

نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: یازدهم تجربی
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه

جمهوری اسلامی ایران
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران
 دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد سعادت آباد
 آزمون پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

نام درس: زیست (۲)
 نام دبیر: ۱۴۰۱/۱۰/۰۵
 ساعت امتحان: ۰۸:۰۰ صبح / عصر
 مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

محل مهر و امضاء مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:
	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:
نام دبیر:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
نام:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:
نام:	سوالات	
۲	<p>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 ترشحي اکسی توسین برخلاف بافت ترشحي انسولین ، است .</p> <p>ز - سرم ضد کزاز ایمنی از نوع در بدن فرد ایجاد می کند .</p>	
۱٫۵	<p>ه 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>موارد زیر را با یکدیگر مقایسه کنید :</p> <p>الف - تار عصبی با عصب (۲ تفاوت)</p> <p>ب - بخش خارجی نیم کره های منخ با سطح نخاع (۲ تفاوت)</p>	
۱	<p>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>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>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>	
۱/۲۵	<p>به پرسش های زیر پاسخ دهید :</p> <p>الف - تحریک کدام گیرنده شبکیه چشم انسان ، باعث کاهش ترشح ملاتونین می شود ؟</p> <p>ب - شاخه دهلیزی عصب گوش از اجتماع کدام بخش از نورون تشکیل شده است ؟</p> <p>ج - گیرنده خط جانبی ماهی با کدام گیرنده حواس ویژه انسان مشابهت دارد ؟</p> <p>د - نقش ویتامین A در گیرنده نور چیست ؟</p> <p>ه - در تشریح چشم گوسفند ، چگونه بخش بالا و پایین چشم را مشخص می کنیم ؟</p>	۷
۱/۲۵	<p>به پرسش ها زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف - سازش گیرنده را توضیح دهید .</p> <p>ب - نوع گیرنده میزان اکسیژن در آئورت را مشخص نمایید.</p> <p>ج - خط جانبی چیست؟</p> <p>د - در مار زنگی محل گیرنده فرو سرخ را مشخص نمایید .</p>	۸
۱	<p>برای موارد زیر دلیل علمی بنویسید :</p> <p>الف - گرفتگی و درد در ماهیچه ها بعد از ورزش طولانی</p> <p>ب - مصرف دخانیات موجب پوکی استخوان می شود</p> <p>ج - هیپوتالاموس در پاسخ به تنش دراز مدت نقش دارد (۰/۵)</p>	۹
۱	<p>در مورد بیماری ها و اختلالات زیر به پرسش ها پاسخ دهید : (با توجه به مطالب کتاب درسی)</p> <p>الف - در کم خونی شدید ، بدن چه راهکاری دارد ؟</p> <p>ب - در کدام نوع دیابت ، سیستم ایمنی در تشخیص خودی از بیگانه دچار اشتباه می شود ؟</p> <p>ج - چه هورمونی سبب می شود که در گواتر ، تیروئید بزرگ شود ؟</p> <p>د - در صورت ابتلا به آنفلوآنزای پرندگان ، کدام سلول ایمنی موجب مرگ فرد می شود ؟</p>	۱۰
۱	<p>با رسم شکل کپسول مفصلی زانو را نام گذاری کنید.</p>	۱۱
۰/۵	<p>به پرسش ها زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف - نقش میوگلوبین را بنویسید .</p> <p>ب - طول بخشی از سارکومر که هر دو نوع رشته نازک و ضخیم را دارد ، در انقباض چه تغییری می کند ؟</p>	۱۲
۰/۷۵	<p>به پرسش های زیر پاسخ دهید :</p> <p>الف - محرک ترشح کلسی تونین چیست ؟</p> <p>ب - کدام بخش هیپوفیز به کیاسمای بینایی نزدیک تر است ؟</p>	۱۳

	ج - هورمونی که باعث افزایش بازجذب کلسیم از کلیه می شود ، چه تأثیری بر استخوان دارد ؟											
	هر یک از موارد ستون الف به یک مورد از ستون ب مربوط می شود . آن ها را مرتبط کنید .											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>الف</th> <th>ب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱-هسته لوبیایی شکل</td> <td>الف-مانع از انعقاد خون می شود</td> </tr> <tr> <td>۲-هسته گرد</td> <td>ب-سلول دفاعی درون اپیدرم</td> </tr> <tr> <td>۳-دانه های تیره درشت</td> <td>ج-ساختن اینترفرون نوع ۲</td> </tr> <tr> <td>۴-هسته دنبلی شکل</td> <td>د-لارو انگل</td> </tr> </tbody> </table>	الف	ب	۱-هسته لوبیایی شکل	الف-مانع از انعقاد خون می شود	۲-هسته گرد	ب-سلول دفاعی درون اپیدرم	۳-دانه های تیره درشت	ج-ساختن اینترفرون نوع ۲	۴-هسته دنبلی شکل	د-لارو انگل	۱۴
الف	ب											
۱-هسته لوبیایی شکل	الف-مانع از انعقاد خون می شود											
۲-هسته گرد	ب-سلول دفاعی درون اپیدرم											
۳-دانه های تیره درشت	ج-ساختن اینترفرون نوع ۲											
۴-هسته دنبلی شکل	د-لارو انگل											
	به پرسش ها زیر پاسخ دهید:											
	الف - در دفاع غیر اختصاصی ، چه عاملی باعث فعال شدن ماکروفاژها می شود ؟											
	ب - دومین خط دفاع غیر اختصاصی شامل چه بخش هایی است؟											
۱/۷۵	ج - ماکروفاژها در کبد و طحال چه وظیفه ای بر عهده دارند؟	۱۵										
	د - ماستوسیت ها چگونه در دفاع غیر اختصاصی نقش آفرینی میکنند؟											
	ه - در صورت نیاز ، چه پروتئینی می تواند در غشای Tکمک کننده ایجاد منفذ می کند ؟											
	و - لنفوسیت کشنده طبیعی چه سلول هایی را نابود میکنند؟											
۰/۱۵	عرق و غدد چربی پوست چگونه در ایمنی بدن نقش دارند؟	۱۶										
	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 .											
۲	ج - اپی فیز در قسمت پایین برجستگی های چهار گانه قرار دارد.	۱۷										
	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 نورون که سازنده دوپامین است ، می تواند پیام عصبی را از طریق انتقال دریافت کند.											
	ز - همه سلول های ترشح کننده هیستامین ، توانایی دیپدز را دارند .											
	ح - اپی نفرین و الدوسترون میتوانند باعث افزایش فشار خون شوند.											