اصلی خود در بدن، نقش دفاعی نیز برعهده دارد؟ ①- لیزوزیم 2- کلاژن 3- میوزین 4- پادتن د: کدامیک از هورمونهای زیر بر روی تمام سلولهای بدن گیرنده دارد؟ 1- گلوکاگون 2- کورتیزول ③- هورمونهای تیروئیدی 4- پرولاکتین
0/75	8	با توجه به تصویر مقابل سوالات مربوطه را پاسخ دهید: الف: در هنگام مشاهده اجسام نزدیک چه تغییری در وضعیت هریک از بخشهای شماره 2 و 3 خواهیم داشت؟ شماره 2: افزایش قطر مردمک به شماره 3: شل شدن شونید ب: نام بخش شماره 1 چیست؟ جسم (ماهیچه) فرگانه
0/75	9	استدلال کنید: دانش آموزی ادعا می کند اگر عصب شنوایی را به قشریس سری متصل کنیم می توانیم صداها را ببینیم! به نظر شما این ادعا می تواند درست باشد؟ چرا؟ ج: محل ریازش اطلاعات بنیای است
0/75	10	با توجه به تصویر مقابل به سوالات مربوطه پاسخ دهید: الف: نقش بخش شماره 4 چیست؟ پرده زره ناحیه قوسی ب: نام بخش شماره 5 را بنویسید. لیغول قوسی ج: این مفصل جزو کدامیک از انواع مفاصل متحرک بدن می تواند باشد؟ گولابی

تاریخ امتحان: 1400/10/15	 سازمان آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی آموزش و پرورش شهرستان مهاباد مرکز استعداد های درخشان فرزندان محمد ایازی	سوالات درس زیست شناسی 2	
ساعت شروع: 8		پایه تحصیلی: یازدهم. رشته: تجربی	
مدت امتحان: 80 دقیقه		نیمسال اول دی ماه 1400	
طراح سوالات: دانشیار	تعداد صفحات: 4	تعداد سوالات: 23	نام و نام خانوادگی:

0/75	نحوه تشکیل زرد پی را توضیح دهید. اطراف تارها در سه ناحیه های ماهیچه ای ، بافت پیوندی رشته ای مسکلی و کلاژ دارد. مقدار بافت و به شکل زرد پی در ماهیچه و در سه ناحیه ای استخوان و پیوندی.	11
1	به سوالات زیر در رابطه با ساختار و عملکرد عضلات اسکلتی با عبارات کوتاه پاسخ دهید: الف: طول کدام بخش از سارکومر در هنگام انقباض و استراحت ثابت می ماند؟ بخش T-تیره ب: کدام یک از رشته های پروتئینی ساختار سارکومر به خط Z اتصال دارد؟ آکتین ج: خاصیت ATPase (تجزیه ATP) مربوط به (سر) دم میوزین میباشد. د: بعد از پایان انقباض ماهیچه ، یونهای کلسیم با چه مکانیسمی به شبکه آندوپلاسمی بازگردانده می شوند؟ اتصال فصل	12
0/5	نوع اسکلت هر یک از جانداران زیر را مشخص کنید: الف: عروس دریایی (بدن استخوانی) ب: جیرجیری خاربی	13
0/5	با توجه به تصویر مقابل به دو سوال زیر پاسخ دهید: الف: کدام یک از شماره های روی تصویر تحت تاثیر هورمون رشد قرار میگیرد؟ (3) ب: غضروف جدید در سمت کدام شماره ایجاد می شود؟ (2)	14
1/25	در رابطه با غدد درون ریز بدن به سوالات زیر کوتاه پاسخ دهید: الف: شکل و موقعیت غده ای که سوخت و ساز پایه ای بدن را افزایش میدهد بنویسید. سرفاتند - سلولی نای وزیر چشمه ب: نام غده ای که در لبه پایین بطن 3 قرار دارد چیست و چه ماده ای ترشح میکند؟ این ترشح - ملاتونین ج: یک هورمون نام ببرید که میزان ترشح آن از طریق مکانیسم بازخورد مثبت تنظیم می شود. آسی توکسین - این ترشح - برای تولید...	15
0/5	ماده مترشحه از ماستوسیتها چه نام دارد؟ و چه نقشی در دفاع از بدن برعهده دارد؟ هیستامین - موجب تشنگی و گشادگی رگها شده و در نتیجه تعداد گلبولهای سفید در محل افزایش می یابد.	16
1	در رابطه با سیستم دفاعی به سوالات زیر کوتاه پاسخ دهید: الف: کدام یک از دو مکانیسم دفاعی بدن ما توانایی مقابله با طیف وسیعتری از میکروبها را دارد؟ دفاع غیر اختصاصی ب: کدام بخش پوست جانوران برای ساخت چرم کاربرد دارد؟ درم (لا می دروم) ج: کدام یک از ترشحات سطح پوست توانایی کشتن میکروبها را ندارد؟ (جربی - عرق) د: پاسخ التهابی مربوط به کدام خط دفاعی بدن است؟ خط سوم	17
0/5	خارجی ترین لایه پوست چگونه به دفاع از بدن کمک می کند؟ سلولهای این بخش بهم چسبیده اند و مانع عبور مایعات می شوند و همچنین این بخش دارای سلولهای تخی شده در کنار آنها ، منبره ها نیز می باشد.	18

تاریخ امتحان: 1400/10/15	 سازمان آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی آموزش و پرورش شهرستان مهاباد مرکز استعدادهای درخشان فرزندان محمدایازی	سوالات درس زیست شناسی 2	
ساعت شروع: 8		پایه تحصیلی: یازدهم. رشته: تجربی	
مدت امتحان: 80 دقیقه		نیمسال اول دی ماه 1400	
طراح سوالات: دانشیار	تعداد صفحات: 4	تعداد سوالات: 23	نام و نام خانوادگی:

0/75		با توجه به شکل مقابل به سوالات مربوطه پاسخ دهید: الف) بخش شماره 1 چه نام دارد؟ <i>سول زنبق</i> ب) این بخش در حال انجام چه کاری است؟ <i>ارائه رنگی شدن</i> ج) شماره 3 را نامگذاری کنید. <i>گره لنز وی</i>	19
0/5		فعالیتهای کتاب درسی جوش های پوستی چه ارتباطی با چربی پوست دارند؟ <i>چربی در غده تجمع یافته و محل مناسبی برای رشد میکروبی حاصل که عامل جوشهاست ایجاد می شود.</i>	21
0/5		طرح مقابل مغز ماهی را نشان می دهد: بخشهای مشخص شده را نامگذاری کنید: شماره 1: <i>پیه (پایه)</i> شماره 2: <i>مخچه</i>	22
1		در رابطه با فعالیت تشریح مغز گوسفند به سوالات زیر پاسخ دهید: الف: کیاسمای بینایی را در کدام سطح مغز می توان مشاهده کرد؟ <i>شکمی</i> ب: در آغاز تشریح با کمی فشار و جدا کردن دو نیمکره از هم نوار سفید رنگی مشاهده می شود، این نوار چیست؟ <i>جسم (رابط) بینایی</i> ج: در کف بطنهای 1 و 2 چه بخشی قابل رویت است؟ <i>اجم نقطه</i> د: برای مشاهده بطن 4 مغزی کدام بخش را باید برش زد؟ <i>کرم سفید (رابط) ۲ شماره مجری</i>	23
20	با آرزوی موفقیت و سربلندی برای شما دانش آموزان عزیز دانشیار		