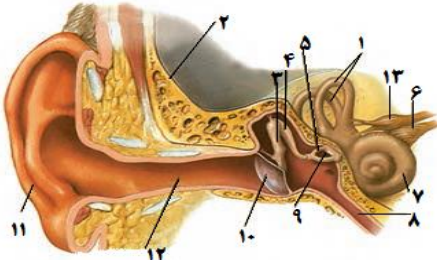
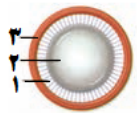
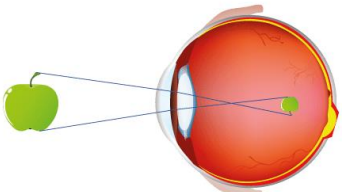
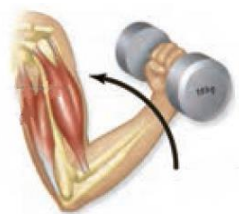


سوالات امتحانی نوبت اول		درس: زیست شناسی (۲)	
سال یازدهم دوره دوم آموزش متوسطه	رشته ی: تجربی	تاریخ امتحان:	ساعت شروع:
نام و نام خانوادگی:	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	طراح	

ردیف	سوالات	صفحه: ۱	نمره
۱	درستی یا نادرستی هر یک از عبارات های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. الف. پرده های مننژ که شامل سه پرده از نوع بافت پوششی است، از مغز و نخاع حفاظت می کنند . ب. برای حفظ تعادل بدن، مغز از گیرنده های دیگر مانند گیرنده های وضعیت نیز پیام دریافت می کند. ج. عروس دریایی برای حرکت کردن به سمت چپ، بایستی آب درون بدن خود را با فشار به سمت راست خارج می کند. د. بخش پسین غده هیپوفیز فقط قادر به ترشح هورمون های ضد ادراری و اکسی توسین می باشد.	۲	۲
۲	در هر یک از عبارات های زیر جای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف. مواد اعتیاد آور بر اثر می گذارد و موجب آزاد شدن ناقل های عصبی از جمله دوپامین می شوند. ب. بخشی از شبکه را که در امتداد محور نوری کره چشم قرار دارد، می نامند. ج. غده تیموس هورمون ترشح می کند که در تمایز لنفوسیت ها نقش دارد. د. تارچه ها از واحدهای تکراری به نام تشکیل شده اند که به تار ماهیچه ای ظاهر مخطط می دهند.	۲	۲
۳	در پرسش های چهار گزینه ای زیر گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف. کدامیک از موارد زیر رابط بین دو نیمکره چپ و راست مغ می باشد؟ ۱. کرینه - سه گوش ۲. پینه ای - سه گوش ۳. کرینه - پینه ای ۴. تمامی موارد ب. در هر چشم حشرات ۱. یک عدسی و یک گیرنده نوری وجود دارد. ۲. چند عدسی و چند گیرنده وجود دارد. ۳. چند عدسی و یک گیرنده وجود دارد. ۴. یک عدسی و چند گیرنده وجود دارد. ج. کدامیک در تنظیم میزان آب موجود در بدن نقشی ندارد؟ ۱. اکسی توسین ۲. پرولاکتین ۳. آلدوسترون ۴. ضد ادراری د. کدام ماهیچه ها در پشت بدن قرار دارد؟ ۱. توام و سینه ای ۲. دو سر ران و دو سر بازو ۳. سרینی و دوزنقه ای ۴. شکمی و چهار سر ران	۲	۲
۴	هر یک از عبارات ها و جمله های ستون سمت راست با یکی از واژه های سمت چپ ارتباط دارد. ارتباط بین آنها را مشخص کنید. ۱. دو طناب عصبی این جانور به شکل ساختار نردبان مانند می باشد. ۲. در پشت ساقه مغز قرار گرفته و مرکز تنظیم وضعیت بدن می باشد. ۳. محل پردازش اولیه و تقویت اطلاعات حسی می باشد. ۴. در بالای پل مغزی قرار دارد و یاخته های عصبی آن در فعالیت های مانند شنوایی و بینایی نقش دارد. ۵. طناب عصبی این گروه از جانوران پستی است. ۶. پایین ترین بخش مغز بوده و در انعکاس عطسه و بلع نقش دارد.	الف. پل مغزی ب. بصل النخاع ج. مخچه د. پلاتاریا ر. مهره داران ز. ساقه مغز م. تالاموس و. مغز میانی ی. هیپوتالاموس	۱/۵
۵	الف. منظور از انعکاس چیست؟ ب. مرکز تنظیم انعکاس عقب کشیدن دست در برخورد با جسم داغ کجاست؟	۱/۵	۱/۵
ردیف	سوالات	صفحه: ۲	نمره

ف		
۶	منظور از این جمله "درد یک سازوکار حفاظتی است" چیست؟ با ذکر یک مثال	۱
۷	با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف. وظیفه شماره ۸ را بنویسید. ب. مقصد نهایی شاخه عصب شماره ۱۳ کدام قسمت مغز می باشد؟ ج. کدامیک از موارد شماره گذاری شده مرز بین گوش میانی و گوش بیرونی می باشد؟ د. یاخته های مژکدار حس تعادل در کدام قسمت قرار دارد؟	
۸	با توجه به شکل زیر به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف. بخش شماره ۱ را نام گذاری کنید. ب. در صورت مشاهده اشیای دور چه تغییراتی در بخش شماره ۲ اتفاق می افتد؟	
۹	دو مورد از عوامل محافظت کننده چشم را بنویسید.	۱
۱۰	با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف. فرد دارای این نوع چشم اشیاء (دور - نزدیک) را به وضوح می بیند. ب. در این گروه از افراد اندازه کره چشم از اندازه طبیعی (بزرگتر - کوچکتر) است؟ ج. برای اصلاح این نوع چشم از چه نوع عدسی استفاده می شود؟	
۱۱	ماهیچه های صاف موجود در عنیبه هر یک چه وظیفه ای بر عهده دارند؟	۱
۱۲	دو عامل موثر در پوکی استخوان را نام ببرید.	۱
۱۳	با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف. ماهیچه در حال انقباض از سمت پایین به کدام استخوان متصل می باشد؟ ب. نام ماهیچه در حال استراحت را بنویسید. ج. ماهیچه در حال استراحت از بالا به کدام استخوان متصل می باشد؟ د. بالاترین مفصل در این شکل از چه نوع مفصل متحرکی می باشد؟	
۱۴	دو مورد از هورمون های محرک را نام برده و این هورمون ها از کدام بخش ترشح می شود؟	۱/۵
۱۵	در ارتباط با هورمون های نامبرده، به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف. گلوکاگون اندام هدف : ب. نوراپی نفرین محل ساخت : ج. کلسی تونین نحوه عملکرد : د. اکسی توسین محل ذخیره :	۱
۱۶	با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف. غضروف جدید در سمت کدام شماره ایجاد می شود؟ ب. در کدام قسمت یاخته های استخوانی جانشین غضروف می شود؟ ج. کدام قسمت تحت تاثیر هورمون رشد قرار می گیرد؟ د. کدام قسمت به دلیل بعضی بیماری ها می تواند تخریب شده و باعث بیماری مفصلی شود؟	