

MADDE DÖNGÜLERİ VE ENERJİ AKIŞI KONU TARAMA TESTİ

1. Aşağıda verilen besin zincirlerinden hangisi **yanlış** sırada verilmiştir?

- A. Ot→Tavşan→Tilki
- B. Yosun→Midye→Balık→Yengeç
- C. Fare→Yılan→Kartal
- D. Yosun→Kurbağa→Yılan→Balık

2. Aşağıda verilen olaylardan hangileri atmosferde bulunan su miktarını **arttırır**?

- I. Terleme
- II. Solunum
- III. Fotosentez
- IV. Yoğuşma

- A. I ve II
- B. III ve IV
- C. I, II ve IV
- D. I, II, III ve IV

3. Aşağıda verilen canlılardan hangileri güneş enerjisini kullanarak besin ve oksijen üretebilirler?

- I. Mantarlar
- II. Mavi-yeşil algler
- III. Yeşil bitkiler
- IV. Siyano bakteriler

- A. II ve III
- B. I ve III
- C. I, III ve IV
- D. II, III ve IV

4. **Besin + Oksijen → Karbondioksit + Su**

Yukarıda verilen kimyasal tepkime denklemi aşağıdaki hangi olaya aittir?

- A. Fotosentez
- B. Solunum
- C. Terleme
- D. Yoğuşma

5.



Yukarıda verilen besin zinciri ile ilgili aşağıdaki öncüllerden hangisi yada hangileri **yanlıştır**?

- I. Böcek 1.derece tüketicidir.
- II. Fare sayısının artması bitki sayısının azalmasına neden olur.
- III. Yılan sayısının artması böcek sayısının da artmasına neden olur.
- IV. Böcek otçul bir canlıdır.

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

6. Aşağıdakilerden hangisi fotosenteze etki eden faktörlerden biri **değildir**?

- A. Işık rengi
- B. Su miktarı
- C. Karbondioksit miktarı
- D. Yaprak genişliği

7.

↓ IŞIK

↓ IŞIK

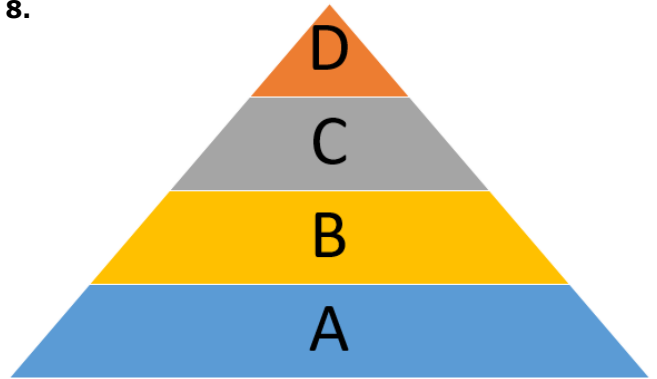
↓ IŞIK



Yukarıda verilen bitki saksıları kullanılarak aşağıdaki deney düzeneklerinden hangisi **araştırılamaz**?

- A. Fotosenteze ışığın etkisi
- B. Fotosenteze sıcaklığın etkisi
- C. Fotosenteze mitonkondri sayısının etkisi
- D. Fotosenteze suyun etkisi

8.



Yukarıdaki besin piramidiyle ilgili aşağıda verilen öncüllerden hangileri **doğrudur**?

- I. A canlısını üreticidir.
- II. C canlısını 3.derece tüketicidir.
- III. D canlısı etçil olabilir.
- IV. A canlısı güneş enerjisini doğrudan kullanabilir.

- A. I ve II
- B. I, II ve III
- C. I, III ve IV
- D. I, II, III ve IV

MADDE DÖNGÜLERİ VE ENERJİ AKIŞI KONU TARAMA TESTİ

9. Fotosenteze etki eden faktörlerden biri de ışık rengidir. Farklı ışık renklerinde fotosentez hızı da değişir.

Buna göre aşağıda verilen ışık renklerinin hangisinde fotosentez **en yavaş** gerçekleşir?

A. Yeşil ışık



B. Kırmızı ışık



C. Mor ışık



D. Sarı ışık



10. Aşağıda verilen maddelerden hangileri **solunum** ürünüdür?

- I. Su
- II. Besin
- III. Karbondioksit
- IV. Oksijen

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

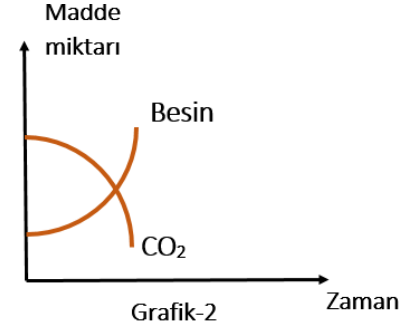
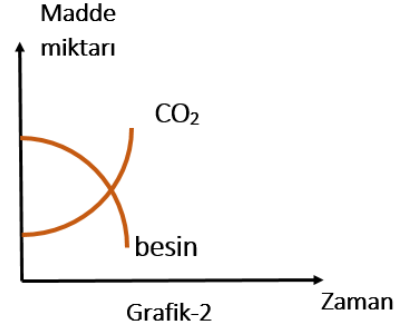
11.

- I. Sadece hücre sitoplazmasında gerçekleşir.
- II. Mayalanma işlemini yapan bakteriler bu solunum çeşidini kullanılır.
- III. Üretilen enerji miktarı fazladır.
- IV. Mitokondride gerçekleşir
- V. Üretilen enerji miktarı azdır.

Yukarıdaki öncüllerde verilen bilgilerin solunum çeşitlerine göre sınıflandırılması hangi şıkta **doğru** verilmiştir?

	OKSİJENLİ SOLUNUM	OKSİJENSİZ SOLUNUM
A	I, II ve IV	III ve V
B	III ve IV	I, II ve V
C	II ve V	I, III ve IV
D	II, III ve V	I ve IV

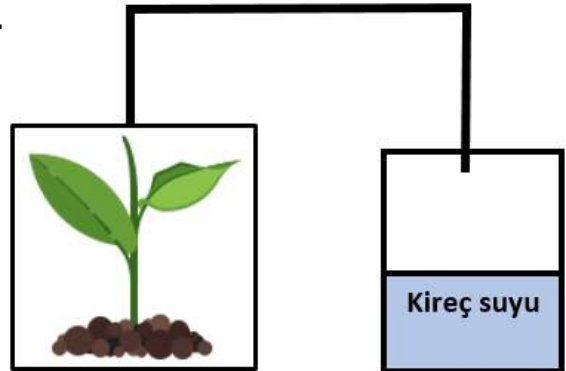
12.



Yukarıdaki grafiklere göre Grafik-1 ve Grafik-2'de verilen olaylar hangileridir?

	Grafik-1	Grafik-2
A	Fotosentez	Solunum
B	Solunum	Fotosentez
C	Buharlaştırma	Solunum
D	Yoğuşma	Fotosentez

13.



Yukarıdaki şekilde verilen bitki cam bir boru ile içinde kireç suyu olan kaba bağlanmış ve gece boyunca gözlemlenmiştir. Buna göre bu deney düzeneği ile ilgili aşağıdaki bulguların hangisine **erişilebilir**?

- A. Kireç suyu bitki fotosentez yaptığı için bir süre sonra bulanır.
- B. Kireç suyunun bulanmasının nedeni bitkinin ürettiği oksijen gazıdır.
- C. Bitki solunum yaptığı için bitkinin bulunduğu camın yüzeyinde bir süre sonra su damlacıkları birikir.
- D. Bitki deney süresince hem solunum hem de fotosentez yapar.