

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

الف راکیزه (میتوکندری) دناى مستقل از هسته و رناتن مخصوص به خود را دارد.

ب چرخه کربس

پ پروتون‌ها از کانالی که در این مجموعه قرار دارد، می‌گذرند و انرژی موردنیاز برای تشکیل ATP از ADP و گروه فسفات فراهم می‌شود.

امتحان نهایی علوم تجربی دوازدهم زیست‌شناسی دی ۱۴۰۱

۷ الف باز آلی

ب P

پ مشابه

ت تقسیم دوم

ث فعال

ج فضای درون تیلاکوئید

پاسخ سؤالات ۸ تا ۱۵

امتحان نهایی علوم تجربی دوازدهم زیست‌شناسی دی ۱۴۰۱

۸ مارپیچ

۹ مثبت

۱۰ بارزیت ناقص

۱۱ ژن‌نمودها (ژنوتیپ‌ها)

۱۲ پاداکسنده (آنتی‌اکسیدان)

۱۳ سبزدیسه (کلروپلاست)

۱۴ کلاسیک

۱۵ متوسط

پاسخ سؤالات ۱۶ تا ۲۳

امتحان نهایی علوم تجربی دوازدهم زیست‌شناسی دی ۱۴۰۱

۱۶ نادرست

۱۷ درست

۱۸ نادرست

۱۹ درست

۲۰ درست

۲۱ نادرست

۲۲ درست

۲۳ نادرست

امتحان نهایی علوم تجربی دوازدهم زیست‌شناسی دی ۱۴۰۰

۲۴

الف تخمیر لاکتیکی

ب لاکتات

امتحان نهایی علوم تجربی دوازدهم زیست‌شناسی دی ۱۴۰۰

۲۵

الف ماده زمینه سیتوپلاسم

ب بنیان استیل

پ دو اتم

امتحان نهایی علوم تجربی دوازدهم زیست‌شناسی دی ۱۴۰۰

۲۶

الف در غشاء درونی راکیزه

ب $FADH_2$ و $NADH$

پاسخ سؤالات ۲۷ تا ۳۲

امتحان نهایی علوم تجربی دوازدهم زیست‌شناسی دی ۱۴۰۰

۲۷ نادرست

۲۸ نادرست

۲۹ درست

۳۰ درست

۳۱ نادرست

۳۲ نادرست

گاه نقص در ژن‌های مربوط به پروتئین‌های زنجیره انتقال الکترون، به ساخته شدن پروتئین‌های معیوب می‌انجامد. راکیزه‌ای که این پروتئین‌های معیوب را داشته باشد در مبارزه با رادیکال‌های آزاد، عملکرد مناسبی ندارد.

امتحان نهایی علوم تجربی دوازدهم زیست‌شناسی دی ۱۳۹۹

امتحان نهایی علوم تجربی دوازدهم زیست‌شناسی دی ۱۳۹۹

۳۴

الف اکسایش پیرووات

ب براساس شیب غلظت

۳۵ راکیزه برای انجام نقش خود در تنفس یاخته‌ای به پروتئین‌هایی وابسته است که ژن‌های آن‌ها در هسته قرار دارند و به‌وسیلهٔ رناتن‌های سیتوپلاسمی ساخته می‌شوند.

امتحان نهایی علوم تجربی دوازدهم زیست‌شناسی دی ۱۳۹۹

پاسخ سؤالات ۳۶ تا ۴۱

امتحان نهایی علوم تجربی دوازدهم زیست‌شناسی دی ۱۳۹۹

۳۶ بیشتر

۳۷ منفی

۳۸ CTT

۳۹ چرخهٔ کربس

۴۰ زیرین

۴۱ مورولا

پاسخ سؤالات ۴۲ تا ۴۶

امتحان نهایی علوم تجربی دوازدهم زیست‌شناسی دی ۱۳۹۹

۴۲ رنا، پلی‌پپتید

۴۳ ژنگان (ژنوم)

۴۴ اکسایشی

۴۵ NAD^+

۴۶ H_2S

امتحان نهایی علوم تجربی دوازدهم زیست‌شناسی دی ۱۳۹۹

۴۷ نادرست

۴۸ نادرست

۴۹ نادرست

۵۰ درست

۵۱ درست

۵۲ درست