

9. SINIF CANLILAR DÜNYASI-3 ve VİRÜSLER CEVAP ANAHTARI

1. Bazı hayvanların vücut yüzeyindeki bazı yapılar;

- Kıl, -Tüy, -Pul

Bu yapılara sahip canlılar;

- Balıklar, -Memeliler, -Kuşlardır.

Buna göre bu yapıları bulunduran hayvanları eşleştiriniz.

Vücut yapıları	Kıl	Tüy	Pul
Bulunduran hayvan	Memeli	Kuş	Balık

www.biyolojiportali.com

2. Protista âlemi; kamçılılar, kök ayaklılar, silliler (kirpikliler), sporlular, algler ve civık mantarlar olmak üzere altı grupta incelenir.

Buna göre aşağıdaki tabloda verilen canlıların hangi grupta incelendiğini karşısına yazınız.

Canlılar	Dahil olduğu grup
Amip	Kök ayaklılar
Öglena	Kamçılılar
Parameyum	Silliler
Plazmodyum	Sporlular
Amipsi hareket eden çok hücreli protistalar	Civık mantarlar
Taşdıkları pigmentlere göre yeşil, kahverengi vb renkte olanlar	Algler

3.

Canlılar	Dahil olduğu grup
Çok hücreli hayvanların en ilkel grubunu oluşturur.	Süngerler
Salyangoz, midye, ahtapot ve mürekkep balığı yumuşakçaların örneklerindedir.	Yumuşakçalar
Deniz anası, hidra, medüz, mercan ve deniz şakayığı örnekleridir.	Sölenterler
Deniz yıldızları, deniz kestaneleri, deniz hıyarları ve deniz laleleri önemli örneklerini oluşturur.	Derisi dikenliler
Kabuklular, örümcekgiller (örümcekler, akrepler, keneler ve akarlar), çok ayaklılar ve böceklerden oluşan omurgasızlar.	Eklembacaklılar
Yassı, yuvarlak ve halkalı şeklinde isimlendirilen çeşitleri vardır.	Solucanlar

4.

Bitkilere benzeyenler	Hayvanlara benzeyenler
I-VI	II-III-IV-V

5.

Vücut ısıları sabit (sıcak kanlı) olanlar	Vücut ısıları değişken (soğuk kanlı) olanlar
Kuşlar ve memeliler	Balıklar, İki yaşamlılar ve sürüngenler

6.

Virüs çeşidi	Yerleşip çoğaldığı yer
AIDS virüsü	Akyuvarlar
Çiçek, kızamık, siğil virüsü	Deri
Hepatit virüsü	Karaciğer
Çocuk felci ve kuduz virüsü	Beyin ve omurilik (Merkezi sinir sistemi)
Grip ve nezle virüsü	Üst solunum yolları

7.

Canlılara benzeyenler	Cansızlara benzeyenler
II-III-VI	I-IV-V

8. Virüslerin genetik mühendisliği çalışmalarında kullanıldığı alanlara 3 örnek veriniz.

- Virüsler kullanılarak hepatit, kuduz ve grip gibi hastalıkların tedavisi için aşı, protein, enzim ve hormon gibi biyolojik moleküller üretilmektedir
- Önemli biyolojik mücadele etmenleridir.
- Klonlanan geni, hücre içine taşımada bakteri plazmitleri ve virüsler kullanılmaktadır.
- Hasarlı genlerin, sağlam genlerle değiştirilmesinde kullanılmaktadır.
- Kanser hücreleri üzerinde toksik etki gösterecek genlerin taşınmasında kullanılmaktadır.

9. Virüsler, enzim sistemlerine sahip olmadığı için antibiyotiklerden etkilenmez.

www.biyolojiportali.com

10.

Hastalık Adı	Etkeni
AIDS	HIV virüsü
Kırım Kongo kanamalı ateşi (KKKA)	Nairovirüs
Hepatit B	Hepatit B virüsü
Domuz gribi hastalığı	H1N1
Kuş gribi	H5N1

11.

- I. ve II. tüplerde üreme beklenmez. Çünkü I. tüpte virüsler, zorunlu hücre içi parazitlerdir. Üremeleri için canlı hücreye ihtiyaç duyarlar. Ancak I de canlı hücre yok. II. tüpte parazit bakteriler polimer besinleri alamazlar. Üreme beklenmez.
- III. tüpte üreme beklenir. Çünkü saprofitler hücre dışı sindirim ile polimerleri parçalar daha sonra da hücre içine alarak besin ihtiyaçlarını karşılayabilirler.