

باسمه تعالی

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع: ۷:۳۰	رشته: 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	
۱	الف) درست (ص ۱۸) د) نادرست (ص ۶۱) ز) درست (ص ۹۸) هرمورد (۰/۲۵)	ب) نادرست (ص ۲۰) ه) درست (ص ۶۸) ج) درست (ص ۱۲۰)	ج) درست (ص ۴۵) و) نادرست (ص ۹۲)
۲	الف) نوار مغزی (ص ۱) د) کلسی تونین (ص ۴۹) ز) جسم زرد (ص ۱۰۵) هرمورد (۰/۲۵)	ب) لوب بویایی (ص ۳۱) ه) چرم (ص ۶۴) ج) غده (ص ۱۲۱)	ج) اسکلت بیرونی (ص ۵۲) و) افزایش (ص ۸۳)
۳	الف) تالاموس (ص ۱۰) د) برون ریز (ص ۵۵) ز) هیپوتالاموس (ص ۱۰۶) هرمورد (۰/۲۵)	ب) بیشتر (ص ۳۲) ه) تحمل ایمنی (ص ۷۷)	ج) نامنظم (ص ۳۹) و) همانند (ص ۹۱)
۴	الف) باز شدن کانال های دریچه دار سدیمی و ورود مقدار زیادی یون سدیم (۰/۵) (ص ۵) ب) کاهش (۰/۲۵) (ص ۵) ج) نقطه D (۰/۲۵) (ص ۵)		
۵	از انتقال بیش از حد پیام جلوگیری شود و امکان انتقال پیام های جدید فراهم شود. (۰/۵) (ص)		
۶	الف) لبه پایین بطن سوم ب) بطن های جانبی ج) روی مغز (ص ۱۴)		
۷	الف) جسم مژگانی ب) رنگدانه ملانین از بخش های دیگر در آن رها شده (ص ۲۴، ۲۷، ۲۸)	ج) شماره ۱ (ص ۲۴)	د) بالا و پایین چشم
۸	الف) گیرنده های شیمیایی ب) پرتوهای فرابنفش (ص ۳۳ و ۳۴)		
۹	A) (ج) B) (الف) C) (د) E) (ب)		
۱۰	الف) جلوبازو (ص ۴۹) ب) لولایی (ص ۴۳) ج) زنده ترین (ص ۳۸)		
۱۱	الف) آلدوسترون و ضدادراری (۰/۲۵) (ص ۵۷ و ۵۹) ب) هورمون های پاراتیروئیدی و یا کلسی تونین (۰/۲۵) (ص ۵۹) ج) T3 (۰/۲۵) (ص ۵۸)		
۱۲	الف) اپی نفرین و نوراپی نفرین (۰/۵) ب) اکسی توسین (۰/۲۵) ج) بخش قشری (۰/۲۵) (ص ۵۹)		
۱۳	الف) مغز استخوان (۰/۲۵) د) حرف D (۰/۲۵) (ص ۷۳) ب) تیموس (۰/۲۵) ج) حرف D (۰/۲۵)		
۱۴	الف) نقش دفاعی پرفورین و پروتئین مکمل: پرفورین منافذی را در غشای یاخته خودی ایجاد می کند اما پروتئین مکمل در غشای یاخته مهاجم قرار می گیرد. (۰/۵) (ص ۶۹ و ۷۰) ب) ایمنی حاصل از سرم و واکسن: ایمنی حاصل از سرم غیرفعال اما واکسن ایمنی فعال ایجاد می کند. (۰/۵) (ص ۷۵)		

باسمه تعالی

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع: ۷:۳۰	رشته: 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) برای حرکت (۰/۲۵) و جدا شدن صحیح فام تن ها (۰/۲۵) در طی تقسیم هسته ساختاری به نام دوک تقسیم ایجاد می شود. (ص ۸۴) ب) باین روش درمانی می تواند به یاخته های پیاز مو نیز آسیب برساند (۰/۲۵) مرگ این یاخته ها از عوارض جانبی شیمی درمانی است که باعث ریزش مو می شود (۰/۲۵) (ص ۸۹).	۱	
۱۶	الف) متافاز (ص ۹۳) ب) جدا شدن کروموزوم ها همتا ج) سانتیول د) آنافاز	۱	
۱۷	الف) سلول های سرتولی (۰/۲۵) (ص ۱۰۱) ب) اسپرماتوسیت اولیه حاصل میتوز و دیپلوئید است و اسپرماتوسیت ثانویه حاصل میوز ۱ و هاپلوئید است. (۱) (ص ۹۹) ج) بکرزایی (۰/۲۵) (ص ۱۱۶) د) شماره ۲ (۰/۲۵) (ص ۱۰۹)	۱/۷۵	
۱۸	این لایه ژله ای ابتدا از جنین در برابر عوامل نامساعد محیطی محافظت می کند و سپس به عنوان غذای اولیه مورد استفاده جنین قرار می گیرد. (ص ۱۱۷)	۰/۵	
۱۹	از نظر ژنتیکی یکسان هستند.	۰/۵	
	خدا قوت	۲۰	