

1. Aşağıdaki organellerden hangisinin karşısındaki olayla ilgisi yoktur?

- A) Ribozom-Protein sentezi
- B) Kloroplast-Nişasta depolama
- C) Mitokondri-O₂'li solunum
- D) Hücre zarı-Osmoz
- E) Golgi organeli-Madde salgılama

2. HIV, AİDS neden olan bir virüstür. Yönetici molekül olarak RNA taşır. HIV T lenfositlerinde çoğalırken en fazla aşağıdaki moleküllerden hangisini kullanır?

- A) Ribozom-Glikoz
- B) Enzim-Protein
- C) Riboz-Deoksiriboz
- D) Riboz-Aminoasit
- E) Aminoasit-Deoksiriboz

3. Mitoz bölünme aşağıdakilerin hangisiyle mayoz bölünmeden ayrılır?

- A) Kromozomlar kendini eşler
- B) Bölünme sırasında çekirdek ve çekirdekçik kaybolur
- C) Birbirini izleyen iki bölünme olayı vardır
- D) Diploid kromozomlu iki hücre oluşur
- E) Gen çeşitliliğine olanak sağlar

4. Aşağıdakilerden hangisi bütün canlılarda doğrudan enerji molekülü olarak kullanılır?

- A) Enzim
- B) Protein
- C) Riboz
- D) Adenozintrifosfat
- E) Adenin

5. Bir bitki hücresi;

- I. Glikojen
- II. Nişasta
- III. Protein
- IV. Glikoz

Moleküllerinden hangilerini sentezlerken su açığa çıkarır?

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

6. Aşağıdakilerden hangisi A Vitaminin özelliği değildir?

- A) Bitkisel dokularda provitamin-A olarak bulunur
- B) Yağda çözünür
- C) Hayvansal dokularda A vitamini olarak bulunur.
- D) Eksik alındığında gece körlüğü meydana gelir.
- E) Fazlası idrarla atılır.

7. Aşağıdaki karbonhidrat çiftlerinden hangileri yalnızca hayvanlarda bulunur?

- A) Glikojen- Nişasta
- B) Laktoz-Selüloz
- C) Nişasta-Selüloz
- D) Glikojen-Laktoz
- E) Kitin-Selüloz

8. Enzimlere ait;

- I. Organik katalizörlerdir.
 - II. Tersinir reaksiyonları etkilerler
 - III. Yapıları proteindir
- özelliklerden hangileri tüm enzimler için geçerli değildir?

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

9. İçinde nişasta, protein, yağ gibi moleküllerin bulunduğu bir ortama koyulan hücre, bu molekülleri;

- I. Difüzyon
 - II. Aktif taşıma
 - III. Pinositoz
- olaylarından hangileri ile alabilir?
- A) Yalnız I
 - B) Yalnız III
 - C) I ve II
 - D) II ve III
 - E) I, II ve III

10. Aşağıdaki hücresel yapılardan hangisi yağ ve hormon sentezleyen hücrede bulunur?

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

11. Baygınlık geçiren bir insana çabucak şeker verilmesi gerekiyorsa aşağıdakilerden hangisini kullanmak en uygun olur?

- A) Sakkaroz
- B) Maltoz
- C) Glikoz
- D) Laktoz
- E) Nişasta

12. Peşpeşe öğünlerde devamlı karbonhidrat besin alan insanın kanında aşağıdakilerden hangisinin miktarında bir artış görülür?

- A) Laktoz
- B) Maltoz
- C) Glikoz
- D) Sakaroz
- E) Glikojen

13.

- I- Riboz
- II- Glikoz
- III- Galaktoz
- IV- Deoksiriboz
- V- Fruktoz

Yukarıdaki monosakaritlerden hangisi ya da hangileri beş karbonludur?

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

14. Yağ moleküllerini sentezlemek için 5 molekül gliserol kullanılmıştır. Buna göre sentez sırasında kullanılan yağ asidi ve açığa çıkan su molekülü sayısı nedir?

	Kullanılan Yağ asidi	Açığa çıkan su molekülü
A)	15	15
B)	10	10
C)	5	15
D)	15	5
E)	10	5

15) Aşağıdakilerden hangisi yağların özelliği değildir?

- A) Hücre zarının yapısına katılma
- B) Enerji ihtiyacını karşılama
- C) Bütün vitaminlerin yapısına katılma
- D) Bazı hormonların yapısına katılma
- E) Soğuktan korumayı sağlama

16) DNA Molekülünde anlamlı zincirindeki baz sırası GCGAT ise Tamalayıcı zincirdeki baz sırası hangisidir?

- A) CTAGC
- B) GTAGC
- C) CATGC
- D) CGCTA
- E) GCGTA

17) Nükleik asitlerin temel yapı birimi olan nükleotitlerin yapısında aşağıdakilerden hangisi bulunmaz?

- A) Glikoz
- B) Pentoz
- C) Fosforik asit
- D) Glikozit bağı
- E) Diester bağı

18) Nükleik asitlerin yapısına katılan bazlardan hangisi RNA da bulunmaz?

- A) Adenin
- B) Guanin
- C) Sitozin
- D) Timin
- E) Urasil

19) Organik bileşik olmasına rağmen aşağıdakilerden hangisi canlı hücrelerde enerji kaynağı olarak kullanılamaz?

- A) Glikoz
- B) Vitamin
- C) Protein
- D) Yağ asidi
- E) Yağ

20) Bir hücre enerji ihtiyacını karşılamak için öncelikle aşağıdakilerden hangisini kullanır?

- A) Protein
- B) Yağ
- C) Nişasta
- D) Glikojen
- E) Glikoz

21)

- I. Kloroplast
- II. Mitokondri
- III. Sentrozom
- IV. Çekirdek

Yukarıda verilen hücre organellerinin hangilerinde DNA bulunur?

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

22-Yapı ile görev ilişkisi aşağıdaki hangi çiftte yanlış verilmiştir?

- A. Çekirdek-Kalıtım
- B. Golgi aygıtı-Kompleks molekülleri parçalama
- C. Kloroplast-Glikoz sentezi
- D. Mitokondri-ATP sentezi
- E. Hücre zarı-Osmoz

23-Hücre zarının yapısında kimyasal bakımından aşağıdaki hangi molekül bulunmaz?

- A. Protein
- B. Lipid
- C. Selüloz
- D. Glikolipid
- E. Glikoprotein

24-Ökaryot bir hücrede aşağıdaki hangi organel bulunmaz?

- A. Sentrozom
- B. Kloroplast
- C. Mezozom
- D. Çekirdek
- E. Kontraktıl koful

25-Hem bitki hem de hayvan hücrelerinde bulunan ortak yapı aşağıdakilerden hangisidir?

- A. Hücre çeperi
- B. Plastid
- C. Kloroplast
- D. Büyük koful
- E. Hücre zarı

26-Aşağıdakilerden hangisi, mitokondri için doğru değildir?

- A. Kendini eşleyebilir, bölünüp çoğalabilir
- B. Kendine ait DNA, RNA ve ribozomları vardır
- C. Sayısı ve büyüklüğü hücrelere göre değişir
- D. Ökaryot hücrelerde bulunmaz
- E. Enerji tüketen hücrelerde sayıları fazladır

27-Aşağıdaki organellerin hangisi, karşısındaki yapıları içermez?

- A. Ribozom-RNA, protein
- B. Mitokondri-DNA, RNA, ribozom
- C. Çekirdekçik-RNA, protein
- D. Kromozom-DNA, RNA, protein
- E. Koful-DNA, lizozom, protein

28-Lizozomlarda aşağıdakilerin hangisi yüksek oranda bulunur?

- A. Klorofil
- B. DNA az
- C. Ribozomlar
- D. Hormonlar
- E. Enzimler

29- Aşağıdakilerden hangi madde ikilisi, hayvansal hücre zarını oluşturur?

- A)Yağ-protein
- B)Nükleik asit-Nişasta
- C)Nişasta-Yağ
- D)Protein- nükleik asit
- E)Nükleik asit-vitamin

30)Hücreye gerekli enerjiyi sağlayan cisimcik,aşağıdakilerden hangisidir?

- A)Çekirdek
- B)Mitokondri
- C)Ribozom
- D)Kofül
- E)Golgi aygıtı

31. Aşağıdaki taneciklerden hangisi ,hayvan hücresinde bulunmaz.

- A)Glikojen
- B)Lizozom
- C)Plastit
- D)Mitokondri
- E)Ribozom

32. Hücrede ATP yapımından görevli olan organel aşağıdakilerden hangisidir.

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

33. İnsan vücudunda, çekirdeği bulunmayan hücre aşağıdakilerden hangisidir.

- A)Alyuvarlar
- B)Üreme hücreleri
- C)Vücut hücreleri
- D)Akyuvarlar
- E)Epitel hücreleri

34..Hücrede ribozomların görev yapamaması durumunda aşağıdakilerden hangisi ortaya çıkar.

- A)Enerji üretimi durur.
- B)Artık maddeler atılamaz.
- C)Hücre büyüyüp gelişemez.
- D)Hücre zarı geçirgenliğini yitirir
- E)Hücre sindirim yapamaz

35. Canlıların kalıtsal yapısını oluşturan DNA ve RNA moleküllerinde aşağıdakilerden hangisi ortak olarak bulunur?

- A) Timin nükleotit
- B) Riboz şeker
- C) Urasil nükleotit
- D) Deoksiriboz şeker
- E) Fosfat

36. Hücredeki RNA çeşitleriyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Urasil nükleotit içerirler.
- B) DNA tarafından sentezlenirler.
- C) Protein sentezinde görev yaparlar.
- D) Riboz şeker bulundurlar.
- E) Pürin ve pirimidin baz sayıları eşittir.

37-Çekirdeği çıkarılmış bir amibin canlılığını devam ettirmemesi hangi etkinliğin gerçekleştirilmemesi ile açıklanır?

- A) Madde depolama
- B) Protein sentezi
- C) Madde alış veriş
- D) Enerji üretme
- E) Hücre içi sindirim

38-Aşağıdakilerden hangisi, hücre çeperi ile hücre zarının ortak özelliğidir?

- A) Yağ ve proteinden yapılması
- B) Tam geçirgen olması
- C) Madde geçişine izin vermesi
- D) Canlı olması
- E) Selülozdan yapılmış olması

39-Çekirdeğin görevi aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) Protein sentezini denetler
- B) Genleri taşımasıyla kalıtımı sağlar
- C) Büyümeyi denetler
- D) Enzimleri sentezler
- E) Bölünme ve üremeyi denetler

40-Aşağıdaki yapıların hangisinin karşısındaki olayla ilişkisi yoktur?

- A) Hücre zarı-Madde taşınması
- B) Sentrozom-İğ ipliklerinin oluşumu
- C) Lökoplast-Nişasta depolama
- D) Lizozom-Hücre içi sindirim
- E) Ribozom-DNA eşlemesi

41-Aşağıdakilerden hangisi canlıların sınıflandırılmasında ayırt edici özellik olarak kullanılmaz?

- A) Gen benzerliği
- B) Verimli birey oluşturma
- C) Kromozom sayısı
- D) Protein benzerliği
- E) Anatomik benzerlikler

42-

- I. Felis domesticus
- II. Salmonella
- III. Pinus nigra

Yukarıda verilenlerden hangileri tür ismidir?

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

43. Bakteriler hangi özelliklerine göre gruplara ayrılmazlar?

- A) Enzimlerine
- B) Gram boyasına
- C) Şekillerine
- D) Oksijene duyulan ihtiyaca
- E) Beslenmelerine

44-Felis domesticus şeklindeki bir adlandırma için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Bir canlı türü adıdır.
- B) Bireylerinin kromozom sayısı aynıdır.
- C) Felis tigris ile aynı cinste yer alır.
- D) Yaşadığı ortama göre yapılan sınıflandırmadır.
- E) Kendi aralarında verimli döller oluştururlar.

45-Sınıflandırma ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Tür içindeki canlıların kromozom sayısı aynıdır.
- B) Kromozom sayısı aynı olan iki canlı aynı tür içinde olmayabilir.
- C) Aynı tür içindeki canlıların cinsleri farklı olabilir.
- D) Bir familya içinde çok sayıda tür olabilir.
- E) Aynı tür içindeki canlılar çiftleştiklerinde verimli bireyler oluştururlar.

46-

- I. DNA
- II. Ribozom
- III. Hücre zarı
- IV. Mitokondri

Yukarıda verilen hücreye ait yapılardan hangileri prokaryotlarda, protistalarda, mantarlarda, bitkilerde ve hayvanlarda ortak olarak bulunur?

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

47- Canlılar sınıflandırılırken ilk olarak aşağıdaki özelliklerden hangisine bakılır?

- A) Beslenme şekline
- B) Çekirdek zarına
- C) Üreme şekline
- D) Sinir şeridinin yerine
- E) Hücre sayısına

48- I. Hücre zarına sahip olma

- II. Zarlı çekirdek bulundurma
- III. Nükleik asit bulundurma
- IV. Zarlı organel bulundurma

Yukarıdaki özelliklerden hangileri ökaryotik canlıları prokaryotik canlılardan ayıran özelliklerdendir?

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

49-İnsanda, aşağıdaki maddelerden hangisinin sentezi yapılamaz?

- A) Temel aminoasitlerin
- B) Enzimlerin
- C)Nükleotidlerin
- D) Yağların
- E) Proteinlerin

50-

- I. Glikojen
- II.Nükleik asit
- III. Nişasta
- IV. Protein

Yukarıdaki organik moleküllerden hangi ikisi aynı hücrede bulunmaz?

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

BİYOLOJİ SORULARI CEVAP ANAHTARI

- 1. B
- 2. D
- 3. D
- 4. D
- 5. B
- 6. E
- 7. D
- 8. E
- 9. E
- 10. E
- 11. C
- 12. C
- 13. B
- 14. A
- 15. C
- 16. D
- 17. A
- 18. D
- 19. B
- 20. E
- 21. E
- 22. B
- 23. C
- 24. C
- 25. E
- 26. D
- 27. E
- 28. E
- 29. A
- 30. B
- 31. C
- 32. C
- 33. A
- 34. C
- 35. E
- 36. E
- 37. B
- 38. C
- 39. D
- 40. E
- 41. C
- 42. E
- 43. A
- 44. D
- 45. C
- 46. D
- 47. B
- 48. E
- 49. A
- 50. B

1-

- I. Kloroplast
- II. Mitokondri
- III. Sentrozom
- IV. Çekirdek

Yukarıda verilen hücre organellerinin hangilerinde DNA bulunur?

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

2-Yapı ile görev ilişkisi aşağıdaki hangi çiftte yanlış verilmiştir?

- A) Çekirdek-Kalıtım
- B) Golgi aygıtı-Kompleks molekülleri parçalama
- C) Kloroplast-Glikoz sentezi
- D) Mitokondri-ATP sentezi
- E) Hücre zarı-Osmoz

3-Hücre zarının yapısında kimyasal bakımından aşağıdaki hangi molekül bulunmaz?

- A) Protein
- B) Lipid
- C) Selüloz
- D) Glikolipid
- E) Gikoprotein

4-Aşağıdaki organellerden hangisinde, zar bulunmaz?

- A) Kloroplast
- B) Mitokondri
- C) Çekirdek
- D) Çekirdekçik
- E) Lizom

5-Ökaryot bir hücrede aşağıdaki hangi organel bulunmaz?

- A) Sentrozom
- B) Kloroplast
- C) Mezozom
- D) Çekirdek
- E) Kontraktıl koful

6-Hem bitki hem de hayvan hücrelerinde bulunan ortak yapı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hücre çeperi
- B) Plastid
- C) Kloroplast
- D) Büyük koful
- E) Hücre zarı

7-Bez hücrelerinde sayısı en fazla olan organel aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mitokondri
- B) Kromoplast
- C) Lizom
- D) Golgi aygıtı
- E) Çekirdek

8-Aşağıdaki hangi hücre organelinde inorganik maddeler organik maddeye dönüşebilir?

- A) Lizom
- B) Kloroplast
- C) Mitokondri
- D) Sentrozom
- E) Koful

9-Gelişmiş organizasyonlu tipik bir bitki hücresinde aşağıda verilenlerin hangisi bulunmaz?

- A) Pinositoz cebi
- B) Ribozom
- C) Lökoplast
- D) Çekirdekçik
- E) Selüloz çeper

10-Aşağıdakilerin hangisi, kromozomlara ilişkin yanlış bir ifadedir?

- A) DNA, RNA ve proteinden yapılmıştır.
- B) Prokaryot hücrelerde sitoplazmaya dağılmış haldedir.
- C) Vücut hücrelerinde $2n$ sayıda bulunur.
- D) Ökaryot hücrelerde çekirdek bölgesinde bulunur
- E) Aynı türün bireylerinin hücrelerinde sayıları farklıdır

11-Aşağıdakilerin hangisinin hücrelerinde büyük kofullara rastlanır?

- A) Epitel
- B) Kan
- C) Amip
- D) Paramesyum
- E) Soğan zarı

12-Aşağıdakilerden hangisi, mitokondri için doğru değildir?

- A) Kendini eşleyebilir, bölünüp çoğalabilir
- B) Kendine ait DNA, RNA ve ribozomları vardır
- C) Sayısı ve büyüklüğü hücrelere göre değişir
- D) Ökaryot hücrelerde bulunmaz
- E) Enerji tüketen hücrelerde sayıları fazladır

13-Bir karaciğer hücresinde bütün mitokondrilerin görev yapması engellenseydi aşağıdakilerden hangisi meydana gelirdi?

- A) Protein sentezi dururdu
- B) Fermantasyon yapılamazdı
- C) Vitaminler hücre zarından geçemezdi
- D) Madde depolama azalırdı
- E) Plazmoliz gerçekleşmezdi

14-Aşağıdaki organellerin hangisi, karşısındaki yapıları içermez?

- A) Ribozom-RNA, protein
- B) Mitokondri-DNA, RNA, ribozom
- C) Çekirdekçik-RNA, protein
- D) Kromozom-DNA, RNA, protein
- E) Koful-DNA, lizozom, protein

15-Aşağıda belirtilen hüresel yapılardan hangisinin karşısındaki olayla ilişkisi yoktur?

- A) Hücre zarı-difüzyon-madde geçişi
- B) Çekirdek-DNA eşlenmesi-kalıtım
- C) Mitokondri-solunum-ATP sentezi
- D) Ribozom-nükleotit sentezi-amino asit taşıma
- E) Kloroplast-fotosentez-glikoz sentezi

16-Aşağıdakilerden hangisi, çekirdekçik ile ilgili değildir?

- A) Her hücre bölünmesinden sonra üretilir
- B) Mitoz boyunca kendi kendini eşleme özelliğine sahiptir
- C) Ribonükleoprotein tarafından çevrilmiştir
- D) Fonksiyonu RNA ve bazı proteinleri sentezlemektir
- E) Mitozda erir, görülmez olur

17-Lizozomlarda aşağıdakilerin hangisi yüksek oranda bulunur?

- A) Klorofil
- B) DNA az
- C) Ribozomlar
- D) Hormonlar
- E) Enzimler

18-Bir hayvan hücresi aşağıdakilerden hangisiyle bitki hücresinden ayrılır?

- A) Selüloz çeperin varlığıyla
- B) Renk verici plastidlerin bulunmasıyla
- C) Küçük kofulların varlığıyla
- D) Köşeli bir hücre şekline sahip olmasıyla
- E) Hücrelerinde nişasta bulunmasıyla

19-Oksijenli solunum yapan bir yaprak hücresinde, çevreden alınan oksijen moleküllerini suya dönüştüren organel aşağıdakilerden hangisidir?

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

20-Hücrenin dışında kullanılmak için protein sentezi nerede yapılır?

- A) Mitokondri
- B) Serbest ribozomlar
- C) Çekirdekçik
- D) Granülsüz endoplazmik retikulum
- E) Granüllü endoplazmik retikulum