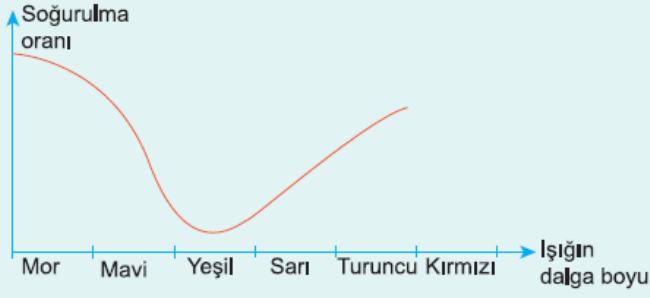
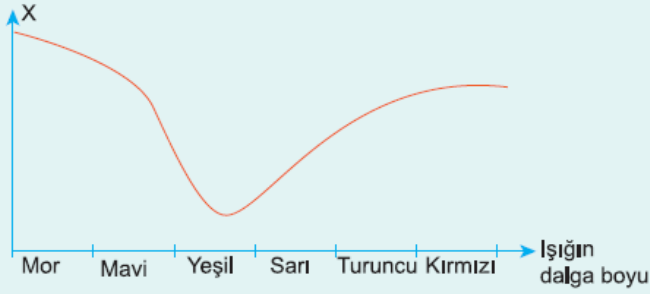


1. Farklı dalga boyuna sahip ışığın soğurulma oranları aşağıdaki grafikte gösterilmiştir.



Buna göre,



yukarıdaki grafikte X ile gösterilen,

- I. ortama verilen oksijen,
 - II. tüketilen karbondioksit,
 - III. fotosforilasyonla sentezlenen ATP
- maddelerinin hangilerinin miktarındaki değişimleri gösteriyor olabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

2. Fotosentez yapan bir hücrede,

- I. çekirdek,
- II. kloroplast,
- III. selüloz çeper

yapılarından hangileri bulunmayabilir?

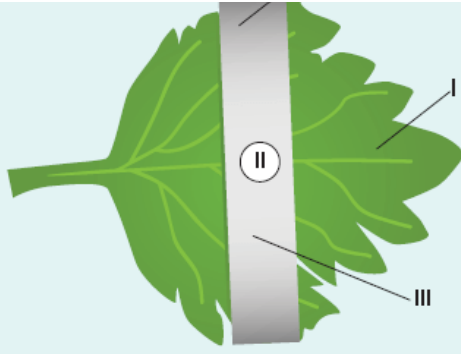
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

3. Bazı bitkiler stomalarını gündüz kapatır, gece açar.

- I. Işığla bağımlı tepkimeler gündüz, ışıktan bağımsız tepkimeler gece gerçekleşir.
 - II. Su kaybı en alt düzeydedir.
 - III. Yer yüzeyinde geniş yayılım gösterirler.
- ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I ve III

4. Alüminyum folyo



Yukarıdaki şekilde görüldüğü gibi ortası daire biçiminde kesilmiş alüminyum folyo bitkinin yaprağı kapatılmış. Bitki önce 12 saat karanlıkta, daha sonra 12 saat ışıktı tutulmuş.

Bu sürenin sonunda yaprak Lugol çözeltisine bırakıldığında numaralarla verilen bölgelerden hangileri mavi renkli olur? (Not : Lugol çözeltisi nişasta ile mavi renk verir.)

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

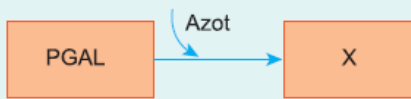
5. Kloroplast organelinde,

- I. DNA replikasyonu,
- II. protein sentezi,
- III. karbondioksit açığa çıkması,
- IV. karoten sentezi

olaylarından hangileri gerçekleşebilir?

- A) I, II ve III B) I, II ve IV C) II, III ve IV
D) III, IV ve V E) I, II, III ve IV

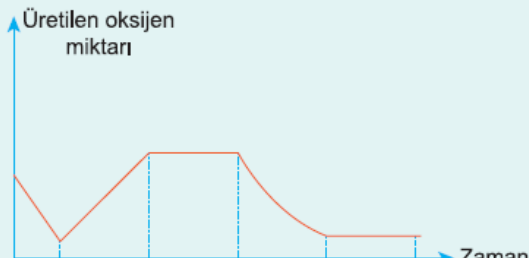
6.



Yukarıdaki şekilde X ile gösterilen madde aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) Fruktoz B) Aminoasit C) Vitamin
D) Urasil E) Adenin

7. Fotosentez yapan bir bitkinin ürettiği oksijen miktarı aşağıdaki grafikte gösterilmiştir.



I II III IV V Zaman

Buna göre, hangi zaman diliminde karbondioksit tüketimi en fazla olmuştur?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

8. Bir bitkinin kök hücrelerinde aşağıdakilerden hangisi gerçekleşmez?

- A) Nişasta + (n - 1)H₂O → (n)Glikoz
B) ADP + Pi → ATP + H₂O
C) ATP + H₂O → ADP + Pi
D) Ribulozdifosfat + CO₂ → Kararsız ara bileşik
E) (n)Glikoz → Nişasta + (n - 1)H₂O

9. Dünyamıza Güneş'ten gelen ışık yeşil renkli olsaydı,
I. üritelin oksijen miktarının artması,
II. atmosferden alınan karbondioksit miktarının azalması,
III. üretilen besin miktarının azalması
olaylarından hangilerine neden olabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

10. Fotosentez reaksiyonları sırasında kloroplastın stromasından granaya aşağıdakilerden hangisi geçer?

- A) ATP B) NADP
C) Oksijen D) Klorofil
E) Karbondioksit

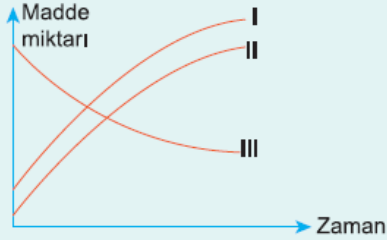
11. Fotosentez yapan bir öğlena hücresinin kloroplastında üretilen ATP molekülleri,
I. ribüloz fosfatın, ribulozdifosfata dönüşmesi,
II. fosfogliserasitin, difosfogliserasite dönüşmesi,
III. kamçı hareketlerinin sağlanması,
IV. çekirdekte DNA sentezi
olaylarından hangilerinde kullanılır?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) II ve IV E) III ve IV

12. Fotosentezin ışıktan bağımsız tepkimelerinde üretilen maddelerden hangisi birden fazla çeşit maddeye dönüşebilir?

- A) Ribuloz monofosfat B) PGAL
C) Kararsız ara bileşik D) PGA
E) Ribuloz difosfat

13. Fotosentez tepkimeleri sırasında kloroplastın granasındaki bazı maddelerin miktarındaki değişim aşağıdaki grafikte verilmiştir.



Buna göre, I, II ve III ile gösterilen maddeler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

I	II	III
A) Oksijen	NADP	ATP
B) NADP	ADP	Oksijen
C) NADPH	ADP	Klorofil
D) ATP	NADPH	Su
E) Klorofil	Oksijen	NADPH

www.supersoru.com

Cevaplar :

1)E, 2)E, 3)B, 4)D, 5)B, 6)A, 7)C, 8)D, 9)E, 10)B, 11)A, 12)B, 13)D,