



جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان بوشهر
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بوشهر



نام و نام خانوادگی :

نام دبیر: راضیه دانا درس: زیست شناسی پایه: یازدهم رشته: تجربی

مهر آموزشگاه

مدت امتحان: ۸۵

تاریخ امتحان: ۱۰ / ۰۳ / ۱۴۰۰ ساعت شروع: ۱۰ صبح

این آزمون مشتمل بر ۱۹ سوال و در ۴ صفحه می باشد.

ردیف	شرح سوال	بارم
۱	درست یا نادرست بودن جملات زیر را تعیین کنید (بدون ذکر دلیل) الف- مکانیسم انتقال یونها از کانال نشی، انتقال فعال است. ب- یاخته کشنده طبیعی نوعی لنفوسیت است که در دفاع غیر اختصاصی نقش دارد ج- جسم زرد در اوایل دوره جنسی تحلیل می رود و به جسمی غیر فعال به نام جسم سفید تبدیل می شود د- در انعکاس عقب کشیدن دست، در نورونی که به سمت ماهیچه پشت بازو می رود در محل گره رانویه پتانسیل عمل ایجاد می شود ه- برای تشکیل آندوسپرم در لوییا بزرگ ترین یاخته کیسه رویانی دخالت دارد ی- در هر سلول دیپلوئید موجود در لوله اسپرم ساز تتراد تشکیل می شود ر- هر گل دوجنسی حتما کامل است. ز- ناقل عصبی یک پیک دوربرد است.	۲
۲	سوالات تکمیلی: الف- به دنبال تخمک گذاری، باقیمانده در تخمدان به صورت توده یاخته ای در می آید که به آن می گویند ب- محل پردازش اولیه و تقویت اطلاعات حسی در قرار دارد. ج- مغز قرمز فضای درون استخوان اسفنجی را پر می کند و محل تشکیل می باشد د- پایین ترین بخش مغز است که تنفس، فشارخون و ضربان قلب را تنظیم می کند. ه- رابط بین بند ناف و دیواره رحم است ی- اثر هورمون اپی نفرین بر ضربان قلب، مانند عملکرد اعصاب خودمختار است در چشم انسان مواد غذایی را برای سلولهای قرینه فراهم می کند تصویری از کروموزومها با حداکثر فشردگی است که بر اساس اندازه و محل قرار گیری سانترومر مرتب شده اند	۲/۲۵
۳	زیر عبارت صحیح درون پرانتز، خط بکشید: الف- در دیابت نوع (۱-۲) انسولین به مقدار کافی وجود دارد، اما گیرنده های انسولین به آن پاسخ نمی دهند ب- رویش دانه نخود (روزمینی- زیرزمینی) است ج- اگر یک شب بلند با کمک جرقه نوری شکسته شود گیاه داوودی گل (تشکیل می دهد- تشکیل نمی دهد) د- میوه سیب نوعی میوه (کاذب- حقیقی) است ه- پس از تولد نوزاد هورمون (پرولاکتین- اکسی توسین) غدد شیری را وادار به تولید شیر می کند ی- هورمون (پاراتیروئید- کلسی تونین) باعث کاهش کلسیم استخوانها می شود ر- در مغز ماهی مخ در مقایسه با مخچه بسیار (کوچکتر- بزرگتر) است.	۱/۲۵
۴	در هنگام انقباض ماهیچه دوسر بازو: الف- غلظت کلسیم درون شبکه آندوپلاسمی سلولهای ماهیچه دو سر چه تغییری می کند؟ ب- طول نوار روشن در سلولهای ماهیچه سه سر بازو چه تغییری می کند؟	۰/۵
۵	به سوالات چهارگزینه ای پاسخ دهید	۱/۵

	<p>الف- hcg موجب ترشح کدام هورمون می شود ۱- استروژن ۲- پروژسترون ۳-LH ۴-FSH</p> <p>ب- دانه گرده رسیده و دانه گرده نارس حاصل کدام نوع تقسیم سلولی هستند ۱-میتوز-میتوز ۲-میتوز-میتوز ۳-میتوز-میتوز ۴-میتوز-میتوز</p> <p>ج- عامل اصلی تخمک گذاری در تخمدان را مشخص کنید ۱- افزایش FSH به دلیل افزایش ترشح استروژن ۲- کاهش LH به دلیل افزایش ترشح استروژن ۳- کاهش FSH به دلیل افزایش ترشح استروژن ۴- افزایش LH به دلیل افزایش ترشح استروژن</p> <p>د- هر یک از اعمال زیر مربوط به کدام هورمون گیاهی است (نورگرای - رویش دانه ها-مقابل با شرایط نامساعد) ۱- اکسین-جیبرلین-اتیلن ۲-جیبرلین-سیتوکینین-آبزیک اسید ۲- اکسین-جیبرلین-آبزیک اسید ۴- سیتوکینین-جیبرلین-سالیسیلیک اسید</p> <p>ه- در نورگرای گیاهان: رشد.....سلولها در سمت.....نور.....و در نتیجه ساقه به سمت نور خم می شود ۱- طولی-مقابل-کمتر ۲-عرضی-مخالف-بیشتر ۳-طولی-مخالف-بیشتر ۳- عرضی-مقابل-کمتر</p> <p>ی- عدد کروموزومی گیاه گندم $2n = 42$ است در این صورت میتوان گفت در هسته یاخته های پیکری گیاه گندم.....مجموعه کروموزومی وجود دارد که هر مجموعه شامل.....عدد کروموزوم است الف-۶-۷ غیر همتا ب-۶-۷ غیر همتا ج-۶-۷ همتا د-۷-۶ همتا</p>													
۱/۲۵	<p>در جدول زیر، روبروی هر شماره ستون الف، درستون ب کلمه یا عبارت مناسب را بنویسید</p> <table border="1" data-bbox="400 981 1201 1442"> <thead> <tr> <th>ستون الف</th> <th>ستون ب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱- مرکز تنظیم وضعیت بدن و تعادل</td> <td>الف-.....</td> </tr> <tr> <td>۲-.....</td> <td>ب-نوکلئوزوم</td> </tr> <tr> <td>۲- جدا شدن کروماتید ها با کوتاه شدن رشته های دوک در این مرحله میتوز است</td> <td>ج-.....</td> </tr> <tr> <td>۴-.....</td> <td>د- آکروزوم</td> </tr> <tr> <td>زمین گرایی</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>	ستون الف	ستون ب	۱- مرکز تنظیم وضعیت بدن و تعادل	الف-.....	۲-.....	ب-نوکلئوزوم	۲- جدا شدن کروماتید ها با کوتاه شدن رشته های دوک در این مرحله میتوز است	ج-.....	۴-.....	د- آکروزوم	زمین گرایی	۶
ستون الف	ستون ب													
۱- مرکز تنظیم وضعیت بدن و تعادل	الف-.....													
۲-.....	ب-نوکلئوزوم													
۲- جدا شدن کروماتید ها با کوتاه شدن رشته های دوک در این مرحله میتوز است	ج-.....													
۴-.....	د- آکروزوم													
زمین گرایی													
۰/۷۵	<p>در مورد تقسیم میتوز به سوالات زیر پاسخ دهید الف- حداکثر فشردگی کروموزوم در کدام مرحله تقسیم سلولی صورت میگیرد؟ ب- در یاخته های گیاهی پیش ساز تیغه میانی توسط کدام اندامک ساخته می شود؟ ج- در کدام مرحله رشته های دوک تخریب شده و پوشش هسته مجدداً تشکیل می شود؟</p>	۷												
۰/۵	<p>الف- ارتعاش استخوان سندان گوش در نهایت منجر به ایجاد پیام در کدام عصب گوش می شود؟ ب- ماهیچه کدام بخش چشم باعث تنگ و گشاد شدن سوراخ مردمک می شود؟</p>	۸												
۰/۷۵	<p>هر مورد چه بخش یا ساختاری را در گیاه نهاندانه را معرفی می کند الف- ساختاری با ۷ سلول و حاوی گامت ماده:..... ب- سلولی که از آن لوله گرده حاصل می شود:..... ج- حلقه ای از گل در گیاه که محل تشکیل گامت نر می باشد:.....</p>	۹												

<p>۰/۵</p> <p>۰/۷۵</p>	 	<p>۱۰ در شکل مقابل که مربوط به دانه ذرت است : الف- شماره ۲ را نامگذاری کنید؟..... ب- شماره ۱ در دانه ذرت چه نقشی دارد؟.....</p> <p>۱۱ با توجه به شکل : الف- هورمون جیبیرلین به کدام قسمت رویان ذرت اثر می کند؟ ب- آنزیم گوارشی تولید شده در رویان چه نقشی دارد؟</p>
<p>۱/۲۵</p>	<p>۱۲ طرح روبرو مرحله ای از تقسیم میوز را نشان می دهد الف- نام این مرحله را بطور دقیق بنویسید؟ ب- هر یک از سلولها در پایان میوز دو چند کروموزوم خواهند داشت ؟ ج- در مرحله G1 در هسته این سلول چند مولکول DNA وجود دارد؟ ج- شماره ۱ چه نقشی دارد؟ اگر این سلول مربوط به فرد ماده باشد در نهایت چندگامت ماده تولید می شود؟</p>	
<p>۱</p>	 <p>۱۳ الف- شکل روبرو کدام نحوه غیرفعال شدن پادگن (آنتی ژن) را نشان می دهد؟ ب-وظیفه یاخته پلاسموسیت چیست؟ ج- پروتئینی که هم از یاخته کشنده طبیعی و هم از لنفوسیت T کشنده ترشح می شود چگونه سلولهای سرطانی را از بین می برد؟</p>	
<p>۰/۷۵</p>	<p>۱۴ در مورد چرخه جنسی زنان به سوالات زیر پاسخ دهید الف- علت نامساوی بودن تقسیم سیتوپلاسم در فرایند تخمک زایی چیست؟ ب- کاهش استروژن و پروژسترون در اتهای دوره روی کدام بخش اثر می گذارد؟ ج- بازخورد مثبت استروژن در حدود چه روزی از چرخه جنسی رخ می دهد؟</p>	
<p>۰/۵</p>	<p>۱۵ الف- هر کدام از مجراهای اسپرم بر ترشحات کدام غده برون ریز را دریافت می کنند؟ ب- کدام هورمون ترشح شده از هیپوفیز پیشین ، یاخته های موثر در تمایز اسپرم را تحریک می کند؟</p>	
<p>۰/۷۵</p>	 <p>۱۶ در شکل روبرو به سوالات پاسخ دهید الف- در مرحله ای که با شماره ۱ نشان داده شده چه اتفاقی رخ می دهد؟ ب- نام بخش شماره دو چیست؟</p>	

<p>۰/۲۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p>	<p>الف- بعضی گرده افشان ها در شب گرده افشانی می کنند به نظر شما گل هایی که بوسیله این جانوران گرده افشانی می شود چه ویژگیهایی دارند؟</p> <p>ب- در پیوند زدن گیاهی که پیوندک از آن گرفته می شود چه ویژگیهایی باید داشته باشد؟</p> <p>ج- در چه صورتی آندوسپرم به صورت مایع دیده می شود؟</p> <p>د- علت پیچش ساقه مو در تماس با پایه چیست؟</p>	<p>۱۷</p>
<p>۰/۷۵</p>	<p>هر یک از اعمال زیر مربوط به کدام هورمون گیاهی است؟</p> <p>الف- تولید میوه بدون دانه</p> <p>ب- تحریک ریشه زایی</p> <p>ج- رسیده شدن میوه های نارس</p>	<p>۱۸</p>
<p>۰/۵</p>	<p>ب- علت شدیدتر بودن پاسخ ایمنی در برخورد دوم نسبت به برخورد اول چیست؟</p>	<p>۱۹</p>



limoonad
Education For All