



BURSA İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ  
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME MERKEZİ

# FEN BİLİMLERİ

## 7. SINIF

5. ÜNİTE: IŞIĞIN MADDE İLE ETKİLEŞİMİ

6. ÜNİTE: CANLILARDA ÜREME,  
BÜYÜME VE GELİŞME

ÜNİTE DEĞERLENDİRME SORULARI II



Sabahattin DÜLGER  
İl Milli Eğitim Müdürü

Ekrem KOZ  
İl Milli Eğitim Müdür Yardımcısı

Mehmet KÖYLÜ  
ÖDM Ekip Sorumlusu

Soru/Etkinlik Yazarları

Serhan SARIOĞLU  
Branş Koordinatörü

Sevgi KARATEPE  
Ahmet KARATEPE

Gökhan YILDIZ  
Mustafa SORKUN

Çiğdem ELDURAN  
Fahriye AŞIK

Türkan ÇAKMAK  
Hülya ŞEN DEMİREL

Özge KORKMAZ  
Görsel Tasarım Uzmanı

**A. Aşağıdaki çoktan seçmeli soruların doğru cevabını işaretleyiniz.**

1. Şenay Öğretmen, öğrencilerine sıcak iklimin hüküm sürdüğü bölgelerdeki evlerin çoğunun dış cephesinin beyaza boyandığını söyleyerek bununla ilgili aşağıdaki fotoğrafı göstermiştir. Daha sonra öğrencilerden benzer örnekler vermelerini istemiştir.



**Buna göre;**

- I. Yazın açık renkli kıyafetler giymeyi tercih etmek.
- II. Termosların dış kaplamalarında parlak malzemeler kullanmak.
- III. Güneş ocakları ile yemek pişirmek.

**verilen uygulama örneklerinden hangileri doğrudur?**

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

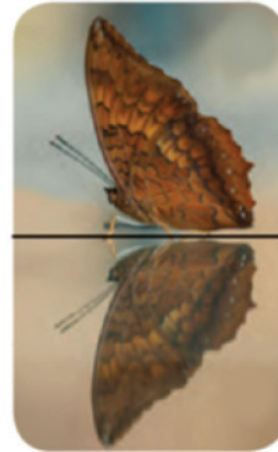
2. Yandaki şekilde bir kelebeğin düz aynadaki görüntüsü görülmektedir.

**Buna göre kelebeğin düz aynadaki görüntüsüyle ilgili;**

- I. Oluşan görüntü simetriktir.
- II. Kelebeğin görüntüsünün boyu, kelebeğin boyundan büyüktür.
- III. Kelebeğin aynaya olan uzaklığı, görüntüsünün aynaya olan uzaklığına eşittir.

**verilen ifadelerden hangileri doğrudur?**

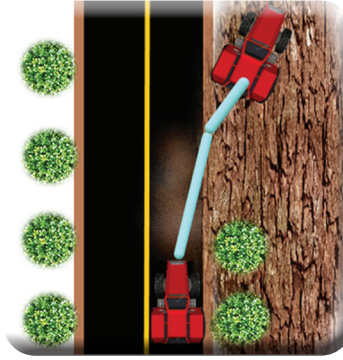
- A) Yalnız I.      B) I ve III.  
C) II ve III.      D) I, II ve III.



**Kelebek**

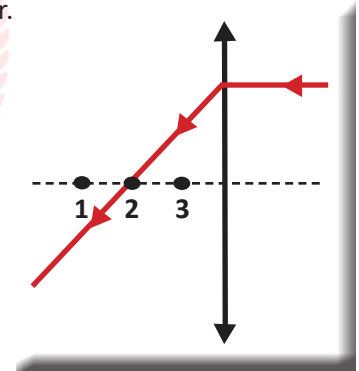
**Kelebeğin  
görüntüsü**

3. Tarlaya gitmekte olan bir çiftçi asfalt yoldan toprak yola sapar. Gaza aynı miktarda basmasına karşın traktör toprak yolda daha yavaş ilerlemektedir.



**Traktörün asfalt yoldan toprak yola geçerken yaptığı bu hareketi ışığın hangi özelliğine benzetilebilir?**

- A) Koyu renkli cisimler tarafından daha fazla soğurulması  
 B) Ortam değiştiren ışığın, sürati değiştiği için kırılması  
 C) Yansıtıcı bir yüzeye çarparak yönünün değişmesi  
 D) Cisimlerin üzerine düşen ışığın cisimden yansması
4. Yandaki şekilde merceğe gönderilen bir ışık ışınının izlediği yol verilmiştir. **Buna göre bu olayla ilgili olarak;**
- I. 2 numara ile gösterilen kısım merceğin odak noktasıdır.  
 II. Büyüteç yapımında bu tür mercekler kullanılır.  
 III. Merceğe gönderilen ışık yansımaya uğramıştır.
- verilen ifadelerden hangileri doğrudur?**



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

5. *Bir canlının döllenme olmadan kendine benzer yeni canlılar oluşturmaya eşeysiz üreme denir. Eşeysiz üreme bitki, hayvan ve tek hücreli canlılarda görülebilmektedir. Eşeysiz üremenin avantajları olduğu gibi dezavantajları da vardır.*

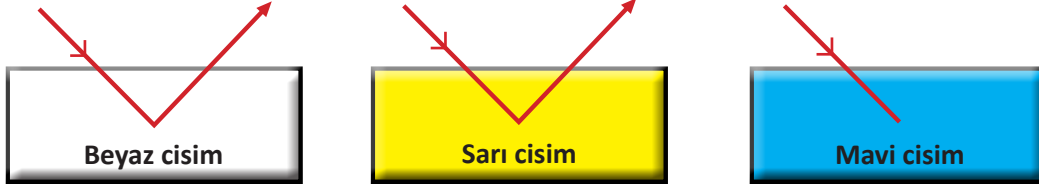
**Buna göre;**

- I. Eşeysiz üreyen canlıların daha hızlı çoğalabilmesi  
 II. Üremek için tek bir canlının yeterli olması  
 III. Eş arama ve döllenme gibi olaylar için enerjiye ihtiyaç duyulmaması
- verilenlerden eşeysiz üremenin avantajları arasında yer alır?**

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



6. Perihan, farklı renkteki cisimlere kırmızı ışık altında bakmış ve cisimleri aşağıdaki gibi görmüştür.



Perihan'ın yaptığı gözlemler sonucu aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

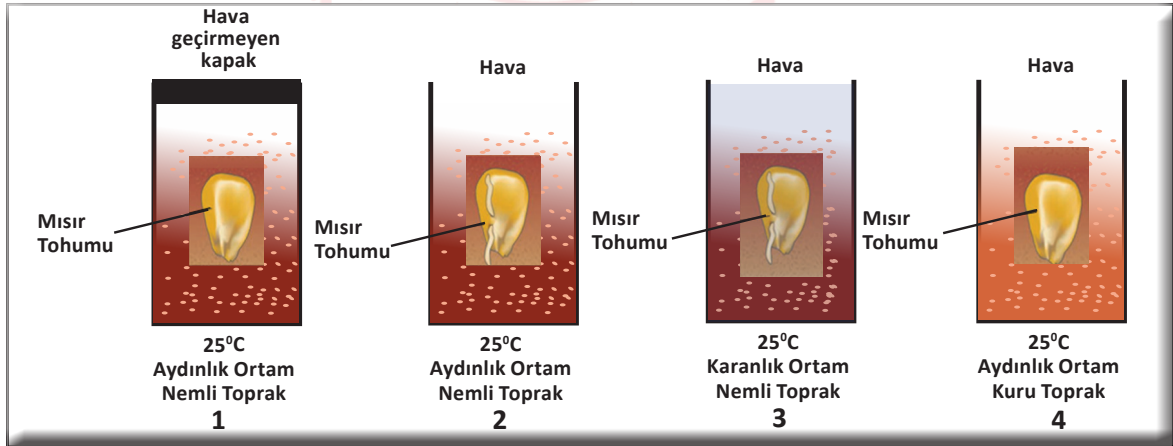
- A) Mavi renkli cisim ışığın tamamını soğurduğu için kırmızı ışık altında görünmez.
- B) Beyaz renkli cisim kırmızı ışığı yansıttığı için kırmızı renkte görünür.
- C) Sarı renkli cisim kırmızı ışığı yansıttığı için kırmızı renkte görünür.
- D) Cisimlerin renkli görünmesinin nedeni ışığı yansıtması ve soğurmasıdır.

7. Antibiyotikler ve kimyasal katkılı yemler yıllardır hayvan besleme ve yetiştirme alanında verim artışı amacıyla kullanılmaktadır. Katkılı yemler hayvanların daha kısa sürede yetişmesini sağlar. Halk arasında fenni yem olarak bilinen bu yemlerin kullanımı kanatlı, küçükbaş ve büyükbaş hayvancılığın tamamında yaygın olarak görülür.

Hayvancılıktaki bu hamle ne şekilde bir verim artışı sağlıyor olabilir?

- A) Daha lezzetli et, süt ve yumurta üretimini sağlar.
- B) Ürünlerin besleyiciliğini ve kalitesini artırır.
- C) Hayvanların büyüme ve gelişme hızını artırır.
- D) Sağlıklı hayvan ırkları yetiştirmeyi sağlar.

8.



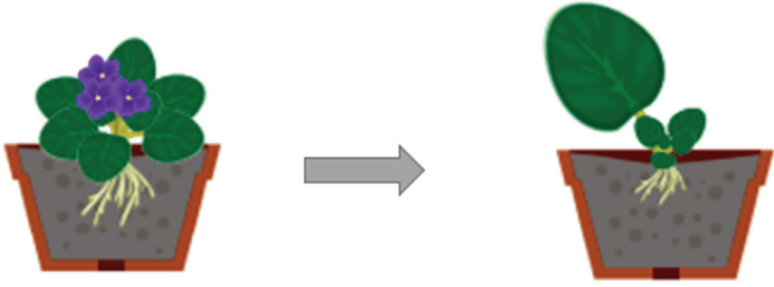
Bekir Öğretmen'in hazırladığı düzeneklerden 1. ve 4. kaptaki tohumlar çimlenmemiştir.

Bu sonuçlara göre aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılamaz?

- A) 1. düzenekteki kapak açılırsa, mısır tohumları çimlenebilir.
- B) 4. düzenekteki toprak ıslatılırsa mısır tohumları çimlenebilir.
- C) Mısır tohumlarının çimlenmesinde ortam sıcaklığı etkilidir.
- D) Mısır tohumları hem ışıklı hem de karanlık ortamda çimlenebilir.

9. Aşağıdaki görsellerde bazı üreme çeşitleri verilmiştir.

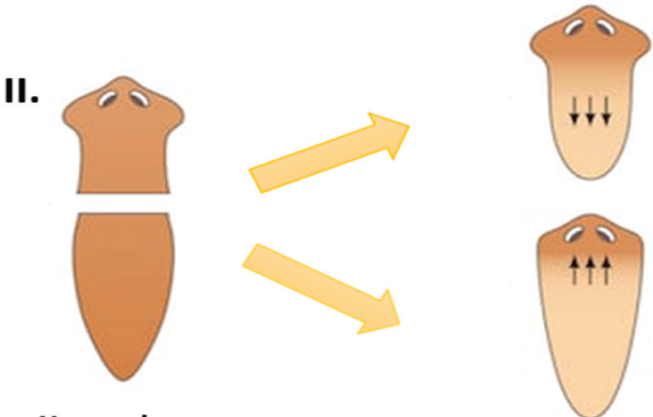
**I.**



Menekşeden bir yaprak koparılıp dikiliyor.

Yeni bir menekşe bitkisi oluşuyor.


**II.**



Yassı solucan parçalanıyor.

Yeni yassı solucanlar oluşuyor.

**III.**



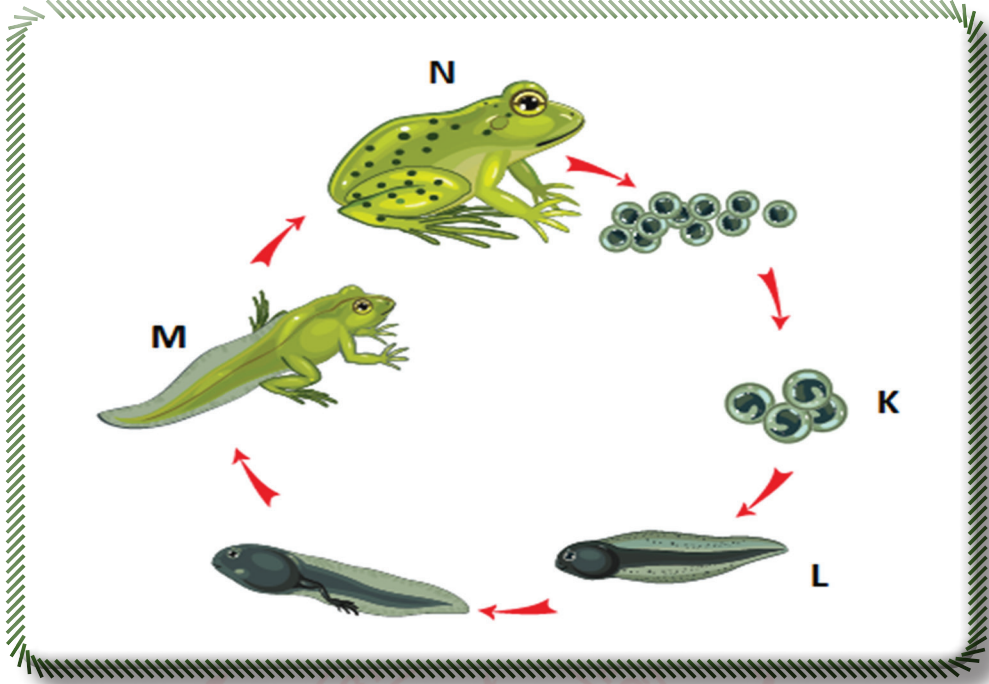
Tohum çimleniyor.

Yeni bir bitki oluşuyor.

Verilen üreme olaylarından hangilerinde ata canlıdan farklı özellikte canlılar meydana gelmiştir?

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

10. Aşağıdaki görselde kurbağanın başkalaşım evreleri verilmiştir.



Görselde K, L, M ve N harfleri ile gösterilen yerlere gelmesi gereken evre isimleri aşağıdaki seçeneklerin hangisinde verilmiştir?

|    | K                 | L                 | M             | N             |
|----|-------------------|-------------------|---------------|---------------|
| A) | Larva             | Kurbağa yumurtası | Yavru kurbağa | Ergin kurbağa |
| B) | Kurbağa yumurtası | İribaş            | Ergin kurbağa | Yavru kurbağa |
| C) | İribaş            | Kurbağa yumurtası | Ergin kurbağa | Yavru kurbağa |
| D) | Larva             | İribaş            | Yavru kurbağa | Ergin kurbağa |

## Cevap Anahtarı

| A    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 1. D | 2. B | 3. B | 4. A | 5. D | 6. A | 7. C | 8. C | 9. A | 10. D |

