

منبع: امتحان نهایی

پاسخ سؤالات ۱ تا ۵

امتحان نهایی علوم تجربی دوازدهم زیست‌شناسی دی ۱۴۰۰

۱ مشابه - زیاد

۲ بدون شاخه

۳ کاهشی

۴ میانبرگ

۵ گوانین‌دار و آدنین‌دار

امتحان نهایی علوم تجربی دوازدهم زیست‌شناسی دی ۱۴۰۱

۶ الف COOH - یا گروه کربوکسیل

ب برای غیرفعال کردن دائمی آنزیم‌ها از دمای بالا استفاده می‌شود، ولی برای غیرفعال کردن موقتی و برگشت‌پذیر برای مدتی از دمای پایین استفاده می‌کنند.

امتحان نهایی علوم تجربی دوازدهم زیست‌شناسی دی ۱۴۰۱

۷ الف قند موجود در ساختار رنا (RNA)

ب پیوند هیدروژنی

امتحان نهایی علوم تجربی دوازدهم زیست‌شناسی دی ۱۴۰۱

۸ الف باز آلی

ب P

پ مشابه

ت تقسیم دوم

ث فعال

ج فضای درون تیلاکوئید

چ ویروس

ح میدان مغناطیسی زمین

پاسخ سؤالات ۹ تا ۱۶

امتحان نهایی علوم تجربی دوازدهم زیست‌شناسی دی ۱۴۰۱

۹ مارپیچ

۱۰ مثبت

۱۱ بارزیت ناقص

۱۲ ژن‌نمودها (ژنوتیپ‌ها)

۱۳ پاداکسنده (آنتی‌اکسیدان)

۱۴ سبزدیسه (کلروپلاست)

۱۵ کلاسیک

۱۶ متوسط

پاسخ سؤالات ۱۷ تا ۲۴

امتحان نهایی علوم تجربی دوازدهم زیست‌شناسی دی ۱۴۰۱

۱۷ نادرست

۱۸ درست

۱۹ نادرست

۲۰ درست

۲۱ درست

۲۲ نادرست

۲۳ درست

۲۴ نادرست

پاسخ سؤالات ۲۵ تا ۳۰

امتحان نهایی علوم تجربی دوازدهم زیست‌شناسی دی ۱۴۰۰

۲۵ فسفودی‌استر

۲۶ سزیم کلرید

۲۷ غشا

۲۸ ۳

۲۹ بارزیت ناقص

۳۰ $Hb^S Hb^S$

۳۱ زیرا در تمام طول DNA یک باز تک‌حلقه‌ای در مقابل یک باز دو حلقه‌ای قرار می‌گیرد.

امتحان نهایی علوم تجربی دوازدهم زیست‌شناسی دی ۱۴۰۰

پاسخ سؤالات ۳۲ تا ۳۷

امتحان نهایی علوم تجربی دوازدهم زیست‌شناسی دی ۱۴۰۰

۳۲ نادرست

۳۳ نادرست

۳۴ درست

۳۵ درست

۳۶ نادرست

۳۷ نادرست

الف

در پایان واکنش‌ها دست‌نخورده باقی می‌مانند، بنابراین بدن می‌تواند بارها از آن‌ها استفاده کند.

ب

در بعضی ژن‌ها، توالی‌های معینی از رنای ساخته‌شده، جدا و حذف می‌شود و سایر بخش‌ها به هم متصل می‌شوند و به علت حذف اینترون‌ها یک رنای پیک بالغ کوتاه‌تر ساخته می‌شود.

پ

فنیل‌کتونوری یک بیماری نهفته است و وقتی نوزاد متولد می‌شود علائم آشکاری ندارد. تغذیه نوزاد مبتلا به این بیماری با شیر مادر (که حاوی فنیل‌آلانین است) به آسیب یاخته‌های مغزی او می‌انجامد.

ت

پاسخ جانور به یک محرک تکراری که سود یا زیانی برای آن ندارد، کاهش پیدا می‌کند و جانور می‌آموزد به برخی محرک‌ها پاسخ ندهد که به این نوع یادگیری، خوگیری می‌گویند.

پاسخ سؤالات ۳۹ تا ۴۱

۳۹

موش‌ها مردند.

۴۰

انتقال صفت صورت می‌گیرد.

۴۱

دنا حالت مارپیچی و بیش از یک رشته دارد. همچنین ابعاد مولکول‌ها را نیز تشخیص دادند (ذکر دو مورد).

پاسخ سؤالات ۴۲ تا ۴۷

۴۲

بیشتری

۴۳

منفی

۴۴

CTT

۴۵

چرخه کربس

۴۶

زیرین

۴۷

مورولا

پاسخ سؤالات ۴۸ تا ۵۲

امتحان نهایی علوم تجربی دوازدهم زیست‌شناسی دی ۱۳۹۹

۴۸ رنا، پلی‌پپتید

۴۹ ژنگان (ژنوم)

۵۰ اکسایشی

۵۱ NAD^+

۵۲ H_2S

پاسخ سؤالات ۵۳ تا ۵۸

امتحان نهایی علوم تجربی دوازدهم زیست‌شناسی دی ۱۳۹۹

۵۳ نادرست

۵۴ نادرست

۵۵ نادرست

۵۶ درست

۵۷ درست

۵۸ درست

پاسخ سؤالات ۵۹ تا ۶۴

امتحان نهایی علوم تجربی دوازدهم زیست‌شناسی دی ۱۳۹۸

۵۹ حلقوی

۶۰ مکمل

۶۱ میانه

۶۲ مهارکننده

۶۳ مثبت

۶۴ کلروفیل a

امتحان نهایی علوم تجربی دوازدهم زیست‌شناسی دی ۱۳۹۸

۶۵

الف ساختار سوم

ب آنزیم امکان برخورد مناسب مولکول‌ها را افزایش می‌دهد.

۶۶ هلیکاز و دنابسپاراز (DNA پلی‌مراز)

امتحان نهایی علوم تجربی دوازدهم زیست‌شناسی دی ۱۳۹۸

۶۷

الف باکتری‌های پوشینه‌دار کشته‌شده با گرما را به موش‌ها تزریق و مشاهده کرد که موش‌ها سالم ماندند.

ب همانندسازی نیمه‌حفاظتی

امتحان نهایی علوم تجربی دوازدهم زیست‌شناسی دی ۱۳۹۸

پاسخ سؤالات ۶۸ تا ۷۳

امتحان نهایی علوم تجربی دوازدهم زیست‌شناسی دی ۱۳۹۸

۶۸ میوگلوبین

۶۹ پادرمزه (آنتی‌کدون)

۷۰ کراتین فسفات

۷۱ آمونیوم

۷۲ همسانه‌سازی دنا

۷۳ مهاجرت