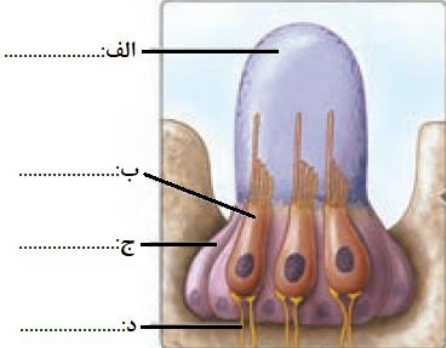
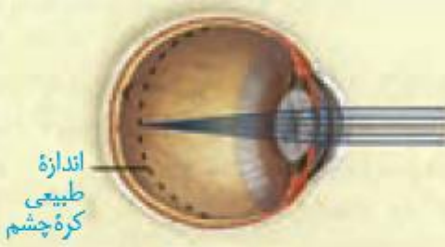




ردیف	بارم	ش صندلی (ش داوطلب): نام و نام خانوادگی: سؤال امتحان درس: زیست‌شناسی ۲	نام واحد آموزشی: غیردولتی اندیشه خلاق پایه: یازدهم نام دبیر: مرادخانی	نوبت امتحانی: اول رشته: تجربی سال تحصیلی: ۱۴۰۰-۱۴۰۱	ساعت امتحان: صبح وقت امتحان: ۸۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۵ تعداد برگ سوال: برگ
۱	۱/۷۵	درستی یا نادرستی هر یک از عبارات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. الف) اسکلت جانبی بیشتر در حرکت نقش دارد. ب) پمپ سدیم-پتاسیم، یون‌های سدیم را به خارج و یون‌های پتاسیم را به داخل سلول می‌راند. ج) ساده‌ترین دستگاه عصبی مربوط به جانوری است که در مغز، چند گره به هم جوش خورده و طناب عصبی شکمی دارد. د) همه‌ی گیرنده‌های حسی، به بعضی محرک‌های ثابت عادت می‌کنند. ه) نمی‌توان گفت هر پیک شیمیایی کوتاه‌برد، نوعی ناقل عصبی است. و) محیط اسیدی پوست برای تمام میکروب‌ها مناسب نیست. ز) در دفاع اختصاصی، پاسخ دستگاه ایمنی، فقط بر همه‌ی انواع میکروب مؤثر است.			
۲	۴	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) بافت عصبی از یاخته‌های و یاخته‌های تشکیل شده است. ب) دو گروه ماهیچه‌ی صاف عنبیه، مردمک را در نور زیاد، و در نور کم، می‌کنند. ج) محل خروج عصب بینایی از شبکیه، نام دارد. د) هر استخوان از دو نوع بافت استخوانی و تشکیل شده است. ه) گاهی یاخته‌های عصبی، پیک شیمیایی را به خون ترشح می‌کنند. در این صورت این پیک، یک به شمار می‌آید. و) غده‌ی درون یک گودی، در استخوانی در کف جمجمه جای دارد. ز) در لایه‌ی درونی پوست، بافت وجود دارد که رشته‌ها در آن به طور محکمی به هم تابیده‌اند. ح) چرم که از پوست جانوران درست می‌شود مربوط به لایه‌ی پوست است. ط) ترشحات مخاط با داشتن موجب کشته شدن باکتری‌ها می‌شود. ی) از کانال‌های نشستی، یون پتاسیم [داخل - خارج] و یون سدیم [داخل - خارج] می‌شود. ک) در مهره‌داران، طناب عصبی [شکمی - پشتی] است. ل) مواد مخدر با اثر بر بخش‌هایی از توانایی تصمیم‌گیری و خودکنترلی در فرد را کاهش می‌دهد.			
۳	۱/۷۵	در مورد شکل زیر به سؤالات پاسخ دهید: الف) بخش‌های مشخص شده را نام‌گذاری کنید. ب) کدام بخش شامل برجستگی‌های چهارگانه است؟ پ) کدام بخش، مرکز تنظیم وضعیت بدن و تعادل آن است؟ ت) کدام بخش، مرکز برخی از انعکاس‌های بدن است؟			
<p>دنباله‌ی سوال امتحان درس: زیست‌شناسی ۲ در صفحه‌ی بعد رشته: تجربی تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۵</p>					

۰/۵		۴
۱/۲۵	 <p>الف) بخش‌های مشخص شده را نام‌گذاری کنید. ب) شکل چه نوع گیرنده‌ای را در کدام جانور نشان می‌دهد؟</p>	۵
۱	 <p>الف) این شکل چه نوع بیماری چشمی را نشان می‌دهد؟ (با ذکر دلیل) ب) از چه نوع عدسی برای اصلاح این بیماری استفاده می‌شود؟</p>	۶
۰/۵		۷
۱/۷۵		۸
۱/۵		۹
۰/۵		۱۰

ش صندلی (ش داوطلب):	نام واحد آموزشی: غیردولتی اندیشه خلاق	نوبت امتحانی: اول	ساعت امتحان: صبح
نام و نام خانوادگی:	پایه: یازدهم	رشته: تجربی	وقت امتحان: ۸۰ دقیقه
سؤال امتحان درس: زیست‌شناسی ۲	نام دبیر: مرادخانی	سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۰	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۵

۱	<p>در رابطه با استخوان به سؤالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>(الف) دو مورد از عوامل بروز پوکی استخوان را نام ببرید.</p> <p>(ب) دو مورد از ماهیچه‌های اسکلتی که به استخوان متصل نیستند را مشخص کنید.</p>	۱۱
۰/۵	<p>در مورد هورمون‌ها به پرسش‌های زیر پاسخ دهید:</p> <p>(الف) در پاسخ آنی به یک موقعیت تنش‌زا، علاوه بر دستگاه عصبی سمپاتیک، کدام بخش فوق کلیه فعال می‌شود؟</p> <p>(ب) نتیجه‌ی عمل انسولین، کدام یک از واکنش‌های زیر می‌باشد؟</p> <p>۱- گلوکز ← در کبد گلیکوژن ۲- گلیکوژن ← در کبد گلوکز ۳- پروتئین ← در کبد گلوکز</p>	۱۲
۱/۲۵	<p>به پرسش‌های زیر پاسخ دهید:</p> <p>(الف) در عملکرد هورمون اکسی‌توسین، نوع خودتنظیمی را مشخص کنید.</p> <p>(ب) در کدام یک از انواع دیابت شیرین، مقدار انسولین خون از مقدار طبیعی کمتر است؟</p> <p>(ج) سه هورمون نام ببرید که بر یک اندام مشترک (کلیه) اثر می‌گذارند.</p>	۱۳
۱/۲۵	<p>در مورد اولین خط دفاعی به سؤالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>(الف) دو مورد از سازوکارهایی که موجب بیرون راندن میکروب‌ها از مجاری می‌شود چیست؟</p> <p>(ب) نوعی آنزیم که در ترشحات عرق وجود دارد را ذکر کنید.</p> <p>(ج) فعالیت شوره‌ی سر چه ارتباطی با چربی پوست دارد؟</p>	۱۴
۰/۵	<p>برای دیدن کدام یک از بخش‌های مغز احتیاج به ایجاد برش در مغز داریم؟</p> <p>(الف) رابط سه‌گوش (ب) کیاسمای بینایی (ج) تالاموس‌ها (د) کرینه</p>	۱۵
۱	<p>موارد مشخص شده در شکل را نام‌گذاری کنید.</p> 	۱۶



جمهوری اسلامی ایران
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره آموزش و پرورش منطقه ۵ تهران

محل مهر یا امضاء مدیر
راهنمای تصحیح ویژه
دبیر

نام واحد آموزشی: غیردولتی اندیشه خلاق	نام دبیر: مرادخانی	سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۰	پایه: یازدهم	راهنمای تصحیح درس: زیست شناسی ۲	نوبت امتحانی: نیم سال اول	رشته: تجربی
وقت امتحان: ۸۰ دقیقه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۵	تعداد برگ راهنمای تصحیح: برگ	بارم	سوال ۱:		
الف: ص (۲۵)	ب: ص (۲۵)	ج: ع (۲۵)	د: ع (۲۵)	ه: ص (۲۵)	و: ع (۲۵)	ز: ع (۲۵)
سوال ۲:						
الف: عصبی (۲۵) - بی‌تیبان (نورویطی) (۲۵)	ب: تند (۲۵) - گداز (۲۵)	ج: نقطه نور (۲۵)	د: فدره (۲۵) و اسفنج (۲۵)	ه: هورمون (۲۵)	و: هیپوفیز (۲۵)	ز: پیوند قشری (۲۵)
ط: نوزدم (۲۵)	ی: خارج (۲۵) - داخل (۲۵)	ک: کبک (۲۵)	ل: قشرخ (۲۵)			
سوال ۳:						
الف: مغز (۲۵)	ب: ساقه مغز (۲۵)	ج: نخچه (۲۵)	د: نخاع (۲۵)	ه: ساقه مغز (۲۵)	پ: نخچه (۲۵)	ت: نخاع (۲۵)
سوال ۴: الف به قشرخ (۲۵) ب به مغز (۲۵)						
سوال ۵: الف) نامگذاری به الف: پوشش رلاتس (۲۵) ب: یافه برید (۲۵)						
ج: یافه بی‌تیبان (۲۵) د: سینه عصب (۲۵)						
ب) برید مکاسک (۲۵) - خط جانبی ماهی (۲۵)						
سوال ۶: الف به نزدیک بینی (۲۵) زیرا چشم نزدیک شده است (۱/۵)						
ب به وایر (۲۵)						
سوال ۷: الف به اکسین‌ها (۲۵) ب به سرسوزن (۲۵)						

۱/۵	سوال ۸ الف: مطلقه (۲۵) - کراهن فضا (۲۵) - اسدی جیب (۲۵) ب: حشرات (۲۵) و حلزون (۲۵) ج: رباط (۲۵) و کیو و منصله (۲۵)
۱/۵	سوال ۹ الف: کم سؤد (۱۵) ب: تغییر نمکند (۱۵) ج: تغییر نمی کند (۱۵)
۱/۵	سوال ۱۰ الف: بالایی بر حشرات چو کمانه (۱۵)
۱	سوال ۱۱ الف: کمبود ویتامین D (۲۵) - کمبود کلسیم (۲۵) [یا هر دو در صحیح رست] ب: اندامه خارجیه نخرج (۲۵) - نبدانه ابتدایی مری (۲۵)
۱/۵	سوال ۱۲ الف: مرکز مری (۲۵) ب: دانسه ۱ یعنی طولوز در کبد و طبلوزان (۲۵)
۱/۲۵	سوال ۱۳ الف: مثبت (۲۵) ب: رباط نوع I (۲۵) ج: آنتی بیوتیک (۲۵) و پاراسیتیک (۲۵) و آلدوسترون (۲۵)
۱/۲۵	سوال ۱۴ الف: اعطه (۲۵) - سرفه (۲۵) (یا هر دو در صحیح رست) (۲۵) ب: لیزوزیم (۲۵) ج: نمک از دلایل ایجاد سوزش، چوبی زیاد پوست است بنابراین منازین چوبی پوست باید معادل باشد (۱۵)
۱/۵	سوال ۱۵ ۲ مورد الف (۲۵) و ج (۲۵)
۱	سوال ۱۶ ۱) قرصه (۲۵) ۲) ناقصه بیجان (۲۵) ۳) کبک بیجان (۲۵) ۴) کبک بیجان (۲۵)

جمعاً
۲۰