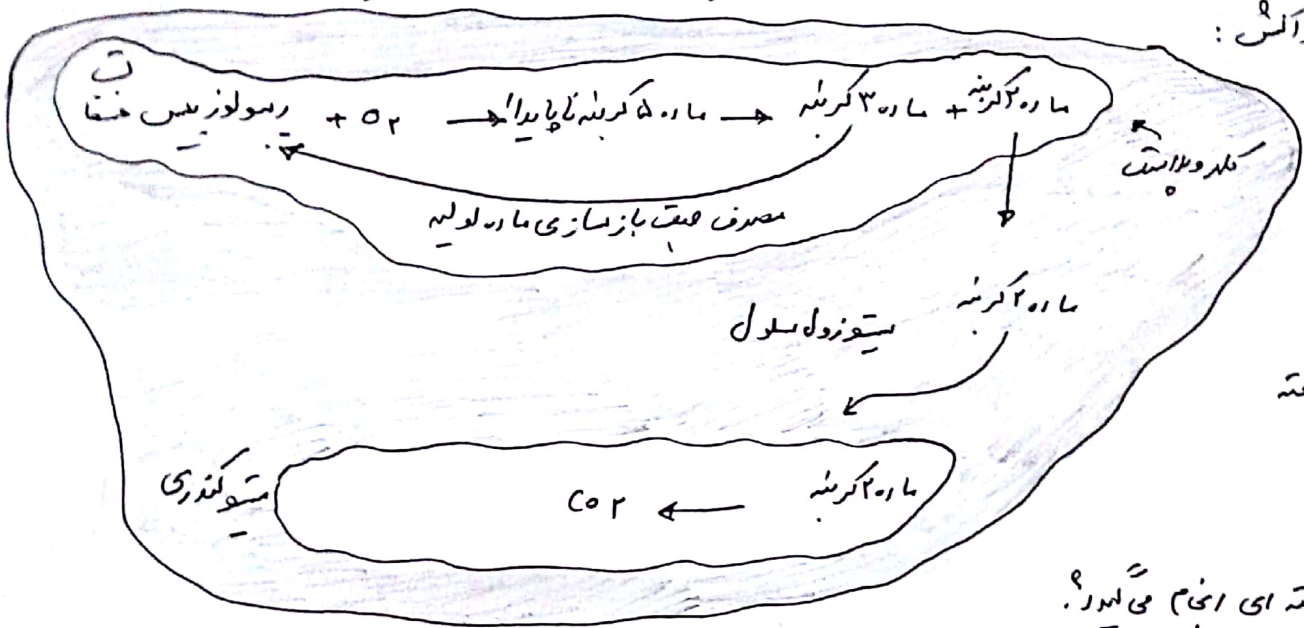


سپه تالی خدا صدی گهتا ۳ فصل ۶ زینت دعواز دهم - فتوتنار شرایط رشوار

① نفس نوری:

- ۱- چه زمانی رنج می رود؟ در دمای بالا و شدت زیاد نور
- ۲- در چه تاریکی صورت می گیرد؟ تاریکی ۳ و به ندرت در تاریکی ۴
- ۳- چه موادی مصرف می شوند؟ O_2 و ریسولوزین فسفات
- ۴- توسط چه آنزیمی انجام می شود؟ روپیکو
- ۵- چه محصولاتی تولید می شوند؟ ماره ۳ کربنه و ماره ۲ کربنه و بعد CO_2
- ۲- محل انجام واکنش: ابتدا داخل کلروپلاست و بعد داخل استروزول و نهایتاً داخل استوکندری خلاصه می واکس:



در گیاه CO_2 - یاخته ای غلاف آوندی

در چه یاخته ای انجام می گیرد؟

مقایسه نفس نوری و نفس سلولی:

تفاوت

در نفس سلولی برخلاف نفس نوری ATP تولید می شود.
 در نفس یاخته ای برخلاف نفس نوری بخشی از مراحل از کلروپلاست صورت می گیرد.
 نفس یاخته ای در انواع یاخته ای زنده صورت می گیرد از جمله آنفیس نوری در برخی یاخته ها صورت می گیرد.
 در نفس یاخته ای ماره ۲ کربنه و ماره ۳ کربنه داریم از جمله آنفیس نوری ماره ۲ کربنه و ماره ۳ کربنه نداریم.

- ۱- در هر دو ماره ۵ کربنه مصرف و تولید می شود.
- ۲- در هر دو ماره ۳ کربنه تولید و مصرف می شود.
- ۳- در هر دو ماره ۲ کربنه تولید و مصرف می شود.
- ۴- در هر دو O_2 مصرف و CO_2 تولید می شود.
- ۵- در هر دو بخشی از مراحل در استروزول و بخشی در استوکندری صورت می گیرد.

⑤ مقایسه بزرگ گیاه C3 و گیاه C4 :

- ۱- گیاه C3 بافتی غلاف آوندی کلروپلاست ندارد در حالی که گیاه C4 بافتی غلاف آوندی کلروپلاست دارد.
- ۲- گیاه C3 بافتی میان برگ راهی کلروپلاست فداوان است ولی گیاه C4 بافتی میان برگ کلروپلاست کمتری دارد.
- ۳- گیاه C3 میان برگ نردبانی است یعنی هر دو در یک مسودارحالی که گیاه C4 فقط میان برگ است یعنی در یک مسودار.
- ۴- محل آیزم روئسکو در گیاهان C3 در بافته های میان برگ است در حالی که گیاهان C4 محل آیزم روئسکو در بافته های غلاف آوندی است.

⑥ مقایسه گیاهان C3 ، C4 و گیاهان CAM

گیاه CAM - آناناس	گیاه C4 - شکر	گیاه C3 - گل ریز	گیاه CAM - آناناس
دومرله	دومرله	بک مرله	۱- چندمرله نسبت CO2 دارند؟
بافتی میان برگ	بافتی میان برگ	بافتی میان برگ	۲- محل نسبت CO2 هوا
نسبت	روز	روز	۳- زمان نسبت CO2 هوا
روز	روز	ندارند	۴- زمان نسبت CO2 حاصل از تنزیه
			امید ۴ کربنه
بافتی میان برگ	بافتی غلاف آوندی	ندارند	۵- محل نسبت CO2 حاصل از آیزم روئسکو
روز	روز	روز	۶- زمان چرخه سی کالوین
بافتی میان برگ	بافتی غلاف آوندی	بافتی میان برگ	۷- محل چرخه سی کالوین
امید ۴ کربنه	امید ۴ کربنه	امید ۳ کربنه	۸- اولین محصول آلی پایداری
			حاصل از نسبت CO2 هوا
بافتی میان برگ	بافتی غلاف آوندی	بافتی میان برگ	۹- محل فعالیت آیزم روئسکو
ندارند	به تدریج دارند	دارند	۱۰- تنفس توری
ندارند	بافتی غلاف آوندی	بافتی میان برگ	۱۱- محل انجام تنفس توری
بسته	بسته	بسته	۱۲- وضعیت روزنه های هوایی
			در ارتباط است (امای بالار)
ابتدا بسته و بعداً در روز	فقط طی روز	فقط طی روز	شدت نور زمان
	ابتدا بافتی میان برگ و بعداً در بافتی غلاف آوندی	فقط در بافتی میان برگ	۱۳- تقسیم بندی زمانی نسبت CO2
			۱۴- تقسیم بندی مکانی نسبت CO2

نوع تولیدی	نوع تولید	منبع انرژی	مثال	تولید کننده	تولید کننده
اکسید	سبزینه a و b کارخانه‌های	آب	نور فرورسید	۱- اجنب گاهان	تولید کننده
اکسید	سبزینه a و b	آب	نور فرورسید	۲- جلبک‌های سبز	
اکسید	رنگینه های سبز محصول از گیاهان	آب	نور فرورسید	۳- جلبک‌های قهوه‌ای و بقیه‌ی آغا زین چون گوشت	
اکسید	سبزینه a	آب	نور فرورسید	۴- سی‌نوباکتری‌ها	
گولدر	باکتری‌گولدر	مواد غذایی آب - شکر ترکیبات H ₂ S	نور فرورسید	باکتری‌های گولدری انفجاری و سبز	غیر اکسید
اکسید نسفت و بی‌توان	ندارند	واکنش‌های اکسایشی معدنی	واکنش‌های اکسایشی	۱- باکتری‌های معادن ۲- باکتری‌های احماق آبیانوس‌ها ۳- باکتری‌های نزدیک بهانه آتشفشان‌ها ۴- باکتری‌های نیترات ساز	تولید کننده

ب) مصرف کننده (تولید کننده نسفت CO₂ هوا را می‌گیرد)

۱- اندری خود را از گولدر مواد آلی که تولید کننده‌ها در دست گرفته اند، می‌گیرند.

۱- همه جانوران

۲- برخی گیاهان: گیاه مس (دارای ساقه‌ی نارنجی رنگ) - گیاه جالبند

۳- بیستر باکتری‌ها: ریز و بیوم / استرپتوکوک / استرپتوکوکای و...

۴- مگنی مارچ‌ها

۵- بیستر آغا زین: آمیب / پارامسی و...

- ۱- سی‌نوباکتری‌ها هر چند فتوسنتز کننده‌هاست ولی می‌تواند مقداری از مواد آلی خود را از گیاه گولدر بگیرد.
- ۲- سی‌نوباکتری‌ها ریز و بیوم هر دو تولید کننده نسفت هستند و در حالی که سی‌نوباکتری‌ها در بیوم تولید کننده نسفت CO₂ را می‌گیرند.
- ۳- باکتری‌های فتوسنتز کننده رنگینه فتوسنتزی را در دلی کلروپلاست ندارند.
- ۴- بدون آمونوم به نیتروژن توسط باکتری‌های نیتروژن ساز، تولید کننده نسفتی محسوب می‌شود. بکتری از این واکنش باکتری نیتروژن ساز انرژی و اکسیژن لازم برای واکنش تولید کننده نسفتی را فراهم می‌کند.
- ۵- اوکلن در حضور نور زردی فتوسنتز کننده را دارد در حالی که اوکلن و نور زردی مصرف کننده نسفتی را دارد.
- ۶- باکتری‌های نیوسنتز کننده قطعا غیر اکسید کننده هستند چون منبع انرژی آنها آب نیست.

پیاموز | Biamoz.com

بزرگترین مرجع آموزشی و نمونه سوالات درسی تمامی مقاطع

شامل انواع | نمونه سوالات | فصل به فصل | پایان ترم | جزوه |

ویدئوهای آموزشی | گام به گام | طرح درس | طرح جابر | و ...

اینستاگرام

گروه تلگرام

کانال تلگرام

برای ورود به هر پایه در سایت ما روی اسم آن کلیک کنید

دبستان

اول	دوم	سوم	چهارم	پنجم	ششم
-----	-----	-----	-------	------	-----

متوسطه اول

هفتم	هشتم	نهم
------	------	-----

متوسطه دوم

دهم	یازدهم	دوازدهم
-----	--------	---------