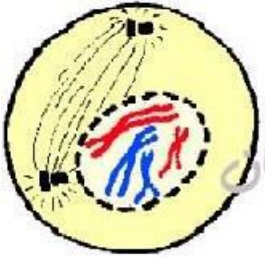


نام و نام خانوادگی: .....  
 مقطع و رشته: یازدهم تجربی  
 نام پدر: .....  
 شماره داوطلب: .....  
 تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه

جمهوری اسلامی ایران  
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران  
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران  
 دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد فلسطین  
 آزمون پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

نام درس: زیست ۲  
 نام دبیر: شبیم روشنی  
 تاریخ امتحان: ۰۸ / ۳ / ۱۴۰۰  
 ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ صبح / عصر  
 مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

محل مهر و امضاء مدیر		نمره به عدد:	نمره به حروف:
نام دبیر: شبیم روشنی		تاریخ و امضاء:	نام دبیر: شبیم روشنی
نمره	سؤالات	نمره به عدد:	نمره به حروف:
۱	جای خالی را با کلمه مناسب پر کنید. الف : مغز حشرات از..... تشکیل شده است. ب. : ..... محل پردازش اولیه و تقویت اطلاعات حسی است. پ : در مرحله ..... میتوز کروموزوم ها بیشترین فشردگی را دارند و در سطح استوایی سلول ردیف می شوند. ت : لیبوما یکی از انواع تومورهای ..... است که در افراد بالغ متداول است.		
۱	صحيح يا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید. الف : لنفوسیت از خون خارج شده و پس از خروج درشت شده و به یاخته دندریتی تبدیل می شود ب : هر لنفوسیت گیرنده های مختلفی در سطح خود دارد که همگی اختصاصی عمل می کنند . پ : در تقسیم میتوز ، در آنافاز ( پسین چهر ) با تجزیه پروتئین اتصالی در ناحیه سانترومر ، کروموزوم ها از هم جدا می شوند ت : تومور بدخیم یا سرطان به بافت های مجاور حمله می کند و توانایی دگرنشینی ( متاستاز ) دارد .		
۰.۵	با توجه به روش دفاعی پروتئین اینترفرون به سوالات زیر پاسخ دهید: الف : کدام نوع اینترفرون نقش مهمی در مبارزه با سلول سرطانی دارد ؟ ب : کدام نوع اینترفرون باعث مقاومت سلول سالم در برابر ویروس می شود ؟		
۰.۵	اولویت اول و دوم ماهیچه برای تامین انرژی کدام مولکول ها هستند؟		
۱	به سوالات زیر پاسخ دهید : الف ) تقسیم سیتوپلاسم ( سیتوکینز ) در سلول جانوری چگونه انجام می شود ؟ ب ) چه رویدادی در تقسیم هسته ( میوز ) باعث نشانگان داون می شود؟ پ ) در کدام مرحله میتوزی انسان در هر قطب ۴۶ مولکول دنا داریم ؟ ت ) در کدام مرحله میتوز کروموزوم ها شروع به کروماتینی شدن می کنند ؟		
۰.۵	در رابطه با دستگاه هورمونی به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) در انسان هورمون مترشحه از..... به طور غیر مستقیم بر تولید و ترشح کورتیزول اثر دارد؟ ب) کدام هورمون ها موجب تنظیم کار غده های جنسی می گردند؟		

۱	<p>با توجه به شکل زیر به سوالات پاسخ دهید:</p>  <p>الف : کدام مرحله تقسیم میوزی هسته را نشان می دهد ؟ ب : تعداد مولکول های Dna و سانترومر و رشته پلی نوکلئوتیدی را در این مرحله در همین سلول بنویسید</p>	۷
۱.۵	<p>در رابطه با لقاح به پرسش های زیر پاسخ دهید: الف : دو مورد از عوامل موثر در همزمانی رهاسازی گامت ها در لقاح خارجی را بنویسید: ب : لقاح داخلی در اسبک ماهی چگونه صورت می گیرد ؟ پ : دو ویژگی تخمک را در جانورانی که لقاح خارجی دارد بنویسید :</p>	۸
۱	<p>در رابطه با چرخه جنسی زن به سوالاتن زیر پاسخ کوتاه دهد: الف : در کدام روز چرخه جنسی تخمک گذاری انجام می شود ؟ ب : جسم زرد چگونه تشکیل می شود ؟ پ : در میانه ی چرخه افزایش یک باره ی کدام هورمون محرکی برای آزاد شدن LH و FSH از هیپوفیز پیشین است ؟ ت : چه عاملی در ابتدای چرخه جنسی قاعدگی را باعث می شود ؟</p>	۹
۱	<p>در دستگاه تولید مثلی مرد: الف : آکروزوم چیست و چه وظیفه ای دارد ؟ ب : عدد کروموزومی اسپرم و اسپرماتوگونی را با هم مقایسه کنید :</p>	۱۰
۰.۷۵	<p>در مورد هورمون HCG به سوالات زیر پاسخ دهید: الف (محل ترشح آن را بنویسید . ب ) نقش مهم آن را بنویسید . ج ) کاربرد کلینیکی آن را بنویسید</p>	۱۱
۰.۷۵	<p>با توجه به دستگاه تولید مثلی زن به سوالات زیر پاسخ دهید: الف : وظیفه سلول های فولیکولی را بنویسید ؟ ب : چه عاملی باعث حرکت اووسیت از لوله رحم به سمت رحم می شود ؟ ت : لقاح در کدام قسمت دستگاه تولید مثلی زن انجام می شود ؟</p>	۱۲
۱	<p>در رابطه با دانه به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: الف: تخم ۲n چه تقسیمی انجام میدهد :</p>	۱۳
صفحه ۲ از ۳		

	<p>ب : ژنتیک پوسته دانه را بنویسید:</p> <p>ج : زنتیک ذخیره دانه در لوبیا را بنویسید:</p> <p>د: بخش ذخیره دانه ذرت را نام ببرید :</p>	۱۳
۱	<p>در رابطه با کیسه رویانی در گیاهان گلدار به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید:</p> <p>الف : در کجا تشکیل می شود ؟</p> <p>ب : چند یاخته دارد ؟</p> <p>ج: کدام یاخته های آن در لقاح شرکت دارد ؟</p>	۱۴
۱	<p>هنگام پیوند زدن ویژگی های گیاه پایه چیست ؟</p>	۱۵
۱	<p>هریک از پاسخ های گیاهی زیر در اثر کدام تنظیم کننده ی گیاهی صورت گرفته است:</p> <p>الف : بسته شدن روزنه ها ..... ب : خم شدن ساقه به سمت نور.....</p> <p>ج : ریزش برگ درختان: ..... د : به تاخیر انداختن پیر شدن اندام هوایی گیاه.....</p>	۱۶
۱	<p>در رابطه با پاسخ گیاهی به محرک های محیطی به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف : علت تا شدن برگ بر اثر تماس و ضربه را بنویسید :</p> <p>ب : چه عاملی باعث به دام افتادن حشره در گیاهان گوشت خوار می شود ؟</p>	۱۷
۴,۵	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید:</p> <p>الف: کدام لایه چشم رنگدانه دار و پر از مویرگ خونی است؟</p> <p>ب : چه عاملی باعث تغییر در فعالیت رشته دندریت گیرنده فشار پوست می شود ؟</p> <p>پ : چرا پس از انتقال پیام ، مولکول ناقل باقی مانده باید از فضای سیناپسی تخلیه شود ؟</p> <p>ت : دو عامل که به کنار هم ماندن استخوان ها کمک می کند را نام ببرید .</p> <p>ث : در چه صورت وضعیت فرد مبتلا به دیابت شیرین به اغما یا مرگ منجر می شود ؟</p> <p>ج : ایمنی فعال را تعریف کنید . مثال بزنید</p> <p>ح : چیرگی راسی را تعریف کنید</p> <p>خ : یائسگی را تعریف کنید :</p> <p>د: نقش لپه در دانه ذرت و دانه لوبیا را مقایسه کنید.</p>	۱۸
صفحه ی ۳ از ۳		

جمع بارم : ۲۰ نمره

نام درس: زیست یازدهم

نام دبیر: شبنم روشنی

تاریخ امتحان: ۰۸ / ۰۳ / ۱۴۰۰

ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ صبح / عصر

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران  
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران  
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد فلسطین  
کلید سؤالات پایان ترم نوبت دوم سال تمصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹



ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) چند گره به هم جوش خورده ب) تالاموس پ) متافاز ت) خوش خیم	
۲	الف) غ ب) غ پ) غ ت) ص	
۳	الف) نوع دو ب) نوع یک	
۴	گلوکز	
۵	الف) با تشکیل کمربندی از پروتئین های انقباضی در میانه ی سلول ب) با هم ماندن کروموزوم ها پ) انافاز یا تلوفاز ت) تلوفاز	
۶	الف) هیپوتالاموس ب) fsh/lh	
۷	الف) پروفاز دو ب) DNA برابر ۸ سانترومر ۴ رشته پلی نوکلئوتیدی ۱۶	
۸	الف) آزاد شدن مواد شیمیایی - طول روز- بعضی رفتارها مثل رقص ب) در بدن جانور نر انجام میگیرد و ماده تخمک را به حفره ای بدرون جانور نر میفرستد. پ) دیواره چسبناک و ژله ای	
۹	الف) ۱۴ ب) از باقی مانده سلول های فولیکولی پ) استروژن ت) کاهش هورمون های استروژن و پروژسترون	

۱۰	<p>الف) کیسه ای کلاه مانند جلوی هسته اسپرم که آنزیم هایی دارد که به اسپرم کمک میکند تا به لایه محافظت کننده گامت ماده نفوذ میکند.</p> <p>ب) اسپرم هاپلوئید و ۲۳ کروموزومی اما اسپرماتوگونی دیپلوئید و ۴۶ کروموزوم دارد.</p>
۱۱	<p>الف) کوریون یاخته های تروفوبلاست</p> <p>ب) حفظ جسم زرد و تداوم ترشح هورمون های پروژسترون تا از خونریزی و قاعدگی جلوگیری کند.</p> <p>ج) اساس تست های بارداری است.</p>
۱۲	<p>الف) تغذیه سلول های اووسیت</p> <p>ب) بافت پوششی داخل لوله رحم مخاطی و مژک دار است</p> <p>ت) لوله فالوپ</p>
۱۳	<p>الف) میتوز</p> <p>ب) ۲n</p> <p>ج) ۲n</p> <p>د) اندوسپرم</p>
۱۴	<p>الف) در تخمک</p> <p>ب) ۷ یاخته</p> <p>ج) تخم زا و دو هسته ای</p>
۱۵	<p>استحکام/شبهات</p>
۱۶	<p>الف) آپسیزیک اسید</p> <p>ب) اکسین</p> <p>ج) اتیلن</p> <p>د) سیتوکینین</p>
۱۷	<p>الف) تغییر فشار تورسانس در یاخته های قاعده دمبرگ</p> <p>ب) کرک هایی دارد که با برخورد حشره تحریک میشود و پیام هایی را به راه می اندازد که سبب بسته شدن برگ و به دام افتادن حشره میشود.</p>

ب) فشرده شدن لایه پوششی اطراف رشته

دندریت گیرنده فشار پوست

پ) تا از انتقال بیش از حد پیام

جلوگیری شود و امکان ارسال پیام جدید فراهم شود

ت) کپسول مفصلی - رباط - زردپی

ث) تجزیه چربی برای تولید انرژی فرد بهجای گلوکز باعث تولید محصولات اسیدی و اسیدی شدن خون شده و باعث به اغما رفتن فرد می شود.

ج) ایمنی حاصل از تزریق واکسن که با تولید سلول های خاطره همراه است - واکسن میکرووب یا سم ضعیف شده است که پس از تزریق باعث تولید پادتن و سلول خاطره می شود.

ح) به اثر بازدارندگی جوانه راسی بر رشد جوانه جانبی جیرگی راسی می گویند.

خ) در زن های سالم بین سن ۴۵ تا ۵۰ سالگی عادت ماهیانه متوقف می شود که به علت از کار

افتادن تخم دان هاست که زودتر از بقیه دستگاههای بدن پیر میشود.

د) دردانه ذرت لپه بخشی از رویان است مه رشد میکند و گیاه را به وجود می آورد. دردانه لوبیا لپه ها

اندوخته غذایی مورد نیاز برای رشد رویان را فراهم می کنند.

نام و نام خانوادگی مصحح : امضاء:	جمع بارم :۲۰نمره
-------------------------------------	------------------