

<p>تاریخ آزمون: ۰۹ / ۱۰ / ۹۶</p> <p>مدت امتحان: ۹۰ دقیقه</p> <p>مهر</p> <p>آموزشگاه</p>		<p>باسمه تعالی</p> <p>مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴</p> <p>دبیرستان غیردولتی هدی (دوره دوم)</p> <p>کلید آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷</p>		<p>نام و نام خانوادگی:</p> <p>کلید امتحان درس: زیست شناسی (۲)</p> <p>پایه: یازدهم</p> <p>رشته: تجربی</p> <p>نام دبیر: خانم بوجارنژاد</p>	
بارم	کلید سوالات				ردیف
۱/۲۵	الف: غ ب: ص ج: ص د: ص و: غ (هر مورد ۰/۲۵)				۱
۱/۲۵	الف: جسم یاخته ای ب: مالتیپل اسکلروزیس ج: کیاسمای بینایی د: آب ایستایی و: دارینه ای (دندریتی) (هر مورد ۰/۲۵)				۲
۰/۵	الف: گره رانویه ب: کانال های نشتی (هر مورد ۰/۲۵)				۳
۰/۷۵	الف: فعال ب: ۳۰+ ج: کانال های دریچه دار پتاسیمی (هر مورد ۰/۲۵)				۴
۰/۷۵	الف: قشر مخ ب: هیپوتالاموس ج: بصل النخاع (هر مورد ۰/۲۵)				۵
۱/۲۵	الف: ۱ ب: ۳ ج: ۲ د: ۱ و: ۲ (هر مورد ۰/۲۵)				۶
۱	الف: برون رانی (اگزوسیتوز) (۰/۲۵) ب: خودمختار (۰/۲۵) ج: نورون رابط (۰/۲۵) با نورون حرکتی که به ماهیچه ی سه سر می رود (۰/۲۵)				۷
۰/۵	تارهای آویزی: شل (۰/۲۵) ماهیچه های مژگانی: منقبض (۰/۲۵)				۸
۰/۷۵	الف: قطر کره ی چشم کوچکتر از حد طبیعی می شود و پرتوهای نور اجسام نزدیک در پشت شبکیه متمرکز می شود. (۰/۵) ب: همگرا یا محدب (۰/۲۵)				۹
۱	الف مشیمیه (۰/۲۵) ب: زیر گیرنده های مخروطی زیادی دارد. (۰/۲۵) ج: قرنیه و عدسی (۰/۵)				۱۰
۰/۷۵	این یاخته ها گیرنده های مکانیکی اند که با لرزش مایع درون بخشی حلزون، مژک های آن ها خم می شود. کانال های یونی غشای آن ها باز و این یاخته ها تحریک می شوند. در نتیجه بخش شنوایی عصب گوش پیام عصبی ایجاد شده را به مغز می برد.				۱۱
۰/۷۵	گیرنده های درد ← در دیواره ی سرخرگ ها قرار دارند گیرنده های وضعیت ← به تغییر طول ماهیچه حساسند گیرنده های دمایی ← در برخی از سیاهرگ های بزرگ جای دارند				۱۲
۱	سارکومر (۰/۲۵)				۱۳
	<p>(۰/۷۵)</p>				
۰/۵	مغز قرمز (۰/۲۵) بافت اسفنجی (۰/۲۵)				۱۴

۰/۷۵	۱۵	برون ریز (۰/۲۵) - ماده ترشحي (۰/۲۵) ۲ - سطح پوست (۰/۲۵)
۰/۵	۱۶	الف : افزایش باز جذب کلسیم (۰/۲۵) ب : تولید شیر در غدد شیری (۰/۲۵)
۰/۷۵	۱۷	الف : لوز المعده (پانکراس) ب : دیابت ج : منفي (هر مورد ۰/۲۵)
۰/۵	۱۸	موادی هستند که از یک فرد ترشح شده (۰/۲۵) و در فرد یا افراد دیگری از همان گونه پاسخ های رفتاری ایجاد می کند. (۰/۲۵)
۰/۷۵	۱۹	الف : اگر تنش ها به مدت زیادی ادامه یابد کورتیزول دستگاه ایمنی را تضعیف می کند. (۰/۲۵) ب : زیرا ماهیچه ها فقط قابلیت انقباض دارند. انقباض هر ماهیچه فقط می تواند استخوانی را در جهتی خاص بکشد. (۰/۲۵) و برگرداندن استخوان به حالت قبل بر عهده ی ماهیچه ی متقابل آن است. (۰/۲۵)
۰/۵	۲۰	لایه ی بیرونی شامل چندین لایه ی یاخته ی پوششی است که خارجی ترین یاخته های آن مرده اند. (۰/۲۵) یاخته های مرده به تدریج می ریزند و به این ترتیب ، میکروب هایی را که به آن چسبیده اند از بدن دور می کنند. (۰/۲۵)
۰/۷۵	۲۱	ماده ی مخاطی که از این لایه ها ترشح می شود علاوه بر اینکه لیزوزیم دارد (۰/۲۵) میکروب ها را به دام می اندازد و به کمک مژک های این سلول ها به سمت حلق رانده شده و خارج می شوند. (۰/۲۵) و یا به معده منتقل شده و در اسید معده تخریب می شود. (۰/۲۵)
۰/۵	۲۲	اُتوزینوفیل ها (۰/۲۵) به جای بیگانه خواری ، محتویات دانه های خود را به روی انگل می ریزند. (۰/۲۵)
۰/۷۵	۲۳	الف : ماستوسیت (۰/۲۵) : رگ ها را گشاد و نفوذ پذیری آن ها را زیاد می کند (۰/۵)
۰/۷۵	۲۴	این یاخته ها به یاخته سرطانی متصل و با ترشح پروتئینی به نام پرفروین منفذی در غشای یاخته ایجاد می کند. (۰/۲۵) سپس با وارد کردن آنزیمی به درون یاخته (۰/۲۵) باعث مرگ برنامه ریزی شده یاخته می شود (۰/۲۵)
۱/۵	۲۵	الف : ۱ : پرده ی سازنده ی مایع مفصلی ۲ : کپسول مفصلی ۳ : حفره ی مفصلی دارای مایع مفصلی ۴ : غضروف ب : ۳ و ۴ (هر مورد ۰/۲۵)