

مرتّب خشندن با کنلور



- خلاصه مطلب دروس
- جزوات برگزین اساتید
- ارایه هفته نیوزی
- مثالوه کنلور
- اخبار کنلوری ها

«جهود و حمد» مرتب خشند با کنلور

www.konkoori.blog.ir



- ۱- در گیاه نیشکر، کدام عامل مانع از واکنش آکسیژناسیون آنزیم روبیسکو می‌شود؟
- (۱) آزاد شدن CO_2 از اسید کراسولاسه
 - (۲) تراکم بالای O_2 در اطراف آنزیم روبیسکو
 - (۳) تراکم بالای CO_2 در سلول‌های غلاف آوندی
- ۲- محصول عملکرد آنزیم روبیسکو در رایج‌ترین روش ثبیت CO_2 چیست؟
- (۱) C_5 ناپایدار
 - (۲) C_4 پایدار
 - (۳) C_6 پایدار
- ۳- همه‌ی اوتوفوفها
 (۱) هسته دارند.
 (۲) CO_2 را در هضور نور جذب می‌کنند.
 (۳) مواد معدنی را به مواد آلی تبدیل می‌کنند.
- ۴- استیل کوآنزیم A در به چرفه کربس وارد می‌شود.
- (۱) سیتوزول
 - (۲) غشاء قارچی میتوکندری
 - (۳) زمینه میتوکندری
- ۵- حداقل جذب نوری کلروفیل a در فتوسیستم II و I به ترتیب از راست به چپ، چند نانومتر است؟
- (۱) ۷۰۰ - ۴۰۰
 - (۲) ۶۸۰ - ۷۰۰
 - (۳) ۴۰۰ - ۷۰۰
- ۶- در فرآیند فتوسنتر، آنزیم تجزیه کننده آب در کدام ناحیه قرار گرفته است؟
- (۱) استروم
 - (۲) در عرض غشای تیلاکوئید
 - (۳) سطح داخلی غشای تیلاکوئید
- ۷- محصول کام اول چرفه «کربس» چیست؟
- (۱) ماده C_6 ناپایدار
 - (۲) ماده C_5 ناپایدار
 - (۳) ماده C_4 پایدار
- ۸- در کام سوم چرفه کربس، هنگام تبدیل ماده C_5 به C_4 چه ماده‌ای تولید نمی‌شود؟
- (۱) FADH_2
 - (۲) NADH
 - (۳) ATP
 - (۴) CO_2
- ۹- هنگام فتوسنتر در گیاه سکویا چه ماده‌ای اکسید می‌شود؟
- (۱) آب
 - (۲) NADP^+
 - (۳) دی اکسید کربن
 - (۴) NADH
- ۱۰- تعداد کربن‌های کدام دو ماده با هم برابر است؟
- (۱) اسید پیروویک و ریبولوز
 - (۲) اسید لاتیک و اتانول
 - (۳) پیرووات و گلوکز
- ۱۱- ماکزیم جذب کدام نور بین کلروفیل و کاروتینوئیدها مشترک است؟
- (۱) آبی
 - (۲) سبز
 - (۳) بنفش
 - (۴) قرمز
- ۱۲- در کرامیک از مراحل تنفس سلولی، محصولات تولیدی در مقابل آن درست نوشته نشده است؟

- (۱) گلیکولیز \rightarrow ATP و NADH
 - (۲) چرخهٔ کربس \rightarrow CO₂ و NADH
 - (۳) زنجیرهٔ انتقال الکترون \rightarrow NAD و H₂O
 - (۴) تبدیل پپروویک اسید به استیل کوآنزیم \rightarrow ATP و CO₂

۱۱۳- در خرایند تفہیمیر پیروات، می شود.

- ۱) با تولید لکنات، CO_2 مصرف
 ۲) با تولید لکنات، NADH تولید
 ۳) همراه با تولید اتانول، CO_2 مصرف

الْكَوْكَبُ الْمُرِئِيُّ الْمُنْتَهَىٰ إِلَيْهِ الْمُرْسَلُونَ

- (۱) صفر (۲) یک (۳) دو (۴) چهار

۱۵- به طور معمول، در شرایط مناسب، رشد در کدام گیاه به کندی صورت می‌گیرد؟

- ۱) آفتابگردان ۲) کلچ ۳) کاتوس ۴) نیشکر

۱۶- در تفمیر الکلی، بازسازی NAD⁺، با استفاده از کدام پذیرنده‌ی آلبیکتون، انجام می‌گیرد؟

- ۱) اتنول NADH + H⁺ (۲

۳) پیرووات حاصل از گلیکولیز

۱۷- در نمودار مقابل منظور از X هست؟

۱۰۴ میرا

٣) طوبت نور

۱۸- اتوتوف به هاندرا، گفته می‌شد که

۱) ماده آنی می‌سازد.
۲) نیازی به دریافت ماده از محیط ندارد.

۱۹- در محل، «الف» و «ر» به ترتیب کلمه‌ی مناسب کدام است؟

- ۱) گرمہ - گرمہ

- $\Delta G^\circ = -RT \ln K$

- ATP - $\omega\mu$ (μ)

- 1 —

۲۰- از سوختن یک ملکول گلوکز چند ATP به طور مستقیم در چهار کربس پیدید می‌آید؟

- 1** (1) **2** (2) **3** (3) **4** (4) **5** (5) **6** (6) **7** (7) **8** (8) **9** (9) **10** (10)

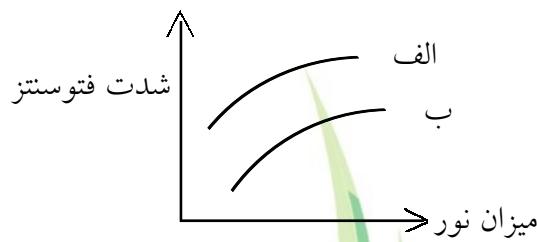
۲۱- در مرحله تاریکی فتوسنتز برای تولید هر ملکول گلوکز به ترتیب و از راست به چه پندر NADPH ATP و لازم است؟

- ۱۲، ۱۱ (۴) ۹، ۶ (۳) ۱۸، ۱۲ (۲) ۶، ۹ (۱)

- ۲۲- تنفس نوری به افزایش تراکم کدام ماده در کدام سلول گیاهان C_4 می‌انجامد؟
 ۱) CO_2 - میان برگ ۲) ATP - میان برگ ۳) CO_2 - غلاف آوندی

۲۳- گیرنده‌ی نهایی الکترون در زنجیره‌ی انتقال الکترون در غشای تیلاکوئید، می‌باشد.

- ۱) $NADP^+$ ۲) فتوسیستم I ۳) رنگیزه‌ی غشایی ATP ساز



۲۴- در نمودار فوق منظور از الف و ب به ترتیب چه گیاهی است؟

- ۱) C_4 و CAM ۲) C_3 و C_4 ۳) C_3 و C_4 و CAM

- ۲۵- کدام واکنش در مسیر فرایند فتوسنتز انجام نمی‌شود؟
 ۱) تشکیل مولکول پنج کربنی
 ۲) کربوکسیله شدن ترکیب پنج کربنی
 ۳) تشکیل اسید چهار کربنی

۲۶- کدام گزینه درباره‌ی گیاهان C_4 درست است؟

- ۱) در گیاهان C_4 روزنه‌ها در شب باز است.
 ۲) فتوسنتز و تنفس نوری رابطه‌ای مستقیم دارند.
 ۳) افزایش اکسیژن موجب افزایش فتوسنتز می‌شود.
 ۴) تراکم CO_2 در سلول‌های غلاف آوندی مانع انجام تنفس نوری می‌شود.

- ۲۷- طی مراحل مختلف گلیکولیز، همه‌ی موارد زیر روی می‌دهد به جز
 ۱) مصرف ATP ۲) مصرف NADH ۳) تولید ATP ۴) تولید NADH
- ۲۸- از سوختن کامل یک گلوکز در «ساکارومیسیز» به ترتیب و از راست به چه پهند ATP و CO_2 حاصل می‌شود؟
 ۱) صفر و ۲ ۲) صفر و ۴ ۳) ۴ و ۲ ۴) ۲ و ۴

- ۲۹- در گیاهان CAM در هنگام، دی‌اکسید کربن به صورت اسیدهای آبی درون تثیت می‌شود.
 ۱) شب، واکوئل ۲) روز، واکوئل ۳) شب، کلروپلاست ۴) روز، کلروپلاست

۳۰- در نمودار مقابل منظور از گیاه ۱ و ۲ به ترتیب چیست؟

- ۱) نیشکر، لوپیا ۲) یونجه، زنبق
 ۳) گل ناز، کاکتوس ۴) ذرت، کاکتوس

