

امتحان درس: زیست شناسی ۲		آموزشگاه: خدیجه کبری ۱		ساعت شروع: ۱۰ صبح	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی دانش آموز:		امتحان نوبت دوم		محل مهر دبیرستان	
.....		سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹			
		طراح سوال: بخشی			
ردیف	پایه: یازدهم	کلاس:	رشته تحصیلی: تجربی	سال تحصیلی: ۱۴۰۰-۱۳۹۹	بارم
۱	<p>صحيح يا غلط بودن هر يك از جملات زیر را مشخص نمایید (بدون ذکر دلیل).</p> <p>الف - در تولیدمثل جنسی نهان‌دانگان، یاخته دوهسته ای در تشکیل آندوسپرم مشارکت دارد.</p> <p>ب - مرگ برنامه ریزی شده، درون لنفوسیت T و پس از تولید پرفورین اتفاق می‌افتد.</p> <p>ج - هورمون HCG سبب حفظ جسم زرد و تداوم ترشح هورمون استروژن می شود.</p>				
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر نمایید.</p> <p>الف) گیاهان زمانی گل می دهند که طول شب از حدی بیشتر نباشد.</p> <p>ب) آبسزیک اسید مانع رویش و رشد در شرایط نامساعد می شود.</p> <p>ج) در انعکاس عقب کشیدن دست، سیناپس بین نورون رابط با نورون حرکتی مربوط به ماهیچه پشت بازو از نوع است.</p> <p>د) بند ناف از سیاهرگ و سرخرگ درست شده است.</p> <p>ه) دریچه بیضی، پرده‌ای نازک است که در آن، بخش گوش قرار دارد.</p>				
۳	<p>کلمات مناسب را از داخل پرانتز انتخاب نمایید.</p> <p>الف - گل ها در گیاه کدو (تک جنسی/دوجنسی) و دارای گلبرگ های (مجزا/پیوسته) هستند.</p> <p>ب - گیرنده های شنوایی (همانند/برخلاف) گیرنده های بینایی به طور (مستقیم/غیرمستقیم) از محرک ایجادکننده پیام تاثیر می پذیرند.</p> <p>ج - مغز (زرد/قرمز) فضای درون استخوان اسفنجی را پر می کند.</p> <p>د - رشته های اکتین (نازک/ضخیم) هستند و از یک انتها به خط Z متصل هستند.</p>				
←	<p>در پرسش های ۴ تا ۷ گزینه مناسب را انتخاب نمایید.</p> <p>در تقسیم میتوز، زودتر از اتصال رشته های دوک به سانترومرها رخ می دهد.</p> <p>الف) تجزیه پوشش هسته</p> <p>ب) جدا شدن کروماتیدهای خواهری</p>				
۴					
۵	<p>در پدیده چیرگی راسی، مقدار هورمون در جوانه افزایش می یابد.</p> <p>الف) گازی - جانبی</p> <p>ب) جوانی - جانبی</p> <p>ج) موثر در ریزش میوه - انتهایی</p> <p>د) محرک ساقه زایی - انتهایی</p>				
۶	<p>نقش کدام هورمون به درستی نوشته شده است؟</p> <p>الف) پرولاکتین - خروج شیر</p> <p>ب) هورمون T3 - تنظیم تجزیه گلوکز</p> <p>ج) هورمون پاراتیروئیدی - کاهش بازجذب کلسیم در کلیه</p> <p>د) کلسی تونین - برداشت کلسیم از استخوان ها</p>				

۰/۲۵	۷	کدام مورد در گیاه ذرت، در خارج از کیسه گرده به وجود می آید. الف) یاخته زایشی ب) یاخته رویشی ج) گرده رسیده د) گامت نر
۰/۵	۸	عبارت زیر صحیح است یا غلط؟ پاسخ خود را با ذکر دلیل بنویسید. قسمتی از طناب عصبی پشتی انسان که کانال مرکزی در آن قرار دارد، امکان ندارد ضخامت غیریکنواختی در نواحی مختلف آن مشاهده شود.
۰/۵	۹	کدام یک کروموزوم های دو کروماتیدی دارد؟ (الف) اولین جسم قطبی (ب) دومین جسم قطبی. (پاسخ خود را با ذکر دلیل بنویسید).
۰/۵	۱۰	تصویر زیر مربوط به کدام یاخته و فرآیند است؟ 
۰/۵	۱۱	پاسخ کوتاه دهید: الف) در گندم زراعی، دانه های گرده تولید شده در بساک چند n هستند؟ ب) رویش دانه پیاز از چه نوعی است؟
۰/۷۵	۱۲	یک گیاه نهان دانه تراپلویید (4n) در نظر بگیرید که گل های دوجنسی دارد، در کیسه رویانی لقاح یافته این گیاه، چند یاخته دیپلوئید وجود دارد؟ توضیح دهید.
۰/۲۵	۱۳	تصویر زیر مربوط به گلدهی کدام گیاه است؟ 
۰/۵	۱۴	تب چگونه بر فعالیت میکروب ها اثر می گذارد؟
۰/۵	۱۵	با توجه به شکل زیر پاسخ دهید: الف- کدام شماره محل ترشح هورمون اکسی توسین را نشان می دهد؟ ب- کدام شماره، محل تولید هورمون ضد ادراری را نشان می دهد؟ 
۰/۷۵	۱۶	پاسخ کوتاه دهید: الف- کدام یک از نقاط واریسی، یاخته را از نظر آماده بودن دوک تقسیم کنترل می کند؟ ب- لیپوما چیست؟
۰/۵	۱۷	برای هر یک از موارد زیر در دستگاه تولیدمثلی مرد یک وظیفه بنویسید. الف- قطعه میانی اسپرم ب- FSH

۰/۵	در هنگام پتانسیل آرامش، حرکت یونهای سدیم و پتاسیم از طریق کدام فرآیند انجام میشود؟	۱۸
۰/۵	در یاخته پارانشیم گندم در کدام مرحله از چرخه یاخته ای، ریزکیسه های کوچک دستگاه گلزی به هم می پیوندند؟	۱۹
۰/۵	با توجه به شکل زیر، در این وضعیت، ماهیچه های دوسر و سه سر بازو در چه حال هستند؟	۲۰
		
۰/۵	پاسخ کوتاه دهید: الف- هیستامین توسط کدام یاخته بیگانه خوار ترشح می شود؟ ب- علت شدیدتر بودن پاسخ ایمنی در برخورد دوم نسبت به برخورد اول چیست؟	۲۱
۰/۲۵	محل ترشح هورمون محرک فوق کلیه کجاست؟	۲۲
۰/۵	یاخته ای با $2n=32$ در متافاز ۱: الف-چند تتراد در سطح استوایی دارد؟ ب-هر یک از یاخته های حاصل از کاستمان چند کروموزوم دارد؟	۲۳
۰/۲۵	با توجه به شکل زیر، کدام شماره منشأ رویان است؟	۲۴
		
۰/۵	در یک گیاه دیپلوئید عدد کروموزومی کدام یک با سایرین متفاوت است؟ یاخته خورش -پوسته دانه- یاخته رویشی- کیسه گرده (پاسخ خود را با ذکر دلیل بنویسید).	۲۵
۱	کلمات مناسب با هر مورد را از ستون های مقابل انتخاب نمایید (یک مورد اضافه است). الف حاصل کاستمان ۲ تمایز اسپرم تولید تستوسترون یاخته زاینده ب یاخته بینابینی یاخته سرتولی اسپرماتید اسپرماتوگونی اسپرماتوسیت ثانویه	۲۶
۰/۷۵	نزدیک زمان تخمک گذاری: الف- ترشح کدام هورمون تخمدان افزایش می یابد؟ ب-هیپوفیز پیشین در پاسخ به این افزایش، کدام هورمون را ترشح می کند؟ ج- پس از تخمک گذاری، کدام هورمون باعث افزایش فعالیت ترشحاتی جسم زرد می شود؟	۲۷
۰/۵	پاسخ کوتاه دهید: الف-در دستگاه تولیدمثل مرد، اسپرم ها در کدام قسمت توانایی حرکت کردن پیدا می کنند؟ ب-یاخته های هدف هورمون LH در مردان کدامند؟	۲۸

۰/۷۵		<p>۲۹ با توجه به شکل زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف- تولید هورمون جیبرلین توسط کدام شماره صورت می گیرد؟</p> <p>ب- آمیلاز بر کدام شماره اثر میگذارد؟</p> <p>ج- شماره ۳ را نامگذاری نمایید.</p>
۱	تقسیم کاستمان ۲ را با تقسیم رشتمان مقایسه کنید. چه شباهت‌ها و چه تفاوت‌هایی بین این دو فرآیند وجود دارد؟	۳۰
۱	<p>هر یک از نقش‌های زیر مربوط به کدام یک از تنظیم کننده‌های رشد گیاهی است؟</p> <p>(الف) ریشه زایی</p> <p>(ب) رسیدن میوه</p> <p>(ج) تحریک تقسیم یاخته ای</p> <p>(د) بستن روزنه ها</p>	۳۱
۱	<p>هر یک از موارد ستون الف را فقط به یک مورد از ستون ب متصل نمایید (یک مورد اضافه است).</p> <p><u>الف</u></p> <p>جدایی کروموزومهای همتا</p> <p>تشکیل تتراد</p> <p>جدایی کروماتیدهای خواهری</p> <p>تشکیل مجدد پوشش هسته</p> <p><u>ب</u></p> <p>تلوفاز ۱</p> <p>آنافاز ۱</p> <p>آنافاز ۲</p> <p>پروفاز ۱</p> <p>پروفاز ۲</p>	۳۲
۲۰	جمع بارم	

سر بلند باشید

بفشی