

Hücre ve organeller

www.biyolojikutusu.com

1) Bir bitki hücresinde, aşağıdaki kısımların hangisinin yapısında nükleik asit bulunmaz ?

- A) Kloroplast B) Çekirdek C) Golgi
D) Mitokondri E) Ribozom

2) Aşağıdaki özelliklere sahip hücrelerden hangisi prokaryot yapıda olduğu kesin söylenir ?

- A) Ribozomlarında protein sentezleyen
B) Işık enerjisi yardımıyla glikoz üreten
C) Sentrozomları ile iğ iplikleri üreten
D) Kontraktil kofulları ile fazla suyu dışarı atan
E) İnorganik maddelerden organik madde sentezlerken kimyasal enerjiyi kullanan

3) Ribozomlarla ilgili ;

- I. Hidroliz enzimi üretir.
II. Bölünerek çoğalır.
III. Polipeptid sentezini gerçekleştirir.

İfadelerinden hangileri yanlıştır ?

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

4) İnsan epitel hücresi ile bitki yapraklarının stoma hücresinin ortak özelliği aşağıdakilerden hangisidir ?

- A) Sentrozoma sahip olma
B) Polipeptit sentezleme
C) Glikoz sentezleme
D) Hücre çeperine sahip olma
E) Oksijen açığa çıkarma

5) Fotosentetik canlıların tümünde, aşağıdaki yapılardan hangisi ortak olarak bulunmaz?

- A) Kloroplast B) Enzim
C) Hücre zarı D) Nükleik Asit
E) Ribozom

6) Bitki hücrelerinde, aşağıdaki organel çiftlerinin hangisinde fosforilasyon(ATP sentezi) olayı gözlenir ?

- A) Mitokondri – Lizozom
B) Golgi – Ribozom
C) Kloroplast – Mitokondri
D) Ribozom – Kloroplast
E) Koful- Golgi

7) Aşağıdakilerden hangisi, lizozomların görevlerinden biri değildir ?

- A) Fagositozla alınan besinin sindirilmesi
B) Hücrede bozulmuş organel ve zarların sindirilmesi
C) Hidrolitik enzimlerin taşınması ve korunması
D) Salgı maddesinin oluşturulması
E) Metamorfoz sırasında bazı doku hücrelerinin sindirilip, yok edilmesi

8) Aşağıdaki organellerden hangisi, tükürük bezi hücrelerinde fazladır ?

- A) Lizozom
B) Golgi Aygıtı
C) Sentrozom
D) Koful
E) Endoplazmik retikulum

9) Aşağıdakilerden hangisi hücre zarı ile hücre çeperinin ortak özelliğidir ?

- A) Hücreyi dış etkilerden korumak
B) Lipoprotein yapıda olmak
C) Hayvansal hücrelerde bulunmak
D) Selüloz yapılı olmak
E) Seçici-geçirgen olmak

10) Hormonlar, görev yapacağı hedef dokudaki ilgili hücreleri nereden tanır ?

- A) Zardaki lipitlerden
B) Zardaki kolesterolden
C) Zardaki glikoproteinlerden
D) Hücrelerin şeklinden
E) Hücrelerin büyüklüğünden

11)

- I. Mitokondri
II. Kloroplast
III. Endoplazmik retikulum

Organellerinin hangilerinin yapısında ribozoma rastlanır ?

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

12) Prokaryot bir hücre;

- I. Hücre çeperi
II. Mitokondri
III. Nükleik Asit
IV. Ribozom

Yapılarından hangileri **kesinlikle** sahiptir ?

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

13)

- * Oksidatif fosforilasyon ile ATP sentezleme
* Sindirim enzimlerini sentezleme
* Yağ asidi ve gliserolden yağ sentezleme
* Hücre içi madde iletimini sağlama

Yukarıda ökaryot bir hücredeki organellerin görevleri verilmiştir .

Buna göre görevleri verilen organeller arasında aşağıdakilerden hangisi yoktur ?

- A) Mitokondri
B) Endoplazmik retikulum
C) Ribozom
D) Lizozom
E) Golgi Aygıtı

14) Oksijenli solunum enzimleri ile mitokondri arasındaki ilişki, hidroliz enzimleri ile aşağıdakilerden hangisi arasında vardır ?

- A) Golgi Aygıtı
B) Lizozom
C) Koful
D) Kloroplast
E) Endoplazmik retikulum

15) Gelişmiş bir bitki hücresinde,

- I. Lökoplast
II. Lizozom
III. Golgi Aygıtı
IV. Ribozom

Organellerinden hangilerinde dehidrasyon sentezi gerçekleşir ?

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

16) Bitkisel hücrelerde gerçekleşen;

- I. İnorganik maddelerden organik besin sentezi
- II. Nişastanın sentezi
- III. Protein sentezi
- IV. O₂ kullanarak enerji üretimi

Metabolik olaylarından hangileri hayvansal hücrelerde de gerçekleşebilir ?

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

17) Fotosentez yaptığı bilinen bir hücrede, aşağıdaki yapılardan hangisi kesin bulunur ?

- A) Kloroplast – Ribozom
B) Mitokondri – Klorofil
C) Sentrozom – Golgi
D) Hücre çeperi – Kloroplast
E) Klorofil – Ribozom

18) Bağırsaklardaki besinlerin emiliminin aktif taşımaya gerçekleştiği bir hücrede, aşağıdaki organellerden hangisinin sayıca fazla olması gerekir

- A) Golgi
B) Sentrozom
C) Mitokondri
D) Ribozom
E) Lizozom

19) Aşağıdaki hücrel organellerden hangisinin karşısında olayla bir ilişkisi yoktur ?

- A) Sentrozom – iğ iplikleri oluşumu
B) Golgi → Glikoprotein oluşumu
C) Ribozom → Karbonhidrat sentezi
D) Mitokondri → oksijen tüketimi
E) Lizozom → Yağın hidrolizi

20) Aşağıdaki organel ve oluşturdukları ürün eşleştirmelerinden hangisi doğrudur ?

- A) Ribozom → Amino asit
B) Golgi → Selüloz
C) Lökoplast → Glikoz
D) Kloroplast → karbondioksit
E) Mitokondri → Oksijen

21)

- I. Sentrozom
- II. Pinositik Koful
- III. Lökoplast
- IV. Mitokondri

Yukarıda verilen hücrel yapılardan hangileri bitki, hangileri hayvan hücrelerinde gözlenir.

	<u>Bitki</u>	<u>Hayvan</u>
A)	Yalnız III	I, II ve IV
B)	III ve IV	I, II ve IV
C)	I, II ve III	II, III ve IV
D)	III ve IV	I ve II
E)	I ve II	III ve IV

22) Aşağıdaki organellerden hangisi, karşısındaki maddeyi kullanarak bir başka maddeye **dönüştüremez** ?

- A) Mitokondri – CO₂
B) Lökoplast – Glukoz
C) Golgi- Protein
D) Kloroplast – H₂O
E) Ribozom – Aminoasit

23) Aşağı verilen ifadelerden hangisinde organellerle ilgili **yanlış** bir ifade vardır ?

- A) Mitokondri besinlerdeki hidrojen ile havadaki serbest oksijeni birleştirir.
B) Bir hücredeki ribozomların tamamı çıkarılır ise canlı yaşayamaz.
C) Bir insan hücresindeki mitokondri anneye, sentrozomlar babaya aittir.
D) Bazı hücrelerde bulunan kamçı sentriyolden gelişir.
E) Lizozom sindirim enzimi sentezler.

24) Hücre zarı, aşağıda verilen organellerden hangisi tarafından yapılır ?

- A) Granüllü endoplazmik retikulum
B) Sitoplazmadaki serbest ribozomlar
C) Hücre duvarındaki özel enzimler
D) Protein sentezini kontrol eden çekirdekçikler
E) Sitoplazmadaki serbest enzimler

25) Aşağıda verilen canlılardan hangisinin DNA'sı halkasal formdadır ?

- A) Öglena
B) Bal arısı
C) Anaerob Bakteri
D) Sinek kapağı bitkisi
E) Amip

26) Bir hücrede, aşağıdaki yapılardan hangisinden koful meydana gelemez ?

- A) Hücre zarı B) Hücre duvarı
C) Çekirdek zarı D) Golgi Aygıtı
E) Endoplazmik retikulum

27) Aşağıda verilen organellerden hangisi sadece tatlı sularda yaşayan ökaryot hücrelerde bulunur ?

- A) Mitokondri
B) Kontraktıl Koful
C) Golgi Aygıtı
D) Endoplazmik retikulum
E) Ribozom

www.biyolojikutusu.com