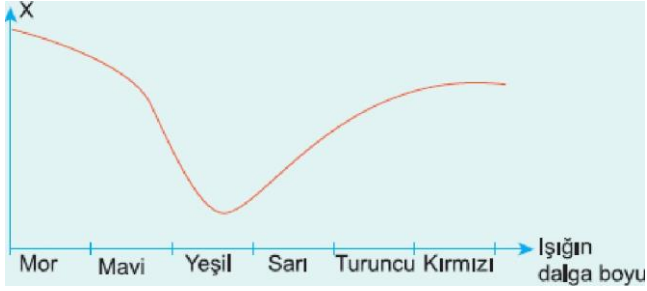


Farklı dalga boyuna sahip ışığın s 6urulma oranları aşğıdaki grafikte gösterilmiştir.



Bunagöre,



yukarıdaki grafikte X ile gösterilen,

- I. ortama verilen oksijen,
 - II. tüketilen karbondioksit,
 - III. fotofosforilasyonla sentazlenen ATP
- maddelerinin hangilerinin miktarındaki değışimleri gösteriyor olabilir?

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

Fotosentz yapan bir hücrede,

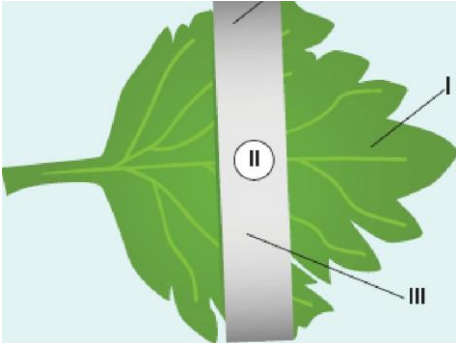
- I. çekirdek,
 - II. kloroplast,
 - III. selüloz şeker
- yapılarından hangileri bu unmayabilir?

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

Bazı bitkiler stomalarını gündüz kapabr, gece açar.

- I. Işığı bağımlı tepkimeler gündüz, ıptan bağımsız tepkimeler gece gerçekleşir.
 - II. Su kaybı en altdüzeydedir.
 - 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



Yukarıdaki şekilde görüldüğü gibi ortası daire biçiminde kesilmiş alüminyum folyo bitkinin yaprağı kapatılmış. Bitki önce 12 saat karanlıkta, daha sonra 12 saat ışıkta tutulmuş. Bu sürenin sonunda yaprak Lugol çözeltisine ısrakıldığında numaralarta verilmn bölgelerden hangileri mavi renkli olur? (Not : Lugol gözeltisi nişasta ila mavi renk vsnr.)

- 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?

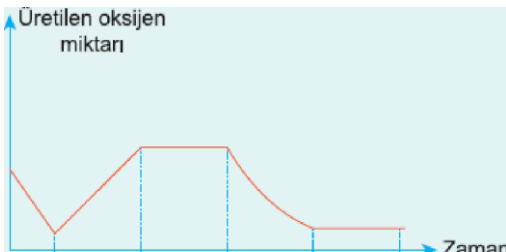
- A) I, II ve III B) I, II ve IV C) II, III ve IV
D) III, IV ve V E) I, II, III ve IV



Yukandaki 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 miktar aşağıdaki grafikte gösterilmiştir.



I II III IV V

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

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

8. Bir bitkinin kok **hücrelerinde** aşağıdakilerden hangisi gster-

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

9. Dünyamıza **Güneşten** gelen ıgık yegil 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. Fotoaentez reaksiyonları sırasında kloroplastın stromasından granaya aşağıdakilerden hangisi geçer?

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

11. Fotosentez yapan bir öglena hücresinin kloroplastında üretilen ATP molekülleri,

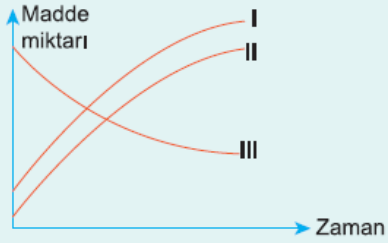
- I. ribüloz fosfatın, ribulozdifosfata dönüşmesi,
II. fosfogliserasitin, difosfogliserasite dönüşmesi,
III. kamçı hareketlerinin sağlanması,
IV. çekirdekte DNA sentezi
olaylarından hangilerinde kullanılır?

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

12. Fotosentezin ıgıktan **bağımsız** tepkimelerinde üretilen maddelerden hangisi birden fazla geşit 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?

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

www.derskitabicevaplarm.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,