

باسمه تعالی

نوبت امتحانی: نوبت دوم خردادماه
پایه و شعبه: یازدهم.....
تاریخ امتحان:
مدت امتحان: 90 دقیقه

اداره کل آموزش و پرورش استان فارس
کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی
اداره آموزش و پرورش مرودشت
(مهر آموزشگاه)

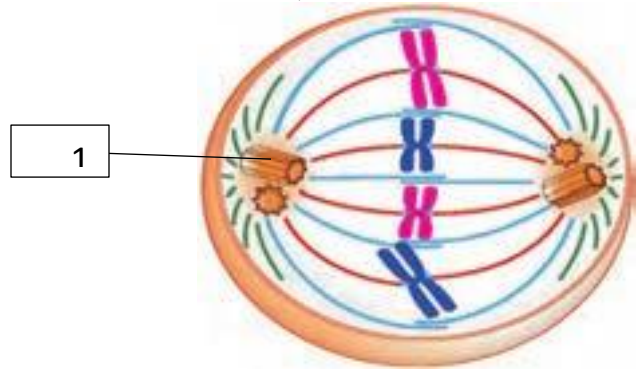
نام:
نام خانوادگی:
نام پدر:
نام درس: زیست شناسی 2



دبیرستان استعدادهای درخشان فرزندان مرودشت دوره دوم متوسطه

| | نمره به عدد: نمره به حروف: | نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضا: | تجدید نظر | نمره به عدد: نمره به حروف: | نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضا: |
|------|--|---|--------------|-------------------------------|---|
| بارم | لطفا پاسخ سوالات را روی همین برگ بنویسید | | | | |
| 2.25 | | | | | <p>1 درست یا نادرستی عبارات زیر با علامت (ص) یا (غ) مشخص کنید. الف) در حالت آرامش نفوذ پذیری غشا سلول عصبی به یون پتاسیم بیشتر است. ب) بخش حرکتی دستگاه عصبی محیطی، پیام عصبی را به اندام های اجرا کننده مانند ماهیچه ها می رساند. ج) گیرنده حس وضعیت در کپسول پوشاننده مفصل قرار دارد. د) ابتدای مجرای شنوایی و بخش میانی و درونی گوش را استخوان گیجگاهی محافظت می کند. چ) لرزش دریاچه بیضی مایع درون حلزون گوش را به لرزش در می آورد. ح) مقدار میوگلوبین ورزشکاران دوی صدمتر بیش تر از ورزشکاران دوی ماراتن است. ن) محرک های رشد بر اساس مقدار و محل اثر ممکن است نقش بازدارندگی داشته باشند. و) با قرار دادن قطعه ای آگار معمولی بر روی دانه رستی که نوک آن قطع شده می توان سبب خم شدن آن شد. ی) برخی از سلول های لیپوما از آن جدا و همراه با خون و لنف جابه جا می شوند.</p> |
| 1.75 | | | | | <p>2 جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید الف) در دو گره عصبی در سر جانور مغز را تشکیل می دهد. ب) فضای بین پرده های مننژ را پر کرده است. ج) بخش رنگین چشم است و در وسط آن سوراخ مردمک قرار دارد چ) مجرای مرکزی استخوان های دراز را پر می کند. ح) تارچه از واحد های تکراری به نام تشکیل شده است. د) برای انقباض های طولانی تر ماهیچه ها از استفاده می کنند. ذ) حذف یاخته ها از پرده بین انگشتان پا در پرندگان نمونه ای از است.</p> |
| 1 | | | | | <p>3 هر مورد کدام هورمون را معرفی می کند؟ الف) غدد شیری را به تولید شیر تحریک می کند..... ب) در تنش های طولانی مدت گلوکز خوناب را افزایش می دهد..... پ) باعث تمایز لنفوسیت ها میشود..... ت) در دوران جنینی برای نمو دستگاه عصبی مرکزی لازم است.....</p> |
| 1 | | | | | <p>4 در رابطه با ایمنی به پرسش های زیر پاسخ دهید؟ الف) اینترفرون نوع دو از چه سلول هایی ترشح می شود؟ ب) نوعی لنفوسیت که در دفاع غیر اختصاصی نقش دارد را نام ببرید؟ ج) میزبان ویروس ایدز کدام یاخته ایمنی است؟</p> |
| 2 | | | | | <p>5 در ارتباط با تقسیم سلول به پرسش های زیر پاسخ دهید؟</p> |

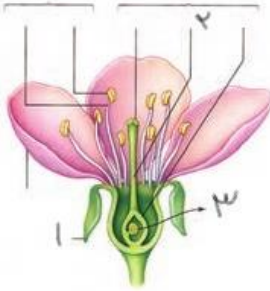
الف) هر یک از وقایع زیر در کدام مرحله از میتوز اتفاق می افتند؟
 1. تجزیه شبکه آندوپلاسمی
 2. تجزیه پروتئین اتصالی ناحیه سانترومر
 ب) شکل کدام مرحله از تقسیم سلول $2n$ را نشان می دهد؟
 وظیفه شماره 1 در سلول چیست؟



ج) دو مورد از کاربرد های کاربوتیپ را بنویسید؟ 0.5

د) دو تفاوت میتوز و میوز را بنویسید؟ 0.5

| | | |
|------|---|---|
| 1 | <p>در مورد دستگاه تولید مثلی زن به سوالات زیر پاسخ دهید؟ الف) عامل اصلی تخمک گذاری چیست؟ ب) مهم ترین شاخص کارکرد صحیح دستگاه تولید مثلی زن چیست؟ ج) در چه صورت مام یاخته ثانویه کاستمان را تکمیل می کند؟</p> | 6 |
| 1 | <p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید؟ الف) در انسان ترشح چه هورمونی در مادر اساس تست های بارداری است؟ ب) در کدام روش تولید مثل جنسی وجود یک والد کافی است؟ ج) علت رفتار رقص عروسی در ماهی ها چیست؟</p> | 7 |
| 1 | <p>در رابطه با دستگاه تولید مثلی مرد پاسخ دهید؟ الف) اسپرماتید ها برای تبدیل شدن به اسپرم چه تغییری می کنند؟ 2 مورد ب) نقش ترشحات غده پروستات را بنویسید؟</p> | 8 |
| 1.25 | <p>در رابطه با تولید مثل نهاندانگان به پرسش های زیر پاسخ دهید؟ الف) چرا گفته میشود نهاندانگان لقاح مضاعف دارند؟ ب) ساقه تخصص یافته برای تولید مثل غیر جنسی در گیاه زنبق از چه نوعی است؟ ج) اسپرم ها در کجا و از تقسیم چه سلولی ایجاد می شود؟ د) گل هایی که در شب گرده افشانی می کنند چه ویژگی ای دارند؟</p> | 9 |

| | | |
|------|--|----|
| 1.25 |  <p>با توجه به شکل به پرسش های زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) اجزای شماره گذاری شده آن را نام گذاری کنید.</p> <p>ب) کدام حلقه ی گل معمولا رنگی است؟</p> <p>ج) در این شکل تعداد اجزای کدام حلقه بیشتر است؟</p> | 10 |
| 1 | <p>هریک از اعمال زیر توسط کدام هورمون گیاهی اتفاق می افتد؟</p> <p>الف) به تاخیر افتادن پیری گیاه</p> <p>ب) ریشه زایی</p> <p>ج) بسته شدن روزنه در هنگام تنش</p> <p>د) رسیدن میوه</p> | 11 |
| 1 | <p>نقش هریک از موارد زیر را در گیاهان بنویسید.</p> <p>الف) خارها:</p> <p>ب) وجود لیگنین در دیواره سلولی:</p> <p>پ) علت پاسخ گیاه حساس به ضربه زدن چیست؟</p> | 12 |
| 2 | <p>فعالیت ها</p> <p>الف) توضیح دهید شکستن شب با یک جرعه نوری چه تاثیری بر گلدهی گیاه روز کوتاه دارد؟ 0.5</p> <p>ب) دو قلو های به هم چسبیده از نظر جنسیت و سایر صفات ظاهری نسبت به هم چگونه اند؟ 0.5</p> <p>ج) دو قلو های نا همسان از لحاظ جنسیت می توانند مشابه یا متفاوت باشند. به نظر شما علت چیست؟ 1</p> | 13 |
| 2.5 | <p>گزینه صحیح را علامت بزنید؟</p> <p>1. در، وجود دارد.</p> <p>الف) چرخه سلولی بیشتر سلول های عصبی، مرحله s</p> <p>ب) مرحله ای از چرخه که کروموزوم ها به حداکثر فشردگی می رسند، نقطه واریسی</p> <p>ج) گامت های یک زن سالم، کروموزوم همتا</p> <p>د) هنگام شروع تشکیل صفحه یاخته ای در سلول گیاهی، پوشش هسته</p> <p>2. لقاح در زنبور عسل بوده و فرزند حاصل از لقاح است.</p> <p>الف) خارجی-نر (ب) خارجی-ماده (ج) داخلی-نر (د) داخلی-ماده</p> <p>3. پلاتی پوس می کند.</p> <p>الف) نوزادان خود را در کیسه ای بر روی شکم نگهداری (ب) جنین های نارس از بدن خارج</p> <p>ج) چند روز مانده به تولد نوزاد تخم گذاری (د) نوزادش از طریق جفت با مادر ارتباط برقرار</p> <p>4. نقش هورمون مخالف هورمون در رویش دانه است.</p> <p>الف) سیتوکینین-اتیلن (ب) اتیلن-جیبرلین (ج) آبسیزیک اسید-جیبرلین (د) آبسیزیک اسید-اتیلن</p> <p>5. کدام عبارت به درستی بیان شده است؟</p> <p>الف) ریشه رویانی مشخص ترین بخش رویان است (ب) رویان بالغ قلبی شکل است.</p> <p>ج) دانه بخشی از رویان است. (د) رویان از تقسیم پی در پی یاخته تخم حاصل می شود.</p> | 14 |
| 20 | موفق باشید | |

موسسه تخصصی زبان دانشگاه تهران
 مدرس: دکتر محمد تقی
 خرداد ۱۳۴۲

| | | | | |
|---|--|-----------------------------------|---------------------|-----------|
| ۱ | الف) ص | ب) ص | ج) ص | د) غ |
| | ح) ص | ع) غ | ز) ص | ط) ع |
| ۲ | الف) پاناریا | ب) باغ مقری - قناری | ج) عینیه | ح) مقرزرد |
| | ح) سکارکوم | د) اسیدهای چرب | ذ) مرکب زغالساز شده | |
| ۳ | الف) پروکاستین | ب) کورتیزول | | |
| | پ) تیموسین | ت) هورمون تیروئیدی T ₃ | | |
| ۴ | الف) گنده طبعی و لئوسیت T ^{nk} | | | |
| | ب) گنده طبعی nk | | | |
| | ج) لئوسیت T گندگنده | | | |
| ۵ | الف) ۱ پروصافاز ۲ آماناز | | | |
| | ب) صافاز - سائرتیول، سافنتیون، سینه کور صافاز (جهره گند) | | | |
| | ج) تسخین تعداد پروموزوم ها - تسخین عقیقه تا عقیقه های پروموزوم | | | |
| | د) ! یافته های دخترها در عقیقه تعداد پروموزوم برابر با مادرها دارند ولی در عقیقه نطفه است ! در عقیقه تسخین تعداد لایم برضد عقیقه | | | |
| ۶ | الف) انزایس L ₁ | ب) نظم عادات ماهانه | | |
| | ج) درصد بر خود زام به ادرت ثانویه | | | |
| ۷ | الف) HCG | ب) کورتازون | | |
| | ج) هورمون سونک درود یافته های مهمه به آب | | | |
| ۸ | الف) فشرده شدن هسته و فشرده شدن در جلو - عباسانزاسین پاناریا، کارک کورسک | | | |
| | ب) با ترشحات غایب لیسری رنگ و قیاس به فشرده کردن مولد اسید میوایسین گندگنده | | | |

الف) زیرا دو قاع رخ می دهد پس تخم اصلی در سبزه می افتد

ب) زمین ساقه

ج) بقیه - حاصل تقسیم اسپرما توست مانور و تخم از اسپرما توست

د) نه تواند تورم حیوانات فلان در شب چون فواصل منقل شوند

الف) ۱) کلسترول ۲) خاصه (ماده) ۳) تخم

ب) حلقه دوم - کلسترول

ج) چهارمین حلقه - مادری

الف) سیتوکین (ب) اکین (ج) آبزیباید (د) آیلین

الف) در دفاع بیه و در هوا بدون حرکت حیوان در آب

ب) سخت شدن دیواره و جبر سبزی از عبور عوامل بیماری آزا + وجود نافت چوب پسته ای

پ) تکثیر و ساز تورم نس در یافته های قاعده بر

الف) انزایس طلاچی

ب) ازید زینت تشکیل شده اند پس جنین پس از زید

و چون در یک همسان بوده اند صفات ظاهری بسیار شبیه هم دارند

ج) زیرا از دو لایه است مانور جدا و دو اسپرم جدا متولد شده اند هر کدام با متغارت باشند

الف) ۱) ب ۲) د ۳) ج ۴) ج ۵) ب

۱۰

۱۱

۱۲

۱۳

۱۴