

# 1. DÖNEM 2. YAZILI PROVASI

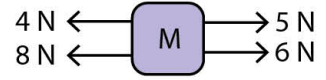
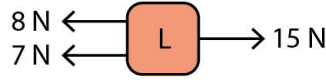
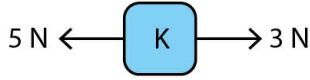
# 6

# Fen Bilimleri

# CEVAP ANAHTARI



1. Aşağıda verilen cisimlere etki eden kuvvetlerin yön ve büyüklükleri gösterilmiştir.



Buna göre K, L ve M cisimleri ile ilgili aşağıdaki soruları cevaplayınız.

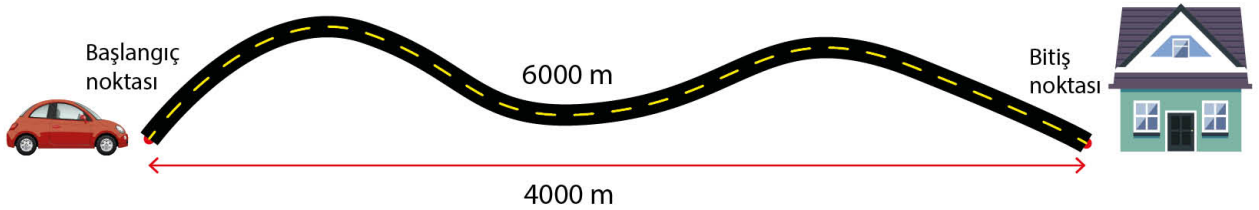
a) Verilen cisimlerin bileşke kuvvetlerinin doğrultu, yön ve büyüklüklerini aşağıdaki tabloya yazınız.

	Doğrultu	Yön	Büyükük
<b>K</b>	<b>Doğu - Batı</b>	<b>Batı</b>	<b>2 N</b>
<b>L</b>	<b>Doğu - Batı</b>	<b>----</b>	<b>0</b>
<b>M</b>	<b>Doğu - Batı</b>	<b>Batı</b>	<b>1 N</b>

b) Hangi cisimler dengelenmiş kuvvetlerin etkisindedir?

**L cismi**

2. Aşağıda bir aracın başlangıç ve bitiş noktaları ve aldığı yol gösterilmiştir. Başlangıç ve bitiş noktası arasındaki mesafe 4000 m dir.



Araç bitiş noktasına 200 dakikada ulaştığına göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) Aracın sürati kaç m/dk'dır?

$$6000 \text{ m} / 200 \text{ dk} = 30 \text{ m/dk}$$

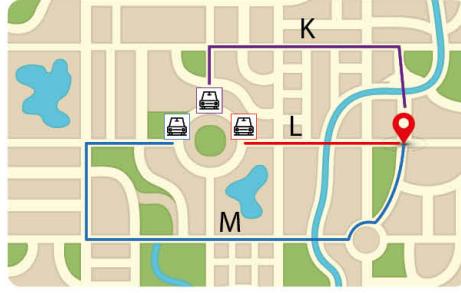
b) Aracın hızı kaç m/dk'dır?

$$4000 \text{ m} / 200 \text{ dk} = 20 \text{ m/dk}$$

c) Cismin konumunun yön ve mesafe olarak değişimini yazınız.

**Batı yönünde 4000 m yer değiştirmiştir.**

3. Aşağıda şehirdeki aynı noktadan hareket ederek işaretli noktaya ulaşmaya çalışan K, L ve M araçlarının güzergahları gösterilmiştir.



**Araçlar eşit zamanda verilen noktaya ulaştığına göre K, L ve M araçları ile ilgili soruları cevaplayınız.**

- a) K, L ve M araçların aldıkları yolları karşılaştırınız.

$$M > K > L$$

- b) K, L ve M araçlarının süratlerini karşılaştırınız.

$$M > K > L$$

- c) K, L ve M araçlarının yer değiştirme miktarlarını karşılaştırınız.

$$K = L = M$$

- d) K, L ve M araçlarının hızlarını karşılaştırınız.

$$K = L = M$$

4. Aşağıda eşeysiz üreme türleri gösterilmiştir.

Vejetatif Üreme

Bölünme ile Üreme

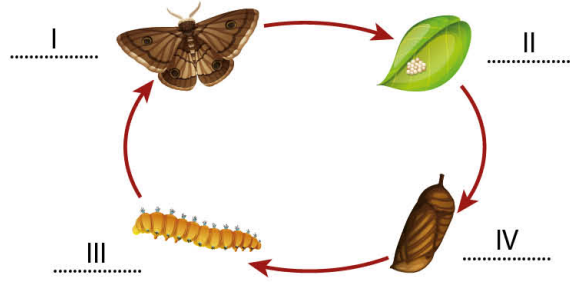
Tomurcuklanma ile  
Ürememe

Rejenerasyon ile  
Üreme

**Buna göre aşağıda verilen canlıların eşeysiz üreme şekillerini yanlarına yazınız.**

- a) Gül : **Vejetatif üreme**                      b) Yassı solucan : **Rejenerasyon ile üreme**
- c) Maya mantarı : **Tomurcuklanma ile üreme**      ç) Öğlena : **Bölünme ile üreme**
- d) Patates: **Vejetatif üreme**                      e) Deniz yıldızı : **Rejenerasyon ile üreme**
- f) Amip : **Bölünme ile üreme**                      g) Hidra : **Tomurcuklanma ile üreme**

5. Aşağıda kelebeğin yaşam döngüsündeki aşamalar harflendirilmiştir.



**Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.**

a) Kelebeğin yaşam döngüsündeki harflere uygun kavramları yazınız.

I → **Kelebek**

II → **Yumurta**

III → **Pupa (koza)**

IV → **Tırtıl**

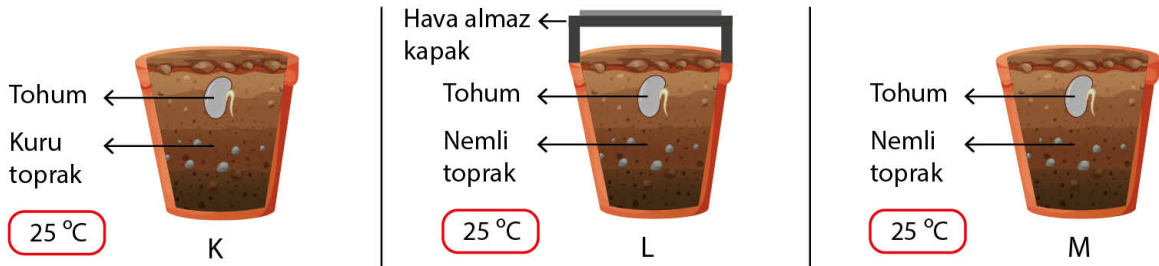
b) Yaşam döngüsünde I ve II numaralı durumlarda canlının çok farklı görünmesine ne ad verilir?

**Başkalaşım**

c) Kelebeğe gerçekleşen büyük değişim başka hangi canlıda görülmektedir?

**Kurbağa**

6. Aşağıda K, L ve M düzenekleri hazırlanmıştır.



**Bu düzeneklere göre aşağıdaki soruları cevaplayalım**

a) Hangi düzeneklerde çimlenme olur yazınız.

**Yalnızca M**

b) Hangi düzeneklerde çimlenme olur nedenini yazınız.

**K ve L'de olmaz. K düzeneginde su(nem) olmadığı için, L düzeneginde ise oksijen olmadığı için çimlenme olmaz.**

7. Aşağıda eşeyli üreyen bazı canlı türleri gösterilmiştir.



Timsah



Alabalık



Kurbağa



Balıkçıl



Yunus

**Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.**

a) Hangi canlılar yumurta ile çoğalmaktadır?

**Timsah, alabalık, kurbağa, balıkçıl**

b) Hangi canlılar eşeyli olarak çoğalmaktadır?

**Hepsi**

c) Hangi canlılarda yavru bakımı görülmektedir?

**Balıkçıl ve yunus**

d) Hangi canlılar doğurarak çoğalmaktadır?

**Yunus**

8. Aşağıda merkezi sinir sistemi yapıları K, L, M ve N harfleri ile gösterilmiştir.

K - Beyin

L - Beyincik

M - Omurilik soğanı

N - Omurilik

**Buna göre aşağıda verilen ifadeleri ilgili sinir sistemi harfleri ile belirtiniz.**

**K** Kan basıncını ayarlar.

**N** Refleks yönetim merkezidir.

**L** Vücudun denge ve hareket merkezidir.

**M** Sistemlerin çalışmasını kontrol eder.

**K** Duyu organlarından verileri değerlendirir.

**M** Yutma, öksürme gibi olayları düzenler.

**K** Acıkma, susama, uyku durumları düzenler.

**K** Öğrenme, hafıza ve yönetim merkezidir.

**9. İç salgı bezleri ile ilgili verilen cümlelerde boş kısımlara uygun kavramları yazınız.**

- a) İnsan ömrü boyunca büyüme hormonu salgılanmasında ..... **hipofiz bezi** ..... görevlidir.
- b) Kandaki şeker oranı arttığında ..... **pankreas** ..... organı ..... **insülin** ..... hormonu salgılanmaktadır.
- c) Korku ve heyecan anında ..... **adrenalin** ..... hormonu salgılanmaktadır.
- ç) Vücut metabolizmasını düzenlemek için ..... **tiroit** ..... bezinden ..... **tiroksin** ..... hormonu salgılanır.
- d) Kandaki şeker oranı azaldığında ..... **pankreas** ..... organı ..... hormonu salgılanmaktadır.
- e) Erkeklerde eşey bezlerinden ..... **testosteron** ....., dişi bireylerde ..... **östrojen** ..... hormonu salgılanır.

**10. Ergenlik döneminin sağlıklı geçirilebilmesi için yapılması gerekenlerle ilgili öneriler yazınız.**

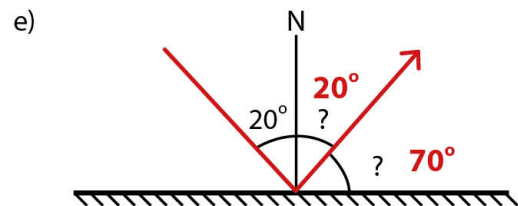
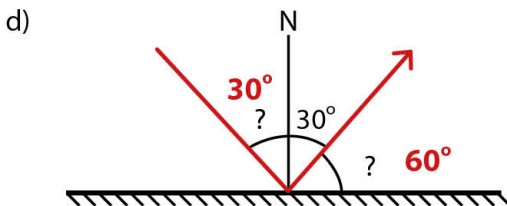
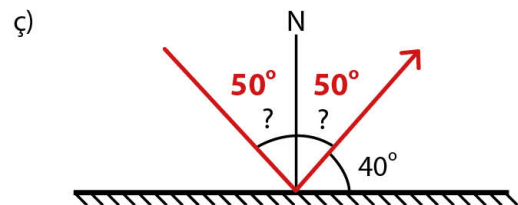
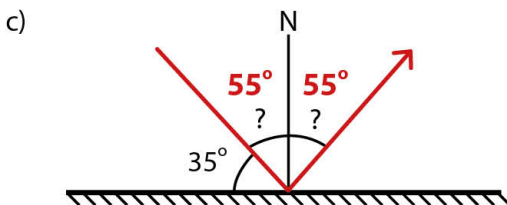
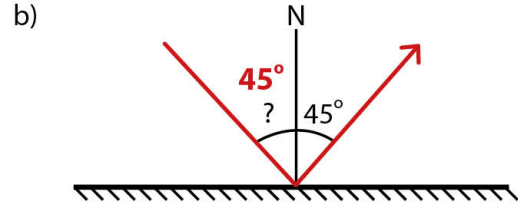
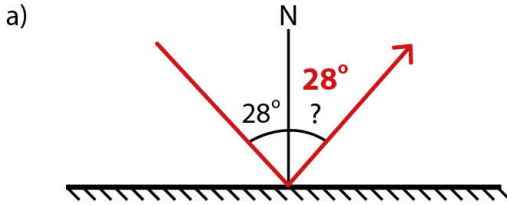
1. **Dengeli ve düzenli beslenilmelidir.**
2. **Kişisel temizliğe önem verilmelidir.**
3. **Teknolojik cihazlarda geçirilen süre azaltılmalıdır.**
4. **Sanatsal, kültürel ve sportif faaliyetlere katılım sağlanmalıdır.**
5. **İlgi alanları ve yetenekler keşfedilmelidir.**

11. Aşağıda verilen ortamlarda gerçekleşen yansıma türlerini düzgün ve dağınık yansıma olarak belirtiniz.

Cilalı Mermer	Halı	Ayna
<b>Düğüün yansıma</b>	<b>Dağıınık yansıma</b>	<b>Düğüün yansıma</b>
Buruşuk folyo	Cilalı ahşap	Duvar
<b>Dağıınık yansıma</b>	<b>Düğüün yansıma</b>	<b>Dağıınık yansıma</b>
Durgun su	Kitap kapağı	Düğüün alüminyum folyo
<b>Düğüün yansıma</b>	<b>Dağıınık yansıma</b>	<b>Düğüün yansıma</b>

12. Aşağıdaki düzlem aynalara gönderilen ışınların yüzeyden yansımaları görülmektedir.

Buna göre bu yansımalarda verilenlere göre soru işareti ile ilgili verilen kısımların açılarını yazınız.





- Online Ders Sunumları
- Ders Çalışma Kağıtları
- Video Çözümlü Testler
- Deneme Sınavları
- Sınavlara Hazırlık Kampları

“Modunuz Başarı Olsun