

تعداد سوالات: تست: ۳۰ تشریحی:
زمان آزمون: تست: ۳۵ تشریحی: — دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

نام درس: ریست شناسی مقدماتی

رشته تحصیلی/ گذ درس: کشاورزی و فنی مهندسی (۱۱۱۲۱۶۰)

گذ سوی سوال: یک (۱) استفاده از: — منع: — مجاز است.

پیامبر اعظم (ص): روزه سپر آتش جهنم است.

۱. پدیده جذب و دفع مواد چارچوب اصلی کدامیک از تعاریف مربوط به حیات است؟

- د. تعریف اپازین ب. تعریف شبیا ج. تعریف بکلار

۲. کدام چهله ملوکور پروتئین‌ها درست است؟

- الف. تمام پروتئین‌های امارای ساختار چهارم هستند.

ب. ساختار سوم پروتئین‌ها ز قرار گرفتن رشته پروتئینی در فضا است.

ج. انسولین دارای دو نقش بفاعی و هورمونی است.

د. سوبسترا جهت اتصال به آنزیم دارای جایگاه فعلی است.

۳. در ساختمان کدامیک از مولکول‌های ریزگلکسروول بکار رفته است؟

الف. هورمون‌های جنسی

ج. ویتامین D

۴. مهمترین عامل در تعیین شکل یاخته در تک یاخته‌ای‌ها کدام مولکول است؟

الف. نیروهای مکانیکی واردہ بر سلول

ب. نوع نقشی که یاخته لذا

ج. ویژگی‌های ارثی یاخته

۵. عبور گلوكز از غشاء یاخته در اثر کدام فرآيند زیر انجام می‌گيرد؟

الف. انتشار ساده ب. انتشار تسهیل شده ج. اسمرز

۶. در ساختار کدامیک از تشکیلات اسکلت یاخته‌ای توبولین بکار نرفته است؟

الف. رشته میوزین ب. سانتریول ج. جسم پایه‌ای

۷. در کدامیک از اندامک‌های زیر اسیدهای چرب به قند تبدیل می‌شود؟

الف. لیزوژوم ب. ریبوژوم ج. واکوئول

۸. آنزیم‌های لازم برای جذب CO_2 در کدام بخش از کلروپلاست وجود دارد؟

الف. غشاء بیرونی ب. غشاء درونی ج. استرومای

۹. گزینه صحیح را انتخاب کنید؟

الف. در تمام سلول‌های یوکاریوتی هستک وجود دارد.

ب. در ساختار هتروکروماتین پروتئین وجود دارد.

ج. هرکروماتید حاوی دو مارپیچ DNA است.

د. سازمان دهنده هستکی در قرورفتگی اولیه کروموزوم قرار دارد.

۱۰. امکان وقوع پدیده گراسینگ اور در کدامیک از مراحل تقسیم میوز وجود دارد؟

الف. پروفاز (۱) ب. آنافاز (۲) ج. پروفاز (۲)

د. آنافاز (۲)

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی:
زمان آزمون: تستی: ۳۵ تشریحی: — دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

نام درس: ریست شناسی مقدماتی

رشته تحصیلی / گذار: کشاورزی و فنی مهندسی (۱۱۱۲۱۶۰)

گذار سوال: یک (۱) منبع: — استفاده از: — مجاز است.

۱۱. کدامیک از صفات زیر منشاء ارضی دارند؟
 ج. تولید کلروفیل در گیاه د. زبان تکلمی
 ب. گروه خونی الف. هوش
۱۲. اگر مردی با گروه خونی AB با زنی با گروه خونی B ازدواج کند شناس داشتن کدام گروه خونی در فرزندان این دو فرد بیش از بقیه است؟
 O. د ج. B ب. A الف. AB
۱۳. گزینه صحیح درباره ژن های پیوسته را انتخاب کنید؟
 ب. از اصل تفکیک ژن ها تبعیت می کنند.
 د. اغلب باهم از نسلی به نسل دیگر انتقال می یابند.
 الف. رابطه غالب قابل مغایر باهم دارند.
 ج. از لحاظ قدرت ظاهر شدن باهم مغایر هستند.
۱۴. مقدار آدنین در یک مولکول DNA برابر با مقدار کدامیک از بازهای زیر است؟
 د. سیتوزین ج. گوانین ب. تیمین الف. اوراسیل
۱۵. کدام گروه ژنی در ساختمان یک اپرون شرکت (وارد؟
 ب. ژن ساختاری - ژن تنظیم کننده الف. ژن ساختاری - ژن عمل کننده
 د. ژن ساختاری - ژن عمل کننده - ژن تنظیم کننده ج. ژن عمل کننده - ژن تنظیم کننده
۱۶. کدامیک از بیماریهای زیر حاصل جهش نهفته است؟
 الف. پلی داکتیلی ب. هانتینگتون الف. پلی داکتیلی
۱۷. کروموزوم های جنسی افراد مبتلا به کلاین فلتر کدام است؟
 ج. XYY ب. XO الف. YO
۱۸. دیواره پسین در یاخته های کدامیک از بافت های زیر حاوی لیگنین است؟
 د. بشره ای ج. پارانشیم ب. اسکلرانشیم الف. کلانشیم
۱۹. خاستگاه بشره کجاست؟
 الف. مریستم انتهایی ب. پروتودرم ج. مریستم زمینه ای الف. مریستم انتهایی
۲۰. در کدامیک از گیاهان زیر برگ ها از نوع مرکب هستند؟
 د. درخت بلوط ب. درخت سپیدار ج. ذرت الف. درخت افاقتیا
۲۱. در کدامیک از گیاهان زیر دانه و برگ گیاه در فصل دوم رشد تشکیل می شود؟
 د. هویج ب. گل سرخ ج. گل همیشه بهار الف. لوبيا سبز
۲۲. در گیاه ثعلب یون های کانی از کدام طریق جذب می شوند؟
 د. نوار کاسپاری ب. تارهای کشنده ریشه ج. میکوریز

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی:
زمان آزمون: تستی: ۳۵ تشریحی: — دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

نام درس: ریست شناسی مقدماتی

رشته تحصیلی/ گذرس: کشاورزی و فنی مهندسی (۱۱۱۲۱۶۰)

گذرسی سوال: یک (۱) استفاده از: — منع: — مجاز است.

۲۲. گزینه صحیح درباره بسته شدن روزنه‌ها را انتخاب کنید؟

الف. بدنبال ورود پتاسیم به داخل یاخته‌های محافظ روزنه‌ها بسته می‌شوند.

ب. بدنبال خروج پتاسیم از یاخته‌های محافظ روزنه‌ها بسته می‌شوند.

ج. با خروج دی اکسید کربن از یاخته‌های محافظ روزنه‌ها بسته می‌شوند.

د. با کاهش غلظت اسید ابسیسیک دربرگ روزنه‌ها بسته می‌شوند؟

۲۴. بدنبال گردیدن گرانه‌های گرده در کجا قرار می‌گیرند؟

الف. کلاله

ج. خامه

ب. برچه

۲۵. کدامیک از یاخته‌های زیر دو هسته دارند؟

الف. متقارنها

د. قرنیه‌ها

ج. مادر آندوسپرم

ب. حمزه

۲۶. در کدامیک از گیاهان زیر تولید مکن غیر طبیعی از طریق بکرزایی رخ می‌دهد؟

الف. توت فرنگی

د. پرتقال

ب. هویج

ج. برونچ

۲۷. کدامیک از هورمون‌های زیر سبب بیداری جوانه‌ها می‌شوند؟

الف. اکسین

د. اتین

ب. جیبرلين

ج. سیتوکینین

ب. گل میخ

الف. گل میمون

۲۸. کدامیک از گیاهان زیر جزو گیاهان کوتاه روز هستند؟

الف. گل داودی

د. گل ختمی

ب. گل میخ

۲۹. بسته بندی پروتئین‌ها جزو وظایف کدامیک از اندامک‌های سلولی است؟

الف. دستگاه گلزار

ب. شبکه آندوپلاسمیک طافه

ج. شبکه آندوپلاسمیک خشن

۳۰. همانندسازی DNA در کدام مرحله رخ می‌دهد؟

الف. پروفاز

د. وقفه دوم

ب. وقفه اول

ج. سنتز