

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: زیست شناسی مقدماتی

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی) ۱۱۱۲۱۶۰

۱- پروتئین سازی در کدام بخش سلول صورت می‌گیرد؟

۴. واکوئل

۳. هسته

۲. کلروپلاست

۱. سیتوپلاسم

۲- نیرنبرگ و همکاران از کدام مورد جهت شناسایی رمز DNA استفاده نمودند؟

۴. آنزیم

rRNA

mRNA

tRNA

۳- در یک زنجیره DNA، اتصال نوکلئوتیدها با یکدیگر چگونه صورت می‌گیرد؟

۲. قند- باز

۴. باز - فسفات

۱. باز- باز

۳. فسفات - قند

۴- باز مکمل آدنین در ملکول RNA و در ملکول DNA به ترتیب کدام دو باز می‌باشد؟

۲. گوانین- تیمین

۴. سیتوزین - گوانین

۱. تیمین- اوراسیل

۳. اوراسیل - سیتوزین

۵- به جهشی که باعث اشتباه خواندن حروف سه نوکلئوتیدی می‌شود چه می‌گویند؟

۴. جهش حذف

۳. جهش تغییر چارچوب

۲. جهش نقطه ای

۱. التهاب لوزالمعده

۶- ویروس هپاتیت B باعث اختلال در کدام اندام بدن می‌گردد؟

۴. التهاب تیروئید

۳. التهاب معده

۲. التهاب کبد

۱. التهاب لوزالمعده

۷- انتقال اطلاعات از DNA به ریبوزوم‌ها را چه ماده‌ای انجام می‌دهد؟

۴. پروتئین

rRNA

tRNA

۱. mRNA

۸- گسترش حیات به خشکی به کدام علت بوده است؟

۲. پیدایش سیانو باکتریها

۱. پیدایش لایه ازون

۴. پیدایش فرایند فتوسنتر

۳. پیدایش اتوتروفها

۹- عامل بروز صفات در موجودات زنده چیست؟

۴. محیط

RNA

DNA

۱. زن

۱۰- پدیده‌های نوترکیبی و کراسینگ آور به ترتیب در چه مراحلی رخ می‌دهند؟

۴. میوز II ، میوز I

۳. میوز I ، میوز II

۲. میوز I ، میوز II

۱. میوز II ، میوز I

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: زیست شناسی مقدماتی

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی) ۱۱۱۲۱۶۰

۱۱- مونومر سازنده کدام یک از عواملی که در رونویسی نقش داردند با سایرین متفاوت است؟

۱. عامل رونویسی      ۲. فعال کننده      ۳. RNA پلی مراز      ۴. توالی افزاینده

۱۲- کدامیک از ویژگی های جمعیت تعادلی است؟

۱. زاد آوری سریع      ۲. عمر نسبتاً طولانی      ۳. داشتن زاد آوری زیاد      ۴. مرگ و میر مستقل از تراکم

۱۳- ایجاد تنوع در جمعیت بیشتر تحت تأثیر کدام پدیده می باشد؟

۱. جهش      ۲. شارش زن      ۳. آمیزش غیر تصادفی      ۴. رانش زن

۱۴- در محیط های ناهمگن چه نوع از انتخاب طبیعی روی می دهد؟

۱. انتخاب گسلنده      ۲. انتخاب جهت دار      ۳. انتخاب پایدار کننده      ۴. موارد ۲ و ۳

۱۵- مهمترین عامل جدائی گونه های جانوری بخصوص در مورد گونه هایی که شبیه هم می باشند، کدام است؟

۱. مکانیکی      ۲. رفتاری      ۳. بو شناختی      ۴. زمانی

۱۶- کدام گزینه در مورد جمعیتهای فرصت طلب صحیح است؟

۱. متغیر و غیر قابل پیش بینی      ۲. رشد و نمو آهسته      ۳. قابلیتهای رقابتی بالا      ۴. سازگاری بیشتر با محیط

۱۷- کدام گزینه نشان دهنده رابطه هم یاری در موجودات زنده است؟

۱. رابطه میان مورچه و شته      ۲. دلک ماهی و شقایق دریایی      ۳. کنه ها و بعضی پشه ها      ۴. عنکبوت و هزارپایان

۱۸- کدام رفتار بیشترین ارتباط را با رفتار غریزی دارد؟

۱. شرطی شدن فعال      ۲. عادی شدن      ۳. نقش پذیری      ۴. حل مسئله

۱۹- فتوسنترز در باکتری ها در کجا صورت می گیرد؟

۱. غشای تیلاکوئید      ۲. غشای سلولی      ۳. کلروپلاست      ۴. میتوکندری

۲۰- فتوسنترز دارای چند مرحله است و تجزیه آب در کدام مرحله فتوسنترز انجام می گیرد؟

۱. ۱- دوم      ۲. ۳- اول      ۳. ۲- سوم      ۴. ۲- اول

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: زیست شناسی مقدماتی

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی) ۱۱۱۲۶۰

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

NADPH . ۲

ATP . ۱

۴. آب

ATP و NADPH . ۳

۲۱- انرژی و هیدروژن مورد نیاز چرخه کالوین از چه مواردی فراهم می شوند؟

CAM . ۲

C4 . ۱

۴. بی تفاوت

C3 . ۳

۲۲- گیاهان بیابانی مانند کاکتوس از لحاظ فتوسنترز جزء کدامیک از گزینه های زیر می باشند؟

۲. لاکتات

۱. اتانول

۴. اگزالو استات

۳. پیروات

۲۳- کدام ملکول تعداد اتم های کربن کمتری دارد؟

۴. غلاف آوندی

۳. چرخه کالوین

۲. چرخه کربس

۱. گلیکولیز

۲۴- مرحله بی هوایی تنفس در موجودات زنده را چه می گویند؟

۲. لیپید

۱. کربو هیدرات

۴. گلیکو پروتئین

۳. پروتئین

۲۵- جنس کپسید در ویروس کدام است؟

۴. کپسول

۳. دیواره سلولی

۲. تاژک

۱. پیلی

۲. آمونیاک

۱. نیتروژن آزاد

۴. نیترات

۳. نیتریت

۲۶- کدامیک از اجزای باکتری در فرایند هم یوغی نقش دارد؟

۲. تاژک

۱. پیلی

۲. آمونیاک

۱. نیتروژن آزاد

۴. نیترات

۳. نیتریت

۲۷- رایج ترین شکل نیتروژن که در گیاهان از آن استفاده می کنند چیست؟

۲. کلسنیک

۱. استافیلو کوکوس

۴. پنی سیلیوم

۳. کورینه باکتریم

۲۸- عامل ایجاد کننده بیماری بوتولیسم کدام باکتری است؟

۲. کلسنیک

۱. استافیلو کوکوس

۴. پنی سیلیوم

۳. کورینه باکتریم

۲۹- در کدام گروه جنس دیواره سلولی پپتید و گلیکان می باشد؟

۴. قارچها

۳. سلول گیاهی

۲. آرکی باکتریها

۱. یو باکتری

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: زیست شناسی مقدماتی

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی) ۱۱۱۲۱۶۰

۳۰- کدامیک از گروه های آغازین همگی فتوسنتر کننده می باشند؟

۴. جلیک ها

۳. آمیب ها

۲. هاگداران

۱. مژکداران