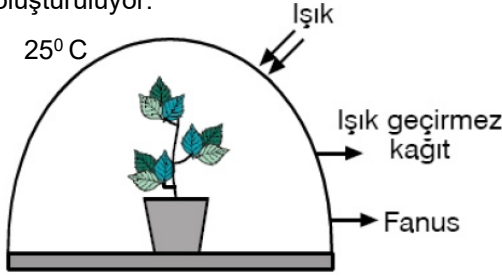


1- Aşağıda şekli verilen saksı bitkisi kullanılarak deney düzeneği oluşturuluyor.



Buna göre deney düzeneğinde;

- I: Bitkinin karbondioksit tüketiminin durması
- II: Yapraklardaki yeşil rengin zamanla kaybolması
- III: Bitkinin bir süre daha oksijen üretmesi

verilenlerden hangileri gözlenir?

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

2-



Yukarıdaki besin zincirinde ★, ■ ve ▲ ile sembolize edilen canlılarla ilgili olarak aşağıdaki açıklamalardan hangisi doğrudur?

- A) ★ canlısının artması, atmosferdeki oksijen miktarını artırır.
- B) ▲ canlısının artması durumunda, ■ ve ★ canlılarının sayısı azalır.
- C) ■ canlısının azalması durumunda, ▲ ve ★ canlılarının sayısı artar.
- D) ★ canlısından ▲ canlısına doğru gidildikçe toplam birey sayısı artar.

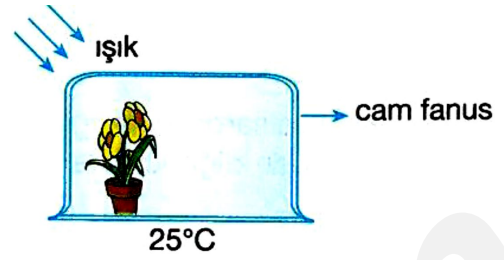
3- Bir besin zincirini oluşturan K, L, M ve N canlılarından;

- L ve M etle beslenir.
- N kendi besinini kendisi üretir.
- K otla beslenir.

Buna göre bu canlıların oluşturduğu besin zinciri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) K → N → L → M
- B) K → M → L → N
- C) N → L → M → K
- D) N → K → L → M

4-



Şekildeki bitkinin yaşamına daha uzun devam edebilmesi için;

- I. Bitkinin yanına tavşan koyma
 - II. Fanusa, karbondioksit tutucu ekleme
 - III. Sıcaklığı sürekli artırma
- işlemlerinden hangileri yapılmalıdır?**

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

5-

Öğretmen, her öğrenciden bir besin zinciri örneği oluşturmalarını istemiştir.

- Seda : Bitki → Kartal → Kurbağa → Yılan
- Görkem : Ot → Çekirge → Kurbağa → Atmaca
- Zerrin : Buğday → Fare → Kartal → Yılan
- İbrahim : Bitki → Leylek → Kurbağa → Kartal

Buna göre, hangi öğrenci doğru örneği vermiştir?

- A) Seda
- B) Görkem
- C) Zerrin
- D) İbrahim

6-

Aynı ortamda bulunan farklı türden K ve L bitkilerinden, K nin fotosentez hızı L nin fotosentez hızından yüksektir.

Aşağıdakilerden hangisi, bu olayın sonuçlarından biri olamaz?

- A) K nin tükettiği CO₂ miktarının L den fazla olması
- B) L nin ürettiği besin miktarının K den az olması
- C) K nin kloroplast miktarının L den fazla olması
- D) L nin tükettiği su miktarının K den az olması

7-



Şekildeki besin piramidi incelendiğinde,

- I. Baykuş sayısındaki artış; fareleri olumsuz, tırtılları olumlu yönde etkiler.
- II. Fare, bu besin piramidinde 3. tüketici canlıdır.
- III. Meşe ağacındaki sayısal artış, piramidin tüm basamaklarındaki canlıları olumlu yönde etkiler.

ifadelerinden hangilerine ulaşılabilir?

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

8-

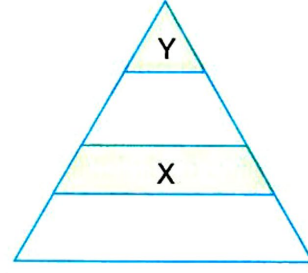
Işığın dalga boyunun fotosenteze etkisini gösteren grafik aşağıda verilmiştir.



Grafik incelendiğinde, aşağıda verilen bilgilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Fotosentez hızı, ışığın rengine bağlı olarak değişir.
B) Kloroplast, yeşil ışıktan yeterince faydalanamaz.
C) Işığın dalga boyu arttıkça fotosentez hızı azalır.
D) Mor ışıkla aydınlatılan bitkinin fotosentez hızı yüksektir.

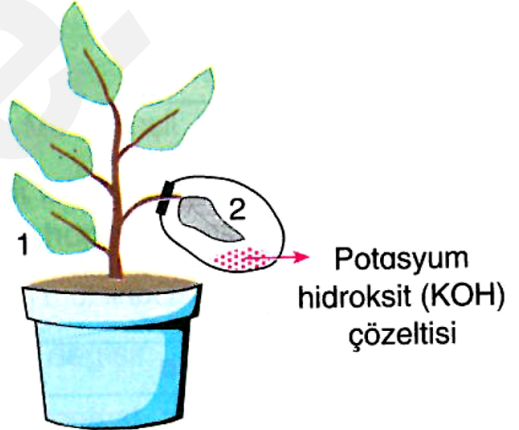
9-



Şekildeki besin piramidinde bulunan X ve Y canlıları için aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Y, kesinlikle yırtıcı bir hayvandır.
B) X canlısı 1. tüketici, Y ise 3. tüketici bir canlıdır.
C) X canlısı 2. tüketici bir canlıdır.
D) X canlısı bir bitki, Y ise bir hayvandır.

10-



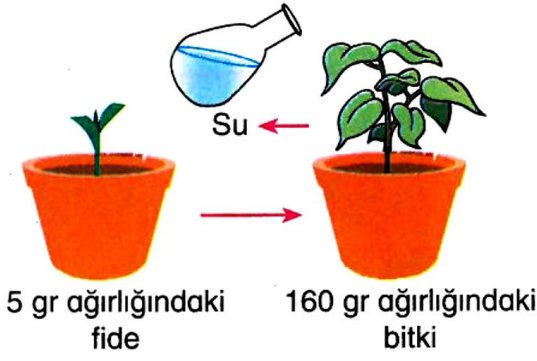
Yukarıdaki deneyde bitkiye ait 1 numaralı yaprak normal ortamda, 2 numaralı yaprak ise hava almayacak şekilde ve içinde bir karbondioksit tutucusu olan potasyum hidroksit çözeltisinin bulunduğu bir ortamda bekletilmektedir.

Bir süre sonra aşağıdaki olaylardan hangileri gerçekleşir?

- I. 1 no'lu yaprakta ağırlık artışı görülür.
- II. 2 no'lu yaprakta fotosentez hızı artar.
- III. 2 no'lu yaprakta depo nişasta miktarı azalır.

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

11-



Yukarıda şekli verilen bitki başlangıçta 5 gram ağırlığındaydı. Bir süre sonra 160 gr ağırlığa ulaşan bitkinin saksısında bulunan toprakta sadece 0,2 gr azalış meydana geldiği ölçülmüştür.

Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Bitkilerde, fotosentez sonucu ağırlık artışı meydana gelir.
- B) Bitki ihtiyaç duyduğu besinleri kendi üretir.
- C) Bitkiler organik besinleri topraktan alır.
- D) Toprakta bulunan bazı maddelerin fotosenteze katkısı vardır.

12-

Üretici → 1.dereceli tüketici → 2.dereceli tüketici

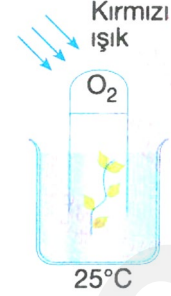
Besin zincirinde üreticiden tüketicilere doğru;

- I. Enerji kaybı
- II. Canlı sayısı
- III. Zehirli madde birikimi

faktörlerinin hangisinde artma görülür?

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

13- Fotosentez hızına etki eden bazı faktörlere ait grafikler aşağıdaki gibidir.

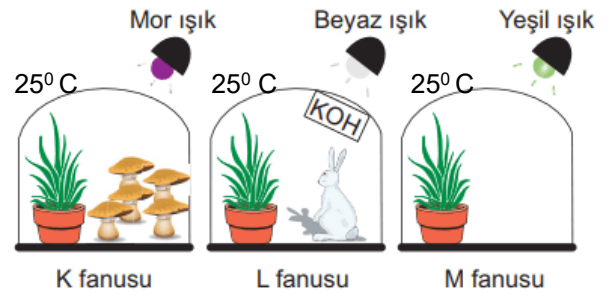


Yukandaki tüpün içine su bitkisi konulmuştur. Bu su bitkisinin fotosentez hızında;

- I. Ortama kireç suyu eklenmesi
 - II. Sıcaklığın 5°C'ye düşürülmesi
 - III. Kırmızı ışık yerine yeşil ışık verilmesi
- işlemlerinden hangisi uygulanırsa düşüş meydana gelir?**

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

14-



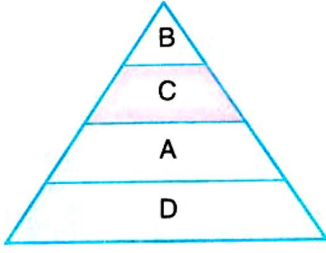
Özdeş saksı bitkileriyle hazırlanan K, L ve M fanusları incelendiğinde,

- I. K fanusundaki canlılar uzun süre canlılıklarını devam ettirebilir.
- II. L fanusunda tavşan bitkiden daha önce ölür.
- III. M fanusunda oksijen gazına rastlanmaz.

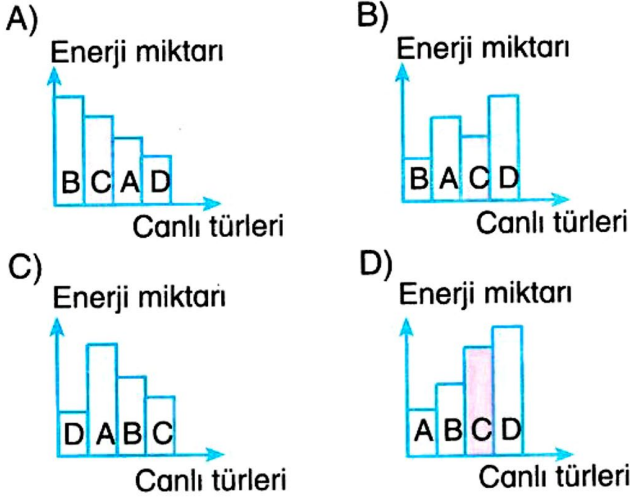
verilenlerden hangileri doğru olur?

(Mantar ve tavşanın yaşayabilmesi için gerekli besinler ortamda bulunmaktadır. KOH, CO₂ tutucudur.)

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



Yukarıdaki piramitte gösterilen canlıların sahip oldukları enerji miktarları aşağıdaki grafiklerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

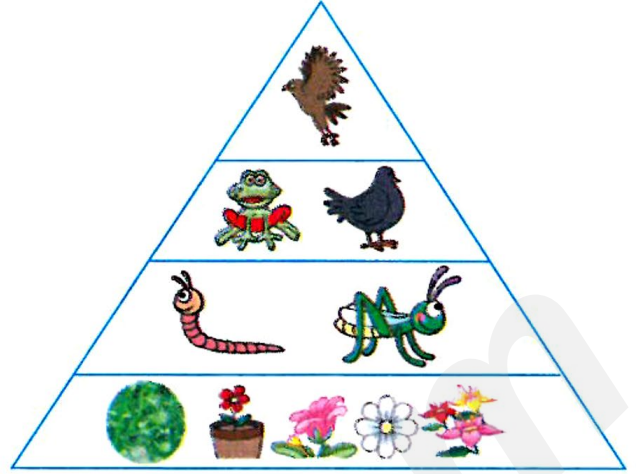


16- Aşağıda farklı canlıların yer aldığı besin zincirleri verilmiştir.



Verilen besin zinciri ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Yılan ile baykuş beslenme bakımından rekabet içerisinde dir.
- B) Kartal hem yılan hem fare hem de baykuş ile beslenir.
- C) Fare ile baykuş beslenme bakımından rekabet içerisinde dir.
- D) Kartal avcı, yılan ise av konumundadır.



Besin piramidinin farklı basamaklarında yer alan canlılardan bazıları yukarıda verilmiştir.

Verilen besin piramidi incelendiğinde, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

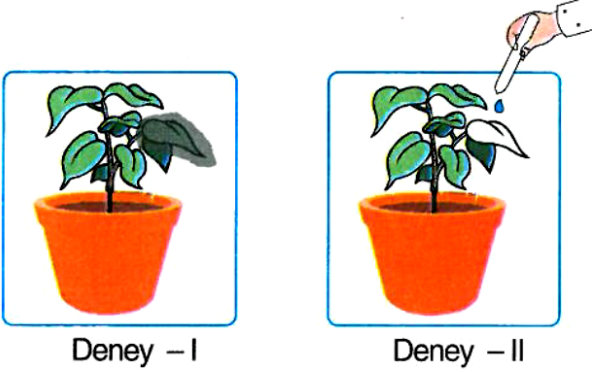
- A) Tırtıl otçul bir hayvandır.
- B) Kurbağa II. tüketici canlılardan biridir.
- C) Atmaca sayısındaki artış, çekirge sayısında azalışa neden olur.
- D) Üreticiler, besin piramidinin ilk basamağında yer alırlar.

Senem, tatile çıkmadan önce odasındaki saksı bitkilerinin su gereksinimlerini karşılamak üzere bir düzenek oluşturuyor. Ancak tatil dönüşünde bitkilerinin beyaza yakın soluk bir renk aldığını gözlemliyor.

Bitkilerde meydana gelen bu değişime, Senem'in aşağıdaki davranışlarından hangisi neden olmuş olabilir?

- A) Odayı havalandırarak kapatması
- B) Düzenekte, mineralli su kullanması
- C) Oda perdesini açmayı unutması
- D) Saksıya organik besin ilave etmeyi unutması

Yusuf, aşağıdaki düzenekleri kullanarak bir deney yapıyor.



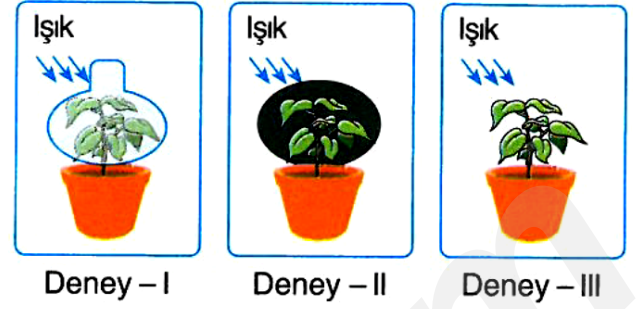
- Deney – I’de bitkinin bir yaprağını ışık geçirmeyen bir kağıt ile kaplıyor ve bu şekilde güneş ışığı alan bir yerde 1 hafta bekletiyor.
- Deney – II’de bir hafta sonra bitkinin kağıtla kapatılan yaprağına ve açıktaki diğer yapraklardan birine iyot çözeltisi damlatıyor.
- Bir hafta kapalı kalan yaprakta bir değişiklik olmadığını fakat açıkta olan yaprağın mavi – mor renk olduğunu gözlemliyor.

Yusuf yukarıdaki deneyde aşağıdaki sonuçlardan hangilerine ulaşmıştır?

- Iyot nişastanın ayırıcısıdır.
- Işık olmadan fotosentez gerçekleşmez.
- Işık şiddeti arttıkça fotosentezin hızı da artar.

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

Gülçin, özdeş bitkiler kullanarak aşağıdaki düzenekleri kurmuştur.



Deney – I’de; bitki karbondioksit emen maddenin bulunduğu cam şişe içine alınmıştır.

Deney – II’de; bitkiye ışığın ulaşması engellenmiştir.

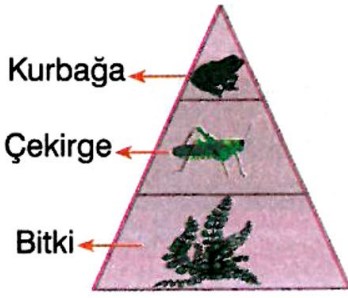
Deney – III’de; bitkiye herhangi bir müdahalede bulunulmamıştır.

Buna göre, aşağıdaki yorumlardan hangileri doğrudur?

- Deney – I’de ve deney – II’deki bitkide fotosentez gerçekleşmez.
- Deney – III’deki bitki 24 saat boyunca fotosentez yapabilir.
- Deney – II ve deney – III’deki bitkide fotosentez gerçekleşir.

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

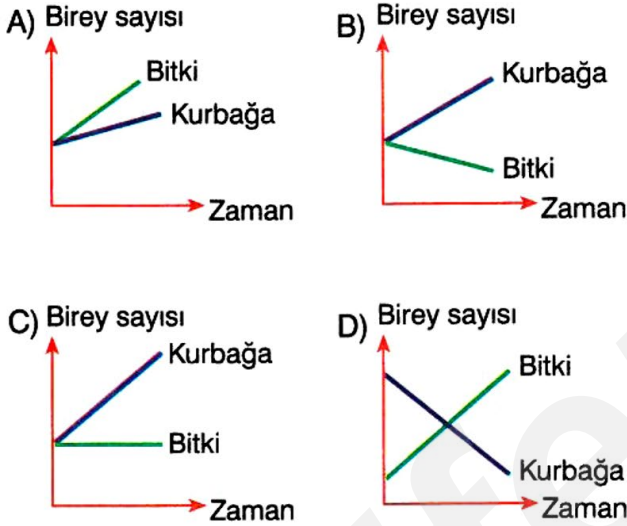
21-



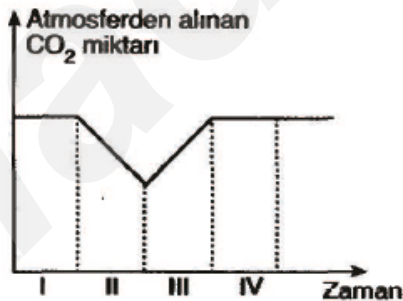
Yanda X ekosistemindeki bir besin piramidi verilmiştir.

Bu ekosisteme farklı bir ekosistemden çok fazla miktarda çekirge göç etmiştir.

Göç olayından sonraki dönemde X ekosistemindeki bitki ve kurbağa sayısındaki değişimi gösteren grafik, aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?



22-



Yukarıda bir bitki hücresinin atmosferden aldığı karbon dioksit miktarının zamanla değişim grafiği verilmiştir.

Buna göre, bitkinin besin üretiminin en fazla olduğu zaman aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

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

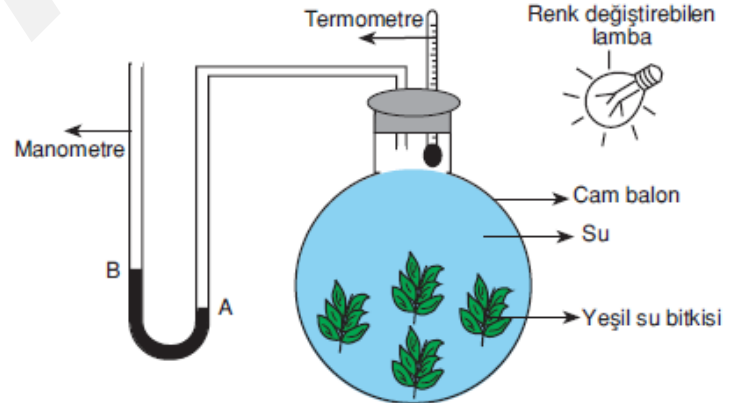
23-

Canlılar	Besin ya da Enerji Kaynağı
Buğday	K
Tilki	L
Fare	P
Kartal	M

Yukarıdaki tabloda bir orman ekosisteminde besin zinciri oluşturan canlıların besin ya da enerji kaynakları harflerle gösterilmiştir. Buna göre tabloda fare ve tilki hangi harflerle gösterilmiştir?

Fare	Tilki
A) P	L
B) P	M
C) M	L
D) L	M

24-

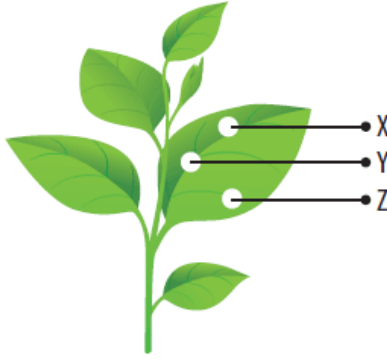


Yukarıdaki deney düzeneğini hazırlayan araştırmacı, manometre yardımıyla fotosentez hızını ölçebiliyor. Fotosentez hızı arttıkça manometrenin B kolundaki su seviyesi artıyor.

Özdeş üç deney düzeneğini sırasıyla yeşil, turuncu ve mor renkli lambalarla aydınlatılmış üç ayrı ortama bırakan araştırmacı, manometrenin B kolundaki yüksekliklerle ilgili, aşağıdaki bağıntılardan hangisine ulaşır?

- A) Mor < Turuncu > Yeşil
B) Turuncu < Mor < Yeşil
C) Yeşil < Turuncu < Mor
D) Mor > Yeşil < Turuncu

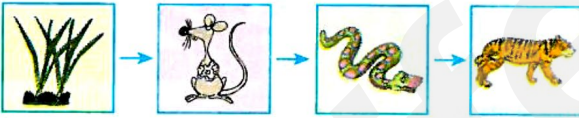
1-



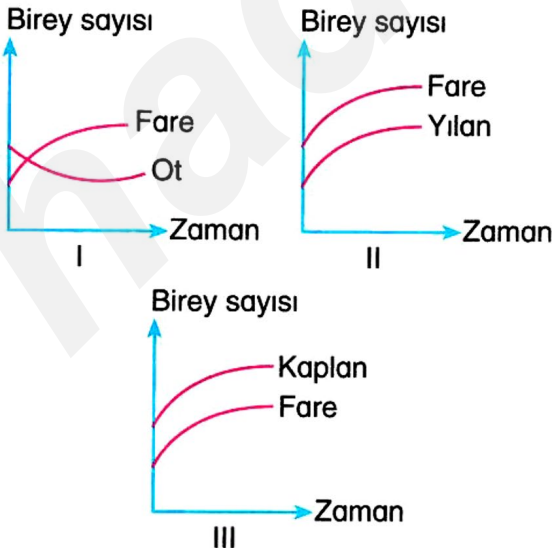
Yeşil bir bitkinin yaprağından sabah erken bir saatte şekildeki gibi belirli bir çapta dairesel X kesiti, öğlen saatinde aynı çapta dairesel Y kesiti, akşam saatinde de aynı çapta dairesel Z kesiti alınıyor. Bu kesitler kurutulup tartılırsa, kuru ağırlıkları arasındaki ilişkinin hangi seçenekteki gibi olması beklenir?

- A) $Z > Y > X$ B) $X = Y = Z$
C) $X > Y > Z$ D) $Z > X = Y$

2-

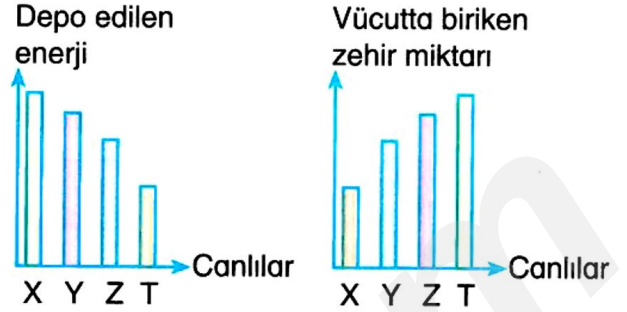


Şekildeki besin zincirinde fare sayısının aşırı artması durumunda, diğer canlıların sayısındaki değişimi gösteren aşağıdaki grafiklerden hangileri çizilebilir?



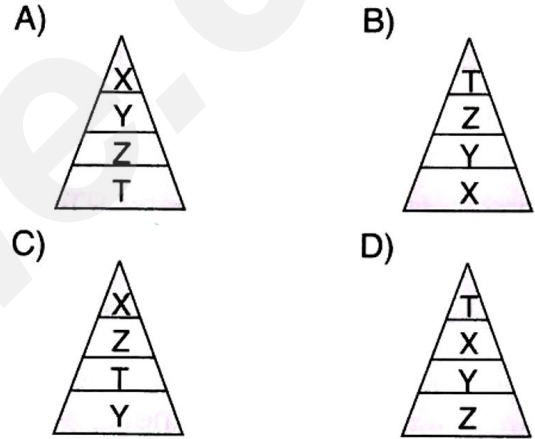
- A) Yalnız I B) I ve II
C) II ve III D) I, II ve III

3-

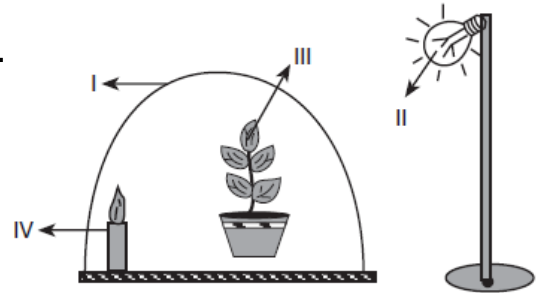


Yukarıda bir besin piramidini oluşturan X, Y, Z ve T canlıları ile ilgili grafikler gösterilmiştir.

Grafiklere bakılarak çizilen besin piramidi, aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?



4-



Bir bilim adamı, 1772 yılında, yeşil bitkinin fanus altında yanan mumun kirlettiği havayı temizlediğini yukarıda gösterilen deney düzeneğini kullanarak bulmuştur. Ancak başka bilim adamları farklı düzeneklerle yaptıkları deneylerin sonucunda bu buluşu destekleyememişlerdir.

Buluşun desteklenememesi, bilim adamlarının hazırladıkları deney ortamında yukarıda numaralandırılarak gösterilen öğelerden hangisinin eksikliğinden kaynaklanır?

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

5-

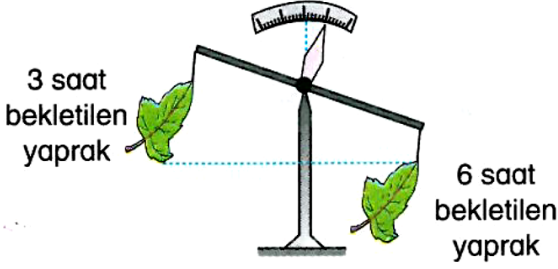


3 saat ışıklandırılır
25°C



6 saat ışıklandırılır
25°C

Aynı bitkiden alınan eşit büyüklükteki iki yapraktan biri 3 saat, diğeri ise 6 saat ışıklandırıldıktan sonra hassas eşit kollu terazi-
de ağırlıkları ölçülür.



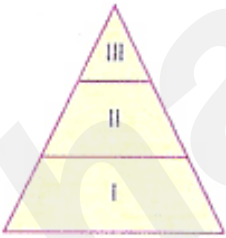
Ölçüm sonucu 6 saat bekletilen yaprağın daha ağır olduğu gözlenir.

Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- I. Işıklendirme süresi fotosentezi etkiler.
- II. Bitki, gece – gündüz aralıksız fotosentez yapar.
- III. 40°C sıcaklıkta fotosentez daha hızlı gerçekleşir.

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

6-



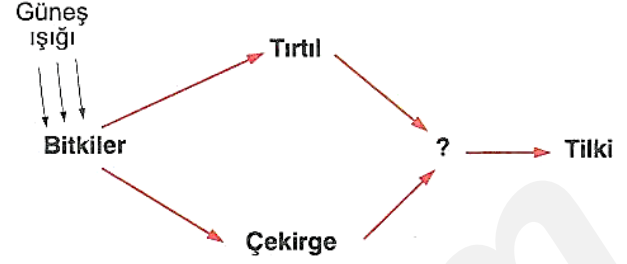
Yanda besin piramidi gösterilmiştir.

Piramidin birinci basamağındaki canlılar yok olursa, aşağıdakilerden hangisinin gerçekleşmesi beklenir?

- A) Atmosferdeki karbondioksit miktarı azalır.
- B) Otçul hayvanların sayısı artar.
- C) Oksijen miktarında artış olur.
- D) Besin maddesi üretilmez.

7-

Bazı canlılar arasında bulunan beslenme ilişkisi, aşağıdaki şekilde gösterilmiştir.



Bu besin zincirinde “?” yerinde bulunan canlıyla ilgili olarak, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Beslenme yönüyle dolaylı olarak bitkilere bağlıdır.
- B) Etobur olarak beslenir.
- C) Bu beslenme ilişkisinde, tilkilerin besin kaynağı olarak rol oynar.
- D) Bu canlı azalırrsa bitkilerin sayısı hızla artar.

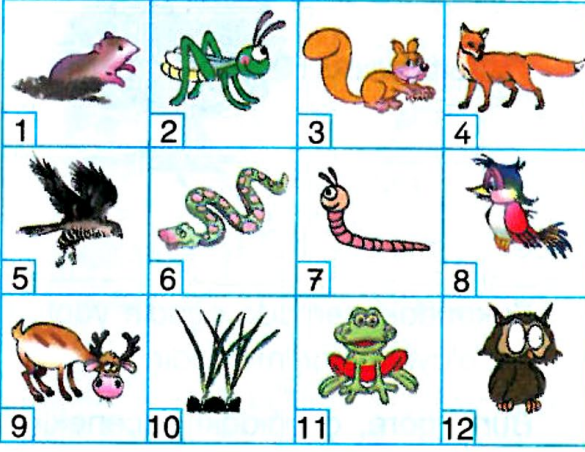
8-



Bir bölümü ışığı geçirmeyecek şekilde siyah mumlu kağıtla kapatılmış bir bitki yaprağı 3 gün bekledikten sonra koparılır. Koparılan yaprak bir tüpte kaynatıldıktan sonra bu yaprağın üzerine nişasta ayırıcı olan iyot damlatılır.

Yaprağın siyah mumlu kağıt ile kapatılmış bölümünün iyot ile renk değiştirmedığı gözlemlendiğine göre, aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Fotosentez için su gereklidir.
- B) Fotosentez için ışık gereklidir.
- C) Işığın rengi fotosentezi etkiler.
- D) Oksijensiz ortamda besin sentezi gerçekleşmez.



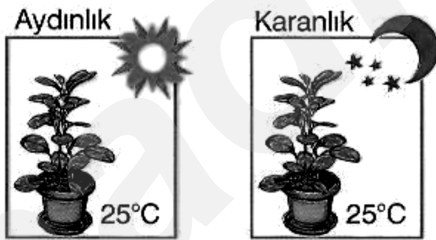
Yukarıdaki tabloda bazı canlılar numaralandırılarak gösterilmiştir.

Tablodaki canlıların bulunduğu bir ekosistemde, aşağıdaki besin zincirlerinden hangileri oluşur?

- I. 10 – 2 – 11 – 6 – 5
- II. 2 – 8 – 6
- III. 10 – 3 – 4 – 5
- IV. 10 – 12 – 8 – 3

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

10-



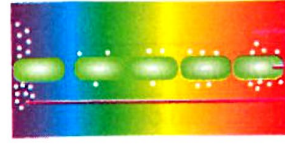
Tüm koşulların fotosentez için uygun olduğu bir ortamdan karanlık ortama alındığında, bitkide

- I. O_2 üretimi
- II. CO_2 tüketimi
- III. Besin üretimi
- IV. O_2 tüketimi

olaylarından hangisi gerçekleşmeye devam eder?

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

11-



Fotosentez yapan su yosunu ile O_2 'li solunum yapan bakteriler yukarıdaki düzenekte olduğu gibi aynı ortamda bulunmaktadır. Düzeneğe farklı renklerde ışık gönderildiğinde bakterilerin mor ve kırmızı ışık bulunan bölgede en yoğun, yeşil ışık bulunan bölgede ise en az sayıda olduğu gözlenmektedir.

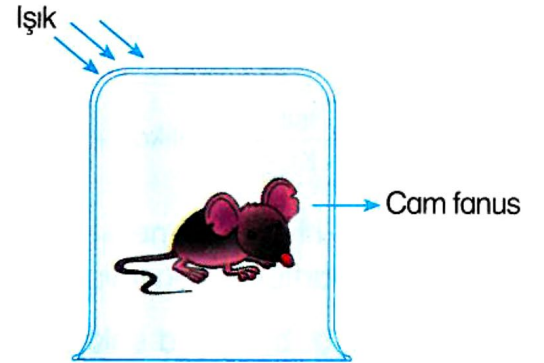
Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- I. Fotosentez en fazla mor ışıktaki gerçekleşir.
- II. Su yosunu besin sentezini en çok yeşil ışıktaki gerçekleştirir.
- III. Yeşil ışığın büyük bir kısmı su yosunu tarafından emilir.

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

12-

Işık geçiren, dışarıdan hava almayan cam fanusla aşağıdaki düzenek kuruluyor.

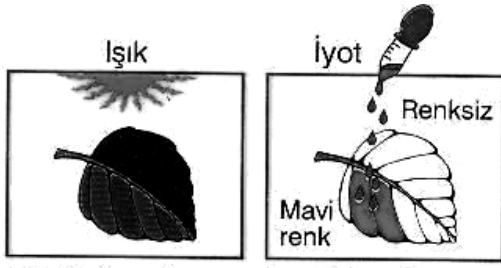


Yukarıdaki düzenekte farenin yanına aşağıdakilerden hangileri konulursa fare yaşamını daha uzun sürdürebilir?

- I. Fare
- II. Yeşil yaprakları olan bir bitki
- III. Çimlenmekte olan fasulye tohumu
- IV. Kelebek

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

13-

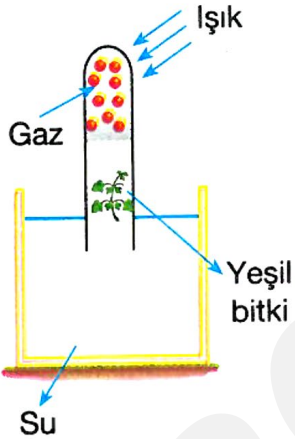


Suay bir bitkiye ait yaprağın bir tarafını ışık geçir-meyen siyah kağıtla kapatıp bir gün boyunca ışık altında bekletiyor. Gün sonunda yapraktaki siyah kağıdı açarak yaprağı alkollü suda bekletip kloro-fillerinden arındırıyor. Suay beyazlamış yaprağın her iki bölgesine de iyot damlattığında yalnız siyah kağıt ile kapatılmayan parçasının mavi renk aldığını görüyor.

Buna göre Suay deneyi aşağıdakilerden hangi-sine cevap bulmak için yapmıştır?

- A) Fotosentez için CO_2 gerekli mi?
- B) Fotosentez için iyot gerekli mi?
- C) Fotosentez için ışık gerekli mi?
- D) Fotosentez için su gerekli mi?

14-



Aslı ve Yusuf, su do-lu cam kaba su bit-kisi koyarak bitkinin üzerine bir deney tü-pü kapatmışlardır. Bitkiyi, fotosentez için uygun bir or-tamda bir süre bek-lettikten sonra de-ney tüpünü kaldırıp ağız kısmına yanan kibriti yaklaştırdınc alevin arttığını görmüş-lerdir.

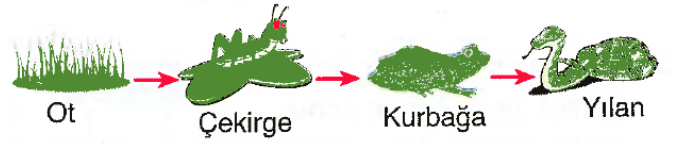
Aslı ve Yusuf bu deneyle;

- I. Fotosentez sonucunda oksijen gazının açığa çıktığı
- II. Su bitkisinin besin ürettiği
- III. Fotosentezde ışığın kullanıldığı

bilgilerinden hangilerini kanıtlayabilirler?

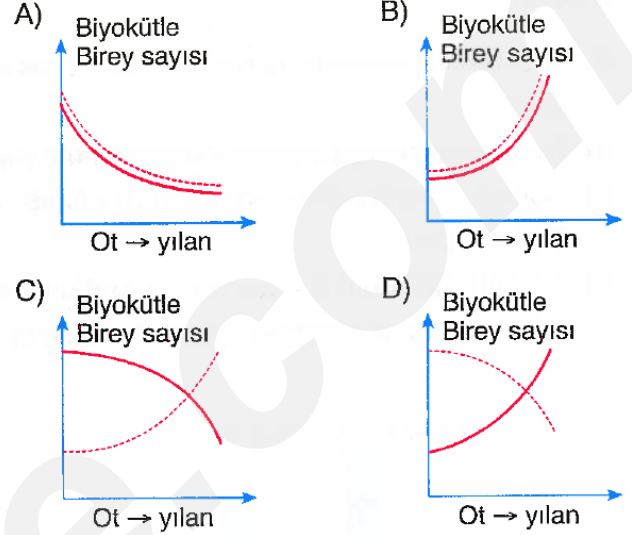
- A) Yalnız I
- B) Yalnız III
- C) II ve III
- D) I, II ve III

15-

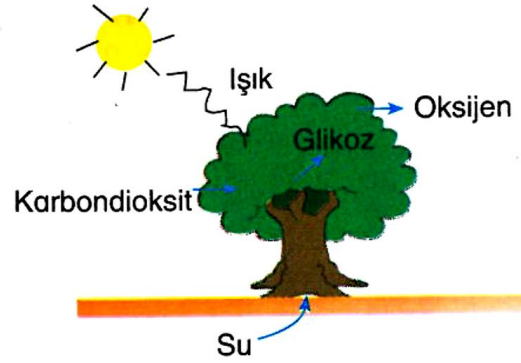


Yukarıdaki besin zincirinde yer alan canlıların, birey sayısı ve biyokütleleri ile ilgili aşağıdaki grafiklerden hangisi doğrudur?

(— Biyokütle, Birey sayısı)



16-

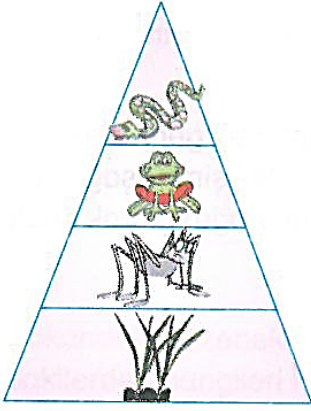


Yukarıdaki şemada ağacın yaptığı fotosen-tez olayı gösterilmektedir.

Buna göre, aşağıdaki seçeneklerin hangi-sinde verilen açıklama yanlıştır?

- A) Ağaç, ışık enerjisini besinin yapısındaki kimyasal enerjiye çevirir.
- B) Ağaç, fotosentez yapabilmek için dışarı-dan karbondioksit ve su alarak ışığı kul-lanır.
- C) Ağaç, fotosentez sonucu glikoz ve oksi-jen üretir.
- D) Ağacın bütün bölümleri fotosentez ya-par.

17-



Ersin, yandaki besin zincirine bakarak aşağıdaki tabloyu doldurmuştur.

Bilgi	Doğru	Yanlış
En az enerji aktarılan canlı yılanıdır.	✓	
Çekirge 1. dereceden tüketicidir.		✓
Birey sayısı en az olan canlı otlardır.		✓
Zehirli madde birikimi en az olan canlı otlardır.	✓	

Buna göre Ersin, tabloda kaç tane doğru işaretleme yapmıştır?

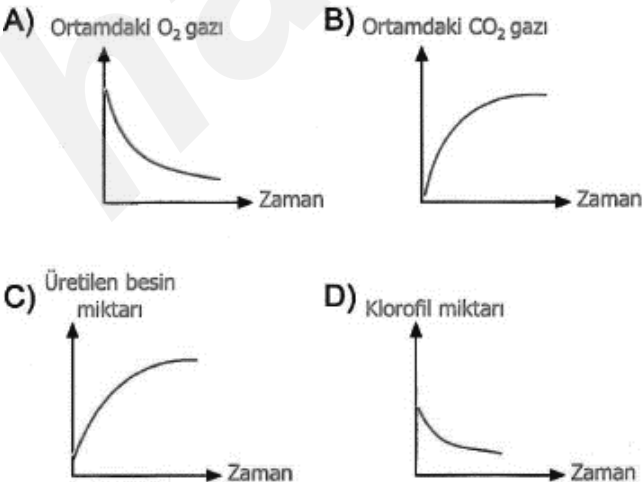
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

18-

Güneş ışığından yararlanarak inorganik maddelerden organik madde sentezine fotosentez denir.



Verilen fotosentez denklemi için aşağıdakilerden hangisi çizilebilir?

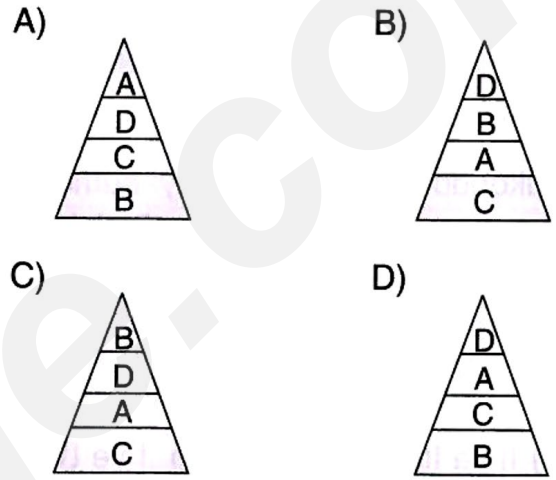


19-

Aşağıdaki tabloda, besin piramidini oluşturan canlıların özellikleri verilmiştir.

Canlı	Özellik
A	Sadece fotosentez yapan canlılarla beslenir.
B	Aktarılan enerji miktarı en azdır.
C	Kendi besinini kendi yapar.
D	2. dereceden tüketicidir.

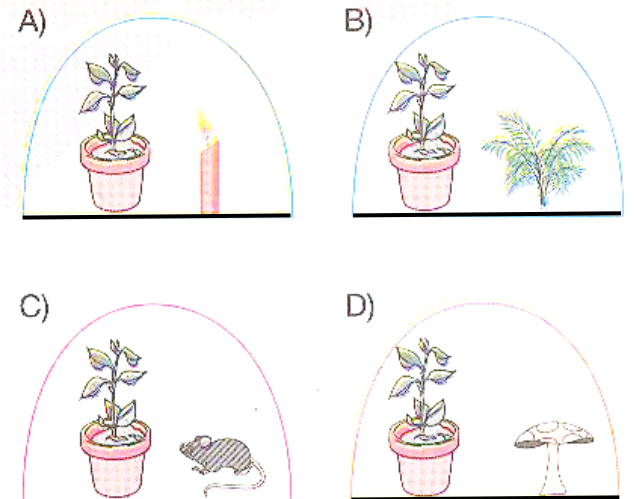
Buna göre, bu canlıların oluşturduğu besin piramidi aşağıdakilerden hangisidir?



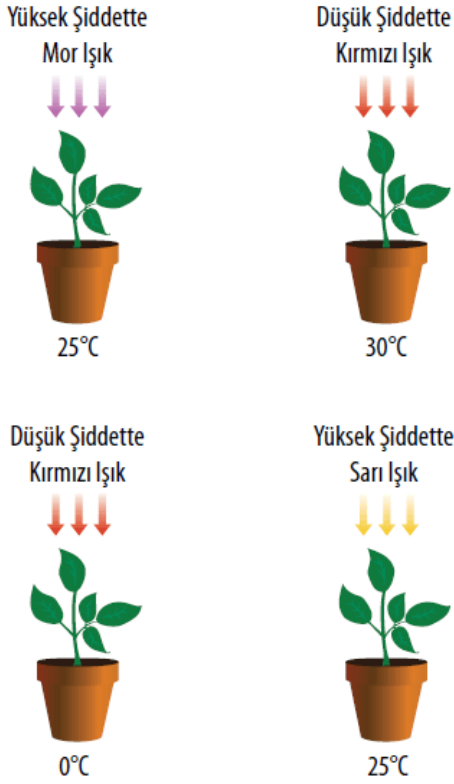
20-

Bir araştırmacı ışıklı bir ortamda saydam fanuslar içerisine çeşitli canlılar bırakıyor.

Bu araştırmacı aşağıdaki fanusların hangisinde fotosentez olayı ile ortama oksijen verildiğini ispatlayamaz?



21-

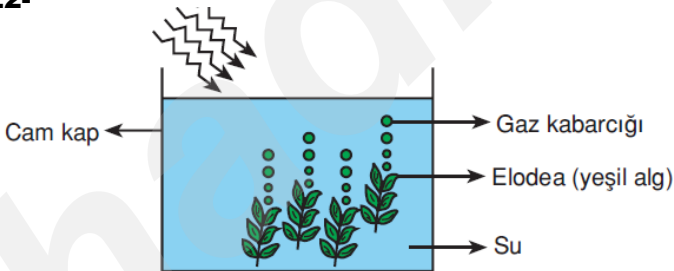


Özdeş bitkiler kullanılarak oluşturulan yukarıdaki düzenekleri gözlemleyen bir araştırmacı, aşağıdaki sorulardan hangilerine cevap verebilir?

- I. Fotosentez hızı sıcaklığa bağlı mıdır?
- II. Fotosentez hızı ışık şiddetine bağlı mıdır?
- III. Fotosentez hızı ışığın rengine bağlı mıdır?

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

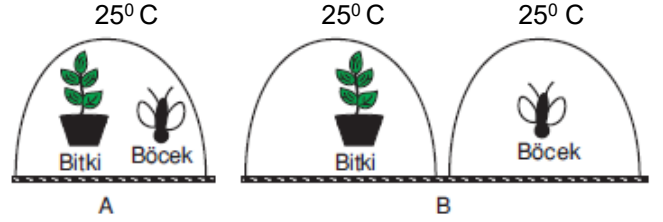
22-



Yukarıda koşulları belirtilen deney düzeneğini hazırlayan öğrencinin, aşağıdaki davranışlarından hangisi, düzenekte oluşan gaz kabarcığı miktarını diğerlerinden farklı yönde etkiler?

- A) Suyu gazoz eklenmesi
B) Cam kabın alüminyum folyayla kaplanması
C) Suyu kalsiyum hidroksit Ca(OH)_2 eklenmesi
D) Işık kaynağının kapatılması

23-



Bir bilim adamı,

- A düzeneğini aynı fanus içinde bitki ve canlı böcek,
- B düzeneğini, ayrı fanusların birinde bitki diğerinde canlı böcek,

kullanarak hazırlıyor.

Deney sonunda, A düzeneğindeki canlıların B düzeneğindeki canlılardan daha uzun süre yaşadığını gözlemliyor.

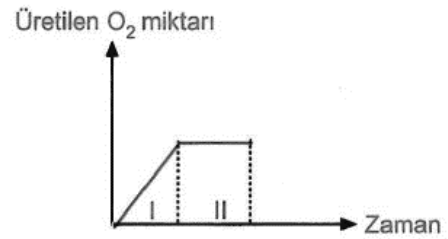
Bilim adamının gözlemleri,

- I. Böcek ve bitki arasında gaz alışverişi vardır.
- II. Böcek, bitkiyle beslenir.
- III. Deney, aydınlık ortamda yapılmıştır.

İfadelerinden hangilerini destekler?

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

24-



Verilen grafik bir bitkinin ürettiği O_2 miktarındaki değişimi göstermektedir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) I. bölgede fotosentez yapmamaktadır.
B) II. bölgede fotosentez hızı artmıştır.
C) I. bölgede tüketilen CO_2 miktarı artmıştır.
D) II. bölgede tüketilen su miktarı azalmaktadır.