

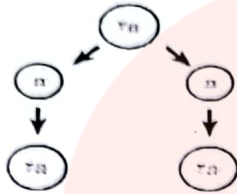
| | | | |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| مهر آموزشگاه | تاریخ ازمون: ۲۵ / ۰۲ / مدت امتحان: ۷۰ دقیقه شماره صندلی: | باسمه تعالی چهارم | نام و نام خانوادگی: سوالات امتحان: زیست شناسی ۲ رشته: تهریمی شماره کلاسی: نام دبیر: هادیان |
| | ازمون نوبت دوم - سال تحصیلی تعداد صفحه: ۲ تعداد سؤال: ۱۵ | | |

| ردیف | سؤال | بارم |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ۱ | <p>جملات درست و نادرست را مشخص کنید (بدون ذکر دلیل)</p> <p>الف- لپه ها بخشی از رویان هستند.</p> <p>ب- ممکن است گل کامل گل تک جنسی باشد.</p> <p>ج- دو یاخته از یاخته های کیسه رویانی در لقاح با گامت های نر شرکت می کنند.</p> <p>د- سیب زمینی ساقه ای زیر زمینی است که به علت ذخیره ماده غذایی در آن متورم شده است.</p> <p>ه- برای گیاهانی که تعداد فراوانی گل کوچک و فاقد رنگ های درخشان دارد ، باد کرده افشانی می کند.</p> <p>و- میوه هلو یک میوه کاذب و میوه سیب یک میوه حقیقی است.</p> <p>ز- استفاده از داروهای شیمی درمانی باعث سرکوب تقسیم یاخته ها در بعضی نقاط بدن که تومور وجود دارد می شود.</p> <p>ح- در پروفاژ میوز ۱ وقتی فقط کروموزوم های همتا از عرض در کنار هم قرار بگیرند تتراد بوجود می آید.</p> | ۲ |
| ۲ | <p>پاسخ های یک کلمه ای خود را جلوی عبارات بنویسید.</p> <p>۱- محلی که اسپرم ها در آن قدرت تحرک پیدا می کنند..... ۲- نام یاخته های ترشح کننده هورمون جنسی مردان.....</p> <p>۳- باقیمانده فولیکول ها در تخمدان پس از تخمک گذاری ۴- نام یکی از پرده های محافظت کننده جنینی</p> <p>۵- انرژی لازم برای فعالیت اسپرم ها را فراهم می کند..... ۶- عامل اصلی تخمک گذاری است.....</p> | ۱/۵ |
| ۳ | <p>برای هر کدام یک نقش بنویسید:</p> <p>۱- FSH</p> <p>۲- آنزیم های موجود در آکروزوم (تارک تن) اسپرم</p> <p>۳- فولیکول</p> <p>۴- استروژن</p> | ۱ |
| ۴ | <p>به سوال های زیر پاسخ کوتاه دهید:</p> <p>۱- زام یاخته اولیه از تقسیم کدام یاخته ها در دیواره داخلی لوله های اسپرم ساز به وجود می آیند؟</p> <p>۲- مام یاخته ثانویه در کجا به تخمک تبدیل می شود؟</p> <p>۳- تخمک گذاری در روز چندم دوره جنسی انجام می شود؟</p> <p>۴- در کدام روز از چرخه جنسی دیواره رحم حداقل ضخامت را دارد؟</p> <p>۵- وظیفه LH در دستگاه تولید مثل مردان چیست؟</p> <p>۶- سانتریول چیست و چه نقشی دارد؟</p> <p>۷- مهمترین شاخص کارکرد صحیح دستگاه تولید مثل زن چه می باشد؟</p> | ۲ |
| ۵ | <p>انواع یاخته های عصبی را فقط نام برده و بنویسید کدام آن ها فقط در مغز و نخاع قرار دارد؟</p> | ۱ |
| ۶ | <p>هریک از گیرنده های زیر در کدام گروه کلی طبقه بندی گیرنده ها قرار دارند؟</p> <p>الف- گیرنده تماسی ب- گیرنده وضعیت ج- گیرنده مخروطی چشم د- گیرنده خط جانبی در ماهی ها</p> | ۱ |

جای خالی عبارات زیر را با کلمات مناسب پر کنید:

- ۱-..... که از الگالوئید هاست در دور کردن گیاه خواران نقش دارد.
۲-..... از تنظیم کننده های رشد گیاهان است که در مرگ باخته ای نقش دارد.
۳-گل دادن در بعضی گیاهان وابسته به طول شب و روز نیست مانند گیاه.....
۴-میوه کدو از رشد..... بوجود آمده است.

به سوالات مربوط به شکل پاسخ دهید:



- الف-تولید مثل جنسی است یا غیر جنسی؟
ب-مربوط به کدام جاندار است؟
ج-چه اتفاقی برای تخمک این جاندار می افتد؟
د-جاندار حاصل چه جنسیتی دارد؟

هر یک از نشانه های زیر در کدام مرحله از رشتمان است؟

- ۱-تجزیه پروتئین های اتصالی در ناحیه سانترومر
۲-بیشترین فشردگی کروموزوم ها
۳-پیدا شدن دو هسته با ماده ژنتیکی مشابه

- الف-دو جاندار با بیش از یک دست (مجموعه) کروموزومی نام ببرید.
ب-نشانگان داون نتیجه کدام یک از انواع تغییرات کروموزومی است؟

برای هر یک از جملات زیر یک دلیل علمی بنویسید:

- الف-به لپه ها برگ های رویانی نیز می گویند.
ب-دانه رست گیاهی به سمت نور یک جانبه خم می شود.
ج-نتیجه مرحله S همانند سازی است.
د-زیر محل زخم در پوست انسان نوعی عامل رشد وجود دارد.

قید های صحیح را به جای نقطه چین قرار دهید:

- ۱-..... انرژی لازم برای انقباض ماهیچه ها از سوختن گلوکز به دست می آید. ۲-..... از ماهیچه های بدن هر دو نوع یاخته کند و تند یافت را دارند. ۳-تارهای کند..... انرژی خود را به روش هوازی به دست می آورند. ۴-جانوران..... در بخشی از زندگی خود می توانند از جایی به جایی دیگر حرکت کنند.

هر یک از اعمال زیر مربوط به کدام هورمون است؟

- ۱-تمایز لنفوسیت ها ۲-تولید شیر در غدد شیری ۳-باز شدن نایزک ها
سه بیگانه خوار نام برده بنویسید کدام آنها می توانند در تغییر نفوذپذیری مویزگ ها تاثیر داشته باشند؟

تنظیم کننده های رشد را نام برده و بنویسید هر یک از اعمال زیر کار کدام یک از آنان است؟

- ۱-تحریک ریشه زایی ۲-به تاخیر انداختن پیری در اندام هوایی گیاه ۳-تجزیه ذخایر رویان غلات

www.my-dars.ir

موفق و پیروز باشید:عابدیان

عبدالله احمدی رتبه 44 منطقه 3 و 252 کشوری کنکور تجربی سال 1400

دانشجوی پزشکی شهیدبهبشتی

پاسخ تشریحی امتحان زیست یازدهم دبیرستان غیرانتفاعی بهار دانش و اندیشه نو

سوال 1:

الف) ص (ب) غ (ج) ص (د) ص (ه) ص (و) غ (ز) غ (ح) غ

سوال 2:

1: اپیدیدیم 2: بینابینی 3: جسم زرد 4: آمینون
5: فروکتوز LH:6

سوال 3:

1: بزرگ و بالغ شدن انبانک 2: هضم لایه داخلی اطراف اووسیت ثانویه 3: فراهم کردن شرایط رشد ونمو
برای یاخته داخل فولیکول 4: رشد دیواره داخلی رحم

سوال 4:

1: اسپرماتوگونی 2: لوله رحم 3: 14 4: تقریبا 5 تا 7 5: تحریک یاخته های
بینابینی برای ترشح تستوسترون 6: یک جفت استوانه عمود بر هم که ساخته شدن رشته های دوک
را سازماندهی می کنند. 7: نظم عادت ماهانه

سوال 5:

نورون حسی - نورون حرکتی - نورون رابط. نورون رابط فقط در مغز و نخاع وجود دارد

سوال 6:

الف) مکانیکی (ب) مکانیکی (ج) نوری (د) مکانیکی

سوال 7:

1: نیکوتین 2: سالیسیک اسید 3: گوجه فرنگی 4: نهنج

سوال 8:

الف) جنسی (ب) مار ماده (ج) از روی فام تن های تخمک یک نسخه ساخته میشود تا فام تن های تخمک دو برابر شوند. (د) ماده

سوال:9

1: آنافاز 2: متافاز 3: تلوفاز

سوال:10

الف) انسان زنبور عسل ماده مار (ب) باهم ماندن کروموزوم ها

سوال:11

الف) زیرا در بسیاری از گیاهان گلدار از خاک بیرون می آیند و به مدت کوتاهی فتوسنتز می کنند.

ب) به علت تجمع اکسین در سمت سایه رشد طولی یاخته ها در این سمت بیشتر و در نتیجه دانه رست خم می شود.

ج) مضاعف شدن کروموزوم ها

د) با افزایش سرعت تقسیم یاخته ها سرعت بهبود زخم را افزایش می دهد.

سوال:12

1: بیشتر 2: بسیاری 3: بیشتر 4: حداقل

سوال:13

1: تیموسین 2: پرولاکتین 3: اپی نفرین و نوراپی نفرین

سوال:14

ماستوسیت - یاخته های دارینه ای-درشت خوارها

ماستوسیت ها

سوال:15

www.my-dars.ir

اکسین-سیتوکینین-جیبرلین-اتیلن

1: اکسین 2: سیتوکینین 3: جیبرلین