

بازگشت

Nagsh.ir

زیست‌شناسی هفتم

جلسه چهارم

دبیرستان علامه حلی 5 تهران

مدرس علی پراغیان

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

وَمَنْ يَتَّقِ اللَّهَ يَجْعَلْ لَهُ مَخْرَجًا وَيَرْزُقْهُ مِنْ حَيْثُ لَا يَحْتَسِبُ

وهرکس از خدا پروا کند خدا بر او راه بیرون شدنش قرار می دهد و از جایی که حسابش را نمیکند به او روزگاری رساند

وَمَنْ يَتَوَكَّلْ عَلَى اللَّهِ فَهُوَ حَسْبُهُ

وهرکس بر خدا اعتماد کند او برای وی بس است

إِنَّ اللَّهَ بَالِغُ أَمْرِهِ قَدْ جَعَلَ اللَّهُ لِكُلِّ شَيْءٍ قَدْرًا

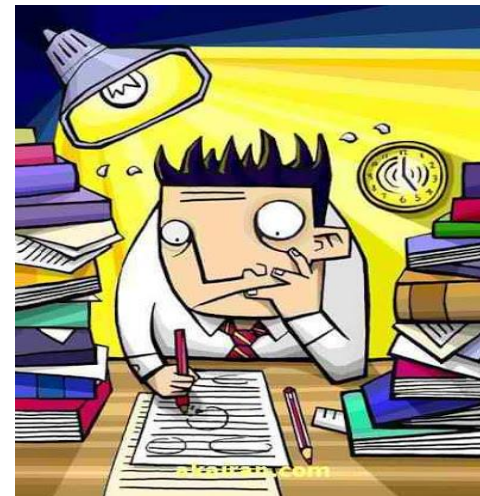
خدا فرمانش را به انجام رسانده است به راستی خدا برای هر چیزی اندازه ای مقرر کرده است

سوره مبارکه الطلاق آیه ۳۲

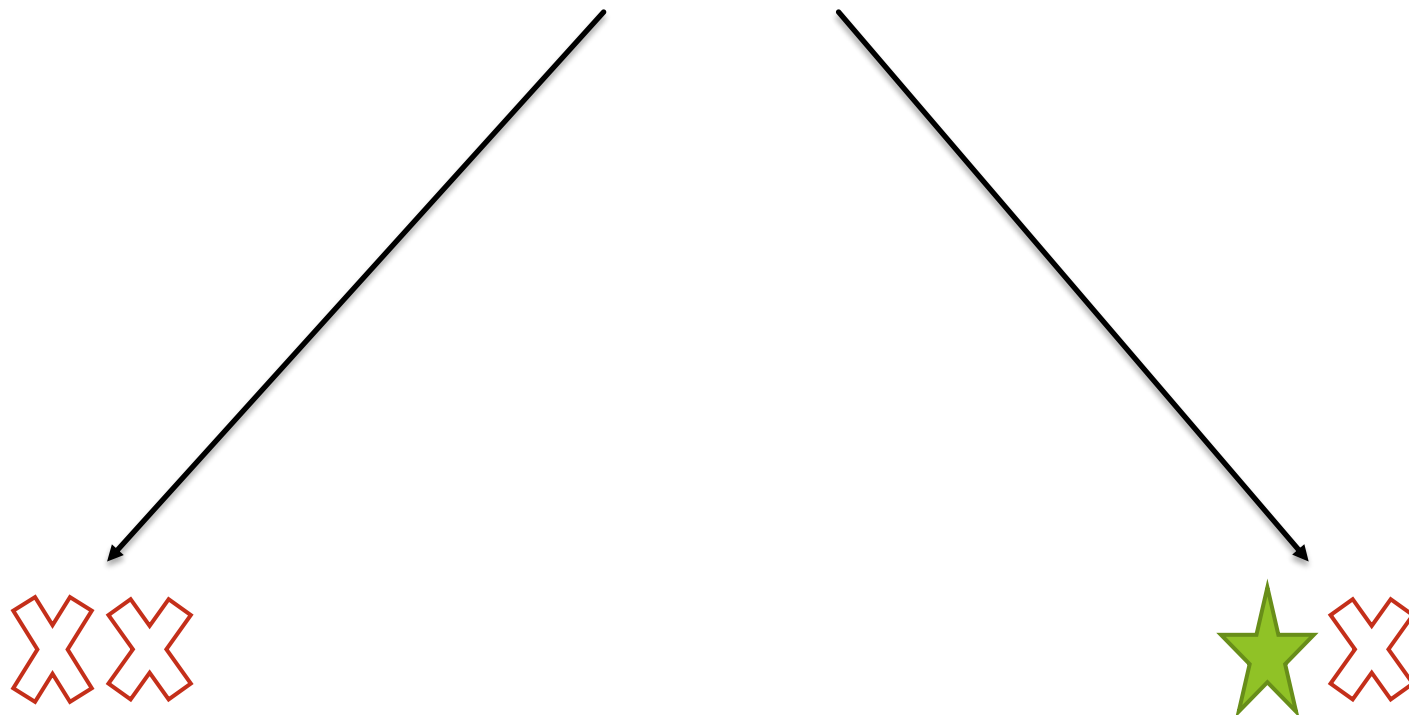
چرا آزمون را خوب دادید؟



چرا آزمون را خوب ندادید؟



و اما آزمون نهاده ها



آزمون فصل یازدهم

1- یکی از شباهت‌های همه‌ی سلول‌ها داشتن هسته است.



آزمون فصل یازدهم

2- وظیفه ی نسا محافظت از سلول است.



آزمون فصل یازدهم

3- نام دیگر بافتة عضوی باشد.



آزمون فصل یازدهم

4- اسمز یعنی انتشار مولکول های آب از محل پرتراکم (آبدار) به محل کم تراکم (کم آب)



آزمون فصل یازدهم

5- میتوکندری در سلول به موتور اتموبیل شباهت دارد.



آزمون فصل یازدهم

6- در سازمان بندهای موجودات زنده اندام از بافت کوچکتر است.



آزمون فصل یازدهم

7- کم یا زیاد شدن نسبت سطح به حجم تاثیری در تبادل مواد از طریق غشا ندارد.



آزمون فصل یازدهم

8- پروکاریوت ها نخشا ندارند.



آزمون فصل یازدهم

9- بافت استخوانی بافت اصلی بدن به حساب می آید.



آزمون فصل یازدهم

10- کلروپلاست اندامکی است که در همه ی سلول های یوکاریوتی دیده می شود.



آزمون فصل یازدهم

11- در هر شرایطی میزان نفوذپذیری غشا یکسان است.



آزمون فصل یازدهم

12- مولکول های چربی که آبگریز هستند از تمشا راحت تر عبور میکنند.



آزمون فصل یازدهم

13- در تولید هورمون‌ها (نوعی پروتئین ترشحی) درون سلول چند اندامک با یکدیگر همکاری میکنند.



آزمون فصل یازدهم

14- مقدار نمک در چهارصد گرم محلول ده درصد آب نمک، 4 گرم می باشد.



آزمون فصل یازدهم

15- هنگام پخش شدن رایچه ای خوشبو کننده در اتاق پدیده ای انتشار اتفاق میفتد.



آزمون فصل یازدهم

16- یکی از راه حل های برخی سلول ها برای جلوگیری از افزایش نسبت سطح به حجم، ایجاد چین خوردگی هایی در سطح تمشاست.



آزمون فصل یازدهم

17- سلول های موجودات تک سلولی فقط از نوع پروکاریوتی است.



آزمون فصل یازدهم

18- بخشای سلول ها از دو لایه لیپید تشکیل شده است.



آزمون فصل یازدهم

19- فقط سلول های گیاهی برای ذخیره مواد واکوئل مرکزی دارند.



آزمون فصل یازدهم

20- ماده ی وراثتی همه ی سلول های بدن یکسان است.



آزمون فصل یازدهم

21- اگر سلول های خونی قرمز گرد نباشد، برای حرکت در رگها دچار مشکل نمی شوند.



آزمون فصل یازدهم

22- هسته فعالیت ها و ویژگی های سلول را کنترل می کند.



آزمون فصل یازدهم

23- تنها اندام تشکیل دهنده دستگاه گردش خون قلب است.



آزمون فصل یازدهم

24- یکی از رنگ‌هایی که برای رنگ آمیزی سلول کاربرد دارد رنگ آبی متیل است.



آزمون فصل یازدهم

25- سلول های گیاهی به دلیل بزرگ بودن منظم ترند.



آزمون فصل یازدهم

26- در بین موجودات زنده تنوع سلول ها در جانداران پر سلولی ساده بیشتر است.



آزمون فصل یازدهم

27- الان که داریم امتحان می دهیم حال من خوب است.

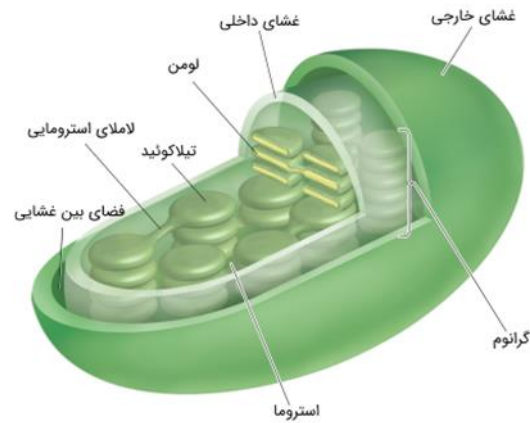


پاسخ تکالیف

چرا گیاهان در شب فقط کربن دی اکسید و در روز اکسیژن و کربن دی اکسید تولید میکنند؟

- میتوکندری تولید انرژی و کربن دی اکسید در روز و شب
- کلروپلاست تولید قند و اکسیژن فقط در روز به دلیل نیاز به نور خورشید

پاسخ تکالیف



کلروپلاست



Mitochondria Structural Features

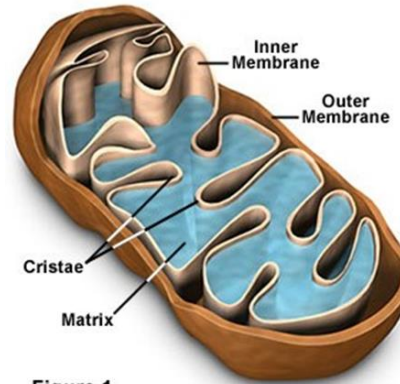


Figure 1

میتوکندری

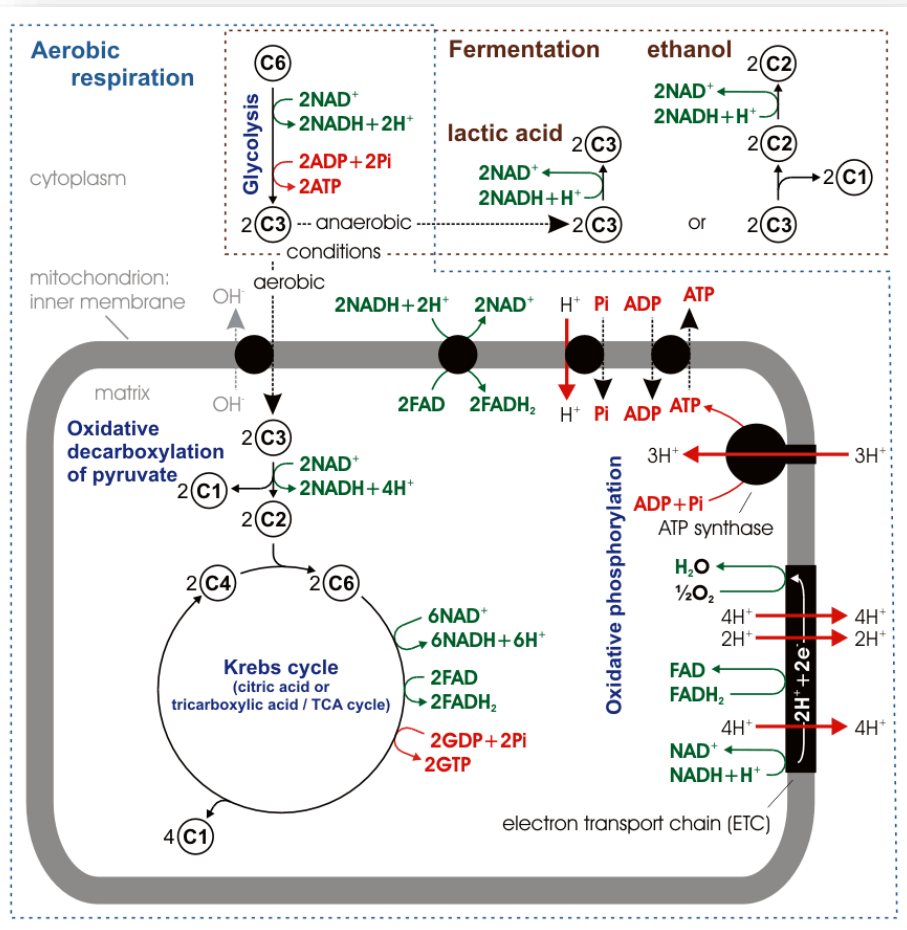
انرژی آزاد شده در طول تنفس سلولی



پاسخ تکالیف

وظایف دیگر میتوکندری علاوه بر تنفس

- سم زدایی از آمونیاک و اسیدچرب
- مرگ برنامه ریزی شده سلول
- تولید حرارت



پاسخ تکالیف

مرحله اول آزمایش جلبک استابولاریا
برداشتن هسته و قطع کلاهک بار اول: رشد مجدد کلاهک
قطع کلاهک بار دوم: عدم رشد کلاهک چرا؟

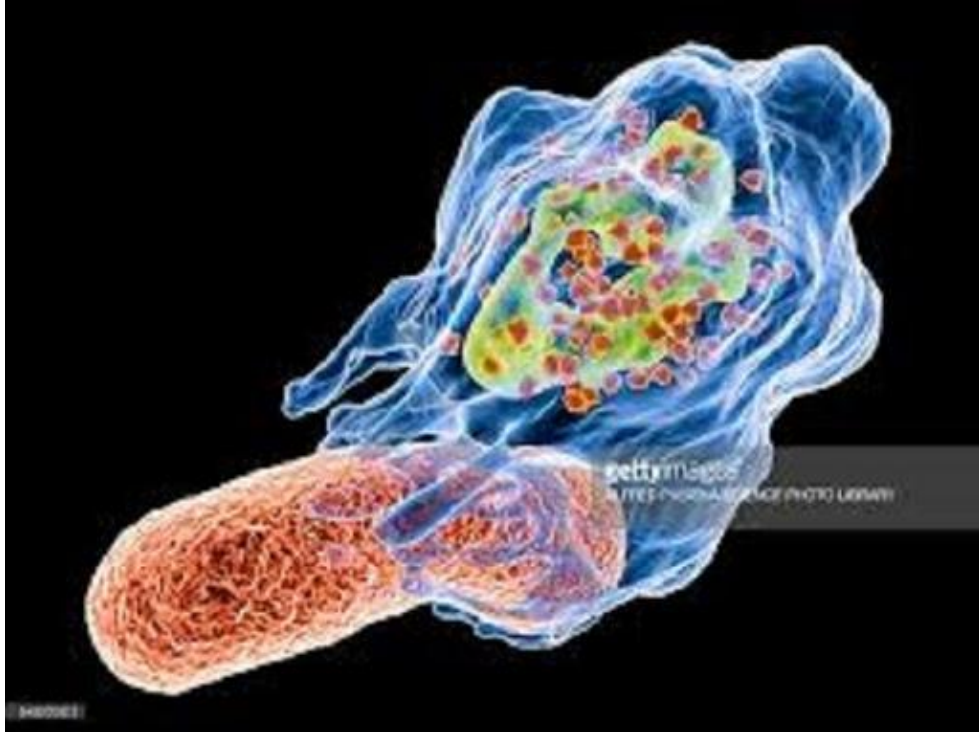
رشد مجدد کلاهک پس از قطع اول به دلیل وجود مولکول‌هایی خاص که اطلاعات ماده زنتیکی را ذخیره کرده‌اند (دستور و وصیتنامه)
عدم رشد کلاهک پس از قطع دوباره کلاهک به دلیل نبود هیچ دستور و ماده زنتیکی‌ای

پاسخ تکالیف

مرحله دوم آزمایش جلبک استابولاریا
برداشتن هسته جلبک چتری و دوبار قطع کلاهک و جایگزینی هسته جلبک ستاره ای
آیا کلاهک دوباره رشد می کند؟ **بله**

اگر بله شبیه جلبک اول است یا دوم؟ **کلاهک جلبک دوم**

ویژگی های سلول



• تنفس

• تغذیه

• تولیدمثل

• حرکت*

معادل فارسی کلمات در کتاب درسی

ریبوزوم <<< رناتن

کلروپلاست <<< سبزدیسه

سلول <<< یاخته

واکوئل <<< کریچه

میتوکندری <<< راکیزه

آندوپلاسمی <<< میان یاخته ای

حپسول 3



اصلاً سلولول را شناختیم که چه بشود؟

عموم شد

