

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: زیست شناسی

روش تحصیلی/ گد درس: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی، مهندسی غذایی،
www.PnuNews.com www.PnuNews.net

اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۳۲۴

۱- گامهای پیوسته ای که معمولاً دانشمندان توسط آن مسائل علمی را حل می کنند، به ترتیب چه نام دارد؟

۲. فرضیه، پرسش، نظریه، مشاهده

۱. پرسش، فرضیه، نظریه، مشاهده

۴. مشاهده، پرسش، فرضیه، نظریه

۳. پرسش، مشاهده، نظریه، فرضیه

۲- سوخت و ساز مواد در بدن را چه می نامند؟

۴. پتانسیل شیمیایی

۳. متابولیسم

۲. آنابولیسم

۱. کاتabolیسم

۳- شاخه ای از علم زیست شناسی که به مطالعه طرز کار ساختار بدن موجود زنده می پردازد و عمدتاً متکی بر بیوشیمی و بیوفیزیک است، چه نامیده میشود؟

۲. فیزیولوژی

۱. تشریح

۴. زیست شناسی کاربردی

۳. جنین شناسی

۴- کدام یک جزء بازهای پورینی است؟

۴. اوراسیل

۳. گوانین

۲. سیتوزین

۱. تیمین

۵- نوکلئوژیدها را بر چه اساسی نامگذاری میکنند؟

۴. نوع قند

۳. نوع باز و قند

۲. قند و فسفات

۱. نوع باز آلی

۶- بخش زمینه سیتوپلاسم که اندامکها در آن قرار دارند چه نامیده میشود؟

۴. استرومای

۳. هیالوپلاسم

۲. پری پلاست

۱. پرتوپلاسم

۷- "انتشار و اسمز" به ترتیب، جزء کدامیک از روش های انتقال مواد از خلال غشاء، می باشد؟

۲. انتقال غیر فعال- انتقال غیر فعال

۱. انتقال فعال- انتقال غیر فعال

۴. تلمبه پروتونی- تلمبه یونی

۳. تلمبه یونی- انتقال فعال

۸- کدام پدیده در گلوبولهای سفید خون نقش مهمی را ایفا می کند؟

۴. اگزوسیتوز

۳. پینوسیتوز

۲. فاگوسیتوز

۱. اندوسیتوز

۹- تشکیل دستگاه میتوزی وصفحه کروموزومی بترتیب در کدام مرحله از تقسیم میتوز رخ میدهد؟

۴. اینترفاز- پروفاز

۳. تلوفاز- متافاز

۲. پروفاز- متافاز

۱. اینترفاز- متافاز

۱۰- هورمونهای بیضه توسط کدام یاخته ها ترشح میشود؟

۴. بینایینی

۳. کوپر

۲. ویزیکول سمینال

۱. پروستات

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: زیست شناسی

روش تحصیلی/ گد درس: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی زراعت و www.PnuNews.net

اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۳۲۴

۱۱- هنگامی که اووگونی از مرحله اووسیت I گذشت و به صورت اووسیت II درآمد کدام پدیده اتفاق میافتد؟

۲. ترشح هورمونهای اندرودژن

۱. ورود تخمک به مجرای اویداکت

۴. پارگی فولیکول و آزاد شدن تخمک

۳. تبدیل باقیمانده فولیکول به جسم زرد

۱۲- اووتید در زنان و اسپرماتوسیت نوع اول در مردان بترتیب چند کروموزومی هستند؟

۴. دیپلوئید- هاپلواز

۳. دیپلوئید

۲. هاپلواز- دیپلوئید

۱. هاپلواز- دیپلوئید

۱۳- تخم معمولاً پس از رسیدن به کدام مرحله در دیواره رحم لانه گزینی میکند؟

۴. گاسترولا

۳. لفاح

۲. بلاستولا

۱. مورولا

۱۴- وجود کدام هورمون باعث تکمیل دوره ماهانه (پریود) و اماده شدن رحم و دیواره آن برای پذیرش تخم میگردد؟

۴. استروژن

۳. پروژسترون

۲. LH

۱. FSH

۱۵- "توانایی تشخیص مزه غذاها" و "توانایی تولید کلروفیل" به ترتیب جزء کدام دسته از صفات قرار دارند؟

۲. محیطی و وراثتی- کاملاً وراثتی

۱. کاملاً محیطی- محیطی و وراثتی

۴. کاملاً وراثتی- محیطی و وراثتی

۳. کاملاً محیطی- کاملاً وراثتی

۱۶- دو ژن مربوط به یک صفت را چه می نامند؟

۲. آلل

۱. هموزیگوت

۴. فنوتیپ

۳. ژنتیک

۱۷- افراد دارای گروه خونی O، دارای کدام آنتی ژنها بر روی گلبول قرمز خود هستند؟

۲. دارای آنتی ژن B هستند

۱. دارای آنتی ژن A هستند

۴. هیچکدام از آنتی ژنهای A و B را ندارند.

۳. هر دو نوع آنتی ژن A و B را دارند

۱۸- کدامیک در باره "پدیده کراسینگ اوور" (تقاطع کروموزومی) صحیح می باشد؟

۱. تبادل قطعه بین کروماتید های غیر خواهری

۲. تبادل قطعه بین کروماتید های خواهری

۳. در پروفاز میوز II رخ می دهد

۴. در پروفاز میتوز رخ می دهد.

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: زیست شناسی

روش تحصیلی/ گد درس: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی زراعت و

www.PnuNews.com

www.PnuNews.net

اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۳۲۴

اصلح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۳۲۴

۱۹- در بیماری گلبول قرمز داسی شکل کدام یک صحیح است؟

۱. والین به جای اسید گلوتامیک قرار می گیرد.
۴. لیزین به جای اسید گلوتامیک قرار می گیرد.

۱. اسید گلوتامیک به جای والین قرار می گیرد.
۳. اسید گلوتامیک به جای لیزین قرار می گیرد.

۲۰- " ۴۷ عدد کروموزوم، چهره گرد، اندرکی متورم، پلک های افتاده، گوش های کوچک، خطوط غیر طبیعی کف دست، عقب**افتادگی ذهنی و هوشی " از علائم کدام بیماری می باشد؟**

۲. تالاسمی
۴. سندروم ترنر

۱. سندروم داون
۳. سندروم کلاین فلتر

۲۱- ماده اصلی دیواره در باکتری ها چه جنسی دارد؟

۲. پلی ساکارید
۴. کیتین

۱. سلولز
۳. موکوبپتید

۲۲- هدف از سترون کردن چیست؟

۱. از بین بردن جاندار میکروسکوپی بیماریزا
۲. پاکسازی ماده ای از وجود کلیه جانداران میکروسکوپی
۳. ایجاد وقفه در رشد جاندار میکروسکوپی
۴. تنها باکتریهای گرم مثبت را نابود می کند.

۲۳- متداول ترین کاربرد کدام روش در " سالم سازی شیر " است؟

۲. پاستوریزه کردن
۴. استریل کردن

۱. سترون کردن
۳. پالایش به وسیله صافی

۲۴- کدامیک از ایمنی های زیر در برابر میکروارگانیسم یا ماده سمی خاص حاصل می شود ؟

۲. ایمنی نزدی
۴. ایمنی ویژه

۱. ایمنی فردی
۳. ایمنی گونه ای

۲۵- ایمنی حاصل از تزریق سرمهای پادتن دار پیش ساخته کدام است؟

۲. ایمنی اکتسابی مصنوعی فعال
۴. ایمنی اکتسابی مصنوعی غیر فعال

۱. ایمنی طبیعی فردی
۳. ایمنی اکتسابی طبیعی

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: زیست شناسی

روش تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی زراعت و

www.PnuNews.net

اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۳۲۴

عنوان درس: زیست شناسی

روش تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی، مهندسی کشاورزی زراعت و

www.PnuNews.net

اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۳۲۴

-۲۶ "oikos" در واژه اکولوژی به چه معناست؟

۱. بحث و سخنرانی

۲. شناخت

۳. خانه

۴. اکوسیستم

-۲۷ مجموعه موجودات زنده و محیط زندگی آنها، چه نامیده می شود؟

۱. اکولوژی

۲. اکوسیستم

۳. اکوتیپ

۴. توالی

-۲۸ انتقال مداوم مواد بین محیط و موجودات زنده اصطلاحاً "چه نامیده می شود؟

۱. چرخه حیات

۲. چرخه بیو رئوژیمیابی

۳. نسبت انتقال

۴. چرخه کربن

-۲۹ اجتماعات زیستی بزرگ روی کره زمین که سازگار با شرایط اقلیمی اند را چه می نامند؟

۱. اکوسیستم

۲. کلیماکس

۳. بیوسفر

۴. بیوم

-۳۰ نوعی تداخل عمل در جمیعت ها که در گلشنگ بین قارچ و جلبک رخ می دهد، چه نام دارد؟

۱. همسفرگی

۲. رقابت

۳. همیاری

۴. همسفرگی