

راهنمای تصحیح امتحان شبه نهایی درس: زیست شناسی ۲		رشته: علوم تجربی		ساعت شروع: ۱۴ عصر		مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	
پایه یازدهم دوره دوم متوسطه نظری				تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱/۲۷			
دانش آموزان دبیرستان های دوره دوم متوسطه روزانه سراسر کشور در طرح سه نما سال ۱۴۰۳				مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش http://aee.medu.gov.ir			
ردیف	راهنمای تصحیح						نمره
۱	الف) ص (ص ۱۵)	ب) ص (ص ۲۲)	ج) ص (ص ۳۹)	د) غ (ص ۵۹)	ه) غ (ص ۷۵)	و) ص (ص ۸۴)	۲
۲	الف) هم ایستایی (ص ۲)	ب) تاریکی (ص ۳۵)	ج) اسید چرب (ص ۵۰)	د) کمتر (ص ۵۹)	ه) مکمل (ص ۷۰)	و) بافت برداری (ص ۸۹)	۲
۳	الف) منتقل (ص ۲)	ب) رکابی (ص ۲۹)	ج) کاهش (ص ۴۰)	د) کماش (ص ۴۰)	ه) T3 (ص ۵۸)	و) نصف (ص ۹۳)	۱/۵
۴	الف) تحریکی (۰/۲۵) (ص ۱۶)	ب) انتقال فعال (۰/۲۵) (ص ۴۹)	ج) دارینه (۰/۲۵) (ص ۲۰)	د) آب ایستایی (۰/۲۵) (ص ۵۲)	ه) تنظیم فرایندهای دستگاه تولید مثل (۰/۲۵) (ص ۵۷)	و) تند (۰/۲۵) (ص ۵۱)	۱/۵
۵	الف) دوپامین (ص ۱۲)	ب) قشر مخ (ص ۱۲)	و) قشر مخ (ص ۱۲)	و) قشر مخ (ص ۱۲)	و) قشر مخ (ص ۱۲)	و) قشر مخ (ص ۱۲)	۰/۵
۶	در پلاناریا دو طناب عصبی و در ملخ یک طناب عصبی شکمی وجود دارد. (۰/۵) (ص ۱۸)						
۷	الف) پردازش اولیه و تقویت اطلاعات حسی	ب) ب	ج) ج	د) ه (ص ۱۱)			
۸	الف) آستیگماتیسم (۰/۲۵) (ص ۲۷)	ب) جسم مژگانی (۰/۲۵) (ص ۲۴)	د) همگرا (۰/۲۵) (ص ۲۶)				
۹	الف) دندریت (ص ۳۳)	ب) مکانیکی (ص ۳۳)					
۱۰	الف) مایع مفصلی و سطح صیقلی غضروف به استخوان ها این امکان را می دهد. (۰/۵) (ص ۴۳)	ب) تخریب بخش صیقلی غضروف ها (۰/۵) (ص ۴۳)					
۱۱	الف) هیپوفیز پسین (ص ۵۷)	ب) مثبت (ص ۶۲)					
۱۲	۱) C) ۲) D) ۳) A) ۴) B)						
۱۳	الف) شبیه آمیب بودند، حرکت می کردند و مواد اطراف خود را می خوردند. (دو مورد کافی است) (۰/۵) (ص ۶۶)	ب) در بخش هایی از بدن که با محیط بیرون در ارتباط اند. (۰/۲۵) (ص ۶۷)					
۱۴	الف) سومین خط دفاعی (۰/۲۵) (ص ۷۲)	ب) دارای هسته کناری و دستگاه اندوپلاسمی فراوان هستند (۰/۵) (ص ۷۲)	ج) لنفوسیت ها (۰/۲۵) (ص ۷۲)				

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع: ۱۴ عصر	رشته: علوم تجربی	راهنمای تصحیح امتحان شبه نهایی درس: زیست شناسی ۲
تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱/۲۷		پایه یازدهم دوره دوم متوسطه نظری	
مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش http://aee.medu.gov.ir		دانش آموزان دبیرستان های دوره دوم متوسطه روزانه سراسر کشور در طرح سه نما سال ۱۴۰۳	
ردیف	راهنمای تصحیح	نمره	
۱۵	الف) متافاز ۱ (۰/۲۵) (ص ۹۳) ب) لان و پلاسمودسم (۰/۵) (ص ۸۶) ج) لیپوما (۰/۲۵) (ص ۸۸) د) چون پرتوهای خورشید دارای اشعه فرابنفش اند آفتاب سوختگی می تواند سبب آسیب به دنای یاخته ها و بروز سرطان شود که مرگ برنامه ریزی شده یاخته ای، با از بین بردن یاخته های آسیب دیده آنها را حذف می کند. (۰/۵) (ص ۹۱) ه) یاخته هایی که به طور موقت یا دائمی تقسیم نمی شوند. (۰/۵) (ص ۸۲)	۲	
۱۶	الف) ۲ (ب) جفت (ج) برون شامه (ص ۱۱۲)	۰/۷۵	
۱۷	الف) جدار لقاحی (۰/۲۵) (ص ۱۰۸) ب) <u>حرکات زوائد انگشت مانند، انقباض دیواره و زنش مژک های دیواره لوله رحم</u> (ذکر دو مورد) (۰/۵) (ص ۱۰۸) ج) <u>برون شامه - حفظ جسم زرد و تداوم ترشح هورمون پروژسترون</u> (۰/۵) (ص ۱۱۰) د) <u>کرم خاکی، لقاح دو طرفی و کرم کبد هر فرد تخمک های خود را بارور می کند.</u> (۰/۵) (ص ۱۱۶) ه) <u>بکرزایی</u> (۰/۲۵) (ص ۱۱۶)	۲	
۱۸	برای تولید گیاهانی با ویژگی های مطلوب و تولید انبوه آنها در آزمایشگاه (ص ۱۲۳)	۰/۵	
	خدا قوت	۲۰	