

سوالات آزمون نهایی درس : زیست شناسی ۲	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۲۰	نام و نام خانوادگی:	ساعت شروع: ۸ صبح
پایه : یازدهم دوره دوم متوسطه	رشته: علوم تجربی	تعداد صفحه: ۳	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه
دانش آموزان دبیرستان دخترانه فرزنانگان	آموزش و پرورش شهرستان قوچان در خرداد سال ۱۴۰۳	دبیر: مریم کریم پور	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
------	---------------	------

۱	الف) نادرست (۰/۲۵) ج) نادرست (۰/۲۵) ه) نادرست (۰/۲۵) ح) درست (۰/۲۵) و) درست (۰/۲۵)	ب) نادرست (۰/۲۵) د) درست (۰/۲۵) ز) نادرست (۰/۲۵) خ) نادرست (۰/۲۵)	۲/۷۵
۲	الف) سوخت و ساز (۰/۲۵) ج) سوختن گلوکز (۰/۲۵) ه) نفوذپذیری (۰/۲۵) ح) کوریون (۰/۲۵) و) چوب پنبه (۰/۲۵)	ب) متفاوت (۰/۲۵) د) غضروفی (۰/۲۵) ز) S (۰/۲۵) خ) باد (۰/۲۵)	۲/۷۵
۳	الف) سه (۰/۲۵) ج) تند (۰/۲۵) ه) درم (۰/۲۵) ح) پروفازا (۰/۲۵) و) مخالف (۰/۲۵)	ب) حلقوی (۰/۲۵) د) لنفوسیت T (۰/۲۵) ز) لیپوما (۰/۲۵) خ) رو زمینی (۰/۲۵)	۲/۷۵
۴	بخش مرکزی دستگاه عصبی شامل دو گره عصبی در سر که مغز را تشکیل می دهند (۰/۲۵) و دو طناب عصبی در طول بدن (۰/۲۵)		۰/۵
۵	الف) شماره ۵ یا لوب پیشانی (۰/۲۵) ب) شماره ۴ یا لوب گیجگاهی (۰/۲۵) ج) مخچه (۰/۲۵)		۰/۷۵
۶	الف) مخچه (۰/۲۵) ب) در عقب تالاموس (۰/۲۵)		۰/۵
۷	الف) عدسی باریکتر می شود. (۰/۲۵) ب) عدسی ضخیم می شود. (۰/۲۵)		۰/۵
۸	یک قرنیه (۰/۲۵)، یک عدسی (۰/۲۵) و تعدادی گیرنده نوری (۰/۲۵)		۰/۷۵
۹	الف) کاهش می یابد (۰/۲۵) ب) رشته اکترین (۰/۲۵)		۰/۵

سوالات آزمون نهایی درس : زیست شناسی ۲	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۲۰	نام و نام خانوادگی:	ساعت شروع: ۸ صبح
پایه : یازدهم دوره دوم متوسطه	رشته: علوم تجربی	تعداد صفحه: ۳	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه
دانش آموزان دبیرستان دخترانه فرزنانگان	آموزش و پرورش شهرستان قوچان در خرداد سال ۱۴۰۳	دبیر: مریم کریم پور	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
------	---------------	------

۱۰	الف) نامنظم (۰/۲۵) ب) پهن (۰/۲۵)	۰/۵
۱۱	۱) ج (نمو دستگاه عصبی) (۰/۲۵) ۲) ب (افطایش ضربان قلب) (۰/۲۵) ۳) د (افزایش کلسیم خون) (۰/۲۵) ۴- الف (کاهش کلسیم) (۰/۲۵)	۱
۱۲	الف) نوتروفیل (۰/۲۵)      ب) دو جایگاه (۰/۲۵)      ج) یاخته کشنده طبیعی (۰/۲۵) و لنفوسیت T کشنده (۰/۲۵)	۱
۱۳	نادرست است (۰/۲۵) سلول هاپلوئیدی قادر به تقسیم میوز نیست. (۰/۲۵)	۰/۵
۱۴	در هر نوکلئوزوم مولکول دنا حدود دو دور (۰/۲۵) اطراف ۸ مولکول پروتئینی به نام هیستون می پیچد. (۰/۲۵)	۰/۵
۱۵	الف) هاپلوئیدی (تک لاد) (۰/۲۵)      ب) سه لایه (۰/۲۵)      ج) تک کروماتیدی (۰/۲۵) د) جسم زرد (۰/۲۵)      ه) لایه داخلی (۰/۲۵)      ز) تخم را درون بدن خود نگه می دارند. (۰/۲۵)	۱/۵
۱۶	الف) نورگرایی (۰/۲۵) ب) اکسین (۰/۲۵)	۰/۵
۱۷	الف) سیتوکینز نابرابر (۰/۲۵)      ب) سه مجموعه کروموزومی یا تریپلوئید (۰/۲۵) ج) ۷ سلول (۰/۲۵)      د) از رشد نهج (۰/۲۵) د) رشد رویشی (۰/۲۵)	۱/۲۵
۱۸	الف) آبسیزیک اسید (۰/۲۵)      ب) اکسین (۰/۲۵)      ج) سیتوکینین (۰/۲۵)      د) سالیسیلیک اسید (۰/۲۵)	۱
۱۹	سیب با تولید اتیلن (۰/۲۵) باعث رسیدگی کیوی نارس می شود. (۰/۲۵)	۰/۵

جمع نمره: ۲۰

«موفق باشید عزیزان»