

نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: یازدهم تجربی
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه

جمهوری اسلامی ایران
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
 دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
 آزمون پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: زیست شناسی
 نام دبیر: فاطمه تاج بخش
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۲۵
 ساعت امتحان: ۰۸:۰۰ صبح / عصر
 مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

محل مهر و امضاء مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:
	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:

ردیف	سؤالات	نمره
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>الف) طناب عصبی پشتی در جانوران دارای اسکلت بیرونی مشاهده می شود.</p> <p>ب) تومور لیپوما نوعی تومور خوش خیم است که برخلاف ملانوما به بافت های اطراف آسیبی نمی زند.</p> <p>ج) هورمونی که باعث رشد ماهیچه ها در مردان می شود در لوله های اسپرم ساز تولید می شود.</p> <p>د) یاخته های جنسی نر و ماده گیاهان نهان دانه، محصول مستقیم میتوز و فاقد اندام حرکتی هستند.</p>	۱
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب تکمیل نمایید .</p> <p>الف) در بالای پل مغزی قرار دارد و یاخته های عصبی آن، در فعالیت های مختلف از جمله شنوایی، بینایی و حرکت نقش دارند.</p> <p>ب) بخشی به نام شیپور استاش، حلق را به گوش وصل می کند</p> <p>پ) ماهیچه های تنگ کننده عنبیه را اعصاب عصب دهی می کنند.</p> <p>ت) گروهی از پروتئین های غیر فعال خونابند که با برخورد به باکتری فعال می شوند.</p> <p>ث) هر رشته فامینه دارای واحدهای تکراری به نام است.</p> <p>ج) افزایش عامل اصلی تخمک گذاری است.</p> <p>چ) در دیواره لوله های زامه ساز وجود دارند و با ترشحات خود تمایز زامه ها را هدایت می کنند.</p> <p>ه) از ورود زامه های دیگر به مام یاخته ثانویه جلوگیری می کند.</p>	۴
۳	<p>عبارات زیر به کدامیک از واژه ها یا مفاهیم زیست شناسی اشاره دارد؟</p> <p>الف) یکی از اجزای سامانه لیمبیک است که در تشکیل حافظه و یادگیری نقش دارد.</p> <p>ب) مرحله ای از چرخه یاخته ای که به آن اطمینان می دهند که مرحله قبل کامل شده است و عوامل لازم برای مرحله بعد آماده اند.</p>	۱
۴	<p>در رابطه با دستگاه حرکتی به سوالات زیر پاسخ دهید :</p> <p>الف) در کدام بافت استخوانی مغز قرمز مشاهده می شود؟</p> <p>ب) در چه شرایطی مغز زرد به قرمز تبدیل می شود؟</p> <p>ج) اگر در ماهیچه، تجزیه گلوکز به صورت بی هوازی انجام شود، چه ماده ای تولید می شود؟</p>	۰/۷۵
۵	<p>در رابطه با دستگاه هورمونی به سوالات زیر پاسخ دهید :</p> <p>الف) کدام هورمون در دوران جنینی و کودکی برای نمو دستگاه عصبی مرکزی لازم است؟</p> <p>ب) اثر کورتیزول بر روی مقدار گلوکز خون با اثر کدام هورمون مترشحه از پانکراس متفاوت است؟</p>	۰/۵

۱/۵	<p>۶ محل دقیق تشکیل اجزای زیر را بنویسید :</p> <p>الف) اکسی توسین :</p> <p>ب) بلاستوسیت :</p> <p>ج) لوله کرده :</p>
۰/۵	<p>۷ در ارتباط با دستگاه ایمنی به سوالات زیر پاسخ دهید :</p> <p>الف) لنفوسیت B در کدام اندام بالغ می شود؟</p> <p>ب) یاخته هدف ویروس HIV کدام است؟</p>
۱	<p>۸ در رابطه با چرخه یاخته و تقسیم یاخته ای به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) در کدام مرحله از تقسیم میوز، دوبرابر شدن کروموزوم ها رخ می دهد؟</p> <p>ب) در مرحله متافاز میوز ۱، هر کروموزوم، چند مولکول دنا دارد؟</p> <p>پ) تقسیم سیتوپلاسم یاخته گیاهی در کدام مرحله آغاز می شود؟</p> <p>ت) در مرحله ای از چرخه یاخته ای که مناسب تهیه کاریوتیپ است چه اتفاقاتی روی می دهد؟ (ذکر یک مورد)</p>
۰/۵	<p>۹ در رابطه با " تغییر در تعداد فام تن ها " به سوالات زیر پاسخ دهید :</p> <p>الف) اگر در مرحله آنافاز میوز ۱ یاخته $3n=6$ ، خطای پلی پلوئیدی شدن رخ دهد و میوز ۲ مشکلی نداشته باشد. عدد و مجموعه کروموزومی یاخته های حاصل تقسیم کامل میوز چگونه خواهد بود؟</p> <p>ب) یک مرد مبتلا نشانگان داون، چند کروموزوم ۲۱ در یاخته زنده پوست خود دارد؟</p>
۲/۵	<p>۱۰ در رابطه با دستگاه تولید مثلی انسان به پرسش های زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) یاخته های جنسی یک دختر ۲ ساله، در چه مرحله ای از چرخه یاخته ای قرار دارند؟</p> <p>ب) کدام هورمون اساس تست های بارداری است؟</p> <p>پ) بازسازی رحم بیشتر تحت تاثیر کدام هورمون صورت می گیرد؟</p> <p>ت) فعالیت ترشحی رحم در کدام مرحله از دوره جنسی بیشتر است؟</p> <p>ث) بازخورد منفی استروژن در ابتدای دوره فولیکولی چه اتفاقی را رقم می زند؟</p> <p>ج) در دوره فولیکولی چه هورمونی بیشتر روی تخمدان اثر می گذارد؟</p> <p>ه) در یک دوره جنسی، جدا کننده مرحله فولیکولی از جسم زردی چیست؟</p> <p>خ) کدام غده در مردان ترشحات حاوی قند دارد؟</p> <p>د) میزان اندوخته غذایی ماهی چقدر است : کم یا زیاد ؟</p>
۰/۲۵	<p>۱۱ در جمعیت زنبور عسل، کدام زنبور تمامی دناي خود را از یک والد دریافت می کند؟</p>

۱۲ در رابطه با تولیدمثل گیاهان به پرسش های زیر پاسخ دهید :

الف) کدام یاخته ها در کیسه رویانی توانایی لقاح با اسپرم را دارند؟

ب) شیر نارگیل از چه یاخته ای و چگونه به وجود آمده است؟

پ) کدام شماره ذخیره غذایی دانه زیر را نشان می دهد؟



۳

ت) گیاهی را مثال بزنید که در آن واحد سازنده مادگی، دارای دیواره ناقص است؟

ث) تکثیر رویشی توت فرنگی از چه طریقی است؟ فقط نام ببرید

ج) یک گیاه یک ساله دولپه ای نام ببرید.

۱۳ در ارتباط با هورمون های گیاهی به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف) اثر اتیلن بر جوانه جانبی چیست؟

ب) برای ریزش برگ نسبت کدام دو هورمون تعیین کننده است؟

پ) افزایش کدام هورمون مانع ایجاد بافت های استحکامی کافی در گیاه می شود؟

ت) عامل خفتگی دانه ها کدام هورمون است؟

ث) جیبرلیک اسید روی کدام لایه از بذر غلات اثر گذار است؟

ج) اگر شب گیاهی با نیاز نوری زیر، به وسیله جرقه نوری شکسته شود،

در پاییز گل می دهد؟



۳

۱۴ علت تاشدن برگ گیاه حساس در اثر ضربه زدن آن چیست؟

۰/۵



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
 دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
کلید سؤالات پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: زیست شناسی یازدهم
 نام دبیر: فاطمه تاجبخش
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۲۵
 ساعت امتحان: ۰۸:۰۰ صبح / عصر
 مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) نادرست ب) نادرست ج) نادرست د) درست	
۲	الف) مغز میانی ب) میانی ج) LH د) پروتئین مکمل	ت) پروتئین مکمل ه) جدار لقاحی
۳	الف) هیپوکامپ ب) نقاط واریسی	
۴	الف) بافت استخوانی اسفنجی ب) کم خونی شدید ج) لاکتیک اسید	
۵	الف) T3 ب) انسولین	
۶	الف) هیپوتالاموس ب) رحم ج) حلقه چهارم گل (مادگی)	
۷	الف) مغز استخوان ب) یاخته T کمک کننده	
۸	الف) آنافاز ۲ ب) ۲ مولکول دنا د) کروموزومها در استوای یاخته ردیف می شوند	ج) آنافاز
۹	الف) $3n=6$ ب) ۳	
۱۰	الف) پروفاز ۱ ب) HCG ث) باعث کاهش LH و FSH می شود خ) سمینال وزیکول د) کم	ت) لوتئالی ه) تخمک گذاری
۱۱	زنبور عسل نر	
۱۲	الف) تخمزا و دو هسته ای ب) ۲ ث) ساقه رونده	ب) از تخم ضمیمه - تقسیمات میتوز متوالی تخم ضمیمه بدون تقسیم سیتوپلاسم ت) فلفل دلمه ای ج) خیار
۱۳	الف) بازدارنده (مهارى) ب) جیبرلین ث) لایه گلوتن دار	ب) اتیلن به اکسین ت) آبسزیک اسید ج) خیر
۱۴	الف) اندودرم	ب) سوبرین
۱۵	تغییر فشار تورژانس در یاخته هایی که در قاعده دمبرگ قرار دارند	
جمع بارم: ۲۰ نمره		نام و نام خانوادگی مصحح : فاطمه تاجبخش
		امضاء::