

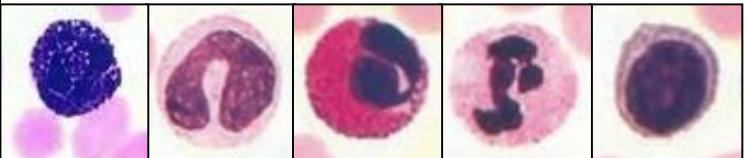

بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:	آموزش و پرورش ناحیه ۵ مشهد			تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۱۰/۰۷ مهر مدرسه:
نام دبیر یا طراح: عرفانیان فیض محمدی	کلاس:	تعداد سوال: ۲۲	تعداد صفحه: ۴	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
ساعت شروع: ۸ صبح	شماره صندلی:	پایه: یازدهم تجربی	شماره دانش آموزی:	نوبت اول صبح <input checked="" type="checkbox"/>

سوال	سؤالات	صفحه اول	بارم
۱	<p><b>صحیح یا غلط بودن هر یک از جملات زیر را مشخص کنید:</b></p> <p>الف) در یک نورون حسی قطعاً تعداد گره های رانویه موجود در آسه (آکسون) بیشتر از دارینه (دندریت) است.</p> <p>ب) هر گاه اختلاف پتانسیل درون نورون نسبت به بیرون آن به صفر نزدیک شود، یون های سدیم در حال انباشته شدن در درون سیتوپلاسم نورون است.</p> <p>ج) همه گیرنده های پوستی، در لایه درونی پوست (درم) قرار دارند.</p> <p>د) اسکلت جانبی نسبت به اسکلت محوری، در حرکات بدن نقش بیشتری دارد.</p> <p>ه) بازگشت کلسیم با فرآیند انتقال فعال به شبکه آندوپلاسمی سلول های ماهیچه ای باعث پایان انقباض می شود.</p> <p>ر) چربی سطح پوست، محیط را برای رشد همه میکروب ها نامناسب می کند.</p> <p>ز) اینترفرون ها فقط در پاسخ به حملات ویروسی ترشح می شوند.</p>	۱/۷۵	۱/۷۵
۲	<p><b>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید:</b></p> <p>الف) بخشی به نام ..... در تبدیل حافظه کوتاه مدت به حافظه بلند مدت نقش دارد.</p> <p>ب) به طور معمول، مصرف الکل در انسان موجب ..... زمان واکنش فرد به محرک بیرونی می شود.</p> <p>ج) اینکه از میزان خمیدگی زانویمان خبردار هستیم بدون آنکه آنها ببینیم، به فعالیت گیرنده های ..... مربوط است.</p> <p>د) محرک گیرنده اومامی، ..... است.</p> <p>ه) علاوه بر زردپی و رباط، ..... هم در کنار یکدیگر ماندن استخوان ها کمک می کند.</p> <p>ر) از اعمال ماهیچه های اسکلتی می توان به کنترل دریچه های بدن، حفظ حالت بدن و ..... اشاره کرد.</p> <p>ز) یاخته های ..... و بیگانه خوارهای بافتی با تولید پیک شیمیایی سبب فراخوان گویچه های سفید خون به موضع آسیب می شوند.</p>	۱/۷۵	۱/۷۵
۳	<p><b>با خط زدن کلمات نادرست جمله های زیر را به جمله های صحیح تبدیل کنید:</b></p> <p>الف) در انسان، خارجی ترین پرده مغز (برخلاف / همانند) داخلی ترین پرده، درشیارهای کم عمق قشر مخ نفوذ نمی کند.</p> <p>ب) ریشه پستی عصب نخاعی (حسی / حرکتی) است.</p> <p>ج) پیام چشایی توسط (یاخته های گیرنده / یاخته های عصبی حسی) به مغز ارسال می شود.</p> <p>د) مژک های یاخته های مکانیکی خط جانبی در (آب / ماده ژلاتینی) قرار دارند.</p> <p>ه) بافت استخوانی (فشرده / اسفنجی) در طول استخوان دراز بصورت واحدهایی به نام سامانه هاورس قرار گرفته است.</p> <p>ر) تار ماهیچه ای (کند / تند) اسید لاکتیک بیشتری تولید می کند.</p> <p>ز) باکتری های بیماری زا توسط (عرق مانند اشک / بزاق برخلاف اسید معده) قابل تخریب هستند.</p>	۱/۷۵	۱/۷۵
	ادامه سؤالات در صفحه دوم	۵/۲۵	۵/۲۵


ردیف	سؤالات	صفحة دوم	بارم
۴	<p><b>در ارتباط با شکل به سؤالات زیر پاسخ دهید:</b></p> <p>الف) شماره ۳ و ۴ را نام گذاری کنید.</p> <p>ب) کدام شماره در مرطوب نگه داشتن سطح چشم نقش دارد؟</p> <p>ج) امتداد بخش ۷ تا کدام قسمت بدن کشیده می شود؟</p> <p>د) بخش شماره ۸ در تماس با کدامیک از لایه های منژ است؟</p>		۱/۲۵
۵	<p><b>به سؤالات زیر پاسخ دهید:</b></p> <p>الف) هر یک از اعمال زیر توسط کدام بخش از دستگاه عصبی مرکزی کنترل می شود؟</p> <p>(۱) سرفه ..... (۲) تشنگی .....</p> <p>ب) در بررسی تصویر مغز یک فرد مصرف کننده کوکائین، فعالیت یاخته های کدام بخش دیرتر از سایر بخش ها بهبود می یابد؟</p>		۰/۷۵
۶	<p>در ارتباط با <u>انعکاس عقب کشیدن دست</u> به سؤالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) جسم سلولی چند نورون، در ماده خاکستری نخاع قرار دارد؟</p> <p>ب) در ماده خاکستری نخاع، در چند پایانه آکسونی، فسفات تولید می شود؟</p>		۰/۵
۷	<p>در تشریح مغز، هر یک از ساختارهای زیر پس از برش کدام بخش مشاهده می شود؟</p> <p>الف) اجسام مخطط موجود در داخل بطن های جانبی (۱ و ۲): .....</p> <p>ب) رابط دو تالاموس .....</p>		۰/۵
۸	<p><b>به سؤالات زیر پاسخ دهید:</b></p> <p>الف) چه عاملی سبب حفظ شکل کروی چشم می شود؟</p> <p>ب) اعصاب پادهم حس (پاراسمپاتیک) کدامیک از ماهیچه های عنیبه را عصب دهی می کنند؟</p> <p>ج) در افراد نزدیک بین، کره چشم چگونه است؟</p>		۰/۷۵
۹	<p>در تشریح چشم:</p> <p>الف) بین عضلات سطح کره چشم، چه بافتی مشاهده می شود؟</p> <p>ب) کدام ساختار چشم به شکل حلقه ای دور محل استقرار عدسی قرار دارد؟</p>		۰/۵
۱۰	<p><b>در ارتباط با شکل به سؤالات زیر پاسخ دهید:</b></p> <p>الف) شماره ۱ را نام گذاری کنید.</p> <p>ب) شماره ۲ کدام بخش عصب گوش را نشان می دهد؟</p> <p>ج) این بخش از عصب گوش حاوی چه نوع رشته های عصبی است؟</p> <p>د) این عصب پیام را به مغز و به ویژه مخچه می برد و آن را از ..... آگاه می کند.</p>		۱
	ادامه سؤالات در صفحه سوم		۵/۲۵

ردیف	سؤالات	صفحة سوم	بارم	
۱۱	<p>به سؤالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) پدیده سازش گیرنده های حسی چه اهمیتی دارد؟</p> <p>ب) پیام عصبی ایجاد شده توسط گیرنده های بویایی پس از پیاپیهای بویایی، سرانجام به چه قسمتی از سیستم عصبی مرکزی ارسال می شود؟</p> <p>ج) برخی از حشرات امواج فرابنفش را توسط چه نوع گیرنده ای دریافت می کنند؟</p>		۱	
۱۲	<p>با توجه به تصاویر به سؤالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>شکل A ماهیچه ی در حال انقباض، از سمت پایین به کدام استخوان متصل است؟</p> <p>ب) ساختاری که در شکل B می بینید بر روی کدام بخش از یک عضله اسکلتی قابل مشا هده است؟</p> <p>ج) در قسمت پایینی شکل B، طول نوار تیره چه تغییری کرده است؟</p> <p>د) نام ماهیچه مشخص شده در شکل C چیست؟ در چه شرایطی این ماهیچه انرژی خود را از سوختن اسید چرب بدست می آورد؟</p>	<p>شکل C</p>  <p>شکل B</p>  <p>شکل A</p> 	۱/۲۵	
۱۳	<p>موارد خواسته شده در ارتباط با هر شکل را بنویسید.</p>	  	<p>الف) نام استخوان؟ .....</p> <p>ب) نوع استخوان؟ .....</p> <p>ج) نوع مفصل؟ .....</p>	۰/۷۵
۱۴	<p>به سؤالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) بین سنین ۲۰ تا ۵۰ سالگی شدت تغییرات تراکم استخوان در مردان بیشتر است یا زنان؟</p> <p>ب) نوع اسکلت در جاننداری که از فرومون حضور شکارچی استفاده می کند، چیست؟</p>		۰/۵	
۱۵	<p>برای هر یک از موارد زیر نام یک هورمون را بنویسید.</p> <p>الف) دستگاه ایمنی را تضعیف می کند.</p> <p>ب) از سلولی عصبی آزاد می شود.</p> <p>ج) فعالیت تخمدان ها را تنظیم می کند.</p> <p>د) در رژیم غذایی کم ید کاهش می یابد.</p> <p>ه) با چرخه باز خورد منفی تنظیم می شود.</p> <p>ر) در هنگام تنش، سبب باز شدن نایژک ها در شش ها می شود.</p>		۱/۵	
	ادامه سؤالات در صفحه چهارم		۵	

ردیف	سؤالات	صفحه چهارم	بارم
۱۶	یک اندام هدف برای هر یک از هورمون های زیر بنویسید. الف) هورمون پاراتیروئید: ..... ب) هورمون پرولاکتین: .....		۰/۵
۱۷	هر یک از موارد زیر مربوط به کدام نوع دیابت شیرین است؟ الف) سیستم ایمنی در تشخیص خودی از بیگانه دچار اشکال شده است. ب) PH محیط داخلی بدن اسیدی می شود.		۰/۵
۱۸	در ارتباط با یاخته های دندریتی به سؤالات زیر پاسخ دهید: الف) در کدام بخش های بدن، بیشتر یافت می شوند؟ ب) چرا خود را به گره های لنفاوی نزدیک می رسانند؟		۰/۵
۱۹	کدامیک از سلول های مقابل: الف) در مبارزه با انگل ها نقش دارد؟ ب) نوعی نیروی واکنش سریع به شمار می رود؟ ج) در بافت ها دیده نمی شوند؟ د) کدامیک در ترشح ماده ضد انعقاد خون نقش دارد؟ (فقط شماره مربوط به هر سلول را بنویسید.)	 <p style="text-align: center;">۱      ۲      ۳      ۴      ۵</p>	۱
۲۰	در ارتباط با دستگاه ایمنی به سؤالات زیر پاسخ دهید: الف) ماده مخاطی چگونه به دفاع بدن کمک می کند؟ (دو مورد) ب) دو مورد از یاخته های ایمنی که در نابودسازی یاخته های سرطانی مؤثرند را نام ببرید.		۱
۲۱	با توجه به شکل به سؤالات زیر پاسخ دهید: الف) شکل مقابل کدام روش از عملکرد پادتن را نشان می دهد؟ ب) در ادامه این شکل، فعالیت چه نوع یاخته ای در بدن افزایش می یابد؟		۰/۵
۲۲	به سؤالات زیر پاسخ دهید: الف) ویروس ایدز به کدام دسته از لنفوسیت ها حمله می کند؟ ب) در مگس میوه، شناسایی آنتی ژن های مختلف چگونه انجام می شود؟		۰/۵
۲۰	جمع نمرات	« موفق و مؤید باشید »	

نام و نام خانوادگی مصحح/دبیر		نمره نهایی پس از رسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح و نمره گذاری	
امضاء:		امضاء:		امضاء:	
با عدد	با حروف	با عدد	با حروف	با عدد	با حروف

بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:	آموزش و پرورش ناحیه ۵ مشهد			تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۱۰/۰۷
نام دبیر یا طراح:	کلاس:	تعداد سوال: ۲۲	تعداد صفحه: ۴	مهر مدرسه:
ساعت شروع: ۸ صبح	شماره صندلی:	پایه: یازدهم تجربی	شماره دانش آموزی:	نوبت اول صبح <input checked="" type="checkbox"/>
 آموزشگاه متوسطه: دبیرستان دخترانه امام رضا (ع) - واحد یک سوالات امتحانی درس: زیست شناسی				

سوال	راهنمای تصحیح سؤالات	بارم
۱	الف) غ (۰/۲۵)      ب) غ (۰/۲۵)      ج) غ (۰/۲۵)      د) ص (۰/۲۵) ه) غ (۰/۲۵)      ر) غ (۰/۲۵)      ز) غ (۰/۲۵)	۱/۲۵
۲	الف) هیپوکامپ (۰/۲۵)      ب) افزایش (۰/۲۵)      ج) حس وضعیت (۰/۲۵) د) اسید آمینه گلوتامیک (۰/۲۵)      ه) کیسول مفصلی (۰/۲۵) ر) ارتباطات یا حفظ دمای بدن یا حرکات ارادی (۰/۲۵)      ز) دیواره مویرگ ها (۰/۲۵)	۱/۲۵
۳	الف) برخلاف (۰/۲۵)      ب) حسی (۰/۲۵)      د) ماده ژلاتینی (۰/۲۵) ه) فشرده (۰/۲۵)      ر) تند (۰/۲۵)      ز) عرق مانند اشک (۰/۲۵)	۱/۲۵
۴	الف) شماره ۳: هیپوتالاموس (۰/۲۵)      ۴: مغز میانی (۰/۲۵) ب) ه (۰/۲۵)      ج) دومین مهره کمر (۰/۲۵)      د) نرم شامه (۰/۲۵)	۱/۲۵
۵	الف) (۱) سرفه: بصل النخاع (۰/۲۵)      ۲) تشنگی: هیپوتالاموس (۰/۲۵) ب) بخش پیشین (۰/۲۵)	۰/۲۵
۶	الف) ۴ نورون (۰/۲۵)      ب) ۴ پایانه (۰/۲۵)	۰/۵
۷	الف) رابط پینه ای (۰/۲۵)      ب) رابط سه گوش (۰/۲۵)	۰/۵
۸	الف) زجاجیه (۰/۲۵)      ب) حلقوی یا تنگ کننده (۰/۲۵)      ج) بیش از اندازه بزرگ شده (۰/۲۵)	۰/۲۵
۹	الف) بافت چربی (۰/۲۵)      ب) جسم مژگانی (۰/۲۵)	۰/۵
۱۰	الف) محل قرار گرفتن گیرنده ها (۰/۲۵)      ب) شاخه دهلیزی (تعادلی) (۰/۲۵) ج) آسه ها (آکسون ها) (۰/۲۵)      د) موقعیت سر (۰/۲۵)	۱
۱۱	الف) در این حالت اطلاعات کمتری به مغز ارسال می شود (۰/۲۵) در نتیجه مغز می تواند اطلاعات مهم تری را پردازش کند. (۰/۲۵) ب) قشر مخ (۰/۲۵)      ج) گیرنده های نوری (۰/۲۵)	۱
۱۲	الف) زند زیرین (۰/۲۵)      ب) تارچه (۰/۲۵) ج) تغییری نمی کند. (۰/۲۵)      د) توأم (۰/۲۵) - انقباض طولانی (۰/۲۵)	۱/۲۵

۱۳	الف) استخوان های مچ دست (+/۲۵)    ب) نامنظم (+/۲۵)    ج) لولایی (+/۲۵)	۰/۷۵
۱۴	الف) مردان (+/۲۵)    ب) اسکلت بیرونی (+/۲۵)	۰/۵
۱۵	الف) کورتیزول (+/۲۵)    ب) اکسی توسین یا ضدادراری و ..... (+/۲۵)    ج) FSH (+/۲۵)    د) T3 (+/۲۵)    ه) انسولین (+/۲۵)    ر) اپی نفرین (+/۲۵)	۱/۵
۱۶	الف) کلیه (+/۲۵)    ب) غدد شیری (+/۲۵)	۰/۵
۱۷	الف) نوع یک (+/۲۵)    ب) هر دو (+/۲۵)	۰/۵
۱۸	الف) در کدام بخش هایی از بدن که با بیرون در تماس است. (+/۲۵) ب) برای <u>عرضه ی آنتی ژن</u> به یاخته های ایمنی (+/۲۵)	۰/۵
۱۹	الف) ۳ (+/۲۵)    ب) ۴ (+/۲۵)    ج) ۲ (+/۲۵)    د) ۱ (+/۲۵)	۱
۲۰	الف) به علت چسبناک بودن ، میکروب ها به دام می افتند (+/۲۵) و از پیش روی آن هاجلوگیری می کند. با داشتن لیزوزیم موجب کشته شدن باکتری ها می شود. (+/۲۵) ب) یاخته های کشنده طبیعی (+/۲۵) و LT (+/۲۵)	۱
۲۱	الف) خشتی سازی (+/۲۵)    ب) درشت خوارها (+/۲۵)	۰/۵
۲۲	الف) لنفوسیت T کمک کننده (+/۲۵) ب) مولکولی می تواند به صدها شکل مختلف در آید. (+/۲۵)	۰/۵
۲۰	جمع نمرات	۲۰
« موفق و مؤید باشید »		