

ایران توشه

- رانلود نمونه سوالات امتحانی

- رانلود گام به گام

- رانلود آزمون گاج و قلم چی و سنجش

- رانلود فیلم و مقاله انگلیزی

- رانلود و مشاوره



IranTooshe.Ir



@irantooshe



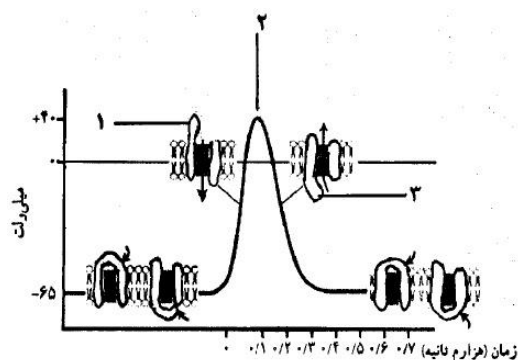
IranTooshe



نام و نام خانوادگی: مقطع و رشته: یازدهم تجربی شماره داوطلب: تعداد صفحه سؤال:	جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۲ تهران دبیرستان غیردولتی پسرانه / دخترانه سرپرست	نام درس: زیست‌شناسی نام دبیر: آقای عبداللهی تاریخ امتحان: ۱۳/۱۰/۱۳۹۶ ساعت امتحان: ۸ صبح مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
ردیف	« سؤالات »	ردیف
۴	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص نمایید. ۱- برای برقراری پتانسیل عمل کانال های دریچه دار سدیم و پتاسیم بدون صرف انرژی فعالیت میکنند. ۲- همیشه نورون های رابط فاقد میلین می باشند. ۳- ریشه شکمی در نخاع دارای نورون های حسی می باشد. ۴- ماهیچه های مژگانی جزئی از لایه شبکیه چشم است. ۵- شیپور استاش وظیفه برقراری را بین گوشمیان و خارجی دارد. ۶- بر روی زبان انسان هزاران جوانه چشایی و صد ها گیرنده چشایی وجود دارد. ۷- زردپی ها وظیفه اتصال استخوان به یکدیگر و رباط ها وظیفه اتصال ماهیچه ها به یکدیگر را دارند. ۸- استخوان شانه متشکلشده است از استخوان کتفو ترقوه. ۹- جنس بسیاری از هورمون ها از پروتئین است. ۱۰- تراگذاری از ویژگی همه ی گویچه هاس سفید است. ۱۱- نوتروفیل هاگروهی از گویچه های سفید هستند که توانایی بیگانه خواری را ندارند. ۱۲- دستگاه ایمنی به همه ی مواد خارجی پاسخ نمی دهد.	۱
۳	عبارت را با کلمات مناسب پر کنید. ۱- در چشم افراد سالم، هنگام تطابق، تصویر اشیای نزدیک ، شبکیه تشکیل می شود. ۲- در فرد نزدیک بین، کره چشم بیش از اندازه بزرگ است و تصویر اشیای دور در شبکیه تشکیل می شود. ۳- دندربیت های گیرنده لمسی را پوششی از بافت احاطه کرده است. ۴- در گوش درونی بخشی به نام وجود دارد که در تشخیص موقعیت فضایی انسان نقش دارد. ۵- در انعکاس زردپی زیر زانو، نورون رابط در ماده نخاع قرار دارد. ۶- بالا بودن مقدار کلسیم در خون، سبب تحریک ترشح هورمونی به نام از غده تیروئید می شود. ۷- گیرنده های هورمون هایی که در تنظیم میزان سوخت و ساز بدن و نیز رشد در افراد کودکان نقش دارند، در قرار دارند. ۸- در انسان سالم و طبیعی ، با کاهش میزان سدیم خون ، مقدار هورمون افزایش می یابد. ۹- ایمنی حتما از واکسن را ایمنی می نامند و ایمنی حاصل از سرم را ایمنی گویند. ۱۰- یکی از روش های مبارزه با سلول های سرطانی ترشح پروتئینی به نام است که باعث مقاومت کوتاه مدت سلول های سالم دیگر برای مدت کوتاه خواهد شد. ۱۱- پاسخ موضعی است که به دنبال آسیب یافتی بروز میکند و حاصل از درد، زخم، بریدگی و یا خراشیدگی است.	۲
۲	گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۱- کدامیک از موارد زیر نمیتواند به راحتی از شد خونی مغزی عبور کند؟ (۱) آمینو اسید ها (۲) گلوکز (۳) اکسیژن (۴) میکروب ها ۲- نور برای رسیدن به لکه زرد در چشم انسان چند بار شکسته می شود ؟ (۱) چهار بار (۲) سه بار (۳) دو بار (۴) یک بار ۳- کدامیک از موارد زیر در تامین انرژی در شرایط هوازی و یا بی هوازی ماهیچه ها نقش مهمی ندارد؟ (۱) گلوکز (۲) اسید چرب (۳) کراتین فسفات (۴) آمینو اسید ها	۳

	۴- کدامیک از هورمون های زیر در تمایز لنفوسیت نقش دارند؟ (۱) گلوکاکون (۲) تیموسین (۳) ملاتونین (۴) اپی نفرین ۵- علت اصلی ساخت واکسن ها توسط دانشمندان شناسایی کدامیک از عوامل زیر بوده است؟ (۱) یاخته های پادتن ساز (۲) لنفوسیت های B (۳) سلول های خاخره (۴) پروتئیم مکمل ۶- اثر اعصاب سمپاتیک در کدام یک از موارد زیر با بقیه متفاوت است ؟ (۱) ضربان قلب (۲) تعداد تنفسی (۳) فشار خون (۴) فعالیت های گوارشی ۷- کدامیک مرکز تقویت پیام های حسی است؟ (۱) هیپوتالاموس (۲) تالاموس (۳) بصل النخاع (۴) ساقه مغز ۸- در بیماری ایدز کدامیک از گویچه های سفید مورد حمله ویروس HIV قرار میگیرد؟ (۱) لنفوسیت های T (۲) پادتن ساز (۳) یاخته های خاخره (۴) مونوسیت ها	۴
۴	به سوال های تشریحی زیر پاسخ کوتاه دهید. ۱- کدام بخش از مغز، باعث اتصال تالاموس و هیپوتالاموس به قسمت هایی از قشر مخ می شود؟ ۲- کدام بخش از مغز نقش مهمی در تنظیم ضربان قلب، بر عهده دارد؟ ۳- در پتانسیل عمل به دنبال باز شدن کدام پروتئین های کانالی غشای نورون، پتانسیل درون سلول به ۶۵- میلی ولت می رسد؟ ۴- برای اصلاح کدام عیب انکساری چشم، از عدسی همگرا استفاده می شود؟ ۵- اولین استخوان کوچکی گوش میانی که ارتعاشات به آن می رسد، چه نام دارد؟ ۶- عدم یکنواختی انحنای قرنیه سبب بروز کدام یک از عیوب انکساری چشم می شود؟ ۷- گیرنده های درک مزه ی محلول آسپیرین در کدام قسمت زبان قرار گرفته اند؟ ۸- پردازش اطلاعات بینایی در کدام بخش قشر مخ ، انجام می گیرد؟ ۹- بخشی که باعث تغییر قطر مردمک چشم می شود، از کدام لایه ی چشمی بوجود می آید ؟ ۱۰- کدام هورمون تولید شده در هیپوتالاموس، در حفظ آب بدن، نقش دارد؟ ۱۱- آنزیم لیزوزیم موجود در عرق، چگونه باکتری ها را از بین می برد؟ ۱۲- در التهاب، افزایش جریان خون در ناحیه آسیب دیده، ناشی از آزاد شدن چه ماده ای است؟ ۱۳- در بیماری مالتیپل اسکلروزیس، فعالیت کدام نوع از سلول های بدن دچار اختلال می شود؟ ۱۴- کدام یک از پروتئین های دائمی محلول در خون، پس از برخورد با عامل بیگانه فعال می شوند؟ ۱۵- در حضور کدام سلول ها، مبارزه با آنتی ژن ها سریع تر و با شدت بیشتری صورت می گیرد؟ ۱۶- هورمونی از جزایر لانگرهانس ترشح و سبب تجزیه ی گلیکوژن ذخیره شده در کبد می شود چه نام دارد؟	۴
۷	تعریف و تفسیر کنید. ۱- یاخته های ماهیچه ای تند و کند را مقایسه کنید؟(سه ویژگی برای هر کدام بنویسید)(۱نمره)	۵

۲- با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید (۱/۵ نمره)



الف) شماره یک فعالیت کدامیک از پروتئین های سطح غشا می باشد؟ آیا فعالیت این پروتئین با صرف انرژی می باشد؟

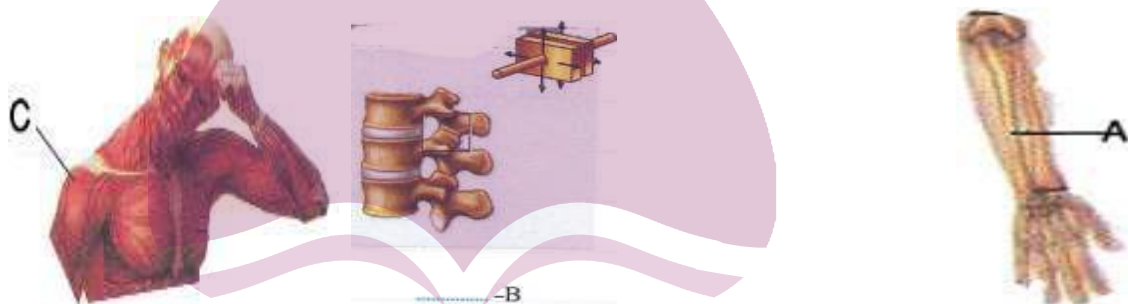
ب) وضعیت پروتئین های کانالی سطح غشا در شماره دو به چه صورتی است؟

ج) از فعالیت پروتئین های شماره سه نورون به پتانسیلی از فعالیت خود خواهد رسید؟ (آرامش - عمل)

۳- وظایف اسکلت محوری و جانبی را با یکدیگر مقایسه کنید. (۵/۵ نمره)

۴- نام گذاری (۱/۵ نمره)

الف) نام استخوان..... ب) مفصل از نوع ج) نام عضله.....



۵- انواع گیرنده های نوری در چشم را نام ببرید و نقش هر کدام را جداگانه بنویسید (۱ نمره)

ایران نوشته
توشه ای برای موفقیت

۶- در هنگام دیدن اجسام دور و نزدیک به ترتیب عدسی چشم چه تغییری خواهد کرد؟ (۵/۵ نمره)

۷- نوع گیرنده در هر کدام از موارد زیر بنویسید؟ (۱ نمره)

الف) گیرنده خط جانبی ماهی:

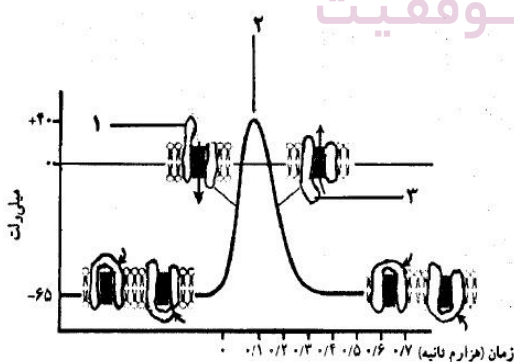
ب) گیرنده گوش درونی گوش انسان:

ج) گیرنده های موجود در جلوی چشم مار زنگی:

پ) گیرنده های موجود در پای مگس:

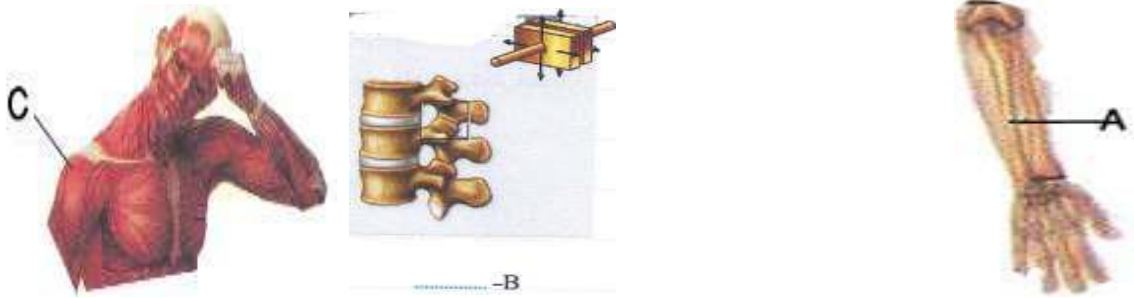
نام درس: زیست‌شناسی نام دبیر: آقای عبداللّهی تاریخ امتحان: ۱۳۹۶/۱۰/۱۳ ساعت امتحان: ۸ صبح مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۲ تهران دبیرستان غیردولتی پسرانه / دخترانه سراشی	پاسخ نامه سوالات
ردیف	راهنمای تصحیح	ردیف
۴	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص نمایید. ۱- برای برقراری پتانسیل عمل کانال های دریچه دار سدیم و پتاسیم بدون صرف انرژی فعالیت میکنند. ص ۲- همیشه نورون های رابط فاقد میلین می باشند. ص ۳- ریشه شکمی در نخاع دارای نورون های حسی می باشد. غ ۴- ماهیچه های مژگانی جزئی از لایه شبکیه چشم است. غ ۵- شیپور استاش وظیفه برقراری را بین گوش میانی و خارجی دارد. غ ۶- بر روی زبان انسان هزاران جوانه چشایی و صد ها گیزنده چشایی وجود دارد. غ ۷- زردپی ها وظیفه اتصال استخوان به یکدیگر و رباط ها وظیفه اتصال ماهیچه ها به یکدیگر را دارند. غ ۸- استخوان شانه متشکل شده است از استخوان کتف و ترقوه. ص ۹- جنس بسیاری از هورمون ها از پروتئین است. ص ۱۰- تراگذاری از ویژگی همه ی گویچه های سفید است. ص ۱۱- نوتروفیل ها گروهی از گویچه های سفید هستند که توانایی بیگانه خواری را ندارند. غ ۱۲- دستگاه ایمنی به همه ی مواد خارجی پاسخ نمی دهد. ص	۱
۲	عبارت را با کلمات مناسب پر کنید. ۱- در چشم افراد سالم، هنگام تطابق، تصویر اشیای نزدیک ، شبکیه تشکیل می شود. روی ۲- در فرد نزدیک بین، کرهء چشم بیش از اندازه بزرگ است و تصویر اشیای دور در شبکیه تشکیل می شود. جلوی ۳- دندریت های گیرندهء لمسی را پوششی از بافت احاطه کرده است. پیوندی ۴- در گوش درونی بخشی به نام وجود دارد که در تشخیص موقعیت فضایی انسان نقش دارد. مجاری نیم دایره ۵- در انعکاس زردپی زیر زانو، نورون رابط در ماده نخاع قرار دارد. خاکستری ۶- بالا بودن مقدار کلسیم در خون، سبب تحریک ترشح هورمونی به نام از غده تیروئید می شود. کلسی تونین ۷- گیرنده های هورمون هایی که در تنظیم میزان سوخت و ساز بدن و نیز رشد در افراد کودکان نقش دارند، در قرار دارند. درون هسته ۸- در انسان سالم و طبیعی ، با کاهش میزان سدیم خون ، مقدار هورمون افزایش می یابد. آلدسترون ۹- ایمنی حاصل از واکسن را ایمن می نامند و ایمنی حاصل از سرم را ایمنی گویند. فعال - غیرفعال ۱۰- یکی از روش های مبارزه با سلول های سرطانی ترشح پروتئینی به نام است که باعث مقاومت کوتاه مدت سلول های سالم دیگر برای مدت کوتاه خواهد شد. اینترفرون ۱۱- پاسخ موضعی است که به دنبال آسیب یافتی بروز میکند و حاصل از درد، زخم، بریدگی و یا خراشیدگی است. التهاب	۳
۲	گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۱- کدامیک از موارد زیر نمیتواند به راحتی از شد خونی مغزی عبور کند؟ (۱) آمینو اسید ها (۲) گلوکز (۳) اکسیژن (۴) میکروب ها ۲- نور برای رسیدن به لکه زرد در چشم انسان چند بار شکسته می شود ؟ (۱) چهار بار (۲) سه بار (۳) دو بار (۴) یک بار ۳- کدامیک از موارد زیر در تامین انرژی در شرایط هوازی و یا بی هوازی ماهچه ها نقش مهمی ندارد؟ (۱) گلوکز (۲) اسید چرب (۳) کراتین فسفات (۴) آمینو اسید ها ۴- کدامیک از هورمون های زیر در تمایز لنفوسیت نقش دارند؟ (۱) گلوکاگون (۲) تیموسین (۳) ملاتونین (۴) اپی نفرین ۵- علت اصلی ساخت واکسن ها توسط دانشمندان شناسایی کدامیک از عوامل زیر بوده است؟ (۱) یاخته های پادتن ساز (۲) لنفوسیت های B (۳) سلول های خاخره (۴) پروتئیم مکمل	۳

	۶- اثر اعصاب سمپاتیک در کدام یک از موارد زیر با بقیه متفاوت است ؟ (۱) ضربان قلب (۲) تعداد تنفسی (۳) فشار خون (۴) فعالیت های گوارشی ۷- کدامیک مرکز تقویت پیام های حسی است؟ (۱) هیپوتالاموس (۲) تالاموس (۳) بصل النخاع (۴) ساقه مغز ۸- در بیماری ایدز کدامیک از گویچه های سفید مورد حمله ویروس HIV قرار میگیرد؟ (۱) لنفوسیت های T (۲) پادتن ساز (۳) یاخته های خاخره (۴) مونوسیت ها
۴	به سوال های تشریحی زیر پاسخ کوتاه دهید. ۱- کدام بخش از مغز، باعث اتصال تالاموس و هیپوتالاموس به قسمت هایی از قشر مخ می شود؟ لیمبیک ۲- کدام بخش از مغز نقش مهمی در تنظیم ضربان قلب، بر عهده دارد؟ بصل انخاع ۳- در پتانسیل عمل بدنبال باز شدن کدام پروتئین های کانالی غشای نورون، پتانسیل درون سلول به ۶۵- میلی ولت میرسد؟ کانال پتاسیمی ۴- برای اصلاح کدام عیب انکساری چشم، از عدسی همگرا استفاده می شود؟ دوربینی ۵- اولین استخوان کوچکی گوش میانی که ارتعاشات به آن می رسد، چه نام دارد؟ چکشی ۶- عدم یکنواختی انحنای قرنیه سبب بروز کدام یک از عیوب انکساری چشم می شود؟ استیگماتیسم ۷- گیرنده های درک مزه ی محلول آسپیرین در کدام قسمت زبان قرار گرفته اند؟ انتهای زبان ۸- پردازش اطلاعات بینایی در کدام بخش قشر مخ ، انجام می گیرد؟ لوب پس سری ۹- بخشی که باعث تغییر قطر مردمک چشم می شود، از کدام لایه ی چشمی بوجود می آید ؟ مشیمیه ۱۰- کدام هورمون تولید شده در هیپوتالاموس، در حفظ آب بدن، نقش دارد؟ اکسی توسین ۱۱- آنزیم لیزوزیم موجود در عرق، چگونه باکتری ها را از بین می برد؟ تخریب دیواره باکتری ۱۲- در التهاب، افزایش جریان خون در ناحیه آسیب دیده، ناشی از آزاد شدن چه ماده ای است؟ هیستامین ۱۳- در بیماری مالتیپل اسکلروزیس، فعالیت کدام نوع از سلول های بدن دچار اختلال می شود؟ سلول پشתיبان ۱۴- کدام یک از پروتئین های دائمی محلول در خون، پس از برخورد با عامل بیگانه فعال می شوند؟ پروتئین مکمل ۱۵- در حضور کدام سلول ها، مبارزه با آنتی ژن ها سریع تر و با شدت بیشتری صورت می گیرد؟ سلول های خاخره ۱۶- هورمونی از جزایر لانگرهانس ترشح و سبب تجزیه ی گلیکوژن ذخیره شده در کبد می شود چه نام دارد؟ گلیکاگون
۷	تعریف و تفسیر کنید. ۱- یاخته های ماهیچه ای تند و کند را مقایسه کنید؟ (سه ویژگی برای هر کدام بنویسید) (نمره) تند: انقباض سریع - میوگلوبین کم - بیشتر تنفس بی هوازی کند: انقباض کند - میوگلوبین زیاد - بیشتر تنفس هوازی ۲- با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید (۱/۵ نمره) الف) شماره یک فعالیت کدامیک از پروتئین های سطح غشا می باشد؟ آیا فعالیت این پروتئین با صرف انرژی می باشد؟ کانال سدیمی - خیر ب) وضعیت پروتئین های کانالی سطح غشا در شماره دو به چه صورتی است؟ هر دو کانال بسته اند ج) از فعالیت پروتئین های شماره سه نورون به پتانسیلی از فعالیت خود خواهد رسید؟ (آرامش - عمل) آرامش ۳- وظایف اسکلت محوری و جانبی را با یکدیگر مقایسه کنید. (۵/۰ نمره) محوری : حفاظت و نقش کمی در حرکت جانبی : حرکت و نقش کم در حفاظت



۴- نام گذاری (۱/۵ نمره)

الف) نام استخوان **زند زیرین** ب) مفصل از نوع **لغزنده** ج) نام عضله **دلتایی**



۵- انواع گیرنده های نوری در چشم را نام ببرید و نقش هر کدام را جداگانه بنویسید (۱ نمره)

مخروطی : تیزبینی و دیدن تصاویر رنگی

استوانه ای: دیدن تصاویر کلی و سیاه سفید و تحریک آن ها در نور کم

۶- در هنگام دیدن اجسام دور و نزدیک به ترتیب عدسی چشم چه تغییری خواهد کرد؟ (۵/۱۰ نمره)

دور : قطر عدسی کم

نزدیک : قطر عدسی زیاد

۷- نوع گیرنده در هر کدام از موارد زیر بنویسید؟ (۱ نمره)

الف) گیرنده خط جانبی ماهی: **مکانیکی**

ب) گیرنده گوش درونی گوش انسان: **مکانیکی**

ج) گیرنده های موجود در جلوی چشم مار زنگی: **فروسرخ**

پ) گیرنده های موجود در پای مگس: **شیمیایی**

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 ۳ تهران

دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد سیدخندان

آزمون پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۹۸-۱۳۹۷

نام درس: زیست شناسی ۲

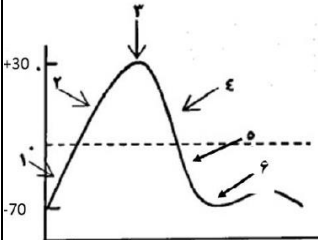
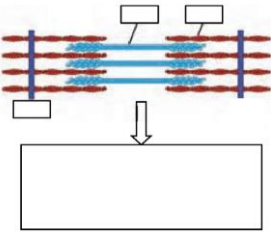
نام دبیر: آقای رسولی

تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۱۰/۱۰

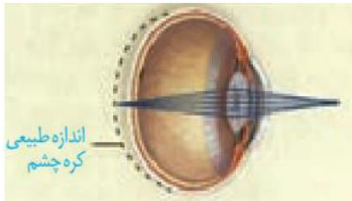
ساعت امتحان: ۰۸:۰۰ صبح / عصر

مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

نمره تجدید نظر به عدد:		نمره به حروف:	نمره به عدد:	نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر:		تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	
ردیف	سؤالات				ردیف
۱	درست یا نادرست بودن عبارت های زیر را مشخص کنید. الف:سخت ترین لایه پرده مننژ لایه میانی می باشد.(.....) ب:پمپ سدیم – پتاسیم در هر دوره از فعالیت خود سه یون پتاسیم از یاخته عصبی خارج و دو یون سدیم وارد می کند.(.....) پ:گیرنده های متصل به پرده صماخ در جیرجیرک از نوع مکانیکی می باشند.(.....) ت:خارجی ترین لایه چشم فقط صلبیه می باشد.(.....) ث:هر رشته میوزین در سارکومر همزمان قابلیت اتصال به ۴ رشته اکتین را دارد.(.....) ج:یاخته های خونی در همه استخوان های بدن ساخته می شوند.(.....) چ:ارتباط هیپوتالاموس با هیپوفیز پیشین نوعی ارتباط عصبی می باشد.(.....) خ:یاخته های عصبی توانایی تولید هورمون و ناقل عصبی را دارند.(.....)				۲
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) از نمای بالای مخ لوب های دیده نمی شوند. ب) پایین ترین گیرنده پوست گیرنده می باشد. پ) دومین استخوان گوش میانی استخوان می باشد. ت) در هر دست انسانبند انگشت وجود دارد ث) رشته های در اتصال مستقیم با خط Z می باشند. ج) بخش مرکزی فوق کلیه ساختار دارد.				۱.۵
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. A: کدامیک از عوامل زیر باعث می شود که پتانسیل نورو ن منفی باشد؟ الف: پمپ سدیم-پتاسیم ب:کانال های دریچه دارسدیمی پ:کانال های نشتی ت:الف و پ B:لوب پس سری مخ با کدامیک از لوب های زیر سطح تماس مشترک ندارد؟ الف:گیجگاهی ب:پیشانی پ:آهیانه ت:مخچه نخاع درون ستون مهره ها از بصل النخاع تامهره کمر کشیده شده است؟ C الف:اولین ب:دومین پ:سومین ت:چهارمین D:کدامیک از موارد زیر جز حواس پیکری می باشد؟ الف:بینایی ب:شنوایی پ:درد ت:چشایی E:در کدامیک از موارد زیر گیرنده حسی وضعیت دیده نمی شود؟ الف:رباط ب:زردپی پ:کپسول مفصلی ت:ماهیچه اسکلتی F:چند نوع یاخته عصبی در شبکیه چشم وجود دارد؟ الف:۴ ب:۳ پ:۲ ت:۱ G:کدام استخوان جز بخش محوری اسکلت بدن نم باشد؟ الف:مهره ها ب:ترقوه پ:دنده ها ت:جناغ				۳
صفحه ی ۱ از ۳					

ردیف	ادامه ی سؤالات	محل مهر یا امضاء مدیر	نمره																								
۳	H: کدامیک از استخوان های زیر فقط در نمای پشتی اسکلت انسان دیده می شوند؟ الف: بازو ب: ترقوه پ: کتف ت: چهره A: مفصلی که رباط صلیبی در آن قرار دارد مفصلی از نوع می باشد. الف: لولایی ب: گوی کاسه پ: لغزنده ت: ثابت L: کدام هورمون زیر باعث کاهش حجم ادرار می شود؟ الف: کورتیزول ب: آلدوسترون پ: اپی نفرین ت: پاراتورمون K: کدام هورمون می تواند باعث پوکی استخوان شود؟ الف: آلدوسترون ب: گلوکاگن پ: T ₃ ت: پاراتیروئیدی L: کدامیک از غدد درون ریز در ناحیه سینه دیده می شود؟ الف: تخمدان ب: اپی فیز پ: تیموس ت: تیروئید																										
۴	در هریک از موارد زیر مشخص کنید که عصب از جنس دندريت است يا آکسون: الف)عصب گیرنده های شیمیایی پای مگس..... ب)عصب تعادلی گوش..... پ)عصب بینایی..... ت)عصب شنوایی گوش.....	۱																									
۵	شکل زیر نمودار پتانسیل عمل در یاخته های عصبی را نشان می دهد با توجه به آن به سوالات زیر پاسخ دهید؟ الف)در نقطه ۲ کانال های دریچه دار سدیمی.....و پتاسیمی.....بوده ب)در نقطه ۳ کانال های دریچه دار..... می باشد. پ)در نقطهبیشترین مصرف انرژی را داریم		۱																								
۶	هریک از مفاصل زیر در چند جهت توانایی چرخش دارند الف)لولایی..... ب)گوی کاسه..... پ)لغزنده..... ت)مفصل های مجامه..... الف)شکل روبرو مربوط به چه ساختاری از ماهیچه است؟قسمت های مشخص شده را نام گذاری کنید: ب)ساختار واحد مذکور را بعد از انقباض ماهیچه در کادر زیر آن رسم کنید:		۳																								
۷	کلمه مناسب هر عبارت را در مربع جلوی آن بنویسید(در ستون ب) موارد اضافه وجود دارد) <table><tr><th>الف</th><th>ب</th></tr><tr><td>۱- دارای ساده ترین ساختار عصبی.....</td><td>۱- کیتین</td></tr><tr><td>۲- قسمت رنگی واحد های بینایی چشم مرکب در حشرات.....</td><td>۲- قرنیه</td></tr><tr><td>۳- جنس اسکلت خارجی حشرات.....</td><td>۳- نوع II</td></tr><tr><td>۴- برای تعیین قلمرو از فرمون استفاده می کنند.....</td><td>۴- عدسی</td></tr><tr><td>۵- در این نوع از دیابت انسولین به مقدار کافی وجود دارد.....</td><td>۵- گربه</td></tr><tr><td>۶- در بین غدد درون ریز بیشترین تعداد را دارد.....</td><td>۶- هیدر</td></tr><tr><td></td><td>۷- نوع I</td></tr><tr><td></td><td>۸- پاراتیروئیدی</td></tr><tr><td></td><td>۹- پلاناریا</td></tr><tr><td></td><td>۱۰- مار</td></tr><tr><td></td><td>۱۱- تیروئید</td></tr></table>	الف	ب	۱- دارای ساده ترین ساختار عصبی.....	۱- کیتین	۲- قسمت رنگی واحد های بینایی چشم مرکب در حشرات.....	۲- قرنیه	۳- جنس اسکلت خارجی حشرات.....	۳- نوع II	۴- برای تعیین قلمرو از فرمون استفاده می کنند.....	۴- عدسی	۵- در این نوع از دیابت انسولین به مقدار کافی وجود دارد.....	۵- گربه	۶- در بین غدد درون ریز بیشترین تعداد را دارد.....	۶- هیدر		۷- نوع I		۸- پاراتیروئیدی		۹- پلاناریا		۱۰- مار		۱۱- تیروئید	۱,۵	
الف	ب																										
۱- دارای ساده ترین ساختار عصبی.....	۱- کیتین																										
۲- قسمت رنگی واحد های بینایی چشم مرکب در حشرات.....	۲- قرنیه																										
۳- جنس اسکلت خارجی حشرات.....	۳- نوع II																										
۴- برای تعیین قلمرو از فرمون استفاده می کنند.....	۴- عدسی																										
۵- در این نوع از دیابت انسولین به مقدار کافی وجود دارد.....	۵- گربه																										
۶- در بین غدد درون ریز بیشترین تعداد را دارد.....	۶- هیدر																										
	۷- نوع I																										
	۸- پاراتیروئیدی																										
	۹- پلاناریا																										
	۱۰- مار																										
	۱۱- تیروئید																										

صفحه ی ۲ از ۳

ردیف	ادامه ی سؤالات	محل مهر یا امضاء مدیر	نمره
۸	شکل زیر چه نوع بیماری از بیماری های چشم را نشان می دهد و با چه نوع عدسی اصلاح می شود؟		۱,۵
۹	انواع گلبول های سفید را نام ببرید ؟ اجزای چشم را نام ببرید ؟ کار هر کدام را بنویسید: هموگلوبین گاماگلوبولین پلاسموسیت ماستوسیت فیبرینوژن		۵,۵
صفحه ی ۳ از ۳			

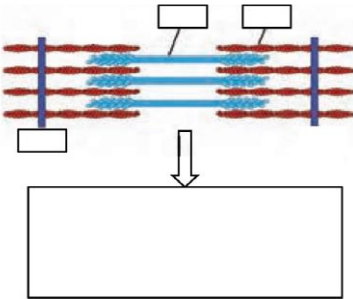
جمع بارم : ۲۰ نمره





اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۳ تهران
دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد سیدخندان
کلید سؤالات پایان ترم نوبت اول سال تمصیلی ۹۸-۱۳۹۷

ناهم درس: زیست شناسی ۲
ناهم دبیر: آقای رسولی
تاریخ امتحان: ۱۰ / ۱۰ / ۱۳۹۷
ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح / عصر
مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف: ص ب:غ پ:ص ت:غ ث:ص ج:غ چ:غ خ:ص	
۲	الف) از نمای بالای مخ لوب های پیشانی دیده نمی شوند. ب) پایین ترین گیرنده پوست گیرنده فشار می باشد. پ) دومین استخوان گوش میانی استخوان سندان می باشد. ت) در هر دست انسان ۱۴ بند انگشت وجود دارد ث) رشته های اکتین در اتصال مستقیم با خط Z می باشند. ج) بخش مرکزی فوق کلیه ساختار عصبی دارد.	
۳	A: ت:الف و ج F: الف: ۴ G: ب:ترقوه L: پ: تیموس B: ب:پیشانی H: پ:کتف C: ب:دومین A: الف:لولایی D: پ:درد L: ب:آلدسترون E: الف:رباط K: ت:پاراتیروئیدی	
۴	الف) عصب گیرنده های شیمیایی پای مگس اکسون ب) عصب تعادلی گوش اکسون پ) عصب بینایی اکسون ت) عصب شنوایی گوش اکسون	
۵	الف) در نقطه ۲ کانال های دریچه دار سدیمی باز و پتاسیمی بسته بوده ب) در نقطه ۳ کانال های دریچه دار بسته می باشد. پ) در نقطه ۶ بیشترین مصرف انرژی را داریم	
۶	الف) لولایی ۲ جهت ب) گوی کاسه ۴ جهت پ) لغزنده ۴ جهت ت) مفصل های مجمله بدون جهت الف) سارکومر - اکتین - میوزین ب) ساختار واحد مذکور را بعد از انقباض ماهیچه در کادر زیر ان رسم کنید:	

الف	ب
۱-دارای ساده ترین ساختار عصبی..... ۹.	۱-کیتین
۲-قسمت رنگی واحد های بینایی چشم مرکب در حشرات..... ۴....	۲-قرنیه
۳-جنس اسکلت خارجی حشرات.. ۱.....	۳-نوع II
۴-برای تعیین قلمرو از فرمون استفاده می کنند..... ۵.....	۴-عدسی
۵-در این نوع از دیابت انسولین به مقدار کافی وجود دارد..... ۳..	۵-گره
۶-در بین عدد درون ریز بیشترین تعداد را دارد..... ۸....	۶-هیدر
	۷-نوع I
	۸-پاراتیروئیدی
	۹-پلانیاریا
	۱۰-مار
	۱۱-تیروئید

۷

دوربینی-واگرا

۸

انواع گلبول های سفید : نوتروفیل-ایوزینوفیل-بازوفیل-مونوسیت-لنفوسیت
 اجزای چشم : صلیبه-مشیمیه-قرنیه-مردمک-شبکیه-لکه زرد-نقطه کور-زالیه-زجاجیه-عنبیه
 کار هر کدام :
 هموگلوبین : نوعی پروتئین انتقالی می باشد
 گماگلوبولین : نوعی پادتن می باشد که جنس آن پروتئین است
 پلاسموسیت : گلبول سفید است که کار آن تولید پادتن است
 ماستوسیت : نوعی گلبول سفید که کار آن تولید هیستامین است
 فیبرینوژن : پروتئین ساختاری در انعقاد خون

۹

جمع بارم : ۲۰ نمره

نام و نام خانوادگی مصحح : مسعود رسولی

امضاء:

ایران تونل
 توشه ای برای موفقیت

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 ۹۸-۱۳۹۷

نام درس: زیست ۲

نام دبیر: سروش صفا

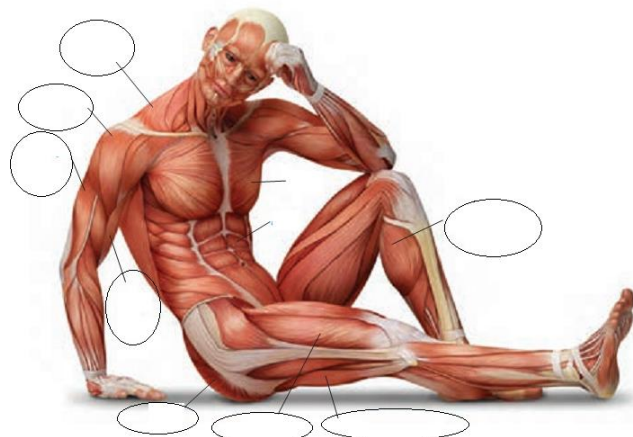
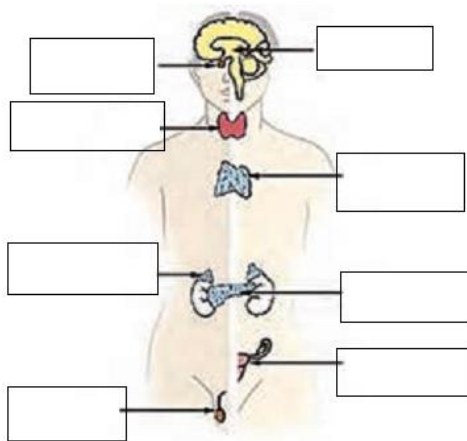
تاریخ امتحان: ۱۰ / ۱۰ / ۱۳۹۷

ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح / عصر

مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

نمره تجدید نظر به عدد:		نمره به حروف:		نمره به عدد:		نمره به حروف:		محل مهر و امضاء مدیر	
نام دبیر:		تاریخ و امضاء:		نام دبیر:		تاریخ و امضاء:			
ردیف	سوالات								نمره
۱	صحیح و غلط بودن عبارات زیر را مشخص نموده و زیر کلمه غلط خط بکشید. (الف) نورون‌های حرکتی تمام ماهیچه‌های اسکلتی میلین‌دار است. (ب) یاخته پیش‌سیناپسی همیشه یک نورون است. (ج) مغز میانی در تنظیم فعالیت‌های مختلف از جمله تنفس، ترشح بزاق و اشک نقش دارد. (د) گیرنده‌های نوری بیشتر حشرات مانند زنبور، پرتوهای فرابنفش را نیز دریافت می‌کنند. (ه) گوش میانی محفظه استخوانی پر از هواست. (و) در دوران جنینی، استخوانها از بافتهای نرمی تشکیل و به تدریج با افزوده شدن نمکهای سدیم سخت می‌شوند.								۱,۵
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (الف) استخوانهای بدن به طور پیوسته دچار شکستگی‌های می‌شوند که نتیجه حرکات بدن‌اند. (ب) تراکم توده استخوانی از عوامل مهم استخوانهاست و کاهش آن باعث می‌شود. (ج) در فرد دوربین، کره چشم از اندازه طبیعی است و پرتوهای نور اجسام نزدیک در شبکیه متمرکز می‌شوند. (د) ناقل عصبی پس از رسیدن به غشای ، به پروتئینی به نام متصل می‌شود. (ه) شیوه‌های حرکتی در جانوران بسیار است اما اساس حرکت در جانوران است. (و) هنگام دیدن اشیای نزدیک، ماهیچه‌های مژگانی موجب شدن عدسی می‌شود.								۳
۳	واژه‌های زیر را تعریف نمایید. (الف) یاخته هدف: (ب) دستگاه درون‌ریز: (ج) سارکومر: (د) سازش گیرنده‌ها: (ه) پتانسیل آرامش: (و) اعتیاد:								۳

۴- جاهای خالی را در شکل‌های زیر پر نمایید.



به سوالات زیر به طور مختصر پاسخ دهید.

بخش میانی غده فوق کلیه چه هورمون‌هایی ترشح می‌کند؟ سه مورد از اثرات این هورمون‌ها را بنویسید؟

انواع راه‌های تامین انرژی لازم برای انقباض ماهیچه را نام ببرید.

چه موادی از سد خونی - مغزی عبور می‌نمایند .

اسکلت بیرونی در چه جانورانی دیده می‌شود؟ ۲ مورد از وظایف این اسکلت را نام ببرید.

تارهای تند و کند را از نظر نوع انقباض، مقدار میتوکندری و میوگلوبین با یکدیگر مقایسه نمایید .

دو نقش هورمون T₃ را بنویسید.

۱۰

۰,۵

چهار مورد از وظایف ماهیچه‌های اسکلتی را بنویسید.

۱۱

۱

بخش‌های تشکیل دهنده مفصل را نام ببرید

۱۲

۱

۴ مورد از هورمون‌های هیپوفیز پیشین را نام برده و بافت هدف هر یک را مشخص کنید (یک بافت هدف برای هر هورمون کافیست).

۱۳

۱

علت دیابت نوع ۲ چیست و این بیماری در چه افرادی بروز می‌کند؟

۱۴

۱

غده‌ای فیز در کجا قرار دارد؟ نقش این غده چیست؟

۱۵

۰,۵

پوست بدن چگونه در برابر نفوذ میکروب‌ها مقاومت می‌کند (۲ مورد)

۱۶

۰,۵

یاخته‌های دندریتی (دارینه‌ای) در چه نقاطی از بدن یافت می‌شوند؟ دو نقش این یاخته‌ها را بنویسید



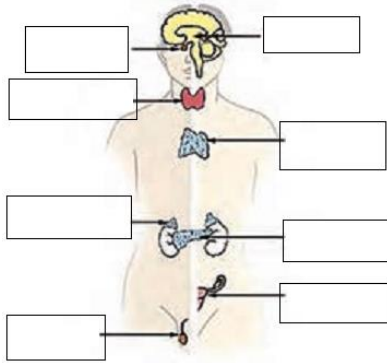
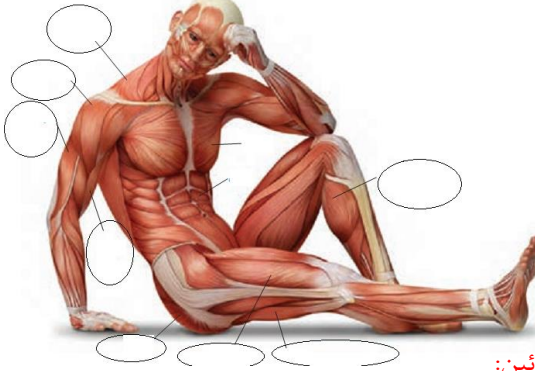
اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران
دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحدسعادت آباد
کلید سؤالات پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۹۸-۹۷

نام درس: زیست ۲
نام دبیر: سروش صفا
تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۱۰/۱۰
ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح / عصر
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	صحیح و غلط بودن عبارات زیر را مشخص نموده و زیر کلمه غلط خط بکشید. (۱/۵ نمره) الف) نورون‌های حرکتی تمام ماهیچه‌های اسکلتی میلین‌دار است. ص ب) یاخته پیش‌سیناپسی همیشه یک نورون است. غ ج) مغز میانی در تنظیم فعالیت‌های مختلف از جمله تنفس، ترشح بزاق و اشک نقش دارد. غ د) گیرنده‌های نوری بیشتر حشرات مانند زنبور، پرتوهای فرابنفش را نیز دریافت می‌کنند. غ ه) گوش میانی محفظه استخوانی پر از هواست. ص و) در دوران جنینی، استخوانها از بافت‌های نرمی تشکیل و به تدریج با افزوده شدن نمک‌های سدیم سخت می‌شوند. غ	
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (۳ نمره) الف) استخوانهای بدن به طور پیوسته دچار شکستگی‌های میکروسکوپی می‌شوند که نتیجه حرکات معمول بدن‌اند. ب) تراکم توده استخوانی از عوامل مهم استحکام استخوانهاست و کاهش آن باعث پوکی استخوان می‌شود. ج) در فرد دوربین، کره چشم از اندازه طبیعی کوچکتر است و پرتوهای نور اجسام نزدیک در پشت شبکه متمرکز می‌شوند. د) ناقل عصبی پس از رسیدن به غشای یاخته پس سیناپسی به پروتئینی به نام گیرنده متصل می‌شود. ه) شیوه‌های حرکتی در جانوران بسیار گوناگون است اما اساس حرکت در جانوران مشابه است. و) هنگام دیدن اشیای نزدیک، انقباض ماهیچه‌های مژگانی موجب ضخیم شدن عدسی می‌شود.	
۳	واژه‌های زیر را تعریف نمایید. (۳ نمره) الف) یاخته هدف: یاخته‌ای که پیک شیمیایی بر روی آن اثر می‌کند ب) دستگاه درون‌ریز: مجموع تمام یاخته‌ها و غده‌های درون ریز ج) سارکومر: واحد ساختاری تارچه ماهیچه د) سازش گیرنده‌ها: هنگامی است که گیرنده‌ای پیام کمی ارسال می‌کند و یا اصلاً پیامی ارسال نمی‌کند. ه) پتانسیل آرامش: حالتی که میزان یون‌های مثبت درون باخته عصبی کم تر از بیرون است و) اعتیاد: وابستگی روانی و جسمی به مصرف یک ماده یا انجام یک کار	

جاهای خالی را در شکل‌های زیر پر نمایید. (۲ نمره)

از بالا به پایین: دوزنقه‌ای، دلتایی، سه سر بازو،
دو سر بازو، سرینی، چهارسر ران، دو سر ران، دوقلو



سمت راست از بالا به پایین:

اپی فیز، تیموس، پانکراس یا لوزالمعده، تخمدان

سمت چپ از بالا به پایین:

هیپوفیز، تیروئید، فوق کلیه، بیضه

۴

به سوالات زیر به طور مختصر پاسخ دهید.

بخش میانی غده فوق کلیه چه هورمون‌هایی ترشح می‌کند؟ سه مورد از اثرات این هورمون‌ها را بنویسید؟ (۱ نمره) اپی نفرین و
نوراپی نفرین: افزایش ضربان قلب، افزایش تنفس، افزایش فشار خون، افزایش خورسانی به ماهیچه‌ها، افزایش قند خون

۵

انواع راه‌های تامین انرژی لازم برای انقباض ماهیچه را نام ببرید. (۰/۷۵)

سوختن هوازی و بی هوازی گلوکز، کراتین فسفات، اسیدهای چرب

۶

چه موادی از سد خونی - مغزی عبور می‌نمایند (۰/۷۵) گازهای تنفسی، گلوکز و آمینواسیدها و برخی داروها

۷

اسکلت بیرونی در چه جانورانی دیده می‌شود؟ ۲ مورد از وظایف این اسکلت را نام ببرید. (۱ نمره)
در حشرات. محافظت از اندام‌ها، نقش دفاعی

۸

تارهای تند و کند را از نظر نوع انقباض، مقدار میتوکندری و میوگلوبین با یکدیگر مقایسه نمایید (۱ نمره).
کند دیر منقبض می شود و دیر خسته می‌شود، میوگلوبین و میتوکندری بیشتری دارد. تار تند برعکس است.

۹

دو نقش هورمون T₃ را بنویسید (۰/۵)

رشد و تکامل دستگاه عصبی جنین، تنظیم انرژی در دسترس یاخته‌ها

۱۰

چهار مورد از وظایف ماهیچه‌های اسکلتی را بنویسید. (۱ نمره)

حرکات ارادی، حفظ دمای بدن، حفظ حالت بدن، کنترل دریچه‌ها، ارتباطات، حرکت خون در سیاهرگها

۱۱

۱۲	بخش‌های تشکیل دهنده مفصل را نام ببرید (۱ نمره) دو سر استخوان، کپسول مفصلی، غضروف و مایع مفصلی
۱۳	۴ مورد از هورمون‌های هیپوفیز پیشین را نام برده و بافت هدف هر یک را مشخص کنید (یک بافت هدف برای هر هورمون کافیست). (۱ نمره) هورمون رشد ← صفحه رشد در استخوانهای دراز پرولاکتین ← غدد شیری زنان / کلیه‌ها / دستگاه تولیدمثل مردان محرك تیروئید ← غده تیروئید محرك فوق کلیه ← بخش قشری فوق کلیه محرك جنسی ← غده جنسی
۱۴	علت دیابت نوع ۲ چیست و این بیماری در چه افرادی بروز می‌کند؟ (۱ نمره) افزایش قند خون در اثر عدم پاسخگویی گیرنده سلولها به انسولین در افراد بالای ۴۰ سال، افراد چاق و کم تحرک و دارای زمینه ارثی
۱۵	غده اپی فیز در کجا قرار دارد؟ نقش این غده چیست؟ (۵/۰ نمره) در زیر و پشت تالاموس و بالای برجستگی چهارگانه تنظیم ریتم شبانه روزی
۱۶	پوست بدن چگونه در برابر نفوذ میکروبها مقاومت می‌کند (۲ مورد) (۵/۰ نمره) توسط عرق، آنزیم لیزوزیم، لایه پوششی مرده و رشته‌های کلاژن درهم فشرده
۱۷	
۱۸	یاخته‌های دندریتی (دارینه‌ای) در چه نقاطی از بدن یافت می‌شوند؟ دو نقش این یاخته‌ها را بنویسید (۱ نمره) در نقاطی که با بیرون در ارتباطاند مثل پوست و لوله گوارش. بیگانه‌خواری و کمک به لنفوسیت‌ها برای شناسایی میکروبها

تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه

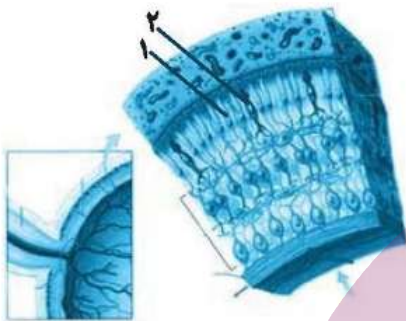
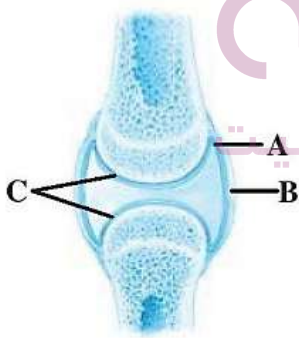
آزمون پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۹۸-۱۳۹۷

مدت امتحان : ۹۰ دقیقه

نمره به عدد:		نمره به حروف:	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	محل مهر و امضاء مدیر
نمره به عدد:		نمره به حروف:	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	محل مهر و امضاء مدیر

ردیف	سوالات	ردیف
۱	درستی یا نادرستی هر یک از جملات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. الف) در سر پلاتاریا برخلاف حشرات دو گره عصبی مغز را تشکیل داده اند. ب) درون کانال خط جانبی ماهیان عصب و یاخته های مژکدار وجود دارد. ج) در توقف انقباض، ماهیچه ای پس از جدا شدن اکتین و میوزین، یون های کلسیم با انتقال فعال به درون شبکه های آندوپلاسمی باز می گردند. د) HIV تنها به لنفوسیت های T کمک کننده حمله می کند.	۱
۲/۲۵	جاهای خالی را با کلمات مناسب تکمیل نمایید . (هر مورد ۰/۲۵) الف) دیابت نوع I همانند بیماری MS نوعی بیماری است. ب) به عدم پاسخ دستگاه ایمنی در برابر عامل های خارجی می گویند. ج) موادی هستند که از یک فرد ترشح شده و در فرد یا افراد دیگری از همان گونه پاسخ های ایجاد می کند. د) حشرات و حلزون ها مثال هایی از جانوران دارای اسکلت هستند. ه) هر واحد بینایی در چشم حشرات ، از یک و تعدادی تشکیل شده است. ی) دو بخش مربوط به دستگاه عصبی خود مختار شامل و است.	۲
۰/۷۵	در ارتباط با بخش پیکری دستگاه عصبی محیطی به سوالات زیر پاسخ مناسب دهید. الف) این بخش به چه نوع اندامی پیام می رساند؟ (دقیق ذکر شود). ب) فعالیت های اندام های تحت کنترل این بخش ارادی است یا غیر ارادی؟ ج) این بخش متعلق به کدام قسمت دستگاه عصبی محیطی است؟	۳
۰/۵	کدام یک از موارد «الف» و «ب» جایگاه اپی فیز را در مغز گوسفند به طور صحیح بیان نموده است؟ الف) در لبه ی پایین تالاموس ها واقع شده	۴

صفحه ی ۱ از ۳

		(ب) در جلوی برجستگی های چهارگانه واقع شده	
۵	۰/۷۵	چگونگی رسیدن الکترولیت به مغز را بیان کنید و توضیح دهید بر مغز چه تاثیری می گذارد؟	
۶	۰/۵	در ارتباط با مغز انسان به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) وظیفه ی اسبک مغز چیست و جزء کدام بخش مغز است؟ ب) وظیفه های پل مغزی را ذکر کنید. (۲ مورد کافی است).	
۷	۱/۵	در ارتباط با حواس پیکری به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) انواع حس های پیکری را نام ببرید. ب) گیرنده های حس وضعیت در کدام بخش ها قرار دارند؟	
۸	۰/۷۵	در ارتباط با چشم به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) یاخته های شماره ۱ و ۲ به ترتیب در چه شدت نوری تحریک می شوند؟ ب) برای ساخت ماده ی حساس به نور چه ویتامینی نیاز است؟	
۹	۰/۷۵	شیپور استاش کدام بخش ها را به هم مرتبط می کند و وظیفه ی آن چیست؟	
۱۰	۰/۵	به ترتیب ماهیچه های حلقوی و شعاعی عنبیه تحت اثر کدام اعصاب به انقباض در می آید؟	
۱۱	۱/۵	سه مورد از وظایف استخوان را نام ببرید.	
۱۲	۰/۲۵	به طور کلی تراکم استخوان در کدام جنس بالاتر است مرد یا زن؟	
۱۳	۱	با توجه به شکل مقابل به سؤال های زیر پاسخ دهید. الف) بخش C را نام گذاری کنید و وظیفه ی آن چیست؟ ب) نام بخش های A و B را بنویسید.	
۱۴	۰/۷۵	چند مورد از موارد زیر از وظایف ماهیچه های اسکلتی نیست؟ (نام ببرید) الف) کنترل دریچه های بدن ☐ ب) حفظ حالت بدن ☐ ج) ارتباطات ☐ د) حفظ دمای بدن ☐ ه) ضربان قلب ☐	
۱۵	۰/۷۵	اجزای سارکومر را نام ببرید.	
۱۶	۱/۵	درباره ی هورمون ها به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) اثر کورتیزول بر روی مقدار گلوکز خون با اثر کدام هورمون مترشح از پانکراس متفاوت است؟	

۱۶	(ب) نقش هورمون ملاتونین چیست و این هورمون از کدام انواع ترشح می شود؟ (ج) هورمون مترشحه از غده ی تیموس چه نام دارد و وظیفه اش چیست؟										
۱۷	چه زمانی می گوئیم یک فرد مبتلا به دیابت شیرین شده است و این دیابت چند نوع است؟ ۱										
۱۸	آنزیم لیزوزیم در کدام ترشحات بدن یافت می شود؟ (ذکر ۳ مورد کافی است) ۱/۵										
۱۹	موارد ستون الف و ب را که با هم ارتباط دارند به یکدیگر متصل کنید. ۱										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>الف</th><th>ب</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(۱) پاکسازی گویچه های قرمز مرده در کبد و طحال</td><td>(A) نوتروفیل</td></tr> <tr> <td>(۲) یاخته ای که قسمت هایی از میکروب را در سطح خود قرار می دهد</td><td>(B) ماستوسیت</td></tr> <tr> <td>(۳) یاخته ای که هیستامین ترشح می کند</td><td>(C) یاخته ی دندریتی</td></tr> <tr> <td>(۴) از انواع گویچه ی سفید است</td><td>(D) درشت خوار ماکروفاژ</td></tr> </tbody> </table>		الف	ب	(۱) پاکسازی گویچه های قرمز مرده در کبد و طحال	(A) نوتروفیل	(۲) یاخته ای که قسمت هایی از میکروب را در سطح خود قرار می دهد	(B) ماستوسیت	(۳) یاخته ای که هیستامین ترشح می کند	(C) یاخته ی دندریتی	(۴) از انواع گویچه ی سفید است	(D) درشت خوار ماکروفاژ
الف	ب										
(۱) پاکسازی گویچه های قرمز مرده در کبد و طحال	(A) نوتروفیل										
(۲) یاخته ای که قسمت هایی از میکروب را در سطح خود قرار می دهد	(B) ماستوسیت										
(۳) یاخته ای که هیستامین ترشح می کند	(C) یاخته ی دندریتی										
(۴) از انواع گویچه ی سفید است	(D) درشت خوار ماکروفاژ										
۲۰	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. (الف) تراگذاری (دیپدز) (ب) التهاب ویژگی های مطرح شده در موارد الف و ب مربوط به کدام گلبول است؟ ۱/۵										
صفحه ی ۳ از ۳											

نیاز به پاسخبرگ دارد



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد فلسطین
کلید سؤالات پایان ترم نوبت اول سال تمصیلی ۹۸-۹۷

نام درس: زیست شناسی ۲
نام دبیر: خانم پلامور
تاریخ امتحان: ۱۰ / ۱۳۹۷
ساعت امتحان: ۸ صبح / عصر
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	درستی یا نادرستی هر یک از جملات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. (۱) ۱- الف) درست (۰/۲۵) ب) نادرست (۰/۲۵) ج) نادرست (۰/۲۵) د) درست (۰/۲۵)	
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب تکمیل نمایید. (۲/۲۵) ۲- الف) خودایمنی ب) تحمل ایمنی ج) فرمون ها - رفتاری د) بیرونی ه) عدسی - گیرنده ی نوری ی) هم حس - پاد هم حس	
۳	در ارتباط با بخش پیکری دستگاه عصبی محیطی به سؤالات زیر پاسخ مناسب دهید. (۰/۷۵) الف) ماهیچه ی اسکلتی (۰/۲۵) ب) اغلب ارادی و گاهی غیر ارادی (۰/۲۵) ج) بخش حرکتی (۰/۲۵)	
۴	کدام یک از موارد «الف» و «ب» جایگاه اپی فیز را در مغز گوسفند به طور صحیح بیان نموده است؟ (۰/۵) مورد «ب» صحیح بیان کرده است.	
۵	چگونگی رسیدن الکلی به مغز را بیان کنید و توضیح دهید بر مغز چه تاثیری می گذارد؟ (۰/۷۵) الکلی در دستگاه گوارش به سرعت جذب می شود و چون در چربی محلول است از غشای یاخته های عصبی بخش های مختلف مغز عبور کرده و فعالیت آن ها را مختل می سازد. الکلی علاوه بر دوپامین ، بر فعالیت انواعی از ناقل های عصبی تحریک کننده و بازدارنده تأثیر می گذارد.	
۶	در ارتباط با مغز انسان به سؤالات زیر پاسخ دهید. (۰/۵) الف) در تشکیل حافظه و یادگیری - جز سامانه ی لیمبیک است. ب) ترشح بزاق و اشک و تنفس	
۷	در ارتباط با حواس پیکری به سؤالات زیر پاسخ دهید. (۱/۵) الف) حس تماس، دما، وضعیت و درد ب) در ماهیچه های اسکلتی ، زردپی ها و کپسول پوشاننده ی مفصل ها	

۸	در ارتباط با چشم به سؤالات زیر پاسخ دهید. (۰/۷۵) الف) - یاخته ی شماره (۱) : گیرنده ی استوانه ای در نور کم تحریک می شود. - یاخته ی شماره (۲) : گیرنده ی مخروطی در نور زیاد تحریک می شود. ب) ویتامین A
۹	شیپور استاش کدام بخش ها را به هم مرتبط می کند و وظیفه ی آن چیست؟ (۰/۷۵) شیپور استاش حلق را به گوش میانی مرتبط می کند و باعث می شود فشار هوا در دو طرف پرده ی صماخ یکسان شود.
۱۰	به ترتیب ماهیچه های حلقوی و شعاعی عنیبه تحت اثر کدام اعصاب به انقباض در می آید؟ (۰/۵) پاراسمپاتیک و سمپاتیک
۱۱	سه مورد از وظایف استخوان را نام ببرید. (۱/۵) پشتیبانی ، حرکت، یاخته های خونی ، ذخیره ی مواد معدنی ، حفاظت اندام های درونی ، کمک به شنیدن ، تکلم و اعمال دیگر
۱۲	به طور کلی تراکم استخوان در کدام جنس بالاتر است مرد یا زن؟ (۰/۵۲) مردان
۱۳	با توجه به شکل مقابل به سؤال های زیر پاسخ دهید. (۱) الف) غضروف ، به استخوان ها امکان می دهد که سالیان زیادی در مجاور هم لیز بخورند و اصطکاک چندانی نداشته باشند. ب) A: پرده ی سازنده ی مایع مفصلی B: کیسول مفصلی
۱۴	چند مورد از موارد زیر از وظایف ماهیچه های اسکلتی نیست؟ (نام ببرید) (۰/۷۵) یک مورد (ضربان قلب)
۱۵	اجزای سارکومر را نام ببرید. (۰/۵۷) ۲ خط Z ، اکتین ها و میوزین ها
۱۶	درباره ی هورمون ها به سؤالات زیر پاسخ دهید. (۱/۵) الف) انسولین ب) به نظر می رسد این هورمون در تنظیم ریتم های شبانه روزی نقش دارد و از اپی فیز (غده ی رو مغزی) ترشح می شود. ج) تیموسین از غده ی تیموس ترشح می شود و در تمایز لنفوسیت ها نقش دارد.

۱۷	چه زمانی می‌گوییم یک فرد مبتلا به دیابت شیرین شده است و این دیابت چند نوع است؟ (۱) اگر یاخته‌ها نتوانند گلوکز را از خون بگیرند، غلظت گلوکز خون افزایش می‌یابد. به همین علت گلوکز و به دنبال آن آب وارد ادرار می‌شود. چنین وضعیتی به دیابت شیرین معروف است. دیابت ۲ نوع است، نوع ۱ و نوع ۲
۱۸	آنزیم لیزوزیم در کدام ترشحات بدن یافت می‌شود؟ (ذکر ۳ مورد کافی است) (۱/۵) در مایع مخاطی، بزاق، اشک و عرق
۱۹	موارد ستون الف و ب را که با هم ارتباط دارند به یکدیگر متصل کنید. (۱) ۱ ← D (ماکروفاژ) ۲ ← C (یاخته‌ی دندریتی) ۳ ← B (ماستوسیت) ۴ ← A (نوتروفیل)
۲۰	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. (۱/۵) الف) فرایند عبور گویچه‌های سفید از دیواره‌ی مویرگ‌ها را دیapedz گویند. ب) پاسخ موضعی است که به دنبال آن آسیب بافتی بروز می‌کند. الف ← نوتروفیل ب ← یاخته‌ی کشنده‌ی طبیعی
جمع بارم: ۲۰ نمره نام و نام خانوادگی مصحح: امضاء:	

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 ۱۲ تهران

دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش (واحد حافظ)

آزمون پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۹۸-۱۳۹۷

نام درس: زیست شناسی

نام دبیر: حمیدرضا زارعی

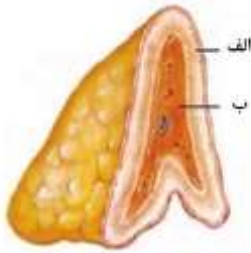
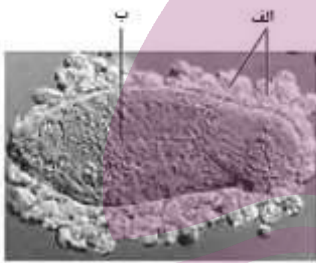
تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۱۰/۱۰

ساعت امتحان: ۳۰: ۰۸ صبح

مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

نمره تجدید نظر به عدد:		نمره به حروف:	نمره به عدد:	نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر:		تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	
ردیف	سؤالات				ردیف
۱	درست یا نادرست بودن عبارت‌های زیر را بدون ذکر دلیل بنویسید. (الف) کار ماهیچه‌ی قلب مانند کار ماهیچه‌ی اسکلتی توسط دستگاه عصبی محیطی کنترل می‌شود. (ب) هر جانوری که ستون مهره دارد دارای طناب عصبی پشتی نیز می‌باشد. (ج) الکل کاهش دهنده‌ی فعالیت‌های بدنی می‌باشد و بر فعالیت انواعی از ناقل‌های عصبی اثر دارد. (د) قرنیه در تشکیل خارجی‌ترین لایه چشم شرکت می‌کند و مواد غذایی و اکسیژن آن از زلالیه تأمین می‌شود. (ن) یاخته‌های تارکدار هم در بخش حلزونی و هم در بخش دهلیزی ساختار گوش مشاهده می‌شوند. (و) استخوان نازک نی همانند استخوان درشت نی در ناحیه‌ی زانو با استخوان ران مفصل تشکیل می‌دهند. (هـ) یاخته‌های عصبی می‌توانند هم پیک کوتاه بُرد و هم پیک دور بُرد ترشح کنند. (ی) در دیابت نوع II که از سن حدود چهل سالگی به بعد ظاهر می‌شود انسولین به مقدار کافی وجود ندارد.				۲
۲	عبارت مناسب را انتخاب کنید و در پاسخنامه بنویسید. (الف) دارای دو گره‌ی عصبی در سَر، که مغز را تشکیل می‌دهد. (حشرات - پلاناریا) (ب) نوعی گیرنده که در دیواره‌ی سرخرگ‌ها یافت می‌شوند و انتهای دندریت آزاد دارد. (دمایی - درد) (ج) در عقب تالاموس‌ها این بطن مشاهده می‌شود که در لبه‌ی پایین آن هم اپی فیز قرار دارد. (بطن سوم - بطن چهارم) (د) این استخوان کوچک توسط رباط با استخوان گیجگاهی ارتباط دارد. (چکشی - سندان) (ن) در تشریح مغز چلیپای بینایی از این سطح قابل مشاهده است. (پشتی - شکمی) (و) از اجزای اسکلت محوری بوده و از انواع استخوان‌های نامنظم است. (مهره - مچ دست) (هـ) هیپوتالاموس با این بخش از طریق رگ‌های خونی ارتباط برقرار می‌کند. (هیپوفیز پسین - هیپوفیز پیشین) (ی) زمانی که کلسیم در خوناب زیاد است، این هورمون از برداشت کلسیم از استخوان‌ها جلوگیری می‌کند. (کلسی‌تونین - پاراتیروئیدی)				۳
۳	در ارتباط با شکل روبه‌رو به سؤالات زیر پاسخ دهید. (فقط شماری مورد نظر نوشته شود) (الف) کدام قسمت مرکز اصلی تنظیم تنفس می‌باشد؟ (ب) تنظیم دمای بدن و خواب از وظایف کدام قسمت می‌باشد؟ (ج) فعالیت ماهیچه‌ها و حرکات بدن را در حالت‌های گوناگون کدام قسمت تنظیم می‌کند؟ (د) کدام قسمت شامل برجستگی‌های چهارگانه می‌باشد؟				۱

صفحه‌ی ۱ از ۳

ردیف	سؤالات	پاسخ
۱۰	با توجه به شکل روبه‌رو به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید. (۱) هورمونی که باز جذب سدیم را از کلیه افزایش می‌دهد از کدام قسمت ترشح می‌شود؟ (۲) کدام بخش ساختار عصبی دارد و پاسخ کوتاه مدت ایجاد می‌کند؟ (۳) هورمون جنسی زنانه و مردانه در هر دو جنس از کدام قسمت ترشح می‌شود؟	
۱۱	در ارتباط با اندام پوست به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) چرم از کدام لایه‌ی پوست جانوران درست می‌شود؟ ب) عرق در پوست علاوه بر نمک دارای کدام آنزیم می‌باشد؟	۰/۵
۱۲	در ارتباط با دومین خط دفاع غیراختصاصی به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) بیگانه خوارهایی که مچنیکو در لارو ستاره‌ی دریایی مشاهده کرد شبیه چه جانداري بودند؟ ب) یاخته‌هایی که فاگوسیت کننده بوده و هیستامین ترشح می‌کنند چه نام دارد؟ ج) یاخته‌های کشنده‌ی طبیعی با ترشح کدام پروتئین در غشا منفذ ایجاد می‌کند؟ د) اینترفرون نوع II ترشح شده از لنفوسیت‌های T کدام یاخته‌ها را فعال می‌کنند؟	۲
۱۳	در ارتباط با شکل روبه‌رو به سؤالات زیر پاسخ دهید. (۱) قسمت الف در ارتباط با کدام خط دفاعی است؟ (۲) قسمت ب توسط کدام نوع از گویچه‌های سفید نابود می‌شوند؟	
۱۴	به سؤالات تستی زیر پاسخ دهید. الف) یاخته‌های سقف حفره‌ی بینی ممکن نیست (۱) به غشای پایه متصل باشند. (۲) توسط مولکول‌های بودار تحریک شوند. (۳) از طریق مژک‌های خود با مولکول‌های بودار در تماس باشند. (۴) با دندریته‌های خود پیام عصبی را به لوب بویایی مغز انتقال دهند. ب) در ارتباط با التهاب گزینه‌ی صحیح کدام است؟ (۱) گویچه‌های سفید در اثر هیستامین ترشح شده از مونوسیت‌ها به محل آسیب هدایت می‌شوند. (۲) پروتئین‌های مکمل قرار گرفته روی میکروب باعث بیگانه خواری راحت‌تر آن توسط بیگانه خوارها می‌شود. (۳) مونوسیت‌ها در خارج از خون، عوامل خارجی را بیگانه خواری می‌کنند. (۴) ماکروفاژها فقط عمل بیگانه خواری را در بافت‌ها انجام می‌دهند.	۱



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۲ تهران

دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش (واحد حافظ)

کلید سؤالات پایان ترم نوبت اول سال تمصیلی ۹۸-۹۷

نام درس: زیست شناسی یازدهم

نام دبیر: حمیدرضا زارعی

تاریخ امتحان: ۱۰ / ۱۳۹۷

ساعت امتحان: ۰۸:۳۰ صبح

مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) درست ن) نادرست	ب) درست و) نادرست
۲	الف) پلاناریا ن) شکمی	ب) درد و) مهره
۳	الف) شماره ی ۶ ب) شماره ی ۳	ج) شماره ی ۸ د) شماره ی ۴
۴	الف) لکه ی زرد ب) ماهیچه های مژگانی	ج) نزدیک بینی د) ماهیچه های حلقوی
۵	الف) گلو تامات ب) دریچه ی بیضی	
۶	الف) استخوان های آرواره ب) سامانه ی هاورس	ج) ویتامین D د) لغزنده
۷	الف) ارتباطات ب) رشته های اکتین	ج) ADP (آدنوزین دی فسفات) د) لاکتیک اسید
۸	الف) (۱) ب) (۲) ج) (۳)	
۹	الف) پرو لاکتین ب) پیشین	ج) FSH و LH د) جسم یاخته ای
۱۰	الف) (۱) بخش الف ب) (۲) بخش ب ج) (۳) بخش الف	
۱۱	الف) لایه ی درونی (درم) ب) لیزوزیم	
۱۲	الف) آمیب ب) ماستوسیت	ج) پرفورین د) درشت خوار (ماکروفاژ)
۱۳	الف) دومین خط دفاعی ب) آنوزینوفیل ها	
۱۴	الف) گزینه ی ۴ ب) گزینه ی ۲	
نام و نام خانوادگی مصحح : حمیدرضا زارعی		امضاء:
جمع بارم : ۲۰ نمره		