



سازمان ملی پرورش استعداد های درخشان

تاریخ آزمون: 13/ 1402/3
شروع آزمون: 10 صبح
مدت آزمون: 80 دقیقه
تعداد صفحه: 3

«باسمه تعالی»

اداره ی آموزش و پرورش استان لرستان
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نورآباد
سال تحصیلی 1401-1402
دبیرستان دوره دوم فرزنانگان

ارزشیابی درس: زیست شناسی
پایه: یازدهم
رشته تحصیلی: علوم تجربی
نام و نام خانوادگی:
شماره کارت:
نام دبیر: حیدری


| بارم | سئوالات | ردیف |
|------|---|------|
| 1/5 | <p>در هر یک از سئوالات زیر گزینه ی صحیح را انتخاب کنید .</p> <p>(الف) کدام ، مربوط به اینترفرون نوع دو نیست ؟ (1) نقش مهمی در مبارزه با یاخته سرطانی دارد . (2) یاخته سالم را در برابر ویروس مقاوم می کند . (3) قطعا از نوعی لنفوسیت ترشح می شود . (4) نوعی بیگانه خوار را فعال می کند . (ب) در یک سلول گیاهی در حال تقسیم میوز ، کدام مورد زودتر از سایرین اتفاق می افتد ؟ (1) جدا شدن کروموزوم های همتا (2) تشکیل ساختار صفحه سلولی (3) ایجاد حداکثر فشردگی در کروموزوم ها (4) جدا شدن کروماتیدهای خواهری (پ) برای جلوگیری از فعال شدن فولیکول های جدید در مرحله ی لوتئال ، ترشح کدام کاهش می یابد ؟ (1) LH , FSH (2) پروژسترون و LH (3) استروژن و FSH (4) استروژن و پروژسترون (ت) با توجه به چرخه تخمدانی در یک زن سالم و بالغ ، کدام اتفاق زودتر از سایرین رخ می دهد ؟ (1) تشکیل جسم زرد (2) بیشترین ضخامت دیواره رحم (3) افزایش یک باره استروژن (4) خروج اووسیت ثانویه به محوطه شکم (ث) به طور معمول ، در ارتباط با هر سلول لقاح یافته در یک گل دو جنسی ، کدام مورد درست است ؟ (1) دو مجموعه کروموزوم دارد (2) یک مجموعه کروموزوم (n) خود را قطعا از گامت نر دریافت کرده است . (3) رویان دانه را به وجود می آورد (4) با هر بار تقسیم ، دو سلول مساوی ایجاد می کند (ج) مکانیسم و نوع کدام پاسخ دفاعی گیاهان با بقیه متفاوت است ؟ (1) چوب پنبه ای شدن (2) وجود کرک و خار (3) ترشح ترکیبات سیانید دار (4) ترشح ترکیبات در زخم گیاهی</p> | 1 |
| 2/5 | <p>صحیح یا غلط بودن هر یک از عبارات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید .</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. برجستگی های چهارگانه در بالای ساقه مغز و پائین تالاموس ها قرار دارند . 2. درون ستون مهره ها از گردن تا انتهای کمر پرده نرم شامه روی سطح نخاع قرار دارد . 3. در برخی افراد علت نزدیک بینی و دور بینی تغییر همگرایی عدسی چشم است . 4. گیرنده های چشایی همانند گیرنده های بویایی عصبی محسوب میشوند . 5. در کم خونی های شدید از میزان مغز زرد استخوان کاسته می شود . 6. همه هورمون های هیپوفیز پیشین نقش تنظیم کنندگی برای سایر غدد بدن دارند . 7. ماده وراثتی سلول در تمام مراحل چرخه سلولی به صورت کروماتین است . 8. سلول هدف هورمون FSH در مردان ، توانایی بیگانه خوری باکتری را دارد . 9. یاخته های جسم زرد با تاثیر هورمون LH فعالیت ترشخی خود را افزایش می دهند . 10. کال می تواند به گیاهانی تمایز یابد که از نظر ژنی یکسان اند . | 2 |
| 3 | <p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید .</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) آسیب به باعث عدم شکل گیری حافظه کوتاه مدت می شود . 2) مواد دفعی قرنیه و عدسی به وسیله جمع آوری می شود . 3) دو برابر شدن DNA ی هسته در مرحله ی چرخه سلولی انجام می شود . 4) نقطه واریسی ، اتصال دقیق کروموزوم ها به رشته های دوک و آرایش دقیق آن را بررسی می کند . 5) حذف پرده های میانی انگشتان پا در دوران جنینی جوجه ، در اثر است . | 3 |

ادامه سئوالات امتحانی زیست شناسی (2)

| | <p>ادامه 3</p> <p>6) از فولیکول در حال رشد در تخمدان ، هورمون ترشح می شود . 7) اساس تست بارداری ، هورمون میباشد که از ترشح شده و وارد خون مادر می گردد . 8) ساقه های تخصص یافته ای که در تکثیر رویشی لاله نقش دارند ، نامیده می شود . 9) در پیوند زدن قطعه ای از یک گیاه مانند جوانه یا شاخه به نام روی تنه ی گیاه دیگری که به آن می گویند، پیوند زده می شود . 10) رشد جهت دار اندام های گیاه در پاسخ به نور یک جانبه را می نامند .</p> | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------|------|--|-----------------|---|---------------|--|---------------|---|------------|--|---------------------------|--|-----------|--|
| <p>3</p> | <p>4 با توجه به جملات زیر ، کلمه صحیح داخل پرانتز را انتخاب کنید .</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. مرکز احساس گرسنگی در بخشی از مغز به نام (بصل النخاع / هیپوتالاموس) است . 2. هنگامی که به اشیای نزدیک نگاه می کنیم فاصله عدسی تا لکه زرد (کاهش / افزایش) می یابد . 3. ایمنی حاصل از سرم برخلاف واکسن ، از نوع (فعال / غیر فعال) می باشد . 4. در خطای کاستمانی از نوع (باهم ماندن کروموزوم ها / چند لادی شدن) در مرحله آنافاز ، همه کروموزوم ها بدون اینکه از هم جدا شوند به یک یاخته می روند . 5. فاصله ی بین روز های 1 الی 14 دوره ی جنسی تخمدان مرحله ی (لوتئالی / فولیکولی) نام دارد . 6. در بند ناف جنین ، (سرخرگ / سیاهرگ) خون را از جفت به جنین می رساند . 7. در دوزیستان (همانند / برخلاف) پستانداران اندوخته ی تخمک کم است . 8. در جانوران هرمافرودیت مانند (کرم کید / کرم خاکی) هر فرد تخمک های خود را بارور می کند . 9. کیسه رویانی حاصل تقسیم میتوز یک سلول ($n / 2n$) کروموزومی است . 10. گامت نرگل قاصد (برخلاف / همانند) گامت نر خزه ، (دارای / فاقد) وسیله حرکتی است . 11. قرار دادن عامل نارنجی در راس ساقه بریده شده ، باعث افزایش (اتیلین / سیتوکینین) در جوانه جانبی می شود . | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>0/75</p> | <p>5 الف) بافت پیوندی محکمی که استخوان ها را به هم متصل می کند چه نام دارد ؟ ب) فضای درون استخوان اسفنجی را کدام مغز پر می کند ؟ ج) تارهای ماهیچه ای قرمز برای چه ورزش هایی ویژه شده اند ؟</p> | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>1</p> | <p>6 هر یک از کلمات ستون الف با یکی از کلمات ستون ب ارتباط بیشتری دارد . آن ها را در کنار هم بنویسید .</p> <table border="1" data-bbox="438 1171 1156 1386"> <thead> <tr> <th>الف</th> <th>ب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1) تنش طولانی مدت</td> <td>a. هیپوفیز پسین</td> </tr> <tr> <td>2) ذخیره هورمون</td> <td>b. پیک دوربرد</td> </tr> <tr> <td>3) پرولاکتین</td> <td>c. پاسخ دیرپا</td> </tr> <tr> <td>4) یاخته درون ریز</td> <td>d. گاسترین</td> </tr> <tr> <td></td> <td>e. بخش مرکزی غده فوق کلیه</td> </tr> </tbody> </table> | الف | ب | 1) تنش طولانی مدت | a. هیپوفیز پسین | 2) ذخیره هورمون | b. پیک دوربرد | 3) پرولاکتین | c. پاسخ دیرپا | 4) یاخته درون ریز | d. گاسترین | | e. بخش مرکزی غده فوق کلیه | | | |
| الف | ب | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1) تنش طولانی مدت | a. هیپوفیز پسین | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2) ذخیره هورمون | b. پیک دوربرد | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3) پرولاکتین | c. پاسخ دیرپا | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4) یاخته درون ریز | d. گاسترین | | | | | | | | | | | | | | | |
| | e. بخش مرکزی غده فوق کلیه | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>0/5</p> | <p>7 الف) کدام بیگانه خوار بافتی می تواند لنفوسیت ها را فعال کند ؟ ب) در فرآیند التهاب ، مونوسیت ها بعد از خروج از خون به چه یاخته ای تبدیل می شوند ؟</p> | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>1</p> | <p>8 عبارات های مرتبط با هر کدام از واژه ها را پیدا کنید و شماره ی آن را مقابل عبارت مناسب بنویسید .</p> <table border="1" data-bbox="227 1680 1364 2016"> <thead> <tr> <th>عبارت</th> <th>واژه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الف - در این مرحله با تجزیه پروتئین اتصالی در ناحیه سانترومر کروماتید (قامینک) ها از هم جدا می شوند . <input type="checkbox"/></td> <td>1- میوز</td> </tr> <tr> <td>ب - رشته های دوک تخریب شده و کروموزوم ها شروع به باز شدن می کنند . <input type="checkbox"/></td> <td>2- پروفاز</td> </tr> <tr> <td>ج - در این مرحله کاهش عدد کروموزومی وجود دارد . <input type="checkbox"/></td> <td>3- پرومتافاز</td> </tr> <tr> <td>د - در این مرحله پوشش هسته و شبکه آندوپلاسمی تجزیه می شوند . <input type="checkbox"/></td> <td>4- آنافاز</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5- آنافاز 1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>6- تلوفاز</td> </tr> </tbody> </table> | عبارت | واژه | الف - در این مرحله با تجزیه پروتئین اتصالی در ناحیه سانترومر کروماتید (قامینک) ها از هم جدا می شوند . <input type="checkbox"/> | 1- میوز | ب - رشته های دوک تخریب شده و کروموزوم ها شروع به باز شدن می کنند . <input type="checkbox"/> | 2- پروفاز | ج - در این مرحله کاهش عدد کروموزومی وجود دارد . <input type="checkbox"/> | 3- پرومتافاز | د - در این مرحله پوشش هسته و شبکه آندوپلاسمی تجزیه می شوند . <input type="checkbox"/> | 4- آنافاز | | 5- آنافاز 1 | | 6- تلوفاز | |
| عبارت | واژه | | | | | | | | | | | | | | | |
| الف - در این مرحله با تجزیه پروتئین اتصالی در ناحیه سانترومر کروماتید (قامینک) ها از هم جدا می شوند . <input type="checkbox"/> | 1- میوز | | | | | | | | | | | | | | | |
| ب - رشته های دوک تخریب شده و کروموزوم ها شروع به باز شدن می کنند . <input type="checkbox"/> | 2- پروفاز | | | | | | | | | | | | | | | |
| ج - در این مرحله کاهش عدد کروموزومی وجود دارد . <input type="checkbox"/> | 3- پرومتافاز | | | | | | | | | | | | | | | |
| د - در این مرحله پوشش هسته و شبکه آندوپلاسمی تجزیه می شوند . <input type="checkbox"/> | 4- آنافاز | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5- آنافاز 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6- تلوفاز | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>ادامه سئوالات امتحانی زیست شناسی (2)</p> | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |
|---------|----------------|--|
| 0/5 | 9 | الف) اگر در سلولی $2n=24$ باشد : چند تتراد در پروفاز میوز یک در این یاخته تشکیل می شود ؟ ب) در انتهای میوز یک در هر هسته ایجاد شده ، چند کروموزوم مشاهده می شود ؟ |
| 0/75 | 10 | در شکل مقابل دستگاه ادراری – تناسلی مردان نشان داده شده است . الف) کدام شماره دارای سلول های درون ریز است ؟ ب) کدام شماره جزء دستگاه تولید مثل مردان نیست ؟ پ) نام بخش شماره 6 چیست ؟ |
| 1 | 11 | در دوران جنینی : الف) نقش پرده آمنیون چیست ؟ ب) تمایز ساختار جفت در چه محدوده زمانی رخ می دهد ؟ ج) پزشک برای سرعت دادن به زایمان طبیعی ، چه هورمونی را به مادر تزریق می کند ؟ |
| 1 | 12 | در ارتباط با گیاهان نهاندانه به سئوالات زیر پاسخ دهید : الف) کدام سلول در دانه گرده رسیده ، منشا گامت های نر است ؟ ب) از یاخته های کیسه رویانی ، کدامیک ، منشا رویان است ؟ پ) در چه صورتی بافت درون دانه (آندوسپرم) یک گیاه به صورت مایع دیده می شود ؟ ت) گیاه تک لپه ای را نام ببرید که رویش روزمینی دارد ؟ |
| 1 | 13 | الف) سیتوکینین از چه طریقی پیر شدن اندام های هوایی را به تاخیر می اندازد ؟ ب) کدام شرایط محیطی باعث افزایش آسبیزیک اسید در گیاه می شود ؟ پ) ممانعت از رویش دانه ها توسط کدام هورمون انجام میشود ؟ ت) تنظیم کننده ی رشد در گیاه که در شرایطی ، مرگ سلولی را در آن القا می کند ، نام ببرید . |
| 1 | 14 | الف) علت پیچش ساقه درخت مو چیست ؟ ب) چگونه می توان در نوعی گندم ، سرلاد رویشی را سریعتر به سرلاد زایشی تبدیل کرد ؟ |
| 1/5 | 15 | الف) در کدام میوه فضای تخمدان با دیواره برچه ها به طور کامل تقسیم شده است ؟ ب) در کدام یک از محیط کشت های مقابل ، مقدار اکسین زیادت است ؟ پ) ایجاد شرایط زیر در گلخانه ، چه تاثیری بر گل دهی گیاه داوودی دارد ؟ ت) هر گاه با تغییر در یک ژن ، گیاه را نسبت به اتیلین غیر حساس کنیم ، چه ۲۳ ساعت ۰ ث) با توجه به شکل مقابل به دو پرسش زیر پاسخ دهید. 1- نقش شماره ی (1) در دانه ی مقابل چیست ؟ 2- در تجزیه ی ذخایر بخش (2) کدام هورمون نقش دارد ؟ |
| جمع: 20 | « موفق باشید » | |

| | | |
|----------------------|---|--------------------|
| | <p>« باسمه تعالی »</p> <p>سال تحصیلی 1401-1402</p> <p>کلید درس زیست شناسی (2)</p> | کلاس: یازدهم تجربی |
| | | نام دبیر: حیدری |
| تاریخ: 1402 / 3 / 13 | | |

| | | |
|---------------------------------|---|--|
| ساعت : 10 صبح تعداد صفحات: 2 | <p style="text-align: center;">رَبِّ زَدْنِي عَلِمًا. خدايا بر دانش من بيفزاي. (طه /14)</p> |  |
| مدت : 80 دقیقه | | |

| ردیف | سوال | نمره |
|------|---|------|
| 1 | در هر یک از سنوالات زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید : الف) گزینه (2) ب) گزینه (3) پ) گزینه (1) ت) گزینه (3) ث) گزینه (2) ج) گزینه (3). | 1/5 |
| 2 | صحیح یا غلط بودن هر یک از عبارات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید : 1) غ 2) غ 3) ص 4) غ 5) ص 6) غ 7) غ 8) ص 9) ص 10) ص | 2/5 |
| 3 | جاهای خالی را با عبارات مناسب تکمیل کنید . 1) هیپوکامپ 2) زلایه 3) سنتر (S) 4) متافازی 5) مرگ برنامه ریزی شده 6) استروژن 7) HCG. - کوریون 10) نورگرایی 8) پیاز 9) پیوندک - پایه | 3 |
| 4 | با توجه به جملات زیر ، کلمه صحیح داخل پرانتز را انتخاب کنید . 1) هیپوتالاموس 2) کاهش 3) غیر فعال 4) چند لادی شدن 5) فولیکولی 6) سیاهرگ 7) همانند 8) کرم کبد 9) n 10) برخلاف - فاقد 11) اتیلن | 3 |
| 5 | الف) رباط ب) مغز قرمز ج) حرکات استقامتی | 0/75 |
| 6 | C - (1) a - (2) b - (3) d - (4) | 1 |
| 7 | الف) دارینه ای ب) ماکروفاژ | 0/5 |
| 8 | الف) 4 / ب) 6 / ج) 1 / د) 3 / | 1 |
| 9 | الف) 12 تتراد ب) 12 کروموزوم | 0/5 |
| 10 | الف) شماره 4 ب) شماره 5 ج) پروستات | 0/75 |

| ردیف | ادامه پاسخنامه | نمره |
|------|---|------|
| 11 | الف) تغذیه و حفاظت ب) هفته دوم تا دهم ج) اکسی توسین | 1 |

| | | |
|----------------|---|----|
| 1 | الف) زایشی (ب) سلول تخمزا (پ) بعد از تقسیم هسته ، سیتوپلاسم تقسیم نشود (ت) پیاز | 12 |
| 1 | الف) تحریک تقسیم یاخته ای (ب) شرایط نامساعد محیطی (پ) آبسیزیک اسید (ت) سالیسیک اسید | 13 |
| 1 | الف) تفاوت رشد ساقه در بخش قرار گرفته روی تکیه گاه و سمت مقابل آن (رشد یاخته هادر محل تماس کاهش می یابد) (ب) بذر آن را مرطوب کنیم و در سرما قرار دهیم | 14 |
| 1/5 | الف) پرتقال (ب) شکل ب (پ) گل نمی دهد ت) میوه های نارس ، رسیده نمی شوند ث) 1) انتقال مواد غذایی از آندوسپرم به رویان 2) جیبرلین | 15 |
| « موفق باشید » | | |



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد