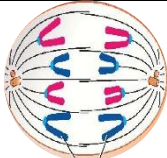


راهنمای تصحیح آزمون شبه نهایی درس زیست شناسی ۲	تعداد صفحه: ۲	رشته تجربی	ساعت شروع: عصر
پایه یازدهم	دوره دوم متوسطه	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۲/۱۳	نام و نام خانوادگی:
سوالات آزمون شبه نهایی (آمادگی برای آزمون های نهایی) پایه یازدهم دوره دوم متوسطه اردیبهشت ۱۴۰۴		مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش	
مدت آزمون ۸۵ دقیقه			

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
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
۲	الف) پراکنده (۰/۲۵) (۱۸ ص) (ب) استوانه ای (۰/۲۵) (۲۴ ص) (ج) زردپی (۰/۲۵) (۴۷ ص) (د) آکسون ها (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)	۲
۳	الف) غلظت یون ها (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) دانۀ (۰/۲۵) (۱۲۸ ص)	۲
۴	الف) تحریکی (۰/۲۵) (۱۶ ص) (ب) A, B و D (سیناپس E بین نورون ها نیست) (هر مورد ۰/۲۵) (۱۶ ص)	۱
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)	۰/۷۵
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)	۱
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)	۱
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)	۰/۷۵
۹	کلسی تونین، پاراتیروئیدی، هورمون های تیروئیدی (T_3 و T_4)، هورمون رشد و تستوسترون (سه مورد کافی است) (هر مورد ۰/۲۵) (۵۹ ص)	۰/۷۵
۱۰	الف) لنفوسیت (۰/۲۵) (۶۸ ص) (ب) ائوزینوفیل (۰/۲۵) (۶۸ ص) ج) نوتروفیل (۰/۲۵) (۶۸ ص) (د) مونوسیت (۰/۲۵) (۶۸ ص)	۱
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)	۱
۱۲	الف) آنزیمی که موجب مرگ برنامه ریزی شده می شود. (۰/۲۵) (۶۹ ص) (ب) پروتئین های مکمل (۰/۲۵) (۷۳ ص)	۰/۵
۱۳	الف) $4n=8$ (۰/۲۵) (۹۳ ص) (ب)  (۰/۲۵) (۹۳ ص) ج) تلو فاز ۲ (۰/۲۵) (۹۳ ص) (ه) لولۀ رحمی (فالوپ) (۰/۲۵) (۱۰۹ ص) د) آنافاز (۰/۲۵) (۹۳ ص)	۱/۲۵
۱۴	الف) S (۰/۲۵) (۹۳ ص) (ب) G_2 (۰/۲۵) (۹۳ ص)	۰/۵
۱۵	الف) قرارگیری بیضه ها خارج از محوطۀ 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) باطنایی پیوندی - ماهیچه ای (۰/۲۵) (۱۰۲ ص) (د) LH (۰/۲۵) (۱۰۵ ص)	۱
ادامه راهنما در صفحه دوم		

باسمه تعالی

راهنمای تصحیح آزمون شبه نهایی درس زیست شناسی ۲	تعداد صفحه: ۲	رشته تجربی	ساعت شروع: عصر
پایه یازدهم	دوره دوم متوسطه	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۲/۱۳	نام و نام خانوادگی:
سوالات آزمون شبه نهایی (آمادگی برای آزمون های نهایی) پایه یازدهم دوره دوم متوسطه اردیبهشت ۱۴۰۴		مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۶	الف) پوشش لقاحی (۰/۲۵) (ص ۱۰۹) ج) HCG (۰/۲۵) (ص ۱۱۰) ب) تولید لایه های زاینده جنینی (۰/۲۵) (ص ۱۱۰) د) جفت (۰/۲۵) (ص ۱۱۰)	۱
۱۷	الف) ذرت (۰/۲۵) (ص ۱۳۱) ج) لپه (۰/۲۵) (ص ۱۳۱) ب) اندوسپرم یا پوسته دانه (ذکر یک مورد) (۰/۲۵) (ص ۱۲۷) د) ریشه رویانی (۰/۲۵) (ص ۱۳۱)	۱
۱۸	ابتدا از جنین محافظت می کند (۰/۲۵) و سپس به عنوان غذای اولیه مورد استفاده جنین قرار می گیرد. (۰/۲۵) (ص ۱۱۷)	۵/۱
۱۹	الف) میوز (۰/۲۵) (ص ۱۲۶) ج) یاخته زایشی (۰/۲۵) (ص ۱۲۶) ب) کیسه رویانی (۰/۲۵) (ص ۱۲۶) د) زیر زمینی (۰/۲۵) (ص ۱۳۶)	۱
	موفق باشید	