

راهنمای تصحیح آزمون شبه نهایی درس: زیست شناسی ۲		تعداد صفحه: ۱	رشته: علوم تجربی	ساعت شروع: ۱۶:۰۰ عصر
دوره دوم متوسطه پایه یازدهم		نام و نام خانوادگی:	مدت آزمون: ۸۵ دقیقه	تاریخ آزمون: ۱۴۰۵/۰۲/۰۹
آزمون های شبه نهایی سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵		جانم فدای ایران	مرکز آزمون دبیرستان پسرانه نمونه دولتی امام مهدی (عج)	
ردیف	راهنمای تصحیح			
۱	الف) درست (۰.۲۵) (۲ ص) ب) درست (۰.۲۵) (۳۱ ص) ج) نادرست (۰.۲۵) (۴۰ ص) د) درست (۰.۲۵) (۵۹ ص) ه) نادرست (۰.۲۵) (۷۷ ص) و) درست (۰.۲۵) (۸۹ ص) ز) درست (۰.۲۵) (۱۱۰ ص) ح) درست (۰.۲۵) (۱۲۶ ص)			
۲	الف) پراکنده (۰.۲۵) (۱۸ ص) ب) استوانه‌ای (۰.۲۵) (۲۴ ص) ج) زردپی (۰.۲۵) (۴۷ ص) د) آکسون‌ها (۰.۲۵) (۵۷ ص) ه) تحمل ایمنی (۰.۲۵) (۷۷ ص) و) بالغ (۰.۲۵) (۸۸ ص) ز) منی (مایع منی درست نیست) (۰.۲۵) (۱۰۰ ص) ح) آب (۰.۲۵) (۱۲۷ ص)			
۳	الف) غلظت یون‌ها (۰.۲۵) (۵ ص) ب) شعاعی (۰.۲۵) (۲۸ ص) ج) تارچه (۰.۲۵) (۴۹ ص) د) کوچک (۰.۲۵) (۵۵ ص) ه) مخاط (۰.۲۵) (۶۵ ص) و) احتمالاً (۰.۲۵) (۸۱ ص) ز) قبل از تولد (۰.۲۵) (۱۰۴ ص) ح) دانه (۰.۲۵) (۱۲۸ ص)			
۴	الف) تحریکی (۰.۲۵) (۱۶ ص) ب) A و B و D (سیناپس E بین نورون‌ها نیست) (هر مورد ۰.۲۵) (۱۶ ص)			
۵	الف) بخش الف لوب بینایی (۰.۲۵) (۳۶ ص) و بخش ب بصل النخاع (۰.۲۵) (۳۶ ص) ب) حس بویایی ماهی نسبت به حس بویایی در انسان، قوی تر هست یا اهمیت بیشتری دارد (۰.۲۵) (۳۶ ص)			
۶	الف) ۳ (۰.۲۵) (۳۲ ص) ب) ۵ (۰.۲۵) (۲۴ ص) ج) ۴ (۰.۲۵) (۲۴ ص) د) ۱ (۰.۲۵) (۳۳ ص)			
۷	الف) لولایی (۰.۲۵) (۴۳ ص) ب) B (۰.۲۵) (۴۳ ص) ج) دراز (۰.۲۵) (۳۹ ص) د) بافت استخوانی متراکم (۰.۲۵) (۴۳ ص)			
۸	الف) کوتاه می شود (۰.۲۵) (۴۹ ص) ب) با اتصال ناقلین آزاد شده از نورون به گیرنده های خود در سطح غشای ماهیچه موج تحریکی ایجاد می شود. (۰.۲۵) (۴۹ ص) ج) موجب چسبیدن سرهای میوزین به آن می شود. (۰.۲۵) (۴۹ ص)			
۹	کلسی تونین، پاراتیروئیدی، هورمون های تیروئیدی (T _r و T _e)، هورمون رشد و تستوسترون (سه مورد کافی است) (هر مورد ۰.۲۵) (۵۹ ص)			
۱۰	الف) لنفوسیت (۰.۲۵) (۶۸ ص) ب) آنوزینوفیل (۰.۲۵) (۶۸ ص) ج) نوتروفیل (۰.۲۵) (۶۸ ص) د) مونوسیت (۰.۲۵) (۶۸ ص)			
۱۱	الف) فعال کردن پروتئین های مکمل (۰.۲۵) (۷۳ ص) ب) رسوب دادن پادگن های محلول (۰.۲۵) (۷۳ ص) ج) به هم چسباندن میکروب ها (۰.۲۵) (۷۳ ص) د) فعال کردن پروتئین های مکمل (۰.۲۵) (۷۳ ص)			
۱۲	الف) آنزیمی که موجب مرگ برنامه ریزی شده می شود. (۰.۲۵) (۶۹ ص) ب) پروتئین های مکمل (۰.۲۵) (۷۳ ص)			
۱۳	الف) ۴n=۸ (۰.۲۵) (۹۳ ص) ب) ج) تلوفاز ۲ (۰.۲۵) (۹۳ ص) د) آنافاز (۰.۲۵) (۹۳ ص) ه) لوله رحمی (فالوپ) (۰.۲۵) (۱۰۹ ص)			
۱۴	الف) S (۰.۲۵) (۹۳ ص) ب) G ₂ (۰.۲۵) (۹۳ ص)			
۱۵	الف) قرارگیری بیضه ها خارج از محوطه شکمی باعث می شود دمای آن حدود سه درجه پایین تر از دمای بدن قرار گیرد. (۰.۲۵) (۹۳ ص) ب) خون (۰.۲۵) (۹۸ ص) ج) باطنابی پیوندی - ماهیچه‌ای (۰.۲۵) (۱۰۲ ص) د) LH (۰.۲۵) (۱۰۵ ص)			
۱۶	الف) پوششش لقاحی (۰.۲۵) (۱۰۹ ص) ب) تولید لایه های زاینده جنینی (۰.۲۵) (۱۱۰ ص) ج) HCG (۰.۲۵) (۱۱۰ ص) د) جفت (۰.۲۵) (۱۱۰ ص)			
۱۷	الف) ذرت (۰.۲۵) (۱۳۱ ص) ب) اندوسپرم یا پوسته دانه (ذکر یک مورد) (۰.۲۵) (۱۲۷ ص) ج) لپه (۰.۲۵) (۱۳۱ ص) د) ریشه رویانی (۰.۲۵) (۱۳۱ ص)			
۱۸	ابتدا از جنین محافظت می کند (۰.۲۵) و سپس به عنوان غذای اولیه مورد استفاده جنین قرار می گیرد. (۰.۲۵) (۱۱۷ ص)			
۱۹	الف) میوز (۰.۲۵) (۱۲۶ ص) ب) کیسه رویانی (۰.۲۵) (۱۲۶ ص) ج) یاخته زایشی (۰.۲۵) (۱۲۶ ص) د) زیرزمینی (۰.۲۵) (۱۳۶ ص)			
۲۰	همکاران گرامی خدقوت			