

منبع: امتحان نهایی

پاسخ سوالات ۱ تا ۴

امتحان نهایی علوم تجربی دوازدهم زیست‌شناسی خرداد ۱۴۰۱

۱ زیستا

۲ آدنوزین

۳ دفاعی

۴ انتخاب جفت

امتحان نهایی علوم تجربی دوازدهم زیست‌شناسی خرداد ۱۴۰۱

الف با از دست دادن CO_2

ب پیرووات

امتحان نهایی علوم تجربی دوازدهم زیست‌شناسی خرداد ۱۴۰۱

الف سه محل

ب شماره ۱ - آنزیم ATP ساز

پ شماره ۲ - فضای بین دو غشا

امتحان نهایی علوم تجربی دوازدهم زیست‌شناسی خرداد ۱۴۰۱

الف فروکتوز دوفسفاته

ب به روش ساخته شدن در سطح پیش ماده

پ (به NADH و H^+ نیز نمره تعلق گیرد).

۸ اتانال با گرفتن الکترون های NADH اتانول ایجاد می کند.

امتحان نهایی علوم تجربی دوازدهم زیست‌شناسی خرداد ۱۴۰۰

۹

امتحان نهایی علوم تجربی دوازدهم زیست‌شناسی خرداد ۱۴۰۰

الف آب

ب آنزیم ATP ساز

۱۰

امتحان نهایی علوم تجربی دوازدهم زیست‌شناسی خرداد ۱۴۰۰

الف AMP یا آدنوزین مونوفسفات

ب FADH_2 و NADH

پاسخ سؤالات ۱۱ تا ۱۸

امتحان نهایی علوم تجربی دوازدهم زیست‌شناسی خرداد ۱۴۰۰

۱۱ حلقوی

۱۲ پیک

۱۳ گسسته

۱۴ هم میهنی

۱۵ انتقال فعال

۱۶ روبیسکو

۱۷ غیربیماری زا

۱۸ چرایی

پاسخ سؤالات ۱۹ تا ۲۴

امتحان نهایی علوم تجربی دوازدهم زیست‌شناسی خرداد ۱۴۰۰

۱۹ درست

۲۰ نادرست

۲۱ نادرست

۲۲ نادرست

۲۳ درست

۲۴ درست

۲۵

امتحان نهایی علوم تجربی دوازدهم زیست‌شناسی خرداد ۱۳۹۹

الف ژنگان (ژنوم)

ب اگر بین دو جمعیت، شارش ژن به‌طور پیوسته و دوسویه ادامه یابد، سرانجام خزانه ژن دو جمعیت به هم شبیه می‌شود.

پ آنزیم ATP‌ساز

ت 30 ATP

ث گلیکولیز

ج آنزیمی که در ترکیب CO_2 با اسید سه کربنی و تشکیل اسید چهار کربنی نقش دارد، برخلاف روبیسکو به‌طور اختصاصی با CO_2 عمل می‌کند و تمایلی به اکسیژن ندارد.

امتحان نهایی علوم تجربی دوازدهم زیست‌شناسی خرداد ۱۳۹۹

۲۶

الف اکسایش پیرووات و چرخه کربس

ب چین خوردگی‌ها به افزایش سطح و در نتیجه امکان وجود بیشتر زنجیره‌های انتقال الکترون می‌انجامد.

پ گاه پیش می‌آید که درصدی از اکسیژن‌ها وارد واکنش تشکیل آب نمی‌شوند، بلکه به‌صورت رادیکال آزاد در می‌آیند.

امتحان نهایی علوم تجربی دوازدهم زیست‌شناسی خرداد ۱۳۹۹

۲۷

الف کراتین فسفات

ب راکیزه (میتوکندری)

پاسخ سوالات ۲۸ تا ۳۳

امتحان نهایی علوم تجربی دوازدهم زیست‌شناسی خرداد ۱۳۹۹

۲۸ کمتر

۲۹ رنای رناتنی

۳۰ تجزیه کند

۳۱ غیرخواه‌ری

۳۲ NADH

۳۳ اکسیژن‌زا

پاسخ سؤالات ۳۴ تا ۳۸

امتحان نهایی علوم تجربی دوازدهم زیست‌شناسی خرداد ۱۳۹۹

۳۴ دنابسپاراز

۳۵ رنای نابالغ یا اولیه

۳۶ A

۳۷ لاکتیکی

۳۸ سبزینه (کلروفیل) a

پاسخ سؤالات ۳۹ تا ۴۴

امتحان نهایی علوم تجربی دوازدهم زیست‌شناسی خرداد ۱۳۹۹

۳۹ درست است.

۴۰ نادرست است.

۴۱ نادرست است.

۴۲ نادرست است.

۴۳ درست است.

۴۴ نادرست است.