

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 ۲ تهران  
 دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد سعادت آباد  
 آزمون پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

نام درس: زیست  
 نام دبیر: سعید حسینی  
 تاریخ امتحان: ۰۸ / ۰۳ / ۱۴۰۰  
 ساعت امتحان: ۰۹ : 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:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
سؤال	پاسخ	نمره
<p>جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید. (۱،۲۵)</p> <p>الف) یاخته های عصبی با یکدیگر ارتباط ویژه ای به نام ..... برقرار میکنند.</p> <p>ب) مایعی شفاف به نام ..... فضای جلوی عدسی چشم را پر کرده است.</p> <p>ج) تارچه ها از واحد های تکراری به نام ..... تشکیل شده اند.</p> <p>د) در یاخته های جانوری ..... ساخته شدن رشته های دوک را سازمان میدهد.</p> <p>ه) ..... در دیواره لوله های زامه ساز وجود دارد و با ترشحات خود تمایز زامه ها را هدایت میکند.</p> <p>و) تخم ضمیمه با تقسیم ها متوالی بافتی به نام ..... ایجاد میکند</p>	۱	۱/۲۵
<p>صحیح و غلط را مشخص کنید.</p> <p>الف) غده های پاراتیروئید به تعداد چهار عدد در جلوی غده تیروئید قرار دارد.</p> <p>ب) مونوسیت ها پس از خروج از خون به درشت خوار و یا یاخته های دندریتی تبدیل میشوند.</p> <p>ج) فام تن ها بیشترین فشردگی را در پرو متافاز .</p> <p>د) هورمون آزاد کننده بخش پیشین هیپوفیز را تحریک میکند تا ترشح هورمون های FSH و LH را افزایش دهد.</p> <p>ه) عامل نارنجی مخلوطی از هومون های گیاهی است.</p> <p>و) شبدر یک گیاه روز کوتاه است.</p>	۲	۱/۵
<p>گزینه نادرست را انتخاب کنید.</p> <p>الف) پرده های مننژ از مغز و نخاع حفاظت میکند.</p> <p>ب) بخش حرکتی دستگاه عصبی محیطی شامل دو بخش پیکری و خود مختار است.</p> <p>ج) تمام مار ها میتوانند پرتو های فرسرخ را تشخیص دهند.</p> <p>د) چشم مرکب در حشرات از تعداد زیادی واحد بینایی تشکیل شده است.</p>	۳	۰/۵
<p>کدام گزینه صحیح است.</p> <p>الف) جمجمه از استخوان های محوری بدن است.</p> <p>ب) ماهیچه ی سه سر در قسمت در قسمت جلوی بازو قرار دارد.</p> <p>ج) فامینک های خاوهری در محلی به نام سارکومر به هم متصل اند.</p>	۴	۰/۵

	(د) مرحله وقفه اول یا G1 نسبت به مراحل دیگر اینتر فاز کوتاه تر است.	
۰/۵	کدام گزینه درست است. الف) بازدانگان لقاح مضاعف دارند. ب) رویش دانه ذرت روزمینی است. ج) درخت ها و درخت چه ها گیاهان چند ساله اند. د) آب سبزی یک اسید باعث رسیدن میوه ها میشود	۵
۰/۵	چیرگی راسی در گیاهان را تعریف کنید.	۶
۰/۵	کدام هورمون های گیاهی در تولید میوه های بدون دانه و درشت کردن میوه های بکار میروند.	۷
۰/۷۵	هورمون پرولاکتین از کدام غده ترشح شده و وظایف آن چیست؟	۸
۰/۵	بازوفیل ها چه موادی را ترشح میکنند	۹
۰/۵	مرحله آنا فاز در رشتمان را توضیح دهید.	۱۰
۰/۵	غده پروستات چه وظیفه ای دارد؟	۱۱
۰/۵	بلاستوسیست چیست؟	۱۲
۰/۵	برونشامه جنین چه هورمونی را ترشح میکند؟	۱۳
۰/۵	بکر زایی در چه جانورانی دیده میشود؟	۱۴
۰/۵	کدام گروه گیاهان هستند که فاقد گل / دانه و آوند میباشند؟	۱۵
۰/۵	آب سبزی یک اسید چگونه در شرایط نامساعد مانند خشکی مانع از هدر رفت آب میشود؟	۱۶
۰/۷۵	درونشامه جنین چه نقشی دارد؟	۱۷
۱	تقسیم سیتوپلاسم در سلول های جانوری و گیاهی با یکدیگر مقایسه کنید.	۱۸
۰/۷۵	در مردان FSH و LH چه اثراتی بر روی غدد بیضه دارند؟	۱۹
۰/۷۵	یائسگی چیست؟	۲۰
۰/۵	یک میوه حقیقی و یک میوه کاذب را مثال بزنید.	۲۱
۰/۷۵	بافت خورش در نهان دانگان چیست	۲۲
۰/۷۵	گل کامل چیست؟ یک گل تک جنسی را نام ببرید.	۲۳
۰/۷۵	زامه یا اسپرم شامل چه بخش هایی است	۲۴
۰/۷۵	دگر نشینی یا متاستاز را توضیح دهید.	۲۵

۰/۷۵	کدام دسته از جانوران لقاح خارجی دارند؟	۲۶
۰/۷۵	دانه گرده رسیده چه ویژگی دارد؟	۲۷
۰/۷۵	یاخته های زامه زا یا اسپرماتوگونی چه ویژگی دارد؟	۲۸
۰/۵	دو جانور نرماده را نام ببرید.	۲۹
۰/۵	در محیط کشت گیاهی اگر اکسین کم و سیتوکینین زیاد باشد کدام قسمت گیاه رشد میکند؟	۳۰
صفحه ی ۲ از ۲		

جمع بارم : ۲۰ نمره



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران  
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران  
**دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد سعادت آباد**  
**کلید** سؤالات پایان ترم نوبت دوم سال تمصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

نام درس: زیست ۲  
 نام دبیر: سعید مسنی  
 تاریخ امتحان: ۰۸ / ۰۳ / ۱۴۰۰  
 ساعت امتحان: ۰۹:۰۰ صبح / عصر  
 مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) همایه یا سیناپس / ب) زلالیه / ج) سارکومر / د) میانک یا سانتریول / ه) یاخته سرتولی / و) درون دانه یا آندوسپیر	
۲	الف) غ / ب) ص / ج) غ / د) ص / ه) غ / و) غ	
۳	گزینه ۳	
۴	گزینه ۱	
۵	گزینه ۳	
۶	در جوانه راسی گیاه هورون اکسین باعث چیرگی راسی شده و مانع رشد جوانه های جانبی گیاه میشود	
۷	اکسین و جیبرلین	
۸	هیوفیز پیشین و تولید شیر در غدد شیری همچنن نقش در تنظیم دستگاه ایمنی و حفظ تعادل آب و تنظیم فرایند های دستگاه تولید مثل مردان میباشد	
۹	هیستامین و هپارین	
۱۰	جدا شدن کروماتید های خواهری از محل ساترومر	
۱۱	قلیایی کردن مایع منی	
۱۲	توده ای توخالی که درون آن با مایعات پر شده و یک لایه بیرونی به نام تروفوپلاست	
۱۳	هورمون HCG	
۱۴	زنبور ها و بعضی مار ها	
۱۵	خزه ها	
۱۶	با اثر بر روی یاخته های نگهبان روزنه باعث بسته شدن آن و مانع خروج آب میشود	
۱۷	درونشامه جنین در حفاظت و تغذیه نقش دارد	
۱۸	تقسیم سیتوپلاسم در سلول های جانوری توسط کمربند پروتئینی به نام اکتین و میوزین انجام میگردد اما در گیاهان با تشکیل ریز کیسه هایی در وسط سلول و سپس تشکیل صفحه یاخته ای دو سلول از هم جدا میشوند	
۱۹	در FSH یاخته های سرتولی را تحریک میکند تا تمایز زامه را تسهیل کند و LH یاخته های بینابینی را تحریک میکند تا هورمون تستوسترون	
۲۰	توقف قانندگی در زنان به علت پیری زود رس تخمدان را یائسگی گویند که بین ۳۵ تا ۵۰ سالگی اتفاق میوفتد	
۲۱	میوه حقیق هلو میوه کاذب سیب	
۲۲	بافت خورش بافتی است که توسط تخمک پوشیده شده است که با تقسیم رشتمان یکی از سلول های خود کیسه رویانی را ایجاد میکند	

هر ۴ حلقه کاسبرگ / گلبرگ / پرچم و مادگی را داشته باشد - گل تک جنسی کدو	۲۳
سر / تنه / دم	۲۴
جدا شدن یاخته های سرطانی و جا به جا شدن آن توسط خون به ویژه لنف به نواحی دیگر بدن ارا گویند	۲۵
ماهی ها / دوزیستان و بیمهرگان آبی	۲۶
دارای یک سلول رویشی و یم سلول زایشی میباشد	۲۷
دیواره لوله های زامه ساز یاخته هایی دارد که به این یاخته های زامه زا یا ایپرمتوگونی گویند	۲۸
کرم های پهن کرم کبد - کرم های حلقوی کرم خاکی	۲۹
تحریک ساقه زایی و رشد آن	۳۰
نام و نام خانوادگی مصحح :	جمع بارم : ۲۰ نمره
امضاء:	