

<p>تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۳/۱۷</p> <p>مدت امتحان: ۸۰ دقیقه</p> <p>شماره آمار:</p> <p>مهر آموزشگاه</p>	<p>بسمه تعالی</p> <p>مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴</p> <p>آزمون نوبت دوم سال تحصیلی ۹۹-۱۴۰۰</p> <p>دبیرستان شاهد نجمیه</p> <p>تعداد صفحه: ۲ تعداد سوال: ۶</p>	<p>نام و نام خانوادگی:</p> <p>سوالات درس زیست شناسی ۲</p> <p>رشته تجربی</p> <p>پایه یازدهم :</p> <p>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 ۵/۰ 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 نهندانگان ، تخمک جوان پوششی دو لایه ای دارد که یاخته های پلوئید 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:

