

1. Hücre terimini ilk kim kullanmıştır?

- A Robert hook D Anton van Leeuwenhoek
 B Stephan Hawkins E Theodor Schwann
 C Rudolf Wirchow

2. Robert Hook hücreyi hangi canlı üzerinde inceledi?

mantar meşesi

3. İlk hücre yaklaşık olarak ne zaman ortaya çıktı?

- A 1 milyar yıl önce D 100 milyon yıl önce
 B 10 milyar yıl önce E 3.8 milyar yıl önce
 C 38 milyar yıl önce

4. Dünyada bulunan okyanusların kökeni nedir?

Dünyanın oluşumu sırasında dünyaya çarpan meteor ve gök taşları getirmiştir.

5. Yapısına göre hücreler kaç gruba ayrılır?

Yapısına göre hücreler, prokaryot ve ökaryot olarak ikiye ayrılır.

6. Prokaryot hücrelerin özellikleri nelerdir?

- *DNA 'yı kuşatan zar ile çevrili çekirdeği yoktur.
*DNA molekülü nükleoid denilen bölgede bulunur
*Ribozom dışında organeli yok
*Tamamı bir hücrelidir

7. Bakterilerde sadece hangi organel bulunur?

Ribozom

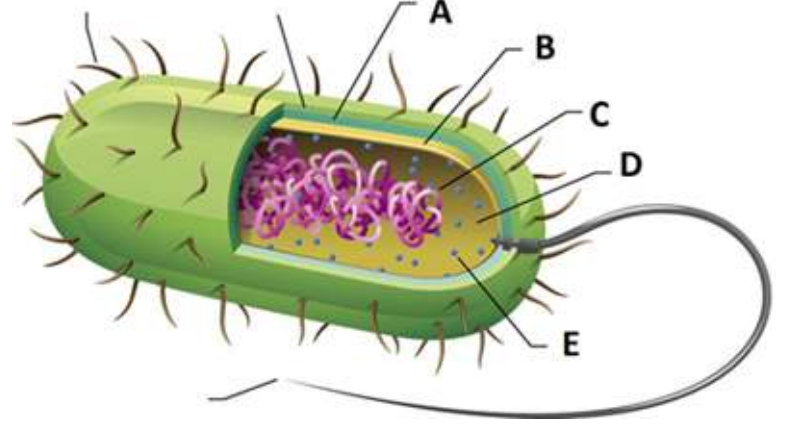
8. Aşağıdakilerden hangisi prokaryot yapıdadır?

- A bakteri D yosun
 B mantar E insan
 C bitki

9. Bakterilerde DNA nın bulunduğu bölgeye ne ad verilir?

nükleoid

10.



Bakteri hücresinin kısımlarını yazınız.

A. hücre duvarı

B. hücre zarı

C. DNA(nükleoid)

D. sitoplazma

E. ribozomlar

11. Ökaryot hücrelerin özellikleri nelerdir?

- *DNA yı kuşatan bir zar vardır(prokaryotlarda yoktur)
*Zarlı veya zarsız organeller var(prokaryotlarda sadece ribozom var)
*Ökaryot hücreler daha büyüktür
*Ökaryotlar bir hücreli veya çok hücreli olabilir (prokaryotlar tamamı bir hücreli)

12. Hücre zarının yapısında bulunan moleküllerin isimlerini yazınız

Protein, fosfolipit, glikoprotein, glikolipit, kolesterol

13. Hücre zarının yapısında bulunan kolesterolün hücreye yararı nedir?

Hücre zarına dayanıklılık sağlamak.

14. Aşağıdakilerden hangisi hücre zarından beslenme, hareket gibi nedenlerle dışarı uzanan **geçici** uzantılardır?

- (A) sil (D) yalancı ayak
 (B) kamçı (E) mezozom
 (C) mikrovillus

15. Aşağıdakilerden hangisi hücresel solunumu sağlar?


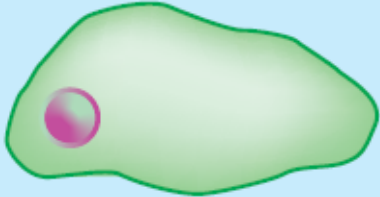

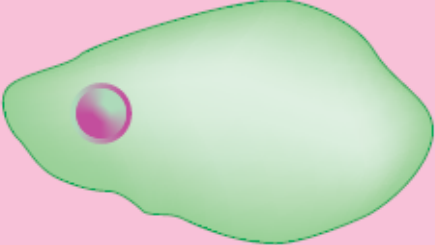




- (A) sil (D) yalancı ayak
 (B) kamçı (E) mezozom
 (C) mikrovillus

16. Hücre duvarı hangi canlılarda bulunur?

bitki, mantar ve bakterilerde bulunur

17. Ökaryot hücrelerde çekirdek ile hücre zarı arasında kalan kısma ne ad verilir?

sitoplazma

	Prokaryot	Ökaryot
DNA	 Sitoplazmada dağınık	 Çekirdek zarının içinde
Boyut	 Genelde küçük	 Genelde büyük
Organizasyon	 Genelde tek hücreli	 Genelde çok hücreli, bazıları tek hücreli
Organeller	 Zarla çevrili organelleri yoktur. Ribozom vardır.	 Zarla çevrili organeller (mitokondri gibi) bulunur. Ribozom vardır.

Prokaryot ve ökaryot hücrelerin karşılaştırılması