

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

www.PnuNews.com

عنوان درس: زیست شناسی، زیست شناسی عمومی

www.PnuNews.net

رشته تحصیلی / گد درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی، تربیت بدنی و علوم ورزشی (خواهان)، تربیت بدنی و علوم ورزشی (برادران) و علم تجربی ۱۱۱۲۱۹۲ - مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی ۱۴۱۱۳۲۲۴

۱- کدام عبارت صحیح است؟

- ۱. تحریک پذیری خاص جانوران است
- ۲. در آنابولیسم، انرژی آزاد می شود
- ۳. در کاتابولیسم انرژی مصرف می شود
- ۴. کاتابولیسم به معنای تجزیه مواد است

۲- کدام ویژگی آب در دفع حرارت اضافی بدن و خنک شدن موجود نقش دارد؟

- ۱. گرمای ویژه بالا
- ۲. گرمای تبخیر بالا
- ۳. قطبی بودن مولکولهای آب
- ۴. پدیده هیدروفیلی بدن

۳- در بدن انسان، محل تبدیل آمونیاک به اوره کجاست؟

- ۱. جگر
- ۲. کلیه
- ۳. شش
- ۴. خون

۴- کدام دی ساکارید از اتصال دو مولکول گلوکز ایجاد می شود؟

- ۱. مالتوز
- ۲. سوکروز
- ۳. گالاكتوز
- ۴. لاکتوز

۵- کدام عبارت صحیح است؟

- ۱. گلیسین یک اسید آمینه قطبی است
- ۲. کاتالیزورهای حیاتی بدن جانداران، لیپیدی هستند
- ۳. پروتئینها بیشتر از لیپیدها برای تولید انرژی به مصرف می رسدند
- ۴. RNA ناقل در هستک ساخته می شود

۶- در مورد انتقال مواد از خلال غشاء سیتوپلاسمی کدام جمله صادق است؟

- ۱. دی اکسید کربن از طریق اسمز از غشاء عبور می کند
- ۲. ورود یونهای پتاسیم به درون یاخته از طریق انتشار است
- ۳. در اسمز، آب از محلول هیپوتون به سوی محلول هیپر تون سیر می کند
- ۴. پژمرده شدن یاخته های گیاهی را تورژسانس گویند

۷- «نواحی سازمان دهنده استک» چه نقشی دارند؟

- ۱. در ساخته شدن اسکلت سلولی
- ۲. در ساختن لیزوژوم ها
- ۳. در ساخته شدن ریبوزومها
- ۴. در ساختن سانتریول

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

www.PnuNews.com

عنوان درس: زبست شناسی، زبست شناسی عمومی

www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/ گد درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی، تربیت بدنی و علوم ورزشی (خواهان)، تربیت بدنی و علوم ورزشی (برادران) و علوم تجربی ۱۱۱۲۱۹۲ - مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی ۱۴۱۱۳۲۲۴

علوم تجربی ۱۱۱۲۱۹۲ - مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی ۱۴۱۱۳۲۲۴

۸- ذخیره و تغليظ مواد درون یاخته در کجا صورت می گيرد؟

۴. ربوزوم

۳. میتوکندری

۲. گلزی

۱. شبکه اندوپلاسمی

۹- از بين رفتن پوشش هسته، ناپدید شدن ریز لوله های دوک به ترتیب مربوط به کدام مراحل چرخه یاخته ای هستند؟

۴. اوخر پروفاز- تلفاز

۳. اوایل متافاز- آنافاز

۲. اوایل متافاز- آنافاز

۱. اوخر پروفاز- متافاز

۱۰- تقسیم میوز در کدام سلول رخ می دهد؟

۴. اسپرماتوزوئید

۳. اووتید

۲. اسپرماتوسیت نوع اول

۱. اسپرماتوگونی

۱۱- محل یاخته های بینابینی در بیضه کجاست؟

۲. ما بین اسپرماتوگونیها

۱. بین سلولهای سرتولی

۴. اپیدیدیم

۳. بین لوله های اسپرم ساز

۱۲- قبل از آزاد شدن تخمک، هورمون استروژن توسط کدام ترشح می شود؟

۴. یاخته های فولیکولی

۳. جسم زرد

۲. تخمک

۱. اووسیت

۱۳- سه لایه زاینده جنبی در کدام مرحله تمایز می یابند؟

۴. تسهیم

۳. مورو لا

۲. بلاستولا

۱. گاسترولا

۱۴- دستگاه عصبی و گردش خون در کدام هفته ها طرح کلی خود را پیدا می کنند؟

۴. پنج و شش

۳. دو و سه

۲. چهار و پنج

۱. سه و چهار

۱۵- کدام به عنوان مانع جفت شناخته می شود؟

۴. غشاء پرزهای کوریونی

۳. آندومتر

۲. غشاء آمنیونی

۱. بند ناف

۱۶- کدام عبارت صحیح است؟

۱. گروههای خونی انسان بیش از دو آلل دارند

۲. آنتی زنهای گروه خونی روی سطح گلbulهای سفید قرار دارند

۳. آلل O نسبت به الهای A و B بارز است

۴. در فردی با گروه خونی O هر دو آنتی زن A و B دیده می شوند

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

www.PnuNews.com

عنوان درس: زیست شناسی، زیست شناسی عمومی

www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/ گد درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی، تربیت بدنی و علوم ورزشی (خواهان)، تربیت بدنی و علوم ورزشی (برادران) و علوم تجربی ۱۱۱۲۱۹۲ - مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی ۱۴۱۱۳۲۲۴

۱۷- قانون دوم مندل بیانگر چیست؟

- ۱. اصل تفکیک ژنها
- ۲. اصل جور شدن مستقل ژنها
- ۳. تقاطع کروموزومی
- ۴. وراثت صفات وایسته به کروموزوم جنسی

۱۸- به کدام فرایند، نسخه برداری گفته می شود؟

- ۱. ساخته شدن مولکول DNA از روی mRNA
- ۲. ساخته شدن mRNA از روی DNA
- ۳. ساخته شدن پروتئین از روی DNA
- ۴. ساخته شدن پروتئین از روی mRNA

۱۹- نتیجه تلقیح گامتی سالم با گامتی که در فرایند میوزی ایجاد آن، عدم جدا شدن کروموزوم بیست و یک صورت گرفته است کدام است؟

- ۱. سندروم ترنر
- ۲. کورنگی
- ۳. سندروم دان
- ۴. سندروم کلاین فلت

۲۰- اگر مردی با گروه خونی AO با زنی با گروه خونی AB ازدواج کند، کدام گزینه در مورد ژنتیک احتمالی فرزندان درست است؟

- ۱. نیمی از فرزندان گروه خونی A دارند
- ۲. یک چهارم فرزندان گروه خونی A
- ۳. نیمی از فرزندان گروه خونی AB دارند
- ۴. یک چهارم فرزندان گروه خونی O

۲۱- کدام در گروه آغازیان عالی قرار می گیرد؟

- ۱. باکتریها
- ۲. جلبک سبز آبی
- ۳. قارچها
- ۴. جلبکها

۲۲- «ویبریو» به کدام باکتریها اطلاق می شود؟

- ۱. گرد
- ۲. خمیده
- ۳. اسپیریلها
- ۴. مارپیچی

۲۳- سرانجام یاخته آلوده به ویروس در بیماری هاری چیست؟

- ۱. یاخته آلوده ممکن است در ظاهر تغییری نکند
- ۲. یاخته آلوده ممکن است منهدم شود
- ۳. یاخته آلوده ممکن است زنده بماند
- ۴. یاخته آلوده به طور کامل بمبود می یابد

۲۴- کدام عبارت در مورد قارچها صحیح است؟

- ۱. دارای کلروفیل هستند
- ۲. جزء پروکاریوتها هستند
- ۳. همه قارچها قادر توانایی تولید هاگ هستند
- ۴. دیواره کتینی دارند.

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

www.PnuNews.com

عنوان درس: زبست شناسی، زبست شناسی عمومی

www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/ گد درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی، تربیت بدنی و علوم ورزشی (خواهان)، تربیت بدنی و علوم ورزشی (برادران) و علوم تجربی ۱۱۱۲۱۹۲ - مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی - ۱۴۱۱۳۲۲۴

۲۵- کدام گزینه صحیح است؟

۱. تمام جانوران نسبت به بیماری سوزاک حساسیت دارند

۱. آنتی ژنها بخشی از ایمونوگلوبینها هستند

۴. قارچها قادر ترکیبات آنتی ژنی هستند

۳. در ویروسها بخش پروتئینی ویریون خاصیت پادگنی دارد

۲۶- در مورد هرم انرژی کدام گزینه صحیح است؟

۱. مقدار انرژی سیر کرده از تولید کننده به مصرف کننده افزایش می یابد

۲. تعداد جانداران در این هرم نامشخص است

۳. جانوران گیاهخوار تمام مواد به دست آورده را در بافت‌های خود ذخیره می کنند

۴. هرم انرژی، هرم ماده نیز به شمار می رود

۲۷- کدام جمله صحیح است؟

۱. انتقال انرژی جریان دوسویه است

۲. انتقال ماده جریان یک سویه است

۳. به طور معمول هر جزء انرژی فقط یکبار پله های اکوسیستم را طی می کند

۴. انتقال انرژی حرکت چرخه ای دارد

۲۸- کدام منبع دی اکسید کربن برای فتوسنترز گیاهان سبز اهمیت دارد؟

۴. ذغال سنگ و هوا

۳. ذغال سنگ

۲. سنگ آهک

۱. هوا

۲۹- افزایش مونوکسید کربن، بروز کدام را در پی دارد؟

۱. کاهش تپش قلب

۳. کاهش اکسیژن در سلول ها

۳۰- زندگی خرچنگ و مرجان از چه نوعی است؟

۴. همزیستی اجباری

۳. انگلی

۲. همسفرگی

۱. همیاری