

تاریخ آزمون : ۱۹ / ۰۳ / ۱۳۹۸

بسمه تعالی

ساعت برگزاری : ۹:۳۰

سال تحصیلی: ۹۸-۱۳۹۷

اداره کل آموزش و پرورش استان یزد
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد

نوبت : دوم

سوالات درس : زیست شناسی ۲

تعداد صفحات : ۴

تعداد سوالات : ۹

مدت پاسخگویی : ۹۰ دقیقه



دبیرستان دخترانه سما

نام پدر :

رشته تحصیلی : علوم تجربی

پایه تحصیلی : یازدهم

امضاء دبیر :

نمره به حروف :

نمره به عدد :

نام و نام خانوادگی دبیر :

| بارم | سوال | ردیف |
|------|---|------|
| ۱/۵ | <p>درست یا نادرست بودن جملات زیر را بدون ذکر دلیل بنویسید:</p> <p>(الف) در تمامی مراحل تقسیم میوز، یک جفت سانتیول در سلول در حال تقسیم دیده می شود.</p> <p>(ب) علاوه بر FSH ، تستوسترون نیز در اسپرم زایی نقش دارد.</p> <p>(پ) پوشش داخلی واژن ، مخاطی و مژک دار است.</p> <p>(ت) یاخته های جسم زرد، گیرنده ی LH دارند و هورمون های استروژن و پروژسترون ترشح می کنند.</p> <p>(ث) حلقه دوم یک گل کامل ، گلبرگ ها است .</p> <p>(ج) گیاه داوودی در شرایط شب های کوتاه و گیاه شبدر در شرایط روزهای کوتاه گل می دهد.</p> | ۱ |
| ۱/۵ | <p>در جاهای خالی، عبارت مناسب قرار دهید:</p> <p>(الف) در یاخته های انسان و زیتون، ۴۶ عدد کروموزوم وجود دارد. (پیکری-جنسی)</p> <p>(ب) یاخته های هاپلوئید در موجودی با $2n=48$، دارای عدد کروموزوم است (۴۸-۲۴)</p> <p>(پ) دانه ی گرده ، یک سلول رویشی و یک سلول زایشی دارد. (رسیده ، نارس)</p> <p>(ت) گل هایی با رنگ درخشان، بوی قوی و شهد شیرین به وسیله ی گرده افشانی می شوند. (باد - جانوران)</p> <p>(ث) هورمون یکی از تنظیم کننده های رشد در گیاهان است که در مرگ یاخته ای نقش دارد. (آبسزیک اسید - سالیسیلیک اسید)</p> | ۲ |

| | | |
|----------|--|----------|
| | <p>ج) در هم یاری بین مورچه ها و گیاه آکاسیا، مورچه ها در حقیقت از محافظت می کنند. (محل زندگی خود - زنبورهای گرده افشان)</p> | |
| <p>۵</p> | <p>به سوالات زیر، پاسخ کوتاه بدهید :</p> <p>الف) دو کار و عمل برای بصل النخاع بنویسید . (۵/۰ نمره)</p> <p>ب) بخش حرکتی دستگاه عصبی محیطی، شامل چه قسمت هایی است؟ (۵/۰ نمره)</p> <p>پ) گیرنده های تماسی با چه محرک هایی تحریک می شوند؟ (۲ مورد) (۵/۰ نمره)</p> <p>ت) محل قرار گرفتن جوانه های چشایی را بنویسید. (۵/۰ نمره)</p> <p>ث) برای استخوان های کوتاه و پهن یک مثال بنویسید . (۵/۰ نمره)</p> <p>ج) رابطه ی سارکومر را با خط Z بنویسید . (۵/۰ نمره)</p> <p>چ) هورمون های بخش قشری غده فوق کلیه را نام ببرید . (۷۵/۰ نمره)</p> <p>ح) کدام هورمون غده ی فوق کلیه ، فشار خون را بالا می برد؟ (۲۵/۰ نمره)</p> <p>خ) دو کار یاخته های دارینه ای (دندریتی) را بنویسید . (انمره)</p> | <p>۳</p> |
| <p>۲</p> | <p>به سوالات زیر راجع به فعالیت های کتاب پاسخ دهید :</p> <p>الف) اسپرمتوسیت اولیه و ثانویه را از نظر تعداد کروموزوم و کروماتید مقایسه کنید . (۵/۰ نمره)</p> | <p>۴</p> |

| | | |
|------|--|---|
| | <p>ب) دو قلوهای به هم چسبیده از لحاظ جنسیت و سایر صفات ظاهری نسبت به هم چگونه هستند؟ (۵/۰ نمره)</p> <p>پ) گرده افشان های شب فعال مثل خفاش، چه نوع گل هایی را گرده افشانی می کنند ؟ (۲۵/۰ نمره)</p> <p>ت) قسمت های رویان را در دانه ی ذرت نام ببرید. (۷۵/۰ نمره)</p> | |
| ۱ |  <p>در رابطه با شکل چرخه ی سلولی ونقاط واریسی ، به سوالات زیر پاسخ دهید (الف) سلامت DNA در کدام نقطه ی واریسی بررسی می شود؟ (۲۵/۰ نمره)</p> <p>ب) کار نقطه ی واریسی متافازی چیست ؟ (۷۵/۰ نمره)</p> | ۵ |
| ۱/۲۵ | <p>در رابطه با تقسیم یاخته به سوالات زیر پاسخ دهید :</p> <p>الف) هر یک از اتفاقات زیر در کدام مرحله از تقسیم میتوز رخ می دهد؟ (۵/۰ نمره)</p> <p>a - مهاجرت سانتیریول ها به دو قطب یاخته</p> <p>b - اتصال رشته های دوک به سانترومر کروموزوم ها</p> <p>ب) در کاریو تیپ یک دختر مبتلا به نشانگان داون: (۷۵/۰ نمره)</p> <p>a - تعداد کروموزوم های غیر جنسی (اتوزومی) ، چند عدد است؟</p> <p>b - تعداد کروموزوم های جنسی ، چند عدد است؟</p> <p>c - تعداد کروموزوم X ، چند عدد است؟</p> | ۶ |
| ۳/۲۵ | <p>در رابطه با تولید مثل در جانوران به سوالات زیر پاسخ دهید :</p> <p>الف : نر و ماده بودن (هر مافرودیت بودن) را در کرم کبد با کرم خاکی مقایسه کنید (انمره).</p> <p>ب : جسم زرد از چه چیزی، به وجود می آید و به چه چیزی ، تبدیل خواهد شد ؟ (۵/۰ نمره)</p> <p>(</p> | ۷ |

| | | |
|------|---|---|
| | <p>پ : وضعیت هورمون های LH ، FSH و استروژن را در حدود روز چهاردهم دوره جنسی بنویسید.(۰/۷۵ نمره)</p> <p>ت : ترشح اکسی توسین هنگام زایمان و شیردهی به ترتیب با باز خورد مثبت تنظیم می شود یا منفی؟(۰/۵ نمره)</p> <p>ث : اگر اسپرم با گویچه قطبی ترکیب شود ، چه سرنوشتی خواهد داشت؟(۰/۵ نمره)</p> | |
| ۲/۲۵ | <p>در رابطه با تولید مثل در نهانندگان به سوالات زیر پاسخ دهید :</p> <p>الف : مسیر تولید گامت ماده را در گیاهان گلدار بنویسید .(۱ نمره)</p> <p>ب: تخم اصلی و تخم ضمیمه ، هر یک حاصل ترکیب چه سلول هایی هستند؟(۱ نمره)</p> <p>پ : یک مثال برای ایجاد میوه ی بدون دانه (بدون انجام لقاح) بنویسید .(۰/۲۵ نمره)</p> | ۸ |
| ۲/۲۵ | <p>به سوالات زیر در رابطه با پاسخ گیاهان به محرک ها جواب بدهید :</p> <p>الف : هر یک از موارد زیر، در کدام گروه از پاسخ به محیط توسط گیاهان قرار می گیرد؟(۱ نمره)</p> <p>a - برگ تله مانند گیاه گوشتخوار</p> <p>b - تا شدن برگ گیاه حساس</p> <p>c - عدم توانایی حرکت حشره روی برگ کرک دار</p> <p>d - وجود آلكالوئیدها در گیاه تنباکو</p> <p>ب: هورمون های موثر در چیرگی راسی جوانه ی انتهایی بر جوانه های جانبی را نام ببرید .(۰/۷۵ نمره)</p> <p>پ : در هنگام رویش دانه غلات ، به ترتیب محل ترشح و محل اثر هورمون جبریلین را بنویسید .</p> | ۹ |

| | | |
|---------------------|-----------|-----|
| | (۵/۰نمره) | |
| ۲۰ | | جمع |
| موفق و پیروز باشید. | | |