

منبع: امتحان نهایی

امتحان نهایی علوم تجربی دوازدهم زیست‌شناسی شهریور ۱۴۰۱

۱

الف گروه‌های R

ب کلاژن

پ تغییر pH محیط با تأثیر بر پیوندهای شیمیایی مولکول پروتئین می‌تواند باعث تغییر شکل آنزیم شود.

۲

امتحان نهایی علوم تجربی دوازدهم زیست‌شناسی شهریور ۱۴۰۱

الف پروتئین‌ها

ب دئوکسی‌ریبوز

پ تیمین

ت نوکلئوتید آدنین‌دار ATP (آدنوزین تری فسفات) به‌عنوان منبع رایج انرژی در یاخته است یا نوکلئوتیدها در ساختار مولکول‌هایی وارد می‌شوند که در فرآیندهای فتوسنتز و تنفس یاخته‌ای نقش حامل الکترون را برعهده دارند. به ذکر نام مولکول‌هایی مثل ADP، و همچنین NADH و $FADH_2$ و NADPH

امتحان نهایی علوم تجربی دوازدهم زیست‌شناسی شهریور ۱۴۰۱

۳

الف نوکلئازی

ب UAG

پ تک جایگاهی

ت زایا

ث لاکتیکی

ج نرده‌ای

چ دیسک یا پلازمید

ح ساعت

پاسخ سؤالات ۴ تا ۱۱

امتحان نهایی علوم تجربی دوازدهم زیست‌شناسی شهریور ۱۴۰۱

۴ هلیکاز

۵ UAC

۶ هم‌توانی

۷ خاموش

۸ آدنوزین تری‌فسفات یا ATP

۹ ریبولوز بیس فسفات

۱۰ آمیلاز

۱۱ حل مسئله

پاسخ سؤالات ۱۲ تا ۱۹

امتحان نهایی علوم تجربی دوازدهم زیست‌شناسی شهریور ۱۴۰۱

۱۲ درست

۱۳ نادرست

۱۴ درست

۱۵ نادرست

۱۶ درست

۱۷ نادرست

۱۸ درست

۱۹ درست

امتحان نهایی علوم تجربی دوازدهم زیست‌شناسی شهریور ۱۴۰۰

۲۰

الف باز آلی

ب طرح همانندسازی نیمه حفاظتی

پ به نوع بازی بستگی دارد که در نوکلئوتید رشته الگو قرار دارد.

ت راکیزه (میتوکندری)

۲۱ انرژی فعال سازی واکنش را کاهش می دهد.

امتحان نهایی علوم تجربی دوازدهم زیست شناسی شهریور ۱۴۰۰

پاسخ سؤالات ۲۲ تا ۲۷

امتحان نهایی علوم تجربی دوازدهم زیست شناسی شهریور ۱۴۰۰

۲۲ پورین

۲۳ آغاز

۲۴ ۹

۲۵ متفاوت

۲۶ NAD^+

۲۷ اکسیژنازی

پاسخ سؤالات ۲۸ تا ۳۳

امتحان نهایی علوم تجربی دوازدهم زیست شناسی شهریور ۱۴۰۰

۲۸ گروه R

۲۹ آمینواسیدها

۳۰ بارز و نهفتگی

۳۱ میوزی

۳۲ در سطح پیش ماده

پاسخ سؤالات ۳۴ تا ۳۷

امتحان نهایی علوم تجربی دوازدهم زیست‌شناسی شهریور ۱۴۰۰

۳۴ درست

۳۵ نادرست

۳۶ نادرست

۳۷ درست

پاسخ سؤالات ۳۸ تا ۴۳

امتحان نهایی علوم تجربی دوازدهم زیست‌شناسی شهریور ۱۳۹۹

۳۸ دیدند که انتقال صفت صورت می‌گیرد

۳۹ ویرایش

۴۰ انرژی فعال‌سازی واکنش را کاهش می‌دهد.

۴۱ ممکن است برای ترشح به خارج رفته یا به بخش‌هایی مثل واکوئول (کریچه) و کافنده‌تن (لیزوزوم) بروند.

۴۲ صورتی

۴۳ پیوسته

امتحان نهایی علوم تجربی دوازدهم زیست‌شناسی شهریور ۱۳۹۹

۴۴ الف ۲

ب پیوند هیدروژنی

امتحان نهایی علوم تجربی دوازدهم زیست‌شناسی شهریور ۱۳۹۹

۴۵ الف ایزوتوپ سنگین نیتروژن ^{15}N

ب همانندسازی نیمه‌حفاظتی

پاسخ سؤالات ۴۶ تا ۵۱

امتحان نهایی علوم تجربی دوازدهم زیست‌شناسی شهریور ۱۳۹۹

۴۶ بازهای آلی

۴۷ مالتوز

۴۸ بیشتر

۴۹ توالی

۵۰ شیر کوهی

۵۱ P ۶۸۰

پاسخ سؤالات ۵۲ تا ۵۷

امتحان نهایی علوم تجربی دوازدهم زیست‌شناسی شهریور ۱۳۹۹

۵۲ فسفودی‌استر

۵۳ فنیل‌کتونوری (PKU)

۵۴ دگرمعنا

۵۵ عددی

۵۶ قندکافت

۵۷ بنیان استیل

پاسخ سؤالات ۵۸ تا ۶۳

امتحان نهایی علوم تجربی دوازدهم زیست‌شناسی شهریور ۱۳۹۹

۵۸ درست است.

۵۹ درست است.

۶۰ درست است.

۶۱ نادرست است.

۶۲ نادرست است.

۶۳ درست است.

۶۴

امتحان نهایی علوم تجربی دوازدهم زیست‌شناسی شهریور ۱۳۹۹

الف ساختار سوم

ب مارپیچ

پ افزایش غلظت پیش‌ماده در محیطی که آنزیم وجود دارد تا زمانی ادامه می‌یابد که تمامی جایگاه‌های فعال آنزیم‌ها با پیش‌ماده اشغال شوند.