

# 9. SINIF

## BİYOLOJİ - BİYOLOJİ - BİYOLOJİ

### TAM İZLEME KİTABI



8.HAFTA

YAŞAM - YAŞAM - YAŞAM

PROTİSTALAR - PROTİSTALAR - PROTİSTALAR

Adı :

Numara :

Doğru :

Yanlış :

Soyadı :

Sınıf :

Net :



ÖĞRENCİ NO

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

YANITLAR

01	A	B	C	D	E
02	A	B	C	D	E
03	A	B	C	D	E
04	A	B	C	D	E
05	A	B	C	D	E
06	A	B	C	D	E
07	A	B	C	D	E
08	A	B	C	D	E
09	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E
21	A	B	C	D	E
22	A	B	C	D	E
23	A	B	C	D	E
24	A	B	C	D	E
25	A	B	C	D	E
26	A	B	C	D	E
27	A	B	C	D	E
28	A	B	C	D	E
29	A	B	C	D	E
30	A	B	C	D	E

Adı :

Soyadı :

**Tam Okul** uygulamasını kullanarak optik formları okutabilir, sonuçlarınızı değerlendirebilir ve video çözümlerine ulaşabilirsiniz.

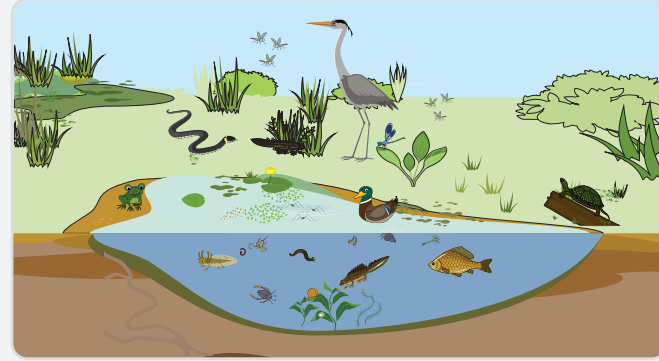
Aynı zamanda **Eğitim Vadisi Mobil** uygulamasını indirerek de video çözümlerine ulaşabilirsiniz.

Uygulamalarımızı **Google Play** veya **App Store**'dan indirebilirsiniz.



Etkinlik

A. Bir grup bilim insanı Mogan gölünde protista türlerini tespit etmek için örnekler toplamıştır.



Araştırma sırasında aşağıdaki bulguları elde edilmiştir.

1. örnekte; Kloroplast organeli ve kamçının varlığı,
2. örnekte; Sillerin varlığı,
3. örnekte; Yalancı ayak oluşturarak hareket ettiği

ve bütün türleri hücre içine fazla su girdiğinde bu fazla suyu dışarı atan kontraktıl koful adı verilen organelin varlığını tespit etmişlerdir.

Bu bulgulara göre;

I. 1. örneğin beslenme şeklini açıklayınız.

*Hem ototrof hem heterotrof*

II. 2. örnekte sillerin varlığı canlıya hangi açıdan fayda sağlar?

*Aktif hareket sağlar.*

III. Bu üç türün tatlı suda yaşayabilmek adına yaptıkları önemli adaptasyonu açıklayınız.

*Kontraktıl koful ile hücre içine giren fazla su dışarı atılarak patlama engellenir.*

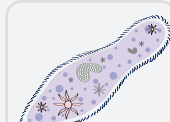
B. Görseldeki protista aleminde yer alan canlılarla ilgili olarak aşağıda verilen soruları cevaplayınız.



Amip



Öglena



Paramesyum

I. Hangileri aktif hareket edebilir?

*Amip, öglena ve paramesyum*

II. Ototrof olduğunu düşündüğünüz bir örnek var mı? Var ise neden bu şekilde düşündüğünüzü açıklayınız.

*Öglena. Kloroplasta sahip olması fotosentez yapıldığını gösterir.*

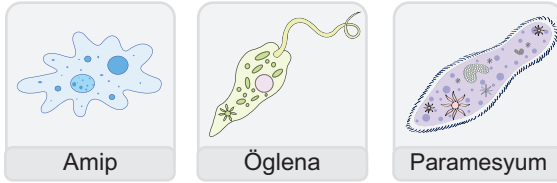
III. Her üç grupta da ortak bulunması gereken özellikler neler olmalıdır?

- *Kontraktıl koful*
- *Çekirdek ve zarlı organeller.*

1. Aşağıda verilen özelliklerden hangisi protista aleminde yer alan canlıların tamamında görülmektedir?

- A) Hücre duvarına sahip olma  
B) Kontraktil koful bulundurma  
C) Patojen özellik gösterme  
D) Çekirdek bulundurma  
E) Saprofit beslenme

2. Aşağıda protista alemine ait üç farklı canlı türü gösterilmiştir.



Tek hücreli bu canlılarla ilgili olarak aşağıda verilen özelliklerden hangisi ortak değildir?

- A) Bölünerek üreme  
B) Kontraktil kofula sahip olma  
C) Yer değiştirme hareketi yapabilme  
D) Histon proteini bulundurma  
E) Hem ototrof hem heterotrof beslenme
3. Yasemin Öğretmen canlılara ait bazı özellikleri aşağıdaki tabloda göstermiştir.

#### Özellikler

- I Koloni oluşturabilme  
II Saprofit beslenme  
III Hem eşeysiz hem eşeyli üreme  
IV Hastalık yapıcı olma

(✓ : özellik görülür, ○ : özellik görülmez)

Yasemin Öğretmen öğrencilerinden tablodaki bu özelliklerden protista âleminde görülebilecek ve görülemeyecek olanları göstermelerini istemiştir.

Buna göre aşağıdaki öğrencilerden hangisinin yaptığı işaretlemeler doğrudur?

- A) Mehmet B) Fatih C) Şeyma D) İbrahim E) Havva
- |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |
|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|
| I   | ✓ | I   | ✓ | I   | ✓ | I   | ○ | I   | ✓ |
| II  | ○ | II  | ✓ | II  | ✓ | II  | ✓ | II  | ✓ |
| III | ○ | III | ○ | III | ✓ | III | ✓ | III | ✓ |
| IV  | ✓ | IV  | ✓ | IV  | ✓ | IV  | ✓ | IV  | ○ |

4. Kontraktil koful faaaliyetinin arttığı paramesyum ile ilgili;

- I. ATP tüketimi,  
II. metabolizma hızı,  
III. çekirdek sayısı

niceliklerinden hangilerinin arttığı kesinlikle söylenir?

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

5. Leyla Öğretmen protistalara ait bazı özellikleri tahtaya bir tablo halinde yazıyor.

Özellikler	
Hücre çeperine sahip olma	
Parazit beslenme	
Zarlı organel bulundurma	
Protein sentezleme	

Leyla Öğretmen, öğrencilerinden tablodaki özelliklerin protistaların tamamında olanlara "★" belli bir gruba özel olanlara ise "●" işaretini yerleştirmesini istiyor.

Buna göre aşağıdaki öğrencilerden hangisi doğru işaretlemeyi yapmıştır?

- A) Ahmet B) Filiz C) Oğuz D) Aslı E) Duru
- |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| ● | ★ | ★ | ★ | ● |
| ● | ● | ★ | ★ | ● |
| ● | ★ | ★ | ● | ★ |
| ★ | ● | ★ | ● | ★ |

6.



Protista âleminde yer alan *Plasmodium malariae*, insanlarda sıtma hastalığına sebep olan parazit yaşayan bir türdür. İran ve Hindistan bölgesine özgü olmasına rağmen yapılan seyahatler neticesinde Avrupa'ya taşınmıştır.

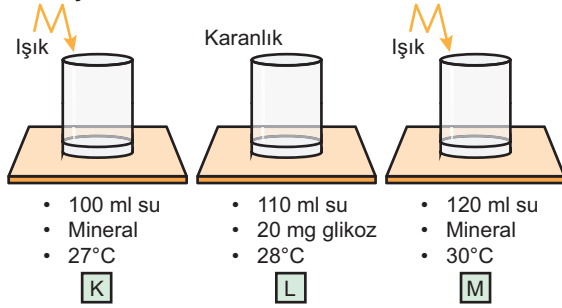
Bu bilgilere göre *Plasmodium malariae* ile ilgili,

- I. Bulaşıcı hastalığa sebep olur.  
II. İnorganik maddeleri organik maddeye çeviremez.  
III. Ortam koşulları uygunsuz hale geldiğinde endospor oluşturabilir.

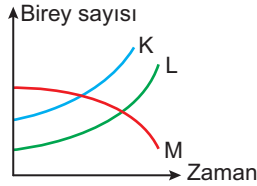
yargılarından hangileri doğrudur?

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

7. Bir araştırmacı protista alemine ait bazı canlıları üç ayrı besi ortamına yerleştirerek bir deney düzeneği hazırlamıştır.



Deney düzeneği hazırlandıktan bir süre sonra incelendiğinde birey sayılarındaki değişim aşağıdaki grafikte gösterilmiştir.



Buna göre K, L ve M besi ortamlarındaki bireylerle ilgili,

- I. K kabında yaşayan canlılar kloroplast organeli taşır.
- II. M kabında yaşayan canlılar heterotroftur.
- III. L kabında yaşayan canlı kemosentez yapar.

Yargılarından hangileri doğrudur?

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

8. Amipli dizanteri, *Entamoeba histolytica* adlı bir amip türünün tetiklemeyle ortaya çıkan bulaşıcı bir hastalıktır. Sulu veya kanlı ishal, karın ağrısı, iştahsızlık ve ateş ile kişide kendini, şiddetini artırarak gösterir. Bilim insanları enfekte olmuş kişide bu belirtileri incelemek üzere kişinin dışkılarından 3 gün boyunca örnekler alır. Örnekler incelendiğinde:

	Entamoeba histolytica oranları (yaklaşık değer)	Semptomlar
1. gün	% 0,001	İştahsızlık
2. gün	% 0,003	Karın ağrısı ve ishal
3. gün	% 0,006	Karın ağrısı, ishal ve ateşlenme

şeklinde semptomlar kendini göstermiştir.

Buna göre *Entamoeba histolytica* ile ilgili,

- I. Semptomların şiddetlenmesinde amip sayısının artışı etkili olmuştur.
- II. Kişi sindirim kanalında yaşamsal fonksiyonlarını yerine getirememiştir.
- III. Kişisel hijyenin sağlanmadığı durumlarda ağız yoluyla başka konak canlılara geçebilir.

Yargılarından hangileri doğrudur?

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



**Cevap Anahtarı**

1.D 2.E 3.C 4.C 5.E 6.D 7.C 8.C



**Yazılı Sınav**

1. Protistalar çok sayıda farklı türlere sahiptir. Bunun sonucu olarak farklı üreme çeşitleri ortaya çıkmıştır.

Buna göre protista da görülebilen üreme çeşitlerini yazınız.

- I. Eşeysiz üreme
- II. Eşeyli üreme
- III. Hem eşeysiz hem eşeyli üreme

2. Protistalarda aktif olarak yer değiştirebilme hareketi gerçekleştirebilen türler vardır.

Yer değiştirme hareketini sağlayan yapıları yazınız.

- I. Kamçı (öğlenada bulunur)
- II. Sil (Paramesyumda bulunur)
- III. Yalancı ayak (Amipler sitoplazmik uzantılar şeklinde gerçekleştirilir)