

1. İncelenen bir hayvanın,
- Solunum ve dolaşım sistemlerinin bağımsız olduğu
 - İskelet sisteminin inorganik ve organik salgı ürünü olduğu
 - İç döllenme-dış gelişme görüldüğü
 - Boşaltım ürünü olarak ürik asit attığı belirlenmiştir.

Buna göre, özellikleri belirtilen bu canlı ile ilgili olarak,

- I. Hayvanlar aleminin en geniş grubundadır.
II. Omurgalı hayvanlar şubesinde dir.
III. Sinir şeridi karın bölgesinden geçer.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

2. K. Timsah
L. Kurbağa
M. Fok
N. Penguen
P. Hamsi

Yukarıda verilen canlılar gelişmişten basite doğru sıralanırsa aşağıdakilerden hangisi doğru olur?

- A) P-L-K-N-M
B) P-L-N-K-M
C) M-N-K-L-P
D) M-K-N-L-P
E) M-P-L-N-K

3. Aşağıda verilenlerin hangisi virüslerin neden olduğu hastalıklardan değildir?

- A) Uçuk
B) Kızamık
C) Su çiçeği
D) Kuduz
E) Kolera

4. Aşağıda verilen özelliklerden hangisi memeli canlıların diğer omurgalı sınıflarından ayrılmasında kullanılır?

- A) İç döllenme ile çoğalması
B) Sinir şeridinin sırttan geçmesi
C) Alveollü akciğere sahip olması
D) Vücut sıcaklığının sabit olması
E) Boşaltımın böbreklerle yapılması

5. İç döllenme-dış gelişme görülen omurgalılarda,

- I. Katı besinlerle beslenme
II. İçi boş kemiklere sahip olma
III. Hava kesesi taşıma
IV. Değişken vücut ısısına sahip olma

verilenlerden hangileri ortak değildir?

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

6.

	Özellik	Balık	Kurbağa
I.	Vücut Isısı	Sabit	Değişken
II.	Başkalaşım	Yok	Var
III.	Vücut örtüsü	Pullu deri	Mukuslu deri
IV.	Kalp odacık sayısı	2	2

Balık ve kurbağaların bazı özellikleriyle ilgili yukarıda verilen tablo incelendiğinde hangilerinin yanlış olduğu görülür?

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

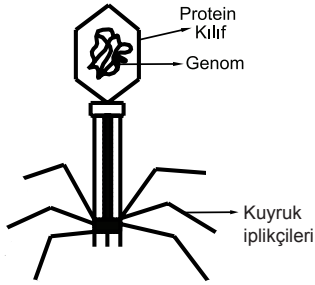
7. Virüslerin zorunlu hücre içi paraziti kabul edilmesine,

- I. Hastalık etkeni olmaları
- II. Tek çeşit nükleik asit taşımaları
- III. Metabolik enzimlerinin bulunmaması

verilenlerden hangileri neden olarak gösterilir?

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

8. Tütün mozaik virüsünün şekli aşağıda verildiği gibidir.



Buna göre,

- I. Nükleoprotein yapıdadır.
- II. Enzim üreten organellere sahiptir.
- III. Hidrolizi sonucu aminoasit ve nükleotitler oluşur.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

9. Aşağıda verilenlerden hangisi virüslerin cansızlara benzeyen özelliklerindedir?

- A) Mutasyona uğrarlar.
- B) Hücre içinde çoğalırlar.
- C) Beslenmez ve büyümmezler.
- D) DNA ya da RNA bulundurlar.
- E) Nükleik asit ve proteinden oluşur.

10. Bir virüsün konak hücrede etki gösterebilmesi için aşağıdakilerden hangisinin olması gerekir?

- A) Virüsün yönetici molekülünün DNA olması
- B) Kuyruk enziminin hücre reseptörüne uygun olması
- C) Hücrenin virüse karşı interferon üretmesi
- D) Virüsün hücreye göre daha küçük yapıda olması
- E) Aynı hücreye önceden farklı virüs çeşidinin girmesi

11. Bakteri, bitki ve hayvan hücrelerine etki eden virüslerin taşıdığı genom çeşidi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğru olur?

	<u>Bakteri</u>	<u>Bitki</u>	<u>Hayvan</u>
A)	RNA	RNA	DNA
B)	DNA	RNA	DNA ya da RNA
C)	DNA	DNA	RNA
D)	DNA ya da RNA	RNA	RNA
E)	RNA	DNA	DNA ya da RNA

12. Virüslerle ilgili olarak,

- I. Canlı hücre içinde kristalize haldedir.
- II. Antibiyotiklerden etkilenmezler.
- III. Hücresel yapı göstermezler.

verilenlerden hangileri doğrudur?

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