

سال تحصیلی ۹۸-۹۷

دبیرستان غیردولتی دخترانه دنیای علوم

تاریخ امتحان:

آموزش و پرورش منطقه ۲ تهران

مدت امتحان:

امتحانات نوبت دوم خرداد ماه ۹۸-۹۷

نام خانوادگی: .....

نام کلاس:

نمره:           

به عدد

به حرف

مهر و امضای دبیر: .....



نام درس:

نام دبیر:

تعداد صفحات: ۳ صفحه ۱

ردیف	سوالات	بارم
۱	واژه های زیر را تعریف کنید؟ الف- نوکلئوزوم ب- لیپوما ت - G1 یا وقفه اول ث- میوه حقیقی پ- کال	۲/۵
۲	نقش پروتئین اکتین و میوزین در انقباض ماهیچه را بنویسید و یون مربوط به این مکانیسم را نام ببرید؟	۰/۷۵
۳	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف- ترکیبات سمی که در گیاهان وجود دارد چه اثری بر جانوران و چه اثری بر خود گیاه دارد؟ ب-به چه گیاهانی روز کوتاه می گویند؟ پ- خفاش ها برای گرده افشانی چه نوع گیاهانی را انتخاب می کنند؟	۱/۵



۱	مرکز تنظیم عصبی هر یک از اعمال زیر را بنویسید. الف- تعادل بدن      ب-خشم      پ-تقویت اطلاعات حسی      ت- ترشح اشک	۴
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب تکمیل کنید الف- محل خروج عصب بینایی از شبکیه ..... نام دارد. نقطه کور -لکه زرد ب - ..... لایه ای رنگدانه دار و پر از مویرگ خونی که شبکیه چشم را تغذیه می کند. صلیبه- مشیمیه پ- در محل مفصل های..... لبه های دندانها در هم فرورفته و محکم شده اند. ثابت- متحرک ت- محل خروج جنین در هنگام زایمان طبیعی..... است. واژن-رحم	۵
۰/۵	در هریک از موارد زیر چه نوع گیرنده هایی وجود دارد؟ الف- پای جیرجیرک      ب- مار زنگی	۶
۱	موارد مرتبط به یکدیگر را به هم متصل کنید. افزایش بازجذب سدیم از کلیه      الف- ملاتونین تجزیه گلیکوزن به گلوکز      ب-کلسی تونین تمایز لنفوسیت      پ-الدوسترون	۷

سال تحصیلی ۹۸-۹۷

دبیرسئین غیردولتی دخترانه دنیای علوم

تاریخ امتحان :

آموزش و پرورش منطقه ۲ تهران

مدت امتحان :

امتحانات نوبت دوم خرداد ماه ۹۸-۹۷

نمره : به عدد

به حرف

مهر و امضای دبیر: .....

نام خانوادگی : .....

نام کلاس :

نام درس :

نام دبیر:



دبیرستان دخترانه

ت- گلوکاگون

جلوگیری از برداشت کلسیم از استخوان

تنظیم ریتم شبانه روزی

۱

۸ سیتوکینز در سلول گیاهی چگونه رخ می دهد؟

۱/۵

۹ نهاندانگان دارای لقاح مضاعف یا دوتایی هستند به چه معناست؟ نتیجه این لقاح چه سلولهای است؟ هر کدام از این سلولها چه بخشهایی را می سازند؟

۲/۵

۱۰ نقش موارد زیر را بنویسید؟

الف- جسم زرد

ب- اپیدیدیم

پ- وزیکول سمینال

ت- تخمک چسبناک در لقاح خارجی

ث- اکسی توسین

سال تحصیلی ۹۸-۹۷

دبیرسئین غیردولتی دخترانه دنیای علوم

آموزش و پرورش منطقه ۲ تهران

امتحانات نوبت دوم خرداد ماه ۹۸-۹۷

نام خانوادگی : .....

نام کلاس :

نام درس :

نام دبیر:

تاریخ امتحان :

مدت امتحان :

به عدد

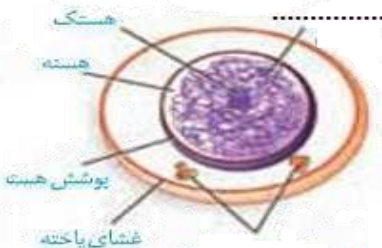

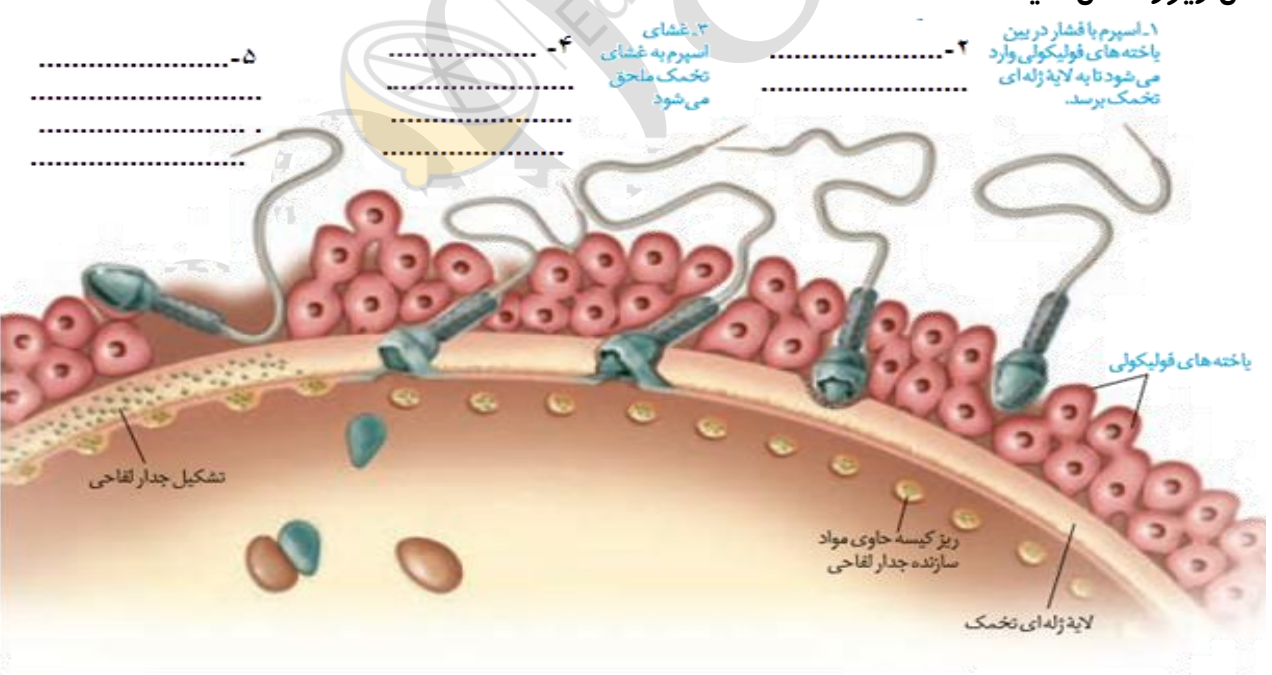
نمره : به حروف

مهر و امضای دبیر: .....



۰/۵	۱۱	بور عسل بر چه اساسی یک گل را برای گرده افشانی انتخاب می کند . دومورد
۱	۱۲	هر کدام از مواد زیر چه اثری بر رویش گیاهان دارد؟ یک مورد الف- اکسین      ب- آبسزیک اسید      پ- جیبرلین      ت- اتیلن
۱	۱۳	چیرگی راسی به چه معناست ؟ چگونه می توان آن را از بین برد ؟
۱	۱۴	دو مورد تفاوت تخمک زایی و اسپرم زایی را بنویسید ؟
۰/۵	۱۵	تفاوت میوز ۲ با تقسیم میتوز را بنویسید؟



۰/۵	<p>۱۶ قسمت های مشخص شده را نامگذاری کنید ؟</p> 	۱۶
۱	<p>۱۷ فرایند روبرو را شرح دهید.</p> 	۱۷
۱/۲۵	<p>۱۸ شکل زیر را کامل کنید.</p> <p>۱- اسپرم با فشار در بین یاخته های فولیکولی وارد می شود تا به لایه ژله ای تخمک برسد.</p> <p>۲- ..... ..... .....</p> <p>۳- غشای اسپرم به غشای تخمک ملحق می شود</p> <p>۴- ..... ..... .....</p> <p>۵- ..... ..... .....</p> 	۱۸