

<p>تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۳/۱۷ مدت امتحان: ۸۰ دقیقه شماره آمار:</p> <p>مهر آموزشگاه</p>	<p>بسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴ آزمون نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۰-۹۹ دیرستان شاهد نجمیه تعداد صفحه: ۲ تعداد سوال: ۶</p>	<p>نام و نام خانوادگی: سوالات درس زیست شناسی ۲ رشته تجربی پایه یازدهم: نام دبیر: جهانگیر زاده</p>
<p>تاریخ تصحیح: (نمره با عدد): (نمره با حروف): (امضاء دبیر):</p>		
<p>۱۰</p>	<p>۱- جمله های زیر را کامل کنید: (هر جای خالی ۰/۵ نمره دارد)</p> <p>(۱) دو نیمکره مخ توسط رابط هایی سفید به نام و متصل شده اند.</p> <p>(۲) در دهان و برجستگی های زبان و درون این جوانه ها قرار گرفته است.</p> <p>(۳) پس از آزاد شدن از شبکه آندوپلاسمی ، این یون ها به سرعت با انتقال فعال به شبکه آندوپلاسمی بازگردانده و در نتیجه از هم جدا می شوند.</p> <p>(۴) زمانی که کلسیم در خوناب زیاد است . هورمون از برداشت کلسیم از جلوگیری می کند.</p> <p>(۵) لنفوسیت ها T کشنده به یاخته هدف متصل می شوند و با ترشح و آنزیم را به راه میندازد.</p> <p>(۶) در حالت باهم ماندن کروموزوم ها ، در مرحله از هم جدا نمی شوند.</p> <p>(۷) از تفاوت های اساسی تخمک زایی با اسپرم زایی است.</p> <p>(۸) چرخه تخمدان با تاثیر هورمون های و که از ترشح می شوند تنظیم می شوند.</p> <p>(۹) ، ذخیره دانه در ذرت است و لپه ، به رویان در حال رشد را دارد .</p> <p>(۱۰) تنظیم کننده رشد ، بر خلاف مانع رویش دانه ، در شرایط نامساعد می شود.</p>	
<p>۴</p>	<p>۲- به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) چیرگی راسی را تعریف و علت آن را توضیح دهید:</p> <p>ب) چگونگی تشکیل کیسه رویانی را توضیح و یاخته های آن را نام ببرید:</p> <p>ج) از یاخته های تروفوبلاست کدام هورمون ترشح می شود و نقش های این هورمون چیست؟</p> <p>د) تفاوت یاخته ها در مرحله پرو فاز ۱ با پرو فاز ۲ تقسیم کاستمان چیست؟</p>	
<p>۱</p>	<p>۳- جملات درست و نادرست را با علامت (ص و غ) مشخص کنید:</p> <p>(۱) پلی پلوئیدی شدن در اثر باهم ماندن کروموزوم ها در مرحله متافاز است.</p> <p>(۲) در آبزیان مثل ماهی ها لقاح از نوع خارجی ولی در دوزیستان از نوع داخلی است.</p> <p>(۳) در نهاندانگان ، تخمک جوان پوششی دو لایه ای دارد که یاخته های هاپلوئید را در بر می گیرد.</p> <p>(۴) برگ در پاسخ به افزایش نسبت اتیلن به اکسین ، آنزیم های تجزیه کننده دیواره را تولید می کند.</p>	
<p>۲</p>	<p>۴- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید:</p> <p>الف) در چه صورت بافت آندوسپرم به صورت مایع در می آید؟</p> <p>ب) اتفاقات مرحله (S) در چرخه یاخته ای را نام ببرید:</p> <p>ج) غده گشتاب دان (ویزیکول سمینال) چه وظیفه ای دارد؟</p> <p>د) برگ های رویانی را تعریف کنید:</p>	

- ۱) شکستن شب با یک جرعه نوری چه تأثیری بر گل دهی گیاه روز کوتاه دارد؟
 ۲) پیش بینی می کنید پاسخ ریشه به نور یک جانبه چه باشد؟
 ۳) دو قلو ای به هم چسبیده از نظر جنسیت و سایر صفات چگونه هستند؟ چرا؟

۶- با توجه به شکل داده شده به سوالات زیر پاسخ دهید:

- الف) شکل مقابل کدام تقسیم را نشان می دهد؟
 ب) نا پدید شدن پوشش هسته در کدام مرحله رخ می دهد؟
 پ) مراحل ۱ تا ۶ را به ترتیب نام گذاری کنید:

