

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —

زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: — دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: زیست شناسی مقدماتی

رشته تحصیلی و کد درس: کشاورزی — (۱۱۱۲۱۶۰)

—

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

امام علی^(ع): برتری مردم به یکدیگر، به دانش‌ها و خردهاست؛ نه به ثروت‌ها و تبارها.

۱. چه فرآیندهایی را متابولیسم گویند؟

الف. سوختن مواد در بدن ب. ساختن مواد در بدن ج. جذب مواد در بدن د. سوخت و ساز مواد در بدن

۲. مولکولهایی که واکنش‌های شیمیایی را در بدن یک موجود زنده هماهنگ می‌کنند چه نام دارند؟

الف. ATP ب. DNA ج. آنزیم د. RNA

۳. واحد اصلی سازنده پروتئین‌ها کدام است؟

الف. اسیدهای آمینه ب. اسیدهای چرب ج. ساکاریدها د. نوکلئوتیدها

۴. واحد اصلی سازنده اسیدهای نوکلئوتیک کدام است؟

الف. سیتوزین ب. نوکلئوتید ج. آنزیم د. گلیسرول

۵. کدامیک از گزینه‌های زیر ساختار اول پروتئین‌ها را نشان می‌دهد؟

الف. ساختار فضایی منظم ستون مهره‌های پلی پپتیدی

ب. طرز قرار گرفتن رشته پروتئین در فضا

ج. چگونگی قرار گرفتن رشته‌های پلی پپتیدی نسبت به یکدیگر در فضا

د. ترتیب قرار گرفتن اسیدهای آمینه

۶. جنس آنزیم‌ها از چیست؟

الف. قند ب. چربی ج. پروتئین د. ویتامین

۷. جنس بخش اعظم غشای پلاسمایی سلول‌ها چیست؟

الف. لیپید ب. قند ج. آمینواسید د. نوکلئوتید

۸. نقش ریبوزوم چیست؟

الف. سنتز قند ب. سنتز پروتئین ج. سنتز چربی د. سنتز DNA

۹. پدیده تنفس در کدامیک از اندامکهای سلولی صورت می‌گیرد؟

الف. واکوئل ب. گلژی ج. میتوکندری د. کلروپلاست

۱۰. فرآیندی که در کلروپلاست رخ می‌دهد و دارای دو مرحله روشنایی و تاریکی است را چه می‌نامند؟

الف. تجمع پروتئین ب. قند سازی ج. تنفس د. فتوسنتز

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —

زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: — دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: زیست شناسی مقدماتی

رشته تحصیلی و کد درس: کشاورزی — (۱۱۱۲۱۶۰)

—

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

۱۱. دو رشته کروماتید در هر کروموزوم در نقطه‌ای به نام به هم متصل‌اند

الف. سانترومر ب. کرومومر ج. تلومر د. ناحیه سازمان دهنده هستک

۱۲. میوز فرآیندی است که سبب تشکیل یاخته‌ی هاپلوئید می‌شود.

الف. ۲ ب. ۳ ج. ۴ د. ۵

۱۳. پژوهشهای مندل درباره وراثت بر روی کدام گیاه متمرکز بود؟

الف. لاله عباسی ب. نخود فرنگی ج. بید مجنون د. ذرت

۱۴. شباهتها و تفاوت‌های قابل مشاهده بین فرزندان و والدین را می‌نامند.

الف. وراثت ب. هیستولوژی ج. سیتولوژی د. بیولوژی

۱۵. باز آلی آدنین با مکمل یکدیگرند.

الف. سیتوزین ب. گوانین ج. تیمین د. اوراسیل

۱۶. گاهی ساختار شیمیایی ژنها تغییر می‌کند که این پدیده را گویند.

الف. وراثت ب. ژنتیک ج. سندروم د. جهش

۱۷. در بیماری کم خونی یاخته داسی شکل، در یکی از چهار رشته پلی پپتیدی، اسید آمینه جایگزین اسید گلوتامیک شده است.

الف. والین ب. میتونین ج. تریپتوفان د. لیزین

۱۸. مجموعه تغییرات کروموزومی و بررسی آنها را در یاخته چه می‌گویند؟

الف. سیتولوژی ب. ژنتیک ج. سیتورژنتیک د. فرآیندزیستی

۱۹. وضعیت کروموزومی افراد مبتلا به سندروم کلاین فلتز چیست؟

الف. XXX ب. XYY ج. XO د. XXY

۲۰. نبود یکی از کروموزومهای جنسی کدام ناهنجاری رادرانسان در پی دارد؟

الف. سندروم ترنر ب. سندروم داون ج. سندروم فریاد گربه د. سندروم کلاین فلتز

۲۱. کدام نوع بافت مقاومت گیاه را در برابر عواملی نظیر کشش، خم شدن، وزن و فشار افزایش می‌دهد؟

الف. پارانشیم ب. اپیدریم ج. اسکلرانشیم د. بافت آوندی

۲۲. پریدرم هنگام رشد پسین، جانشین کدامیک از بافت های زیر می گردد؟

الف. اسکلرانشیم ب. بشره ج. کلانشیم د. آوندی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —

زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: — دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: زیست شناسی مقدماتی

رشته تحصیلی و کد درس: کشاورزی — (۱۱۱۲۱۶۰)

—

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

۲۳. گیاهانی که تنه چوبی دارند، رشد پسین را در نشان می دهند.

الف. نوک ریشه ب. نوک ساقه

ج. نوک ریشه و ساقه د. نواحی غیر از نوک ریشه و ساقه

۲۴. جوانه‌ها در گیاهان به کدامیک از اندامهای زیر تبدیل می‌شوند؟

الف. برگ ب. گل ج. برگ و گل د. برگهای تغییر شکل یافته

۲۵. کدامیک از گیاهان زیر برگهای مرکب دارند؟

الف. سپیدار ب. بلوط ج. چنار د. اقاقیا

۲۶. به همزیستی بین قارچ و ریشه گیاه اصطلاحاً می‌گویند.

الف. میکوریز ب. ریزوبیوم ج. گل‌سنگ د. تارهای کشنده

۲۷. انتقال شیره پرورده در داخل گیاه توسط چه بافتی صورت می‌گیرد؟

الف. چوبی ب. آبکش ج. محافظ د. ترش‌حی

۲۸. هنگام رویش دانه نخستین اندامی را که از پوست دانه بیرون می‌آید چه می‌نامند؟

الف. ساقه‌چه ب. ریشه‌چه ج. جوانه گل د. جوانه برگ

۲۹. در گیاهان گلدار کیسه جنینی از چند هسته تشکیل شده است؟

الف. ۵ ب. ۶ ج. ۷ د. ۸

۳۰. کدامیک از هورمونهای زیر موجب تسریع رسیدن میوه می‌شود؟

الف. اسید آبسیسیک ب. سیتوکنین ج. اتیلن د. اکسین