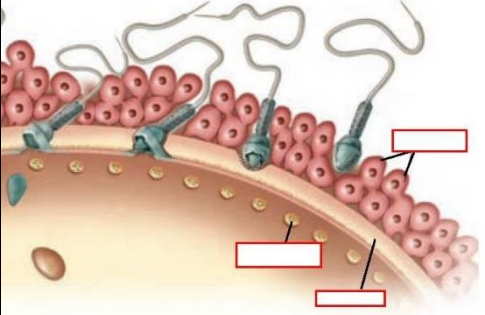
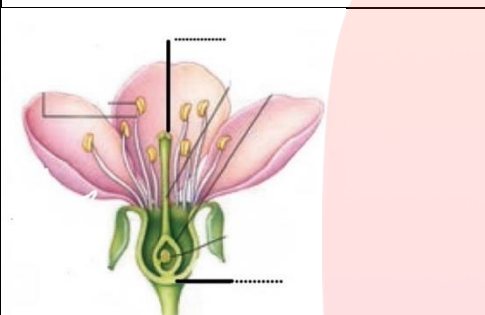

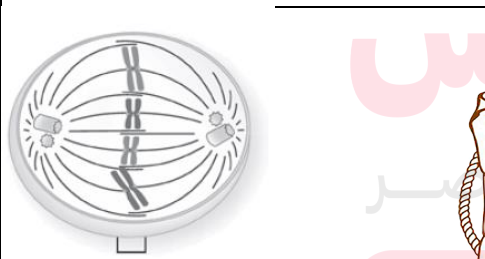


سؤالات درس : زیست شناسی ۲		کلاس یازدهم تجربی																
نام و نام خانوادگی :		مدت پاسخگویی : ۷۰ دقیقه																
نام پدر :		نام دبیر : رضوانی مهر																
ردیف		تاریخ امتحان : ۱۳۹۷/ /																
نمره		نمره																
۱	<p>درست یا نادرست بودن عبارات های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) همه میکروب های سطح پوست انسان، در شرایط اسیدی از بین می روند. ب) واکنش اولین خط دفاعی بدن، عمومی اما سریع است. پ) یاخته های بیگانه خوار در مطالعه مچینیکو بر روی لارو ستاره دریایی کشف شدند. ت) گویچه های سفید، توانایی خروج از خون را ندارند. ث) در آستیگماتیسیم، سطح عدسی یا عنبیه کاملاً کروی و صاف نیست. ج) میوه سیب کاذب است، چون حاصل رشد نهنج میباشد. چ) معمولاً طول عمر درخت ها که سرلاد پسین ندارند، از گیاهان علفی بیشتر است. ح) داروین دریافت که دانه رست در صورتی به سمت نور یک جانبه خم میشود که نوک آن در برابر نور باشد.</p>	۲																
۲	<p>جاهای خالی را با کلمه ی مناسب پر کنید؟</p> <p>الف) دو نیمکره ی مخ به وسیله و به هم متصل اند. ب) درون هر یاخته ی ماهیچه ای تعداد زیادی رشته به نام وجود دارد. پ) روشی رایج در تنظیم ترشح هورمون هاست که به دو صورت و دیده میشود. ت) هر کروموزوم از دو بخش شبیه به هم به نام تشکیل شده که به این کروموزوم ها می گویند. ث) روش های رایج درمان سرطان شامل ، و است. ج) به دنبال تخمک گذاری، باقیمانده ی در تخمدان به صورت توده ی یاخته ای در می آید که به آن می گویند. چ) هورمون علاوه بر تاثیر در زایمان، ماهیچه های صاف را نیز منقبض می کند. ح) و از یاخته های کیسه رویانی اند که در لقاح با گامت های شرکت می کنند. خ) هورمون ساقه زایی نیز نامیده می شود. د) در اندام های مسن گیاه علاوه بر مانعی در برابر عوامل آسیب رسان است.</p>	۵																
۳	<p>جدول زیر را با عبارات مناسب کامل کنید؟</p> <table border="1"> <tr> <td>۱) این اندام مرکز تنظیم وضعیت بدن و تعادل است.</td> <td>الف)</td> </tr> <tr> <td>۲)</td> <td>ب) غده</td> </tr> <tr> <td>۳) مجموعه یاخته ها و غدد درون ریز و هورمون های آنها را می گویند.</td> <td>پ)</td> </tr> <tr> <td>۴) به پادتن آماده گفته می شود.</td> <td>ت)</td> </tr> <tr> <td>۵) جدا شدن کروماتید ها با کوتاه شدن رشته های دوک در این مرحله ی میتوز است.</td> <td>ث)</td> </tr> <tr> <td>۶)</td> <td>ج) لیپوما</td> </tr> <tr> <td>۷)</td> <td>چ) آکروزوم (تارک تن)</td> </tr> <tr> <td>۸) تخمک گذاری در این روز از چرخه انجام می شود.</td> <td>ح)</td> </tr> </table>	۱) این اندام مرکز تنظیم وضعیت بدن و تعادل است.	الف)	۲)	ب) غده	۳) مجموعه یاخته ها و غدد درون ریز و هورمون های آنها را می گویند.	پ)	۴) به پادتن آماده گفته می شود.	ت)	۵) جدا شدن کروماتید ها با کوتاه شدن رشته های دوک در این مرحله ی میتوز است.	ث)	۶)	ج) لیپوما	۷)	چ) آکروزوم (تارک تن)	۸) تخمک گذاری در این روز از چرخه انجام می شود.	ح)	۲,۷۵
۱) این اندام مرکز تنظیم وضعیت بدن و تعادل است.	الف)																	
۲)	ب) غده																	
۳) مجموعه یاخته ها و غدد درون ریز و هورمون های آنها را می گویند.	پ)																	
۴) به پادتن آماده گفته می شود.	ت)																	
۵) جدا شدن کروماتید ها با کوتاه شدن رشته های دوک در این مرحله ی میتوز است.	ث)																	
۶)	ج) لیپوما																	
۷)	چ) آکروزوم (تارک تن)																	
۸) تخمک گذاری در این روز از چرخه انجام می شود.	ح)																	
۴	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید؟</p> <p>الف) برای حرکات استقامتی مانند شنا و حرکاتی مانند دو سرعت به ترتیب چه ماهیچه هایی اختصاصی شده اند؟ ب) لنفوسیت T کشنده چگونه یاخته ی هدف را از بین می برد؟ پ) چرخه ی تخمدانی با تاثیر کدام هورمون ها تنظیم و هدایت می شود؟ ت) دو مورد از روش های تکثیر رویشی نهان دانگان را ذکر کنید؟</p>	۲																

۱,۲۵		<p>با توجه به شکل مقابل: الف) بخش مشخص شده را نامگذاری کنید. ب) برای جلوگیری از نفوذ اسپرم های دیگر به تخمک چه اتفاقی رخ میدهد؟</p>	۵
۲,۵		<p>اصطلاحات زیر را تعریف کنید؟ الف) چیرگی را سی: ب) تومور: پ) دگر نشینی (متاستاز): ت) صفحات رشد: ث) بلاستوسیست:</p>	۶
۰,۷۵		<p>با توجه به شکل گل در نهندانگان به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) بخش های مشخص شده را نامگذاری کنید. ب) خارجی ترین حلقه گل چه نام دارد؟</p>	۷
۰,۷۵		<p>هریک از اعمال زیر توسط کدام تنظیم کننده های رشد گیاهی انجام میشود؟ الف- چیرگی راسی..... ب- رویش بذر غلات..... پ- ریزش میوه.....</p>	۸
۰,۵		<p>توضیح دهید که شکستن شب با یک جرعه نوری چه تأثیری بر گل دهی گیاه روز کوتاه دارد؟</p>	۹
۰,۷۵		<p>ساقه مغز از چه بخش هایی تشکیل شده است؟ به ترتیب از پایین به بالا نام ببرید.</p>	۱۰
۰,۷۵		<p>شکل مقابل مربوط به مرحله از تقسیم سلولی است که دارای عدد کروموزومی است.</p>	۱۱
۱	<p>۴- بلاستوسیست ۴- FSH ۳- تالموس ، بصل النخاع ۳- LH ۳- تالموس ، بصل النخاع</p>	<p>به سوالات چهارگزینه ای زیر پاسخ دهید در کدام مرحله اندازه سلول ها بزرگتر است؟ ۱- دو سلولی ۲- چهار سلولی HCG موجب تداوم ترشح کدام هورمون می شود ۱- استروژن ۲- پروژسترون در نهندانگان پس از لقاح مضاعف، سیتوکینز در کدام یاخته نامساوی است و یاخته کوچکتر خاستگاه کدام است؟ ۱- تخم ضمیمه - آندوسپرم ۲- تخم ضمیمه - رویان ۳- تخم اصلی - رویان ۴- تخم اصلی - بنداله کدام مراکز عصبی ، ضربان قلب را تنظیم می کنند ؟ ۱- تالموس ، قشر مخ ۲- هیپوتالاموس ، قشر مخ ۳- تالموس ، بصل النخاع ۴- هیپوتالاموس ، بصل النخاع</p>	۱۲