

ساعت شروع: ۷:۳۰ صبح	رشته: علوم تجربی	تعداد صفحه: ۳	راهنمای تصحیح آزمون شبه نهایی درس زیست شناسی ۲
مدت آزمون: ۸۵ دقیقه	نام و نام خانوادگی:	تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۰۲/۱۳	پایه یازدهم دوره دوم متوسطه
مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش	راهنمای تصحیح آزمون شبه نهایی (آمادگی برای آزمون‌های نهایی) پایه یازدهم دوره دوم متوسطه اردیبهشت ۱۴۰۴		
ردیف	راهنمای تصحیح		
نمره			

۱	الف) درست (۰/۲۵) (صفحه ۶) ج) نادرست (۰/۲۵) (صفحه ۳۸ و ۴۳) ه) نادرست (۰/۲۵) (صفحه ۶۹ و ۷۰) ز) درست (۰/۲۵) (صفحه ۱۱۰) ب) نادرست (۰/۲۵) (صفحه ۲۵ و ۳۲) د) نادرست (۰/۲۵) (صفحه ۵۷ و ۱۱۳) و) نادرست (۰/۲۵) (صفحه ۸۶ و ۱۲۶) ح) درست (۰/۲۵) (صفحه ۱۲۱ و ۱۳۴)	۲
۲	الف) خارج (۰/۲۵) (صفحه ۵) ج) هوازی (۰/۲۵) (صفحه ۵۱) ه) تیموس (۰/۲۵) (صفحه ۷۷) ز) سوم (۰/۲۵) (صفحه ۱۱۲) ب) افزایش (۰/۲۵) (صفحه ۲۴ و ۲۵) د) جفت یابی (۰/۲۵) (صفحه ۶۲) و) دوکروماتیدی (۰/۲۵) (صفحه ۸۵) ح) شماره ۱ (۰/۲۵) (صفحه ۱۳۱)	۲
۳	الف) کمتر (۰/۲۵) (صفحه ۱۱ و ۱۴) ج) فشرده (۰/۲۵) (صفحه ۹) ه) خروج مواد (۰/۲۵) (صفحه ۷۰) ز) ندارد (۰/۲۵) (صفحه ۱۰۸) ب) راست (۰/۲۵) (صفحه ۱۰) د) کاهش (۰/۲۵) (صفحه ۵۹) و) بعد (۰/۲۵) (صفحه ۸۵) ح) همانند (۰/۲۵) (صفحه ۱۲۷)	۲
۴	الف) تنظیم تنفس (۰/۲۵) (صفحه ۱۱) ب) تغییر اندازهٔ مردمک (۰/۲۵) (صفحه ۲۴) ج) کاهش اصطکاک (۰/۲۵) (صفحه ۴۳) (به استخوان‌ها این امکان را می‌دهد که سالیان زیادی در مجاورت هم لیز بخورند و اصطکاک چندانی نداشته باشند). د) نمو دستگاه عصبی مرکزی (۰/۲۵) (صفحه ۵۸) ه) هر دو دارای لیزوزیم برای کشتن باکتری‌ها هستند. (۰/۲۵) (صفحه ۶۵) و) تعیین تعداد فام‌تن‌ها (تشخیص برخی از ناهنجاری‌های فام‌تنی) - ذکر یک مورد کافی است. (۰/۲۵) (صفحه ۸۱) ز) ایجاد توانایی حرکت در زامه‌ها (۰/۲۵) (صفحه ۱۰۰) ح) فتوسنتز به مدت کوتاه (ذخیره مواد غذایی درون دانه در دولپه‌ها) - ذکر یک مورد کافی است. (۰/۲۵) (صفحه ۱۳۱)	۲
	صفحه ۱ از ۳	

راهنمای تصحیح آزمون شبه نهایی درس زیست شناسی ۲	تعداد صفحه: ۳	رشته: علوم تجربی	ساعت شروع: ۷:۳۰ صبح
پایه یازدهم دوره دوم متوسطه	تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۰۲/۱۳	نام و نام خانوادگی:	مدت آزمون: ۸۵ دقیقه
راهنمای تصحیح آزمون شبه نهایی (آمادگی برای آزمون‌های نهایی) پایه یازدهم دوره دوم متوسطه اردیبهشت ۱۴۰۴		مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش	

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

۵	الف) اسبک مغز (هیپوکامپ) (۰/۲۵) یکی از اجزای سامانه کناره‌ای است (۰/۲۵) که در تشکیل حافظه نقش دارد. (صفحه ۱۱ و ۱۲) ب) چون شیپور استنشاق حلق را به گوش میانی مرتبط می‌کند. (صفحه ۳۹) (۰/۵) ج) هر یاخته از به هم پیوستن چند یاخته (۰/۲۵) در دوره جنینی (۰/۲۵) ایجاد می‌شود. (صفحه ۴۷) د) در اثر تجزیه چربی‌ها (۰/۲۵) محصولات اسیدی (۰/۲۵) تولید می‌شود که اگر این حالت درمان نشود منجر به اغما می‌شود. (صفحه ۶۰) ه) به دلیل وجود لنفوسیت‌های خاطره (۰/۲۵)، در برخورد دوم، پادگن زودتر شناسایی می‌شود. (۰/۲۵) یا (وجود یاخته‌های خاطره باعث می‌شود در مدت زمان کوتاه‌تری تعداد بیشتری لنفوسیت ایجاد شود) (صفحه ۷۵) و) چون در آفتاب سوختگی ناشی از پرتوهای فرابنفش خورشید، دنا آسیب می‌بیند (۰/۲۵) و در نقطه واریسی (G)، سلامت دنا مورد بررسی قرار می‌گیرد. (۰/۲۵) (صفحه ۹۱) ز) ۱۴ روز ابتدای دوره (۰/۲۵) که هنوز تخمک‌گذاری انجام نشده است (۰/۲۵) را به آن اضافه می‌کنند. (صفحه ۱۱۳) ح) چون در نهاندانگان، یاخته جنسی نر وسیله حرکتی ندارد. (۰/۲۵) برای انتقال یاخته جنسی نر (۰/۲۵) ساختاری به نام لوله گرده تشکیل می‌شود. (صفحه ۱۲۵)	۴
۶	الف) شماره ۲ (صفحه ۱۵) (۰/۲۵) ب) شماره ۱ (صفحه ۶ و ۹) (۰/۲۵)	۰/۵
۷	الف) حس وضعیت (صفحه ۲۲) (۰/۲۵) ج) استخوان چکشی (صفحه ۳۴) (۰/۲۵) ب) یاخته‌های گیرنده نور (صفحه ۳۴) (۰/۲۵)	۰/۷۵
۸	الف) شماره ۱ (۰/۲۵) (صفحه ۴۹) ج) تغییری نمی‌کند. (۰/۲۵) (صفحه ۴۹) ب) خارج می‌شوند. (۰/۲۵) (صفحه ۴۹)	۰/۷۵
۹	الف) ماستوسیت (صفحه ۷۸) (۰/۲۵) ب) لنفوسیت‌های B (۰/۲۵) (صفحه ۷۲)	۰/۵
۱۰	شماره ۱ تصویر ج (۰/۲۵) شماره ۲ تصویر الف (۰/۲۵)	۰/۵
۱۱	الف) مرحله آنافاز ۲ (۰/۲۵) (صفحه ۹۳) ب) ۸ فام‌تن (۰/۲۵)	۰/۵
	صفحه ۲ از ۳	

راهنمای تصحیح آزمون شبه نهایی درس زیست شناسی ۲	تعداد صفحه: ۳	رشته: علوم تجربی	ساعت شروع: ۷:۳۰ صبح
پایه یازدهم دوره دوم متوسطه	تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۰۲/۱۳	نام و نام خانوادگی:	مدت آزمون: ۸۵ دقیقه
راهنمای تصحیح آزمون شبه نهایی (آمادگی برای آزمون‌های نهایی) پایه یازدهم دوره دوم متوسطه اردیبهشت ۱۴۰۴			

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۲	الف) با هم ماندن فام‌تن‌ها (۰/۲۵) (صفحه ۹۵) ب) دو فام‌تن جنسی (۰/۲۵) (صفحه ۹۵)	۰/۵
۱۳	الف) چون تعدادی از یاخته‌های حاصل از رشتان یاخته‌های زامه‌زا (۰/۲۵)، به عنوان یاخته زاینده باقی می‌مانند. (۰/۲۵) (صفحه ۹۹) ب) با ترشح مایع غنی از فروکتوز (۰/۲۵) انرژی لازم برای فعالیت زامه‌ها را فراهم می‌کند. (۰/۲۵) (صفحه ۱۰۰)	۱
۱۴	الف) لوله رحم (لوله فالوپ) (۰/۲۵) (صفحه ۱۰۹) ب) محرک رشد فولیکول است. (۰/۲۵) (صفحه ۱۰۴) ج) به دنبال تخمک‌گذاری، باقی‌مانده انبساط در تخمدان به صورت توده یاخته‌ای در می‌آید که به آن جسم زرد می‌گویند. (۰/۵) (صفحه ۱۰۵)	۱
۱۵	الف) چون پلاتی پوس تخم‌گذار است. (۰/۲۵) (صفحه ۱۱۷) ب) چون دوران جنینی کوتاه است. (۰/۲۵) (صفحه ۱۱۷)	۰/۵
۱۶	الف) در صورتی که رویان قبل از انجام مراحل رشد و نمو (۰/۲۵) از بین برود. (۰/۲۵) (صفحه ۱۳۴) ب) بخش شیرین نارگیل (۰/۲۵) (صفحه ۱۲۸) ج) بخش حجیم مادگی (۰/۲۵) (صفحه ۱۳۲) د) تخمک (۰/۲۵) (صفحه ۱۲۶) ه) عامل گرده‌افشانی گل قاصد (۰/۲۵) (صفحه ۱۲۹)	۱/۵
	موفق باشید	۲۰
	صفحه ۳ از ۳	