

نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: یازدهم تجربی
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۵ صفحه

جمهوری اسلامی ایران
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران
 دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش فلسطین
 آزمون پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: زیست شناسی ۲
 نام دبیر: خانم صادقی
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۱ / ۳ / ۴
 ساعت امتحان: ۸:۳۰ صبح / عصر
 مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

محل مهر و امضاء مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره به عدد:	نمره به حروف:
	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
نام	سوالات			
۱/۲۵	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) تارهای ماهیچه ای ، انرژی خود را بیشتر از راه تنفس بی هوازی بدست می آورند.</p> <p>ب) گیرنده های موجود در موهای حسی بر روی پاهای مگس از نوع است .</p> <p>ج) در فاصله بین دو نوکلئوزوم قرار دارد .</p> <p>د) اعصاب و موجود در هاورس ، ارتباط بین بافت زنده و محیط بیرون را برقرار میکند.</p> <p>ه) مواد غذایی و اکسیژن برای عدسی و قرنیه از مایع تامین میشود.</p>			
۱/۲۵	<p>صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) اسپرم ها از داخل پروستات عبور می کنند .</p> <p>ب) ورود ناگهانی یونهای K باعث ایجاد پتانسیل عمل میشود.</p> <p>ج) شیبور استاش هوا را بین گوش بیرونی و حلق یکسان میکند.</p> <p>د) دسته استخوان چکشی ، روی دریچه بیضی قرار دارد.</p> <p>ه) گلی که هر دو حلقه پرچم و مادگی را داشته باشد ، گل کامل است.</p>			
۱	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>۱- محل پردازش اولیه و تقویت اطلاعات حس بینایی کدام است؟ الف) هیپوتالاموس ب) بصل النخاع ج) تالاموس د) پل مغزی</p> <p>۲- در بخش بالارو منحنی پتانسیل عمل ، کدام کانال بسته است؟ الف) دریچه دار سدیمی ب) دریچه دار پتاسیمی ج) نشستی سدیمی د) نشستی پتاسیمی</p>			
صفحه ۱ از ۵				

۳- کدام گزینه دارای ساقه تخصص یافته متفاوت با سایر گزینه ها است؟
 الف) نرگس (ب) لاله (ج) پیاز خوراکی (د) زنبق

۴- کدام گزینه از سلولهای فاگوسیت محسوب نمیشود؟
 الف) سلول دندریتی (ب) سلول ماکروفاژ (ج) نوتروفیل (د) ائوزینوفیل

پاسخ دهید .

الف) کاربوتیپ با چه اهدافی تهیه میشود؟

ب) کدام مرحله اینترفاز، طولانی تر است؟

ج) شیمی درمانی به کدام یک از سلولهای بدن ممکن است آسیب برساند؟

د) منظور از سلول چند لاد چیست؟

محل ترشح هر یک از هورمون های زیر را بنویسید.

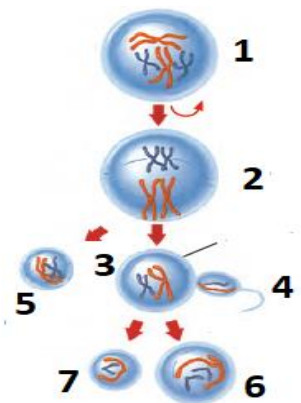
الف) کلسی تونین :

ب) نور اپی نفرین:

ج) گلوکاکون:

د) اکسی توسین:

شکل زیر مراحل تخمک زایی را نشان میدهد. با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید.



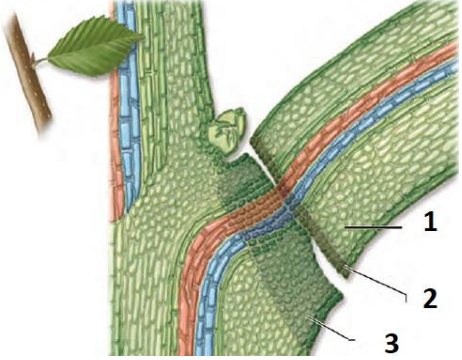
الف) شکل شماره ۱ در چه دورانی، تقسیم میتوز را انجام میدهد؟

ب) آیا سلول شماره ۵ قابلیت لقاح دارد؟

ج) سلول شماره ۳ چه نام دارد؟

د) کدام فرآیند برای انجام میوز II ضروری است؟

۱	<p>پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) کدام هورمون میزان کلسیم خون را افزایش می‌دهد؟</p> <p>ب) سلولهای غضروفی صفحه رشد در استخوانهای دراز، اندام هدف کدام هورمون هیپوفیز پیشین هستند؟</p> <p>ج) تجزیه کدام مواد در بدن یک فرد مبتلا به دیابت، باعث اسیدی شدن خون میشود؟</p> <p>د) خود تنظیمی در رابطه با ترشح انسولین و میزان قند خون از کدام نوع است؟</p>	۷
۱	<p>الف) اووسیت اولیه در چندمین روز از دوره جنسی به اووسیت ثانویه تبدیل میشود؟ این عمل تحت تاثیر کدام هورمون انجام میشود؟</p> <p>ب) غیر فعال شدن جسم زرد چه نتیجه ای دارد؟</p> <p>ج) اسپرم ها در کدام محل توانایی تحرک پیدا میکنند؟</p>	۸
۱	<p>در رابطه با سیکل هورمونی زنان پاسخ دهید.</p> <p>الف) هورمونی که اساس تست های بارداری است چه نام دارد و از کجا ترشح میشود؟</p> <p>ب) خون تیره جنین از طریق کدام رگ های بند ناف وارد جفت میشود؟</p> <p>ج) استروژن در غلظت کم، چه نوع باز خوردی روی ترشح LH و FSH دارد؟</p> <p>د) نقش سلولهای فولیکولی چسبیده به اووسیت ثانویه چیست؟</p>	۹
۱	<p>الف) حاصل بکرزایی ملکه چه نوع زنبوری است؟</p> <p>ب) چرا اندوخته تخمک در ماهی کم است؟</p> <p>ج) کدام جانور لقاح دو طرفی دارد؟</p> <p>د) آکروزوم در زمان عبور اسپرم از کدام لایه ی اطراف تخمک، پاره شده و آزاد میشود؟</p>	۱۰
سوالات بخش گیاهی		
۱/۲۵	<p>الف) تکثیر رویشی هر یک از گیاهان زیر به وسیله کدام بخش انجام میشود؟</p> <p>(۱) لاله : (۲) زنبق :</p> <p>ب) در روش پیوند زدن، پیوندک چه ویژگی ای دارد؟</p> <p>ج) گیاهان دو ساله در دومین دوره رویشی از مواد غذایی ذخیره شده برای تولید کدام بخش استفاده میکنند؟</p>	۱۱
صفحه ۳ از ۵		

۱	<p>در رابطه با دانه نهاندانگان به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) تخم $2n$ چه تقسیمی انجام میدهد؟</p> <p>ب) سلول پوسته دانه، چند n است؟</p> <p>ج) سلول ذخیره دانه در لوبیا چند n است؟</p> <p>د) بخش ذخیره دانه ذرت چه نام دارد؟</p>	۱۲
۱	<p>در رابطه با کیسه رویانی به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) کیسه رویانی در گیاهان گلدار در کجا تشکیل میشود؟</p> <p>ب) چند سلول دارد؟</p> <p>ج) کدام سلول های آن در لقاح نقش دارد؟</p>	۱۳
۱	<p>پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) موز بدون دانه چگونه تشکیل میشود؟</p> <p>ب) از نظر طول عمر، گندم و چغندر چند ساله هستند؟</p> <p>ج) به چه میوه ای حقیقی گفته میشود؟</p>	۱۴
۱/۲۵	<p>با توجه به شکل زیر به سوالات زیر پاسخ دهید.</p>  <p>الف) نام بخش ۱ را بنویسید؟</p> <p>ب) بخش ۲ در اثر چه تغییرات هورمونی ای ایجاد شده است؟</p> <p>ج) سلولهای بخش ۳ در شکل چه تغییراتی کرده اند؟</p>	۱۵
صفحه ۴ از ۵		

۱	<p>الف) چرا نهاندانگان بر خلاف خزگیان دارای لوله کرده هستند؟</p> <p>ب) نقش لپه در گیاه ذرت چیست؟</p> <p>ج) در کدام میوه فضای تخمدان با دیواره برچه به طور کامل تقسیم شده است؟</p>	۱۶
۲	<p>با توجه به هورمون های گیاهی و تاثیرات آنها بر رشد گیاهان ، به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) رشد جهت دار در اندام های گیاه در پاسخ به نور یک جانبه چه نام دارد؟</p> <p>ب) اکسین از چه طریقی سبب افزایش رشد طولی ساقه میشود؟</p> <p>پ) در شرایط نامناسب محیطی همانند خشکی، تولید کدام هورمون در گیاه تحریک میشود؟</p> <p>ت) سیتوکینین چگونه پیر شدن اندام هوایی را به تاخیر می اندازد؟</p> <p>ث) رشته قارچی از چه طریقی وارد گیاه میشود؟</p> <p>ج) ترکیبات آکالوئیدی چه تاثیری بر گیاه خواران دارند؟</p> <p>چ) چیرگی راسی چیست؟</p>	۱۷
۱	<p>الف) علت پیچش ساقه درخت مو چیست؟</p> <p>ب) نتیجه ضربه زدن به گیاه حساس چیست؟</p> <p>ج) هرگاه شب بلند را، برای گیاه شبدر بشکنیم ، چه تاثیری بر گلدهی گیاه خواهد گذاشت؟</p>	۱۸
صفحه ۵ از ۵		



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 ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: زیست شناسی ۲
 نام دبیر: خانم صادقی
 تاریخ امتحان: ۰۴ / ۰۳ / ۱۴۰۱
 ساعت امتحان: ۰۸:۳۰ - صبح / عصر
 مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) تند ب) شیمیایی ج) DNA د) رگ ها ه) زلالیه
۲	الف) ص ب) غ ج) غ د) غ ه) غ
۳	الف) ج ب) د ج) د د) د
۴	الف) تعیین تعداد کروموزوم/تشخیص ناهنجاری ب) G1 ج) مغز استخوان/پیاز مو/پوشش دستگاه گوارش د) سلول یا جانداري که سلول های آن بیش از دو مجموعه کروموزوم داشته باشد.
۵	الف) تیروئید ب) بخش مرکزی فوق کلیه ج) پانکراس (لوزالمعده) د) هیپوتالاموس
۶	الف) دوران جنینی ب) بله ج) اووسیت ثانویه د) لقاح
۷	الف) پاراتیروئید ب) هورمون رشد ج) چربی د) منفی
۸	الف) چهاردهمین روز، LH ب) باعث کاهش استروژن و پروژسترون میشود. ج) اپیدیدیم
۹	الف) HCG/تروفوبلاست ب) سرخرگ ها ج) منفی د) تغذیه و محافظت
۱۰	الف) زنبور نر ب) به علت دوره جنینی کوتاه ج) لایه خارجی یا لایه سلول های فولیکولی
۱۱	الف) ۱) پیاز ۲) ساقه زیر زمینی ب) میوه مطلوب ج) بخشهای زایشی مثل گل و دانه
۱۲	الف) میتوز ب) 2n

	د) آندوسپرم ج) ۲n
۱۳	الف) در تخمک ب) ۷ سلول د) تخم زا و دو هسته ای
۱۴	الف) اگر لقاح انجام شود ولی رویان از بین برود. ب) گندم یک ساله چغندر دو ساله ج) میوه ای که از رشد تخمدان ایجاد شود.
۱۵	الف) دمبرگ ب) برگ در پاسخ به افزایش میزان اتیلن به نسبت اکسین آنزیم های تجزیه کننده دیواره را تولید می کند. ج) چوب پنبه ای شده اند.
۱۶	الف) زیرا اسپرم فاقد وسیله حرکتی است. ب) انتقال مواد غذایی (۲۵). نمره) از درون دانه به رویان در حال رشد (۲۵). نمره) ج) پرتقال - خیار
۱۷	الف) نور گرایی ب) افزایش رشد طولی سلول ها پ) آبسزیک اسید ت) با تحریک تقسیم سلولی ث) منافذ روزنه ها ج) دور کردن گیاه خواران چ) اثر بازدارندگی جوانه راسی بر جوانه انتهایی
۱۸	الف) تفاوت رشد ساقه در محل قرار گرفته روی تکیه گاه و سمت مقابل آن ب) تا شدن برگ گیاه در اثر تغییر فشار تورژسانس در سلول های قاعده برگ ج) شبدر گل می دهد.
جمع بارم : ۲۰ نمره	
نام و نام خانوادگی مصحح :	
امضاء:	