

9. SINIF

BİYOLOJİ - BİYOLOJİ - BİYOLOJİ

TAM İZLEME KİTABI



4.HAFTA

- YAŞAM -

- VİRÜSLER -

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.

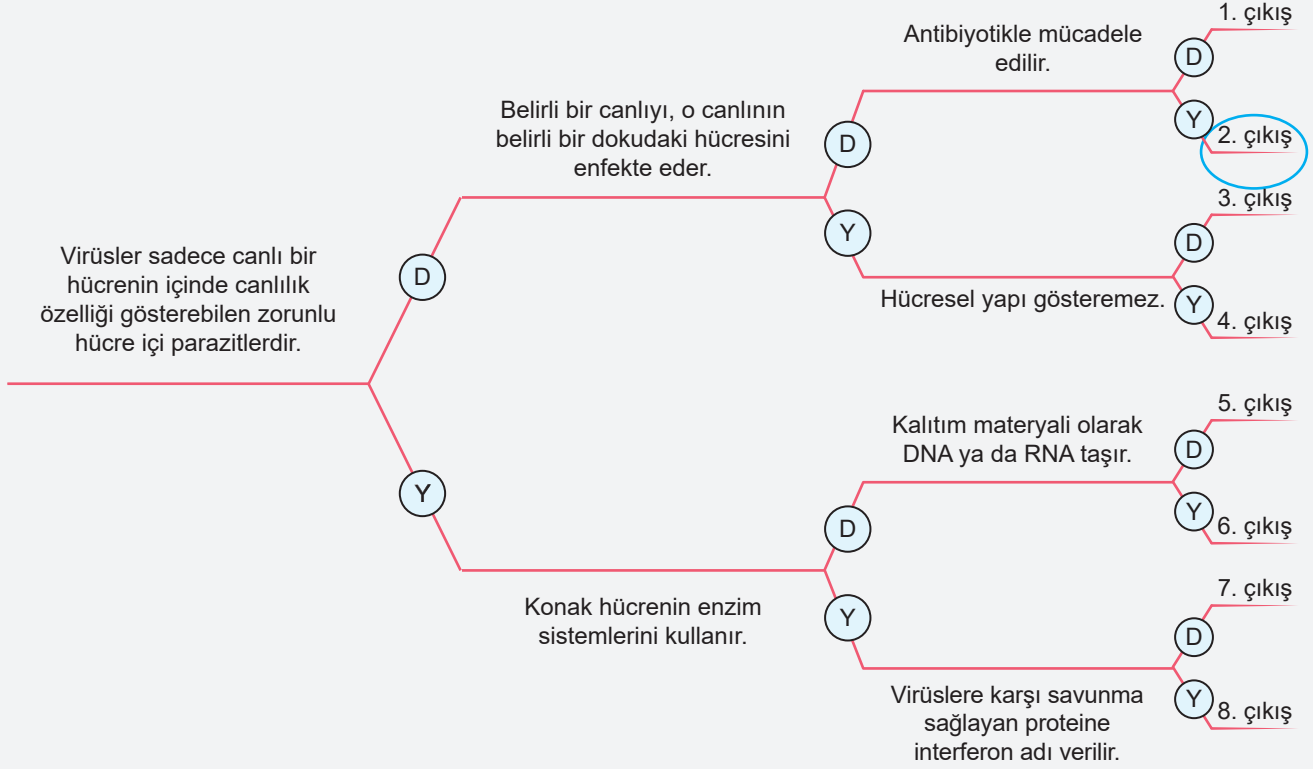
Aynı zamanda **Eğitim Vadisi Mobil** uygulamasını indirerek de video çözümlerine ulaşabilirsiniz.

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



Etkinlik

- A. Aşağıda bir tanılayıcı ağaç verilmiştir. Sorulan sorulara doğru - yanlış şeklinde tek cevap verip bu doğrultuda ilerleyerek doğru çıkışı bulunuz.



2. çıkış

- B. Uğur Şahin ve Özlem Türeci; dünyanın ilk Covid-19 aşısını geliştirdi. Türk asıllı Alman bu iki bilim insanı, bilime ve teknolojiye katkılarından dolayı ödüllendirildiler.

Geliştirilen bu aşı bir çeşit nükleik asit aşısıdır. Sars Cov-2 yüzey proteinini kodlayan mRNA (mesajcı RNA) içerir. mRNA bazı moleküllerle kaplanarak hücrelere girmesi sağlanır. Aşı olarak hazırlanan mRNA'lar hücre içinde kendi kendine çoğalır. Böylelikle virüsle hücrede tanışılmadan hücreye bu bilgiyi verir, hücrenin kendini koruması sağlanır. İşte bu korumaya bağışıklık sistemi diyoruz.



- I. Bu bilgilere baktığımızda Uğur Şahin ve Özlem Türeci aşı ile hücrelerimizde geliştirmek istedikleri olay nedir?

Bağışıklık sistemini güçlendirmek.

- II. Bu ve buna benzer aşuların etkilerini gözlemleyebilmek için neler yapılmış olabilir?

Kobaylar üzerinde deneyler yapılarak kısa vadede ve uzun vadede nasıl sonuçlar ortaya çıktığı incelenmiş olmalıdır.

1. Bir virüsün yapısında;

- I. ribozom,
- II. sitoplazma,
- III. DNA,
- IV. hücre zarı

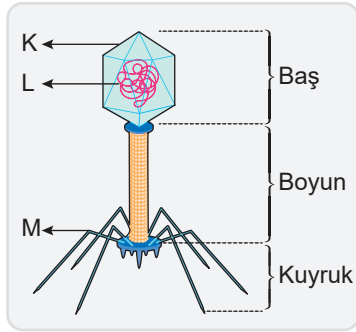
yapılarında hangileri bulunabilir?

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

2. Aşağıda verilen hastalıklardan hangisi virüs kaynaklı değildir?

- A) Kuş gribi B) Kızamık C) Hepatit B
D) Çocuk felci E) Tüberküloz

3. Aşağıdaki şekilde bir bakteriyofaj şematize edilmiştir.



K, L ve M yapılarına ait,

- I. K → Yapısında protein, yağ ve karbonhidrat bulunur.
- II. L → DNA olup dört çeşit nükleotit bulunur.
- III. M → Kuyruk enzimi olup hayvan hücresine giriş yapmayı sağlar.

özelliklerinden hangileri doğrudur?

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

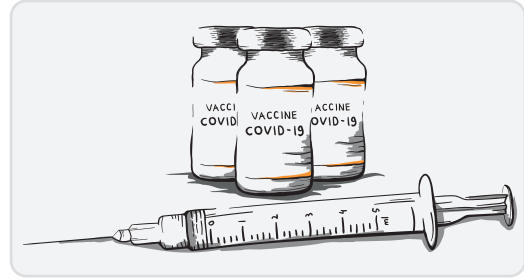
4. Virüslerle ilgili olarak,

- I. Kalıtım materyali olarak DNA ya da RNA taşırlar.
- II. Cansız ortamlarda kristalleşir ve yaşamsal fonksiyon göstermezler.
- III. Konak hücre kendilerine özgüdür.
- IV. Sahip oldukları protein kılıfı konak hücreden elde ederler.

açıklamalarından hangileri doğrudur?

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

5. Korona virüs (corona virüs & Covid-19) ile ilgili bazı bilgiler şunlardır:



- İlk kez 1960'lı yıllarda görülmüştür.
- SARS-COV-2 virüsünün neden olduğu soğuk algınlığı grip veya zatürre gibi hissettirebilen solunum semptomları ve yüksek ateş gibi belirtileri ortaya çıkar.
- Kuluçka dönemi olarak bilinen, enfekte olma ile semptomları ve yüksek ateş gibi belirtileri ortaya çıkmıştır.
- İnsandan insana solunum yoluyla yakın mesafeden bulaşır.

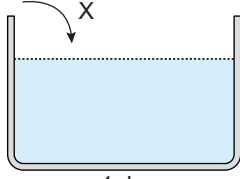
Buna göre koronavirüs ile ilgili,

- I. Virüs organizmada belli bölgelerde çoğalabilir.
- II. Bulaşıcı hale gelebilmesi için kuluçka süresinin dolmuş olması gerekir.
- III. Çok uzun yıllardır biliniyor olması tüm önlemlerin alındığını gösterir.

açıklamalarından hangileri doğrudur?

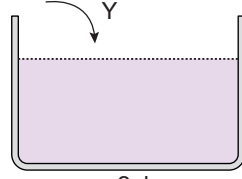
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

6. Aşağıda X ve Y virüslerinin üreme hızlarını incelemek üzere bir deney düzeneği kuruluyor.



1. kap

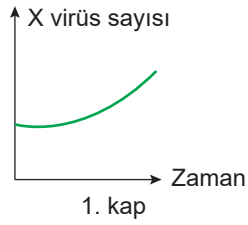
- Sıcaklık 25°C
- 100 mL su
- Aerobik bakteri
- Besin



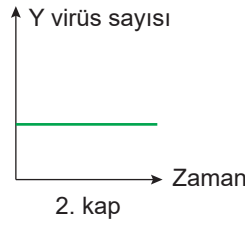
2. kap

- Sıcaklık 25°C
- 100 mL su
- Kurumuş bitki yaprakları
- Besin

72 saatin sonunda;



1. kap

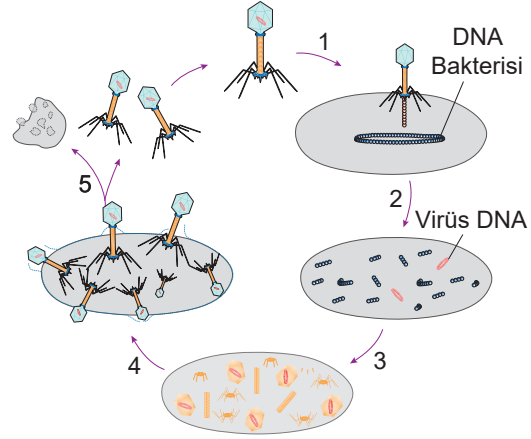


2. kap

Kaplarda gözlenen bu durumun temel sebebi nedir?

- X virüsü besini kullanabilmiştir.
- Y virüsü için sıcaklık yeterli gelmemiştir.
- X virüsünün konak hücresi bakteri olmuştur.
- Yaprak hücresi Y virüsünü kabul etmemiştir.
- X virüsü için kaptaki su miktarı yeterli gelmiştir.

7. Bir bakteriyofajın enfekte ettiği bakteride gözlenen olaylar aşağıda özetlenmektedir.



Buna göre aşağıda yapılan açıklamalardan hangisi yanlıştır?

- Virüs bakteri içine sadece DNA'sını aktarmıştır.
- Virüs bakteri DNA'sının parçalanmasında etkili olmuştur.
- Bakterinin ürettiği ATP, virüsün kalıtım materyali ve protein kılıfı sentezinde kullanılır.
- Virüs önce protein kılıflarını daha sonra DNA'larını ürettirmiştir.
- Virüsün protein kılıfları, bakteri ribozomunda sentezlenir.



Cevap Anahtarı

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



Yazılı Sınav

1. **Virüslerin canlılara ve cansızlara ait özelliklerini yazınız.**

Cansızlara Benzeyen Özellikler

- Enzim sistemleri yoktur.
- Hücresel yapıya sahip değildir.
- Konak hücre dışında kristalleşmiş haldedirler.

Canlılara Benzeyen Özellikler

- Mutasyona uğrayabilirler.
- Hücre içinde çoğalabilirler.
- Kalıtım materyaline sahiptirler.

2. Yandaki görselde bakteriyofaja ait kısımların isimlerini yazınız.

Buna göre numaralandırılan kısımları uygun şekilde doldurunuz.

1: Baş

3: Boyun

2: Kalıtım materyali (DNA)

4: Kuyruk

