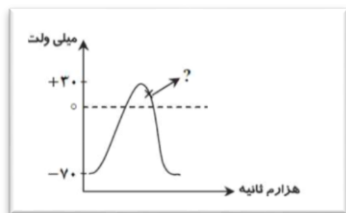


نام و نام خانوادگی: نام کلاس: پایه یازدهم تجربی شماره دانش آموزی:	باسمة تعالی آموزش و پرورش ناحیه ۲ قزوین دبیرستان سیده النساء العالمین سال تحصیلی ۱۴۰۰ - ۱۳۹۹ آزمون درس زیست شناسی ۲	تاریخ آزمون: ۹۹/۱۰/۱۶ مدت آزمون: ۷۵ دقیقه طراح: اشرف السادات موسوی تعداد سوال: ۱۶ تا در ۳ صفحه
--	---	---

بارم	ردیف	سوال
		" لطفاً به سوالات خوانا و مرتب پاسخ دهید "
۲/۵	۱	<p>درستی یا نادرستی عبارت های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید .</p> <p>الف - در انسان ، بصل النخاع در بالاترین بخش ساقه ی مغز قرار دارد .</p> <p>ب - اعصاب دستگاه عصبی پیکری ، اطلاعات حسی اندام ها را به دستگاه عصبی مرکزی منتقل می نمایند .</p> <p>ج - در مغز ماهی ، مخچه بین لوب بینایی و بصل النخاع قرار دارد و نسبت به سایر بخش های مغز در سطح بالاتری مشاهده می شود .</p> <p>د - اغلب گیرنده های حسی پوست ، زیر غشای پایه و در لایه درم آن قرار دارند .</p> <p>ه - حفاظت از اندام های درونی ، فقط به وسیله استخوان های اسکلت محوری انجام می شود .</p> <p>و - در ماهیچه ی ۴ سر را ن در اطراف دسته تارها و بین تارها بافت پیوندی رشته ای وجود دارد .</p> <p>ز - همه هورمون های هیپوفیز پیشین ، سبب تحریک ترشح سایر غدد درون ریز بدن می شوند .</p> <p>ک - پیک شیمیایی همه ی غدد دردن ریز و برون ریز وارد خون می شود .</p> <p>گ - اسیدی بودن چربی پوست سبب مرگ همه ی میکروب های روی آن می شود .</p> <p>ل - ماکروفازها در انسان ، فقط ذرات و عوامل خارجی وارد شده به بدن را بیگانه خواری می کنند .</p>
۲	۲	<p>در جاهای خالی کلمات مناسب قرار دهید .</p> <p>الف - جسم یاخته ای محل قرار گرفتن و انجام یاخته های عصبی است .</p> <p>ب - گیرنده های بویایی ، یاخته های هستند که مؤکدار است .</p> <p>ج - در کم خونی های شدید مقدار مغز موجود در استخوان ها کاهش می یابد .</p> <p>د - ماهیچه ی دوسر بازو ، در بخش پایینی ، دارای یک زردپی است که به استخوان متصل است .</p> <p>ه - هورمون اکسی توسین از پایانه ی آکسونی یاخته های عصبی به خون ترشح می شود .</p> <p>و - مچنیکو در لارو ستاره ی دریایی ، برای نخستین بار یاخته هایی دید که شبیه بودند .</p>
۱	۳	<p>پاسخ صحیح را از بین گزینه ها انتخاب کنید.</p> <p>الف - در نقطه ای که با علامت سوال مشخص شده.</p> <p>۱ - کانال دریچه دار سدیمی باز است .</p> <p>۲ - پتاسیم به سلول وارد نمی شود .</p> <p>۳ - یاخته عصبی انرژی مصرف نمی کند .</p> <p>۴ - سدیم از سلول خارج می شود .</p> <p>ب - در انسان هر گیرنده ی حسی که</p> <p>۱ - مؤک دارد ممکن است یک یاخته ی غیر عصبی تمایز یافته باشد .</p> <p>۲ - دارای پوشش است ، پوشش آن بافت پیوندی چند لایه است .</p> <p>۳ - در دیواره ی سرخرگ وجود دارد ، در پاسخ به محرک ثابت و مداوم سازش پیدا می کند .</p> <p>۴ - به مخچه پیام ارسال می کند مربوط به حواس ویژه است .</p>



	<p>ج - در صورت کاهش ترشح صفرا به دوازدهه و در نتیجه کاهش جذب ویتامین D ، مقدار ترشح هورمون های کلسی تونین و پارا تورمون (هورمون غده ی پاراتیروئید) به ترتیب چه تغییری می کند؟</p> <p>۱- افزایش - افزایش ۲- کاهش - کاهش ۳- افزایش - کاهش ۴- کاهش - افزایش</p> <p>د - در هر تارچه ی در حال استراحت ماهیچه ی دلتایی</p> <p>۱- اکتین ، در تماس با خط تیره ی مرکز سارکومر قرار دارد .</p> <p>۲- میوزین ، در تشکیل بخش روشن و تیره شرکت می کند .</p> <p>۳- اکتین ، در هر بخش روشن موجود در سارکومر وجود دارد .</p> <p>۴- میوزین ، به طور مستقیم به خطوط Z دو طرف سارکومر ها متصل است.</p>	
۲		<p>۴ هریک از نقش های زیر مربوط به کدام بخش دستگاه عصبی مرکزی می باشد؟</p> <p>نام بخش و عددی را که در شکل نشان دهنده این بخش است را برای هر مورد در پاسخ نامه ی خود بنویسید .</p> <p>الف - محل پردازش اولیه اطلاعات بینایی (نام عدد)</p> <p>ب - تنظیم ترشح غده بزاقی بناگوشی (نام عدد)</p> <p>ج - بخشی که آسیب آن باعث ایجاد ناهماهنگی در حرکات بدن می شود (نام عدد)</p> <p>د - ارسال کننده پیام دم و انقباض به عضلات بین دنده ای خارجی و دیافراگم (نام عدد)</p>
۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵		<p>۵ الف - سد خونی - مغزی نخاعی در اثر کدام ویژگی ساختاری مویرگ های مغز و نخاع ایجاد می شود؟</p> <p>ب- بخش خاکستری دستگاه عصبی مرکزی شامل کدام بخش های یاخته ی عصبی می باشد؟</p> <p>ج- چرا تحریک هر نقطه از بدن هیدر ، در تمام سطح پیکر این جاندار ، پراکنده می شود؟</p> <p>د- در انعکاس عقب کشیدن دست ، از انتهای کدام نورون ، ناقل عصبی آزاد نمی شود؟</p>
۰/۲۵ ۰/۲۵		<p>۶ الف - گیرنده های کدام یک از حواس پیکری ، بامحرک های متنوع تری تحریک می شوند؟</p> <p>ب - گیرنده های دما که نسبت به تغییرات دمای درون بدن حساس هستند در چه بخشی از بدن وجود دارد؟</p>
۱/۵		<p>۷ در ارتباط با اندام های حس ویژه پاسخ دهید :</p> <p>الف - کدام نوع گیرنده نوری شبکیه ، حساسیت بیشتری نسبت به نور دارد؟</p> <p>ب - لرزش کدام بخش از گوش ، مایع درون حلزون را به لرزش در می آورد؟</p> <p>ج - علت سرایت برخی عفونت ها ، از حلق به گوش میانی چه ساختاری می باشد؟</p> <p>د - گیرنده های چشایی درون چه ساختارهایی قرار دارند؟</p> <p>ه - اولین بخشی از مغز که دریافت کننده ی پیام های بویایی می باشد چه نام دارد؟</p> <p>و - بخش شفاف و انعطاف پذیر چشم چگونه تغذیه می شود؟</p>
۰/۵ ۰/۲۵		<p>۸ با توجه به شکل :</p> <p>الف - ۱ و ۲ را نام گذاری کنید .</p> <p>ب - این ساختار در چه جانورانی مشاهده می شود؟</p> <p>صفحه دوم</p>

۰/۷۵		<p>با توجه به شکل :</p> <p>الف - کدام بخش (ذکر شماره در پاسخ نامه) مایع مفصلی تولید می کند ؟</p> <p>ب - شماره ۳ چه نام دارد ؟</p> <p>ج - شماره ۴ دارای چه نوع بافتی است ؟</p>	۹
۱/۲۵	<p>در موارد زیر کلمه ی صحیح را در برگی ی پاسخ خود بنویسید .</p> <p>الف - استخوان دنبالچه بخشی از اسکلت (محوری - جانبی) و کتف استخوان (نامنظم - پهن) می باشد .</p> <p>ب - در قفسه ی سینه همه ی دنده ها به (جناغ - ستون مهره ها) متصل هستند .</p> <p>ج - ماهیچه ای اسکلتی (دلتایی - توام) در هر دو سطح پشتی و شکمی بدن انسان قابل مشاهده است .</p> <p>د - با اتمام انقباض یون های کلسیم با (انتقال فعال - انتشار تسهیل شده) به شبکه آندوپلاسمی باز می گردند .</p>	۱۰	
۱	<p>الف - ماهیچه ها چگونه به حفظ دمای بدن کمک می کنند ؟</p> <p>ب - در سامانه هاورس تیغه های استخوانی شامل چه بخش هایی هستند ؟</p>	۱۱	
۱	<p>دلیل موارد زیر را توضیح دهید .</p> <p>الف - سلول های غده تیروئید مثل سایر سلول های بدن برای هورمون های تیروئیدی گیرنده دارند .</p> <p>ب - استرس و اضطراب مداوم و طولانی مدت احتمال ابتلا به بیماری های عفونی و سرطان را افزایش می دهد .</p>	۱۲	
۱	<p>در موارد زیر نوع هورمون را مشخص کنید . (۱ مورد)</p> <p>الف - هورمونی که از سلول های عصبی ترشح می شود و در شرایط تنش سبب افزایش قند خون می شود .</p> <p>ب - هورمونی که در دستگاه ایمنی و حفظ تعادل آب نقش دارد .</p> <p>ج - هورمونی که کمبود آن سبب افزایش حجم ادرار می شود .</p> <p>د - هورمونی که باز جذب سدیم را از کلیه ها افزایش می دهد .</p>	۱۳	
۰/۷۵	<p>الف - هورمون های جنسی در زنان توسط چه غده هایی تولید می شود ؟</p> <p>ب - کمبود ید سبب بروز چه نوع بیماری می شود ؟</p>	۱۴	
۰/۷۵		<p>با توجه به شکل :</p> <p>الف - شکل روبرو مربوط به دفاع کدام نوع یاخته می باشد ؟</p> <p>ب - ۱ و ۲ را نامگذاری کنید و در پاسخ نامه با ذکر شماره بنویسید .</p>	۱۵
۱/۲۵	<p>الف - هیستامین توسط کدام یک از بیگانه خوارها ترشح می شود ؟</p> <p>ب - کدام یک از مواد دفاعی خط اول دفاع غیر اختصاصی دارای آنزیم لیزوزیم هستند ؟ (۲ مورد)</p> <p>ج - کدام نوع از گلبول های سفید نیروی واکنش سریع نام دارند ؟</p> <p>د - یاخته های کشنده ی طبیعی چه نوع یاخته هایی را نابود می کنند ؟ (۲ مورد)</p>	۱۶	
۲۰	<p>عزیزانم در پناه خداوند سلامت و سربلند باشید</p> <p>موسوی</p>		