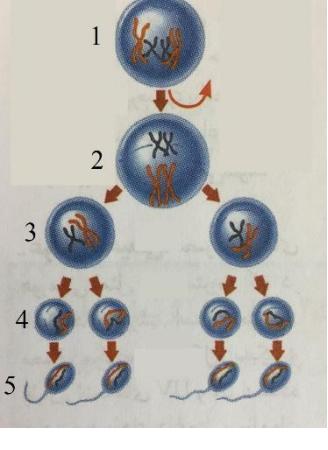


نام درس: زیست شناسی ۲ (ب)
نام دبیر: میترا آل داود
تاریخ امتحان: ۰۸ / ۰۳ / ۱۴۰۰
ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ صبح / عصر
مدت امتحان: ۱۱۰ دقیقه

جمهوری اسلامی ایران
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره کی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۴ تهران
دبيرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
آزمون پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

..... نام و نام فانوادگی:
 مقطع و شته: یا زدهم تجربی
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سوال: ۳۴ صفحه

نمره به عدد:	نام دبیر:	تاریخ و امضا:	نام دبیر:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد:	نام دبیر:
					نام دبیر:	تاریخ و امضا:
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
۲	۱	۱	۱	۱	۱	۱
۳	۱	۱	۱	۱	۱	۱
۴	۱	۱	۱	۱	۱	۱
۵	۱	۱	۱	۱	۱	۱

۰/۵	<p>سلول ذرت با عدد کروموزومی $2n=20$ را در نظر گرفته و به سوالات زیر در مورد این سلول پاسخ دهید:</p> <p>الف) این سلول در مرحله پروفاز میتوز چند کروماتید در سلول دارد؟</p> <p>ب) در مرحله تلوفاز میتوز در هر هسته چند کروموزوم دیده می شود؟</p>	۷
۱	<p>الف) سلولی در مرحله متافاز II دارای ۶ کروماتید در سلول است، در پروفاز I چند کروموزوم در این سلول دیده می شود؟</p> <p>ب) اگر سلولی $2n=24$ باشد، چند تتراد در پروفاز میوز I در این سلول تشکیل می شود؟</p> <p>ج) پلی پلؤئیدی شدن چگونه اتفاق می افتد؟</p>	۸
۱	<p>الف) مرگ سلول ها در پرده‌ی بین انگشتان پا در پرندگان چه نام دارد؟</p> <p>ب) آیا لیپوما قدرت دگرنشینی دارد؟ (ذکر دلیل)</p> <p>ج) چه عاملی در محل زخم روی بدن انسان، باعث افزایش سرعت تقسیم و بهبود زخم می شود؟</p>	۹
۱	<p>الف) به دلیل وجود کدام پرده خون مادر و جنین مخلوط نمی شود؟</p> <p>ب) بخش پایین و باریک رحم چه نام دارد؟</p> <p>ج) انبانک یا فولیکول چیست؟</p>	۱۰
۱	<p>شکل مقابل مربوط به مراحل اسپرم زایی است، به سوالات زیر در مورد شکل پاسخ دهید:</p>  <p>الف) سلول شماره ۳ چه نام دارد؟</p> <p>ب) برای تمایز سلول شماره ۴ به ۵ چه مراحلی طی می شود؟(دو مورد)</p> <p>ج) تمایز اسپرم ها را ترشحات کدام سلول هدایت می کند؟</p>	۱۱
۱	<p>الف) استروژن در غلظت زیاد چه نوع فیدبکی با FSH - LH دارد؟</p> <p>ب) حاصل بکرزایی ملکه چه نوع زنبوری است؟</p> <p>ج) کدام جانور لقاح دو طرفی دارد؟</p> <p>د) چرا اندوخته تخمک در ماهی ها کم است؟</p>	۱۲
۱	<p>الف) طرز تشکیل دوقلوهای ناهمسان را توضیح دهید؟</p> <p>ب) اصطلاح جایگزینی جنین را تعریف کنید؟</p>	۱۳
۱	<p>الف) تکثیر رویشی هر یک از گیاهان زیر به وسیله کدام بخش انجام می شود؟</p> <p>سیب زمینی</p> <p>توت فرنگی</p> <p>ب) منظور از گل نر چیست؟</p> <p>ج) در روش پیوند زدن گیاه پایه چه ویژگی دارد؟</p>	۱۴
۱	<p>الف) کدام سلول در دانه گرده رسیده منشاء گامتها نر است؟</p> <p>ب) از یاخته های کیسه رویانی کدامیک منشاء رویان است؟</p> <p>ج) چه موقع آندوسپرم حالت مایع دارد؟</p> <p>د) گرده افشاری چه گل هایی را باد انجام می دهد؟</p>	۱۵
۱	<p>الف) نقش لپه در دانه چیست?(دو مورد)</p> <p>ب) رویش روزمنی و زیرزمینی را باهم مقایسه کنید؟</p>	۱۶

۰/۵	<p>(الف) به چه میوه ای کاذب گفته می شود؟</p> <p>(ب) از نظر طول عمر گیاهان زیر در کدام گروه قرار دارند؟</p> <p>(۱) شلغم (۲) خیار</p> <p>(ج) در کدام میوه فضای تخمدان با دیواره برچه ها به طور کامل تقسیم شده است؟</p>	۱۷
۱	<p>در هر عبارت دور کلمه صحیح داخل پرانتز خط بکشید.</p> <p>(الف) نور یک جانبه باعث کاهش رشد سلول ها در سمت (سايه - مقابله نور) خواهد شد.</p> <p>(ب) تحریک ریشه زایی در محیط کشت توسط (اکسین - جیبرلین) انجام می شود</p> <p>(ج) برای تازه نگاه داشتن گل های بریده از (سیتوکینین - اکسین) استفاده می شود.</p> <p>(د) قرار دادن عامل نارنجی در راس ساقه بریده شده باعث افزایش (اتیلن - سیتوکینین) در جوانه جانسی می شود.</p>	۱۸
۱	<p>در هنگام تشکیل لایه جدا کننده هنگام ریزش برگ:</p> <p>(الف) سلول ها در این منطقه چه تغییری می کنند؟</p> <p>(ب) افزایش مقدار کدام هورمون این تغییر را ایجاد می کند؟</p> <p>(ج) ممانعت از رویش دانه ها توسط کدام هورمون انجام می شود؟</p> <p>(د) کدام شرایط محیطی باعث افزایش آبسیزیک اسید در گیاه می شود؟</p>	۱۹
۱	<p>(الف) هرگاه شب بلند را برای گیاه دادوی بشکنیم چه تاثیری بر گل دهی گیاه خواهد داشت؟</p> <p>(ب) نتیجه ضربه زدن به گیاه حساس چیست؟ علت این حرکت را توضیح دهید.</p> <p>(ج) کدام ترکیبات گیاهی با مسموم کردن گیاهخواران آن ها را دور می کنند؟</p>	۲۰
۱	<p>(الف) رابطه زیستی بین زنبور و کرم گیاهخوار در گیاه تنباکو از چه نوعی است؟ در این رابطه گیاه چگونه زنبور را متوجه خود میکند؟</p> <p>(ب) کرک چگونه از گیاه محافظت می کند؟</p> <p>(ج) با وجود سدهای فیزیکی در گیاه رشته های قارچ چگونه وارد گیاه می شود؟</p>	۲۱

صفحه ۳ از ۳

جمع بارم: ۲۰ نمره

نام درس: زیست شناسی ۲ (ب)
نام دبیر: میترا آل داود
تاریخ امتحان: ۰۸/۰۳/۱۴۰۰
ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ صبح / عصر
مدت امتحان: ۱۱۰ دقیقه

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره کی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
کلید سوالات پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹



ردیف	جمع بارم ۵۰: نمره	نام و نام خانوادگی مصحح : میترا آل داود	امضاء:
۱			
۲			
۳			
۴			
۵			
۶			
۷			
۸			
۹			
۱۰			
۱۱			
۱۲			
۱۳			
۱۴			
۱۵			
۱۶			
۱۷			
۱۸			
۱۹			
۲۰			
۲۱			