

نام و نام خانوادگی:
مقطع و رشته: یازدهم تجربی
نام پدر:
شماره داوطلب:
تعداد صفحه سؤال: ۲ 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 ۱۴۰۰-۱۳۹۹

نام درس: زیست شناسی
نام دبیر: سلیمان کرد
تاریخ امتحان: ۲۰ / ۱۰ / ۱۳۹۹
ساعت امتحان: ۰۸ : ۰۰ / صبح / عصر
مدت امتحان: ۵۰ دقیقه

نام دبیر:	تاریخ و امضا:	نمره به عدد:	نمره به حروف:
		نمره به عدد:	نمره به حروف:
نام دبیر:	تاریخ و امضا:	نمره به عدد:	نمره به حروف:
محل مهر و امضا: مدیر			
ردیف	سؤالات	ردیف	نمره
۷	<p>صحيح يا غلط بودن هر يك از جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) ناقل‌های عصبی می‌توانند از طریق درون بری وارد نورون شوند.</p> <p>ب) هر نورون حسی که وارد نخاع می‌شود با یک نورون رابط سیناپس برقرار می‌کند.</p> <p>ج) برجستگی‌های چهارگانه مغز انسان پایین‌تر از تالاموس‌ها قرار دارد.</p> <p>د) هر یاخته‌ای که قادر به ایجاد پتانسیل الکتریکی است، بخشی به نام آسه دارد.</p> <p>ه) جسم یاخته‌ای نورون حرکتی مربوط به ماهیچه‌های سه سر بازو و در ریشه‌ی شکمی عصب نخاعی قرار دارد.</p> <p>ر) در مغز ماهی مخ و مخچه هیچ مرز مشترکی ندارند.</p> <p>ز) هر ماهیچه‌ی درون چشم انسان از یاخته‌ی دوکی شکل و تک هسته‌ای تشکیل شده است.</p> <p>ل) انسان محل پردازش پیام‌های بینایی در تماس با پرده‌ی مننژ قرار دارد.</p> <p>پ) کمبود اکسیژن در ماهیچه‌ها می‌تواند به تحریک گیرنده درد منجر شود.</p> <p>ت) هر رشته‌ی اکتین موجود در سارکومر به خطوط Z متصل است.</p> <p>م) در پیکر هر مهردار خشکی‌زی اشکال مختلفی از استخوان را می‌توان دید.</p> <p>ن) هورمون‌های تیروئیدی بر میزان کلسیم بافت استخوانی تأثیری ندارد.</p> <p>م) هورمون‌های نوراپی نفرین می‌تواند سبب افزایش حجم هوای مرده شود.</p> <p>خ) هر هورمون با ورود به یاخته‌ی هدف خود فعالیت آن را تغییر می‌دهد.</p>	۱	
۴	<p>جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.</p> <p>الف) تنظیم ترشح هورمون‌های موثر بر ماهیچه‌های اسکلتی مثالی از تنظیم (بازخوردی مثبت / منفی) است.</p> <p>ب) هورمون اکسی‌توسین پس از تولید در (یاخته‌های دیگر / یاخته‌ی سازنده‌ی آن) ذخیره می‌شود.</p> <p>ج) لایه‌ی درونی پوست (همانند / برخلاف) لایه‌ی بیرونی آن در جلوگیری از ورود میکروب به بدن موثر است.</p> <p>ه) با انقباض ماهیچه، از طول (نوار تیره / نوار روشن) سارکومر کاسته می‌شود.</p> <p>د) همه‌ی مهره داران در پیکر خود (استخوان / غضروف) دارند.</p> <p>ر) در سطح هر (تارچه / تار) ماهیچه گیرنده‌ی هورمون انسولین وجود دارد.</p> <p>پ) عدسی چشم انسان هنگام دیدن اجسام (نزدیک / دور) قطور می‌شود.</p> <p>ت) فراوان‌ترین یاخته‌های نخاع انسان یاخته‌های (عصبی / غیر عصبی) هستند.</p>	۲	
۱	اینترفرون نوع دو از چه یاخته‌هایی ترشح می‌شود و چه عملی را انجام می‌دهد.	۳	
۱	خارجی‌ترین یاخته‌های لایه‌ی بیرونی پوست، چگونه در دفع میکروب‌ها تأثیرگذار هستند؟	۴	

ردیف	سؤالات	نمره
۱	در دستگاه تنفس چه مکانیسم‌هایی با عوامل بیماری زا مبارزه می‌کنند؟	۵
۱	با توجه به ساختار غشایی یاخته‌ای، به نظر شما گیرنده‌های کدام هورمون‌ها بر روی غشای یاخته ای و گیرنده‌ی کدام هورمون‌ها درون یاخته است؟	۶
۰/۵	چرا یاخته‌های ماهیچه‌ای چندین هسته دارند؟	۷
۰/۵	نقش مایع مفصلی در محل مفصل‌های متحرک چیست؟	۸
۱	با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید: (الف) در افرادی که شماره ۳ دچار آسیب شده چه نوع اختلالاتی را می‌توان مشاهده کرد؟ (ب) مرکز تنظیم تعداد ضربان قلب کدام شماره است؟ (ج) کدام شماره مرکز برخی از انعکاس‌های بدن است؟ (د) احساساتی مانند ترس، خشم و لذت در کدام شماره تنظیم می‌شود؟	۹
۰/۵	با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید: (الف) این شکل مربوط به چه ساختاری در زبان است. (ب) ذره‌ی غذا کدام یاخته‌ها را تحریک می‌کند؟ (شماره‌ی یاخته را بنویسید)	۱۰
۰/۵	نوع اسکلت را در هر یک از جانداران زیر مشخص کنید: (الف) جاننداری که از فرمون برای اخطار حضور شکارچی استفاده می‌کند؟ (ب) جاننداری که در اثر تجمع مایع درون بدن، اسکلت آن شکل می‌گیرد.	۱۱
۰/۵	برای هر یک از موارد زیر نام یک هورمون را بنویسید: (الف) در دوران جنینی و کودکی برای نمو دستگاه عصبی مرکزی لازم است. (ب) دستگاه ایمنی را تضعیف می‌کند.	۱۲
۱	با توجه به شکل مقابل به سوالات پاسخ دهید: (الف) نام گذاری کنید. ۱- ۲- (ب) کدام یک از دو تصویر A و B مربوط به عضله‌ی سه سر بازو در حین انعکاس عقب کشیدن دست است؟ (ج) در کدام یک از تصاویر مقابل A و B یون‌های کلسیم از شبکه‌ی آندوپلاسمی خارج شده است؟	۱۳
۰/۵	عوامل مؤثر در ایجاد پتانسیل آرامش را نام ببرید.	۱۴



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۲ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد حافظ

کلید سوالات پایان ترم نوبت اول سال تمصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

نام درس: زیست شناسی
نام دبیر: سلیمان کرد
تاریخ امتحان: ۱۰ / ۱۰ / ۱۳۹۹
ساعت امتحان: ۰۸:۰۰ - ۰۹:۰۰ **صبح** / عصر
مدت امتحان: ۵۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) غ (ب) غ (ج) ص (د) غ (ه) غ (و) ر (ص) ز (ص) ل (ص) پ (ص) ت (غ) م (ص) ن (ص) م (ص) ن (ص)	
۲	الف) منفی ب) یاخته ی سازنده ی آن ج) همانند ه) نوار روشن د) غضروف ر) تار پ) نزدیک ت) غیر عصبی	
۳	از یاخته های کشنده طبیعی و لنفوسیت T و درشتخوارها را فعال می کند.	
۴	این یاخته ها مرده اند و به تدریج می ریزند و باعث دور شدن میکروب ها می شوند.	
۵	۱- مخاط مژکدار ۲- ماده ی مخاطی ۳- عطسه و سرفه ۴- ماکروفاژ	
۶	هورمون های پروتئینی گیرنده روی غشا و هورمون های استروئیدی (چربی) گیرنده داخل سلول	
۷	در دوران جنینی از اتصال چندین یاخته ایجاد شده اند.	
۸	کاهش اصطکاک بین استخوانها	
۹	الف) از یادگیری اسامی جدید ناتوان خواهد بود. ب) ۲ ج) ۴ د) ۶	
۱۰	الف) جوانه ی چشایی ب) ۴	
۱۱	الف) اسکلت بیرونی ب) آب ایستایی	
۱۲	الف) T۳ ب) کورتیزول	
۱۳	الف) ۱: اکتین ۲: سارکومر ب) A ج) ۲	
۱۴	۱- نفوذپذیری بیشتر غشا به یون پتاسیم ۲- پمپ سدیم - پتاسیم ATP آز	
جمع بارم: ۲۰ نمره		نام و نام خانوادگی مصحح: سلیمان کرد
		امضاء: