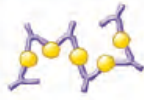


تاریخ برگزاری امتحان: ۱۸ / ۱۰ / ۱۴۰۰	نام واحد آموزشی: رشد دختران	نوبت امتحانی: ترم اول	ساعت امتحان: ۸ صبح
نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	رشته: تجربی	وقت امتحان: ۸۰ دقیقه
سؤال امتحان درس: زیست ۲	نام دبیر: حقدوست	سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۰	تعداد برگ سؤال: ۳ صفحه

بارم	سؤال
۲	<p>۱ - جای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید :</p> <p>الف - پیام انعکاس توسط بخش دستگاه عصبی محیطی منتقل می شود .</p> <p>ب - در نور زیاد عصب عضلات صاف حلقوی عنبیه را منقبض می کند و مردمک می شود .</p> <p>ج - آمینواسید محرک مزه اوامی است .</p> <p>د - ورود موجب جدا شدن سر میوزین از اکتین می شود .</p> <p>ه - در یک انسان سالم به تعداد تا عضله دو سر وجود دارد .</p> <p>و - نوع بافت ترشحاتی اکسی توسین برخلاف بافت ترشحاتی انسولین ، است .</p> <p>ز - سرم ضد کزاز ایمنی از نوع در بدن فرد ایجاد می کند .</p>
۱/۵	<p>۲ - به پرسش های زیر پاسخ دهید :</p> <p>الف - کدام یک از مراکز عصبی ساقه مغزی ، در محافظت از چشم ها نقش دارد ؟</p> <p>ب - ایجاد حافظه کوتاه مدت و تبدیل آن به حافظه بلند مدت مربوط به کدام بخش مغز است ؟</p> <p>ج - هر پمپ سدیم - پتاسیم توانایی اتصال به چند یون را دارد ؟</p> <p>د - کدام مرکز مغزی در دومین خط دفاعی نقش دارد ؟</p> <p>ه - اعصاب سمپاتیک چه تأثیری بر تعداد تنفس دارند؟</p> <p>و - در تشریح مغز گوسفند ، شبکه مویرگی ترشح کننده مایع مغزی - نخاعی در کجا دیده می شود؟</p>
۱	<p>۳ - موارد زیر را با یکدیگر مقایسه کنید :</p> <p>الف - تار عصبی با عصب (۲ تفاوت)</p> <p>ب - بخش خارجی نیم کره های مخ با سطح نخاع (۲ تفاوت)</p>
۱	<p>۴ - در ارتباط با انعکاس عقب کشیدن دست به پرسش ها پاسخ دهید :</p> <p>الف - نورونی که در آن پتانسیل عمل ایجاد نمی شود با کدام ریشه نخاع در ارتباط است ؟</p> <p>ب - ماهیچه ای که سارکومرش کوتاه می شود ، به کدام استخوان ساعد متصل می شود ؟</p> <p>ج - در این انعکاس چه نوع مفصلی در عقب کشیدن دست نقش دارد ؟</p> <p>د - میزان کلسیم در سیتوپلاسم کدام ماهیچه بازو افزایش می یابد ؟</p>
۱/۷۵	<p>۵ - در مورد حواس انسان به پرسش های زیر پاسخ دهید :</p> <p>الف - وجود چه ساختاری در گوش سبب می شود تا پرده صماخ به درستی مرتعش شود ؟</p> <p>ب - چه عاملی سبب حفظ کرویت شکل چشم می شود ؟</p> <p>ج - در دیدن اجسام نزدیک وضعیت عدسی و تار آویزی چه تغییری می کند ؟</p> <p>د - اگر در چشمی تصویر اجسام نزدیک در پشت شبکیه تشکیل شود ، برای اصلاح دید به چه عدسی نیاز است ؟</p> <p>ه - محرک گیرنده درد چیست ؟</p> <p>و - انحنای عدسی چشم در سمت کدام محیط شفاف چشم بیشتر است ؟</p>
۰/۷۵	<p>۶ - در جانوری که گیرنده مکانیکی متصل به پرده صماخ دارد ، به پرسش ها پاسخ دهید :</p> <p>الف - یک ویژگی دستگاه عصبی آن را بنویسید .</p> <p>ب - نوع ایمنی را در آن مشخص نمایید .</p> <p>ج - چرا اندازه آن کوچک است ؟</p>
	<p>پاسخنامه سفید داده شود . ادامه در صفحه دوم</p>

بارم	رشته: تجربی	دنباله سوال درس: زیست ۲	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۱۸
۱/۲۵		۷- به پرسش های زیر پاسخ دهید: الف - تحریک کدام گیرنده شبکیه چشم انسان، باعث کاهش ترشح ملاتونین می شود؟ ب - شاخه دهلیزی عصب گوش از اجتماع کدام بخش از نورون تشکیل شده است؟ ج - گیرنده خط جانبی ماهی با کدام گیرنده حواس ویژه انسان مشابهت دارد؟ د - نقش ویتامین A در گیرنده نور چیست؟ ه - در تشریح چشم گوسفند، چگونه بخش بالا و پایین چشم را مشخص می کنیم؟	
۱/۲۵		۸- به پرسش ها زیر پاسخ دهید: الف - سازش گیرنده را توضیح دهید. ب - نوع گیرنده میزان اکسیژن در آئورت را مشخص نمایید. ج - محرک گیرنده تعادل در انسان چیست؟ د - در مار زنگی محل گیرنده فرو سرخ را مشخص نمایید.	
۱		۹- برای موارد زیر دلیل علمی بنویسید: الف - گرفتگی و درد در ماهیچه ها بعد از ورزش طولانی ب - مصرف دخانیات موجب پوکی استخوان می شود ج - هیپوتالاموس در پاسخ به تنش دراز مدت نقش دارد ۰/۵	
۱		۱۰- در مورد بیماری ها و اختلالات زیر به پرسش ها پاسخ دهید: (با توجه به مطالب کتاب درسی) الف - در کم خونی شدید، بدن چه راهکاری دارد؟ ب - در کدام نوع دیابت، سیستم ایمنی در تشخیص خودی از بیگانه دچار اشتباه می شود؟ ج - چه هورمونی سبب می شود که در گواتر، تیروئید بزرگ شود؟ د - در صورت ابتلا به آنفلوآنزای پرندگان، کدام سلول ایمنی موجب مرگ فرد می شود؟	
۱		۱۱- با توجه به شکل مقابل به پرسش ها پاسخ دهید: الف - در کدام شماره گیرنده حس وضعیت وجود دارد؟ ب - کدام شماره بافت هدف هورمون رشد است؟ ج - بیشترین آسیب مفصل در کدام شماره ایجاد می شود؟ د - نقش شماره ۴ چیست؟	
۰/۵		۱۲- به پرسش ها زیر پاسخ دهید: الف - نقش میوگلوبین را بنویسید. ب - طول بخشی از سارکومر که هر دو نوع رشته نازک و ضخیم را دارد، در انقباض چه تغییری می کند؟	
۰/۷۵		۱۳- به پرسش های زیر پاسخ دهید: الف - محرک ترشح کلسی تونین چیست؟ ب - کدام بخش هیپوفیز به کیاسمای بینایی نزدیک تر است؟ ج - هورمونی که باعث افزایش باز جذب کلسیم از کلیه می شود، چه تأثیری بر استخوان دارد؟	
		پاسخنامه سفید داده شود. ■	ادامه در صفحه سوم

بارم	دنباله سوال درس : زیست ۲	رشته: تجربی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۱۸
۱	۱۴- هر یک از موارد ستون الف به یک مورد از ستون ب مربوط می شود. آن ها را مرتبط کنید.	الف	ب
		۱ - هسته لوبیایی شکل ۲ - هسته گرد ۳ - دانه های تیره و درشت ۴ - هسته دنبلی شکل	الف - مانع از انعقاد خون می شود ب - سلول دفاعی درون اپیدرم ج - ساختن اینترفرون نوع ۲ د - لارو انگل
۱/۷۵	۱۵- به پرسش ها زیر پاسخ دهید: الف - در دفاع غیر اختصاصی ، چه عاملی باعث فعال شدن ماکروفاژها می شود ؟ ب - در برخورد دوم با آنتی ژن ، چه سلولی شناسایی را انجام می دهد ؟ ج - کدام سلول فاقد گیرنده ، در دفاع اختصاصی نقش دارد ؟ د - نقش پیک شیمیایی در پاسخ التهابی چیست ؟ ه - در صورت نیاز ، چه پروتئینی می تواند در غشای T کمک کننده ایجاد منفذ می کند ؟ و - در دفاع اختصاصی با ویروس ها کدام پروتئین ها نقش دارند ؟ (۲ مورد)		
۰/۵	۱۶- الف - شکل مقابل کدام روش از عملکرد پادتن را نشان می دهد ؟ ب - در ادامه این فرایند، فعالیت چه نوع سلول ایمنی در بدن افزایش می یابد؟		
۲	۱۷- درست یا نادرست بودن جملات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص نمایید. الف - در زمانی که منحنی پتانسیل عمل، اختلاف پتانسیل را صفر نشان می دهد ، غلظت سدیم داخل و خارج با یکدیگر برابر است . ب - نوع بافت سازنده سد خونی - مغزی با سایر بافت های حفاظت کننده مغز متفاوت است . ج - بخشی از نورون که سازنده دوپامین است ، می تواند پیام عصبی را از طریق انتقال دریافت کند . د - بعد از قرار گرفتن ناقل عصبی بر گیرنده سطح تارچه ، موج تحریک در غشا ایجاد می شود . ه - در بدن یک زن، غده فوق کلیه نزدیک ترین غده درون ریز به تخمدان است . و - بخشی از پادتن که به پروتئین مکمل متصل می شود ، امکان شناسایی آنتی ژن را دارد. ز - همه سلول های ترشح کننده هیستامین ، توانایی دیپدز را دارند . ح - هر پادتن دو جایگاه اتصال دارد که می تواند به دو آنتی ژن متفاوت متصل می شود .		
۲۰	پاسخنامه سفید داده شود. ■	« موفق باشید »	جمع کل

تاریخ برگزاری امتحان: ۱۸ / ۱۰ / ۱۴۰۰	نام واحد آموزشی: رشد دختران	نوبت امتحانی: ترم اول	ساعت امتحان: ۸ صبح
نام و نام خانوادگی:	نام پدر: پایه: یازدهم	رشته: تجربی	وقت امتحان: ۸۰ دقیقه
سؤال امتحان درس: زیست ۲	نام دبیر: حقدوست	سال تحصیلی: ۱۴۰۰-۱۴۰۱	تعداد برگ سؤال: ۳ صفحه

بارم	سؤال
۲	<p>۱ - الف - پیکری</p> <p>ب - پاراسمپاتیک</p> <p>تنگ</p> <p>ج - گلوتامات</p> <p>د - ATP</p> <p>ه - ۴ تا</p> <p>و - عصبی</p> <p>ز - غیر فعال</p>
۱/۵	<p>۲ - الف - پل مغزی</p> <p>ب - هیپوکامپ</p> <p>ج - ۵ تا</p> <p>د - هیپوتالاموس</p> <p>ه - افزایش</p> <p>و - بطن ۱ و ۲</p>
۱	<p>۳ - الف - تار عصبی دندریت یا آکسون طویل است</p> <p>ب - بخش خارجی نیمکره ها دارای چین خوردگی و خاکستری هستند ولی بخش خارجی نخاع بدون چین خوردگی و سفید است</p> <p>پيوندی پوشیده شده است</p>
۱	<p>۴ - الف - ریشه شکمی</p> <p>ب - زند زبرین</p> <p>ج - لولایی</p> <p>د - دو سر</p>
۱/۷۵	<p>۵ - الف - شیبور استاش</p> <p>ب - زجاجیه</p> <p>ج - عدسی: همگرایی بیشتر</p> <p>تار آویزی شل می شود</p> <p>د - محدب یا همگرا</p> <p>ه - آسیب بافتی</p> <p>و - زجاجیه</p>
۰/۷۵	<p>۶ - الف - طناب عصبی شکمی</p> <p>ب - غیر اختصاصی</p> <p>ج - به دلیل اسکلت خارجی</p>
۱/۲۵	<p>۷ - الف - مخروطی</p> <p>ب - آکسون</p> <p>ج - گیرنده تعادلی</p> <p>د - ساختن ماده حساس به نور</p> <p>ه - فاصله عصب بینایی با قرنیه را در نظر می گیریم سطحی که فاصله عصب تا قرنیه بیشتر باشد بالای چشم است .</p>
۱/۲۵	<p>۸ - الف - وقتی گیرنده مدتی در معرض محرک ثابتی قرار بگیرد پیام عصبی کمتری ایجاد می شود یا اصلا پیامی ارسال نمی شود.</p> <p>ب - شیمیایی</p> <p>ج - حرکت سر</p> <p>د - دو سوراخ در جلو و زیر چشم</p>

بارم	رشته: تجربی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۱۸	دنباله سوال درس: زیست ۲
۱	۹- الف - انباشته شدن لاکتیک اسید حاصل از تخمیر گلوکز ب - جلوگیری از رسوب کلسیم در استخوان ها ج - هیپوتاموس آزاد کننده ترشح می کند که بر هیپوفیز پیشین اثر کرده و از آن هورمون محرک غده فوق کلیه ترشح می شود		
۱	۱۰- الف - تبدیل مغز زرد به مغز قرمز ب - دیابت نوع ۱ ج - هورمون محرک تیروئید د - لنفوسیت T		
۱	۱۱- الف - ۳ - ب - ۱ - ج - ۵ - د - کاهش میزان اصطکاک در محل مفصل		
۰/۵	۱۲- الف - ذخیره اکسیژن در ماهیچه ب - بیشتر می شود		
۰/۷۵	۱۳- الف - افزایش کلسیم پلازما ب - بخش پیشین ج - جدا کردن کلسیم از ماده زمینه ای استخوان		
۱	۱۴- ۱ - ب ۲ - ج ۳ - الف ۴ - د		
۱/۷۵	۱۵- الف - اینترفرون نوع ۲ ب - سلول خاخره ج - پلاسموسیت د - فرا خوان گلبول های سفید خون به موضع آسیب ه - پرفورین و - پادتن - پرفورین - آنزیم القا کننده مرگ برنامه ریزی شده		
۰/۵	۱۶- الف - رسوب دادن آنتی ژن محلول ب - ماکروفاژ		
۲	۱۷- الف - نادرست ب - درست ج - درست د - نادرست ه - نادرست و - نادرست ز - نادرست ح - نادرست		
۲۰	جمع کل	موفق باشید	پاسخنامه سفید داده شود. ■