

بسمه تعالی

دبیرستان فرهیختگان

آزمون پایانی درس زیست شناسی

دبیر: خانم صالحی

پایه: یازدهم تجربی

خرداد ماه ۱۴۰۰

زمان آزمون: ۷۰ دقیقه

| | | |
|-----|---|---|
| ۱ | <p>جملات صحیح و غلط را مشخص نمایید؟</p> <p>الف: دلیل نزدیک شدن دو خط Z سارکومر به هم دیگر، اتصال پروتئین های میوزین به اکتین است.</p> <p>ب: مغز زرد بیشتر از چربی تشکیل شده و مجرای مرکزی استخوان دراز را پر می کند.</p> <p>ج: درحالت آرامش مقدار یون های سدیم در بیرون غشا از داخل آن کمتر است.</p> <p>د: یاخته های عصبی حرکتی، پیام را از بخش مرکزی به سوی اندامها می برد.</p> | ۱ |
| ۳/۵ | <p>پاسخ کوتاه بدهید:</p> <p>الف: تنظیم فشارخون و تنفس و زنش قلب از وظایف کدام بخش مغز می باشد.</p> <p>ب: این گیرنده ها در پوست و بخش های گوناگون بدن مثل دیوارهء سرخرگ ها قرار دارند.</p> <p>ج: هورمون ضدادراری و اکسی توسین در کجا ساخته می شوند؟</p> <p>د: کدام هورمون غده ی تیموس در تمایز لنفوسیت ها نقش دارد؟</p> <p>ه: به چه دلیل اشتباه در میوز مهم تر از اشتباه در میتوز است.</p> <p>ل: لایه ی رنگدانه دار که شبکیه چشم را تغذیه می کند.</p> <p>ک: این ماده در اثر تجزیه بی هوازی گلوکز تولید می شود.</p> | ۲ |

| | | |
|------|--|---|
| ۱/۷۵ | <p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید:</p> <p>الف: دیابت نوع ۱ نوعی بیماری.....است که در آن دستگاه ایمنی به یاخته های.....حمله می کنند.</p> <p>ب: مونوسیت ها پس از دیپدز تبدیل بهو.....می شوند.</p> <p>ج: محل تشکیل تخمک ها.....هستند و تخمک جوان پوشش.....دارد که.....را در بر می گیرد.</p> | ۳ |
| ۱ | <p>سلولی با عدد کرو موزومی $2n = 6$ تقسیم میوز را شروع کرده است. مرحله ی پروفاز و تلوفاز این سلول را با رسم شکل نشان دهید.</p> | ۴ |
| ۱ | <p>برای جملات زیر واژه مناسب بیابید:</p> <p>الف: ضخیم و پر خون شدن رحم تحت تاثیر این عامل رخ می دهد.</p> <p>ب: لوله هایی که در زیر مثانه وارد غده ی پروستات می شوند.</p> <p>ج: جسم زرد تحت تاثیر این عامل تشکیل می شود.</p> <p>د: استروژن از این بخش تخمدان ترشح می شود.</p> | ۵ |
| ۱ | <p>دانه های لوبیا و ذرت را از لحاظ ساختاری مقایسه کنید.</p> | ۶ |

| | | |
|-----|--|---|
| ۱/۵ | <p>در خصوص دستگاه تولید مثل زنان به موارد زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف: توقف ترشح کدام هورمون جنسی نشان دهنده ی انتهای چرخه ی جنسی است.</p> <p>ب: کدام هورمون بدن را برای لقاح آماده می کند؟</p> <p>ج: بیشترین مقدار هورمون های FSH و LH در چه زمانی است.</p> | ۷ |
| ۱/۵ | <p>پاسخ کوتاه دهید :</p> <p>الف: خون تیره ی جنین از طریق کدام رگ های بند ناف وارد جفت می شود؟</p> <p>ب: هورمون HCG باعث ترشح این هورمون می شود</p> <p>ج: از توده ی درونی چه قسمتی از جنین شکل میگیرد.</p> | ۸ |
| ۲ | <p>برای جملات زیر واژه مناسب بنویسید.</p> <p>الف: در این مرحله کروموزوم های ۲ کروماتیدی از هم جدا می شوند.</p> <p>ب: پوشش هسته مجددا در این مرحله ظاهر و تشکیل می شوند.</p> <p>ج: در این مرحله از تقسیم میوز کاهش عدد کروموزومی داریم.</p> <p>د: وقایع این مرحله شبیه میتوز است.</p> | ۹ |
| | <p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف: دانه های گرده نارس توسط تقسیم.....ایجاد می شوند.</p> <p>ب: لپه در دانه ذرت وظیفه را بر عهده دارد.</p> | |

| | | |
|---|---|----|
| ۳ | <p>ج: محل تشکیل کیسه های گرده،.....است.</p> <p>د: مادگی از یک یا تعدادی.....ساخته شده است.</p> <p>ه: درون دانه (آندوسپرم) از یاخته های.....ساخته شده و به عنوان.....برای رشد.....است.</p> <p>ل: ریشه زایی در اثر وجود اکسین.....نسبت به سیتوکینین رخ می دهد.</p> <p>ک: گرده افشانی گیاه آکاسیا وابسته به.....است.</p> <p>م: شبدر که در.....گل می دهد گیاهی.....است.</p> <p>ن: به اثر بازدارندگی.....بررشد.....چیرگی راسی می گویند</p> | ۱۰ |
| ۳ | <p>پاسخ کوتاه دهید:</p> <p>۱) محل تشکیل کیسه ی رویانی و ساختار آن را بنویسید.</p> <p>۲) دانه ی گرده ی رسیده چند بخش دارد؟ نام ببرید.</p> <p>۳) در گیاهان گلدار برای انتقال گامت نر از کدام ساختار استفاده می شود؟</p> <p>۴) در عمل پیوند زدن ویژگی مطلوب گیاه پایه چیست؟</p> <p>۵) آمیلاز در دانه در پاسخ به چه هورمونی آزاد می شود؟</p> <p>۶) کدام هورمون پیر شدن برگ ها را به تاخیر می اندازد؟</p> | ۱۱ |

موفق باشید