

منبع: امتحان نهایی

امتحان نهایی علوم تجربی دوازدهم زیست‌شناسی خرداد ۱۴۰۱

۱

الف بستره

ب بازسازی ریبولوز بیس فسفات

امتحان نهایی علوم تجربی دوازدهم زیست‌شناسی خرداد ۱۴۰۱

۲

الف یاخته‌های نرده‌ای بعد از رویوست بالایی قرار دارند و به هم فشرده‌اند.

ب زیرا بستره دارای دنا، رنا و رناتن است.

امتحان نهایی علوم تجربی دوازدهم زیست‌شناسی خرداد ۱۴۰۰

۳

الف تعدادی پروتون از بستره به فضای درون تیلاکوئید وارد می شود و تعدادی پروتون از تجزیه آب، درون فضای تیلاکوئید به وجود می آید.

ب در این گیاهان روزنه ها در طول روز بسته و در شب باز هستند.

پ یاخته های غلاف آوندی در گیاهان C_4 سبزیسه دارند ولی در گیاهان C_3 سبزیسه ندارند یا این که (در گیاهان C_4 یاخته های غلاف آوندی توانایی فتوسنتز دارند ولی در گیاهان C_3 این یاخته ها توانایی فتوسنتز را ندارند).

امتحان نهایی علوم تجربی دوازدهم زیست‌شناسی خرداد ۱۴۰۰

۴

الف اسپروئیر

ب سبزینه یا کلروفیل

پاسخ سؤالات ۵ تا ۱۲

امتحان نهایی علوم تجربی دوازدهم زیست‌شناسی خرداد ۱۴۰۰

۵ حلقوی

۶ پیک

۷ گسسته

۸ هم میهنی

۹ انتقال فعال

۱۰ روبیسکو

۱۱ غیربیماری زا

۱۲ چرایی

پاسخ سؤالات ۱۳ تا ۲۰

امتحان نهایی علوم تجربی دوازدهم زیست‌شناسی خرداد ۱۴۰۰

۱۳ پپتیدی

۱۴ رمزه پایان

۱۵ هم توانی

۱۶ زایا

۱۷ ساخته شدن نوری

۱۸ ناقل الکترون

۱۹ تشخیص اولیه

۲۰ غذایابی بهینه

امتحان نهایی علوم تجربی دوازدهم زیست‌شناسی خرداد ۱۳۹۹

۲۱ 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 ATP ساز

ت ۳۰ ATP

ث گلیکولیز

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

امتحان نهایی علوم تجربی دوازدهم زیست شناسی خرداد ۱۳۹۹

۲۲ الف در راکیزه (میتوکندری) و دیسه (پلاست) دیده می شود.

ب جایگاه فعال

پ در رونویسی باتوجه به نوکلئوتیدهای رشته دنا، نوکلئوتیدهای مکمل در زنجیره رنا قرار می گیرد و به هم متصل می شوند. در همانندسازی باتوجه به نوکلئوتیدهای رشته دنا، نوکلئوتیدهای مکمل در زنجیره دنا قرار می گیرد برخلاف همانندسازی که در هر چرخه یاخته ای یکبار انجام می شود، رونویسی یک ژن می تواند در هر چرخه بارها انجام شود. (ذکر یک مورد)

ت در هر یاخته تنها تعدادی از ژن ها فعال و سایر ژن ها غیرفعال هستند.

ث در فام تن شماره ۹ است.

ج شایع ترین نوع هموفیلی به فقدان عامل انعقادی V III (هشت) مربوط است.

۲۳ الف گیاهان CAM

ب گیاهان C_4

ج گیاهان C_3

امتحان نهایی علوم تجربی دوازدهم زیست شناسی خرداد ۱۳۹۹

امتحان نهایی علوم تجربی دوازدهم زیست شناسی خرداد ۱۳۹۹

۲۴ الف تیلاکوئید

ب فتوسنتز فرایندی آنزیمی است و می دانیم بیشترین فعالیت آنزیم ها در گستره دمایی خاص انجام می شود.

پ مولکول دو کربنی

پاسخ سؤالات ۲۵ تا ۳۰

امتحان نهایی علوم تجربی دوازدهم زیست شناسی خرداد ۱۳۹۹

۲۵ کمتر

۲۶ رنای رناتنی

۲۷ تجزیه کند

۲۸ غیرخواه‌ری

۲۹ NADH

۳۰ اکسیژن‌زا

پاسخ سؤالات ۳۱ تا ۳۵

امتحان نهایی علوم تجربی دوازدهم زیست‌شناسی خرداد ۱۳۹۹

۳۱ دنابسپاراز

۳۲ رنای نابالغ یا اولیه

۳۳ A

۳۴ لاکتیکی

۳۵ سبزینه (کلروفیل) a

پاسخ سؤالات ۳۶ تا ۴۱

امتحان نهایی علوم تجربی دوازدهم زیست‌شناسی خرداد ۱۳۹۹

۳۶ درست است.

۳۷ نادرست است.

۳۸ نادرست است.

۳۹ نادرست است.

۴۰ درست است.

۴۱ نادرست است.