

9. Sınıf Biyoloji Hücre Organelleri ve Görevleri

DERS / KAZANIM 9. Sınıf Biyoloji Testleri Çöz	SORU SAYISI 20 Soru	ÖNERİLEN SÜRE 40 Dakika	MÜFREDAT UYUMU %100 MEB Uyumlu
---	------------------------	----------------------------	-----------------------------------

1. Bir bilim insanı, hücredeki protein sentezi hızını takip etmek için radyoaktif işaretli amino asitler kullanmaktadır. İşaretli amino asitlerin sırasıyla hangi organellerden geçerek hücre dışına salgılanması beklenir?

- A) Ribozom - Granüllü ER - Golgi aygıtı - Salgı kofulu
B) Golgi aygıtı - Ribozom - Granülsüz ER - Lizozom
C) Mitokondri - Ribozom - Golgi aygıtı - Hücre zarı
D) Granüllü ER - Lizozom - Golgi aygıtı - Koful
E) Çekirdek - Ribozom - Kloroplast - Salgı kofulu

2. Yoğun egzersiz yapan bir sporcunun kas hücrelerinde enerji ihtiyacını karşılamak adına aşağıdaki organellerden hangisinin sayıca artış göstermesi ve aktivitesinin hızlanması beklenir?

- A) Lizozom D) Sentrozom
B) Mitokondri E) Le lökoplakst
C) Peroksizom

3. Tay-Sachs hastalığında, sinir hücrelerinde lipidleri parçalayan enzimlerin eksikliği nedeniyle hücre içinde atıklar birikir ve bu durum beyin hasarına yol açar. Bu hastalık hangi organelin işlev bozukluğundan kaynaklanmaktadır?

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

4. Uzun süre ilaç kullanan veya alkol tüketen bir bireyin karaciğer hücrelerinde, zararlı maddelerin toksik etkisini azaltmak (detoksifikasyon) için hangi organelin hacminin artması beklenir?

- A) Granüllü Endoplazmik Retikulum
B) Granülsüz (Düz) Endoplazmik Retikulum
C) Kontraktil Koful
D) Sentrozom
E) Çekirdekçik

5. Bir bitki hücresinde bulunan kloroplast ve mitokondri organelleri için aşağıdakilerden hangisi ortak bir özellik değildir?

- A) Çift katlı zara sahip olma
- B) Kendine ait DNA, RNA ve ribozoma sahip olma
- C) ATP sentezi yapabilme
- D) Işık enerjisini kimyasal bağ enerjisine dönüştürme
- E) Çekirdek kontrolünde çoğalabilme

6. Taze koparılmış bir bitki yaprağının bir süre sonra solduğu, ancak suya konulduğunda tekrar dikleştiği gözlenmiştir. Bu durum hücredeki hangi organelin içindeki su miktarının değişimiyle doğrudan ilgilidir?

- A) Merkezi Koful
- B) Lizozom
- C) Golgi Aygıtı
- D) Peroksizom
- E) Ribozom

7. Kanseri tedavisinde kullanılan bazı ilaçlar (örneğin taksol), hücre bölünmesi sırasında iğ ipliklerinin oluşumunu veya işlevini engeller. Bu ilaçlar doğrudan hangi organelin aktivitesini hedef almaktadır?

- A) Mitokondri
- B) Sentrozom
- C) Endoplazmik Retikulum
- D) Lökoplast
- E) Peroksizom

8. Hücre içerisinde hidrojen peroksit (H_2O_2) gibi zehirli maddeleri katalaz enzimi ile su ve oksijene parçalayan organel aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Lizozom
- B) Golgi aygıtı
- C) Peroksizom
- D) Ribozom
- E) Sentrozom

9. Tatlı sularda yaşayan amip ve paramesyum gibi tek hücreli canlıların, hücre içine giren fazla suyu enerji harcarak dışarı atmasını sağlayan yapı hangisidir?

- A) Besin kofulu
- B) Kontraktil koful
- C) Merkezi koful
- D) Boşaltım kofulu
- E) Salgı kofulu

10. Sonbaharda yaprakların sararması ve meyvelerin olgunlaşırken renk değiştirmesi (yeşilden kırmızıya/sarıya dönmesi) hangi organel dönüşümü ile açıklanır?

- A) Lökoplast -> Kloroplast
- B) Kloroplast -> Kromoplast
- C) Kromoplast -> Lökoplast
- D) Mitokondri -> Kloroplast
- E) Lizozom -> Golgi

11. Hücre iskeleti elemanları olan mikrotübül, mikrofilament ve ara filamentler için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Hücrenin şeklinin korunmasını sağlarlar.
- B) Organellerin hücre içinde yer değiştirmesine yardımcı olurlar.
- C) Sadece prokaryot hücrelerde bulunurlar.
- D) Hücre bölünmesi sırasında görev alırlar.
- E) Protein yapılı moleküllerdir.

12. Glikoz moleküllerini birleştirerek nişasta sentezleyen ve bu nişastayı patates yumrusu gibi yapılarda depolayan renksiz organel hangisidir?

- A) Kloroplast
- B) Kromoplast
- C) Lökoplast
- D) Mitokondri
- E) Lizozom

13. Endosimbiyoz hipotezine göre, mitokondri ve kloroplastın geçmişte serbest yaşayan prokaryot hücreler olduğu düşünülmektedir. Aşağıdakilerden hangisi bu hipotezi destekleyen bir kanıt olamaz?

- A) Halkasal DNA'ya sahip olmaları
- B) Bakterilerinkine benzer ribozom taşımaları
- C) İkiye bölünerek çoğalabilmeleri
- D) Çift katlı zar yapısına sahip olmaları
- E) Hücrenin çekirdek DNA'sından tamamen bağımsız hareket etmeleri

14. Çekirdekçik (nükleolus) yapısı bozulan bir hücrede öncelikle hangi sürecin aksaması beklenir?

- A) ATP üretimi
- B) Ribozom sentezi
- C) Yağ depolanması
- D) Hücre zarı onarımı
- E) Fotosentez hızı

15. Kurbağa larvalarının (iribaş) erginleşme sürecinde kuyruklarının yok olması ve insanın embriyonik gelişimi sırasında parmak aralarındaki perdelerin erimesi hangi organelin faaliyeti ile gerçekleşir?

- A) Lizozom (Otoliz)
- B) Mitokondri
- C) Golgi aygıtı
- D) Sentrozom
- E) Peroksizom

16. Bir bitki hücresinde kloroplast faaliyeti arttığında, hücrede aşağıdakilerden hangisinin azalması beklenir?

- A) Oksijen miktarı
- B) Glikoz miktarı
- C) Karbondioksit miktarı
- D) pH değeri (asitliğin azalması)
- E) Osmotik basınç

17. Salgı bezlerinde (tükürük, süt, ter bezleri) sayıca çok fazla bulunan, protein ve karbonhidratları birleştirerek glikoprotein gibi karmaşık moleküller üreten organel hangisidir?

- A) Ribozom
- B) Golgi aygıtı
- C) Sentrozom
- D) Lökoplast
- E) Kontraktıl koful

18. Hücre zarı ve organellerin zarları büyük oranda lipid ve proteinden oluşur. Hücrede bu zarların yapısına katılan fosfolipitlerin sentezlendiği yer neresidir?

- A) Granülsüz Endoplazmik Retikulum
- B) Çekirdek
- C) Ribozom
- D) Lizozom
- E) Peroksizom

19. Bir öğrenci mikroskopta incelediği bir hücrede; hücre duvarı, büyük bir merkezi koful ve kloroplast gözlemliyor. Bu hücre ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Ökaryot yapılıdır.
- B) Fotosentez yapabilir.
- C) Glikozu nişasta olarak depolar.
- D) Hücre bölünmesi sırasında ara lamel oluşturur.
- E) İğ ipliklerini sentrozom aracılığıyla oluşturur.

20. Aşağıdaki organel ve görev eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

- A) Mitokondri - Oksijenli solunum
- B) Ribozom - Polipeptit sentezi
- C) Lizozom - Hücre dışı sindirim
- D) Kloroplast - Fotofosforilasyon
- E) Golgi aygıtı - Lizozom oluşumu

9. Sınıf Biyoloji — Hücre Organelleri ve Görevleri

Eğitim yolculuğunuzda size destek olmak için hazırladığımız **9. Sınıf Biyoloji Hücre Organelleri ve Görevleri** testi, tamamen yeni nesil eğitim anlayışıyla kurgulanmıştır. TestYurdu kalitesiyle sunulan bu dökümanla sınavlara eksiksiz hazırlanın.

» [Testi İnteraktif \(Online\) Çöz](#)

» [9. Sınıf Biyoloji Testleri Çöz](#)

» [9. Sınıf Testleri Çöz](#)



QR Kod ile Çöz

⚠ **Cevap anahtarına ulaşmak ve testi online çözmek için yukarıdaki bağlantıları kullanabilir veya yukarıdaki QR kodu taratabilirsiniz.**