HÜCRE TEST

1- Aşağıdakilerden hangisi hücre zarının özelliklerinden ***değildir***?

A-Canlıdır B-Esnektir

C-Tam geçirgendir D-Seçici geçirgendir

2- Aşağıdakilerden hangisi hücreye alınacak maddeleri kontrol eder?

A-Hücre zarı B-Hücre duvarı

C-Mitokondri D-Koful

3- Aşağıdakilerden hangisi **hücre** ile ilgili ***yanlış*** bir bilgidir?

A-Hücre canlının en küçük yapı birimidir.

B-Hücrenin üç temel yapısını hücre zarı, çekirdek ve Sitoplâzma oluşturur.

C-Bitki ve hayvan hücrelerindeki yapılar birbirinin aynısıdır.

D-Hücre, ancak mikroskopla incelenebilir.

4- Hücrenin basit bir mikroskopla görülen kısımları aşağıdakilerden hangisi veya hangileridir?

I- Sitoplâzma

II- Mitokondri

III- Hücre zarı

IV- Çekirdek

A- I-III-IV B- I-II-III

C- II-III-IV D- I-II-III-IV

5- Aşağıdaki hücre kısımlarını dıştan içe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

I- Sitoplâzma

II- Hücre zarı

III- Çekirdek

A- II-I-III B- III-II-I

C- II-III-I D- I-III-II

6- Aşağıdakilerden hangisi hücrenin temel kısımlarından ***değildir***?

A-Çekirdek B-Koful

C-Sitoplâzma D-Hücre zarı

7- Aşağıdakilerden hangisi hayatsal olayların tümünün gerçekleştiği canlının yapı birimidir?

A-Kloroplast B-Mitokondri

C-Hücre D-Doku

8- Aşağıdakilerin hangisinde hücresel yapı ***yoktur***?

A-Patates B-Şeker

C-Elma D-Et

9- Hücrede hayatsal olayların çoğu aşağıdakilerin hangisinde gerçekleşir?

A-Sitoplâzma

B-Çekirdek özsuyu

C-Çekirdekçik

D-Hücre zarı

10- Aşağıdakilerden hangisi bir hücreli canlılardan biri ***değildir***?

A-Amip B-Öglena

C-Terliklisi hayvan D-Kara yosunu

11- Aşağıdakilerden hangisi hücre zarının en önemli özelliğidir?

A-Protein bulundurması

B-Seçici geçirgen olması

C-Yağ bulundurması

D-Saydam ve ince olması

12- Aşağıdakilerden hangisi hücre zarına ait bir özellik ***değildir***?

A- Esnek olma

B-Canlı olma

C-Seçici ve geçirgen olma

D- Sadece hayvan hücresinde bulunma

13- Aşağıdakilerden hangisi, hücre zarına ait özelliklerden biri ***değildir***?

A-Esnek ve seçici geçirgen olma

B-Hücreye enerji sağlama

C- Hücreyi dış etkilerden koruma

D-Hücreyi çepe çevre sararak hücreye şekil verme

14- ***Deri - İnsan*** arasındaki ilişkiye benzerlik ***hücre - ?*** ile aşağıdakilerden hangisinde vardır?

A-Sitoplâzma B-Koful

C-Hücre zarı D-Çekirdek

15- Aşağıdakilerden hangisi hücre zarının görevidir?

A-Protein yapar

B-Salgı üretir

C-Madde giriş çıkışını kontrol eder

D-Besin depolar

16- Hücre zarının **canlı** olduğu, aşağıdaki verilerden hangisine bakılarak anlaşılabilir?

A-Protein, yağ ve şeker taşımasına

B-İnce ve esnek yapıda olmasına

C-Seçici ve geçirgen özellik taşımasına

D-Hücre içi yapılarını bir arada tutmasına

17- Hücre zarı ile çekirdek arasını dolduran yumurta yapısındaki akışkan maddenin adı nedir?

A-Koful B-Sitoplâzma

C-Mitokondri D-Ribozom

18- Aşağıdakilerden hangisi sitoplâzmanın özelliklerinden değildir?

A-Renksiz B-Canlı

C-Koyu renkli D-Yarı saydam

19- Hücrede yaşamsal faaliyetleri kontrol ederek hücreyi yöneten yapı aşağıdakilerden hangisidir?

A-Hücre zarı B-Çekirdek

C-Mitokondri D-Sitoplâzma

20- Hücre duvarı aşağıdaki canlılardan hangisinin yapısında bulunur?

A-Balık B-Kedi

C-Ayçiçeği D-Horoz

21- Aşağıdakilerden hangisi, hücre çekirdeği ile ilgili doğru bir bilgi ***değildir***?

A- Hücrenin bölünme işlerini yürütür.

B-Kalıtsal bilgileri taşır.

C-Enerji üretir.

D- Hücrenin yaşamsal faaliyetlerini kontrol eder.

22- Aşağıdakilerden hangileri, hücre duva­rına ait özellikler ***değildir***?

I- Tam geçirgen olma

II- Canlı olma

III- Yağ bulundurma

IV- Çift katlı olma

V- Selülozdan yapılı olma

VI- Sadece bitkilerde bulunur.

A- I-III B- II-III-IV

C- I-V D- II-III-V

23- Bitkilerde bulunan hücre duvarı için aşağıdakilerden hangisi ***yanlıştır***?

A-Hücre zarı tarafından çevrilir.

B- Ölü bir maddedir.

C-Hücreye dayanıklılık verir.

D- Selülozdan yapılmış sert bir maddedir.

24- Bitki hücrelerinin köşeli olmasını aşağıdakilerden hangisi sağlar?

A-Hücre zarı B-Hücre duvarı

C-Çekirdek D-Mitokondri

25- Aşağıdakilerden hangisi ***organel*** kelimesini tanımlar?

A-Hayvanların kol, bacak, göz gibi belli görevleri olan kısmı.

B-Aynı görevi yapan hücrelerin oluşturduğu yapı.

C-Sitoplâzma içinde bulunan ve yaşamsal olayları yürüten yapı.

D-Bir sistemi oluşturan yapılardan her biri.

26- Aşağıdakilerden hangisi hücre organeli ***değildir***?

A-Ribozom B-Sitoplâzma

C-Mitokondri D-Lizozom

27- Hücrede enerji üreten organel hangisidir?

A-Mitokondri B-Çekirdek

C-Lizozom D-Sentrozom

28- Organik besinlerin oksijen gazı ile yakılarak enerji üretilmesi, hangi

hücre organelinde gerçekleşir?

A-Ribozom B-Mitokondri

C-Lizozom D-Golgi cisimciği

29- Canlılar niçin solunum yaparlar?

A-Besinleri yakıp enerji üretmek için.

B-Su buharı çıkarmak için.

C-Oksijen üretmek için.

D-Karbondioksit çıkarıp bitkileri büyütmek için.

30- Futbol oynayan Musa’nın, uyumakta olan Ayşe’ye göre kas dokularındaki hangi hücre organeli daha fazla çalışır?

A-Lizozom B-Mitokondri

C-Ribozom D-Koful

31- Aşağıda, *plastitler*le ilgili verilen bilgilerden hangisi ***yanlıştır***?

A-Kloroplast, bitki yapraklarına yeşil renk verir.

B-Kromoplast, bitkinin çiçek ve meyvelerine renk verir.

C-Kromoplast, fotosentezin yapıldığı hücre içi yapılardır.

D-Lökoplast, bitkide kök, toprak altı gövdesi ve tohum gibi yapılarda bulunur.

32- Bitki hücrelerinde fotosentez olayı hangi organelde meydana gelir?

A-Kloroplast B-Kromoplast

C-Çekirdek D-Sentrozom

33- Aşağıdaki organellerden hangisi hücrede besin üretilmesini sağlar?

A-Ribozom B-Lizozom

C-Kloroplast D-Kromoplast

34- Bitkiye yeşil rengini veren aşağıdakilerden hangisidir?

A-Kromatin B-Kloroplast

C-Lökoplast D-Kromoplast

35- X canlısı tatil suda yasayan bir hücreli olup kendi besinini kendi yapıyor.

Y canlısı, tatlı suda yaşayan bir hücreli olup besinini hazır alıyor.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi X canlısında bulunup Y canlısında **bulunmaz**?

A-Kloroplast B-Hücre zarı

C-Koful D-Sitoplâzma

36- Yeşil bitkilerin aşağıda belirtilen kısımlarından hangisi renksizdir?

A-Lökoplâst B-Kloroplâst

C-Kromoplast D-Koful

37- Bitki hücrelerinde bulunan plastitlerden lökoplast bitkinin ışık görmeyen kısımlarında bulunur.

Buna göre aşağıdaki bitki kısımlarından hangisinde lökoplast bolca bulunur?

A-Çiçek B-Yaprak

C-Kök D-Gövde

38- Aşağıdakilerden hangisi lökoplâstın görevidir?

A-Beslenme B-Boşaltım

C-Enerji üretimi D-Besin depo etme

39- Bitkilerin kökünde ve yumru gövdelerinde besin depo eden cisimcik hangisidir?

A-Kloroplâst B-Ribozom

C-Lizozom D-Lökoplâst

40- Aşağıdakilerden hangisi bitki hücresinde büyük az sayıda, hayvan hücresinde küçük çok sayıda bulunur?

A-Ribozom B- Golgi cisimciği

C- Koful D-E. Retikulum

41- Aşağıdaki bilgilerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Analiz No | Analiz Sonucu | |
| Glikoz  (Besin) | Karbon  dioksit |
| I | 92 | 8 |
| II | 52 | 48 |
| III | 14 | 86 |

I- Bitki hücrelerinin kofulları genelde hayvan hücrelerinin kofullarından büyüktür.

II- Kofullar besin, atık madde ve su de­polama gibi görevleri yerine getirir.

A-Yalnız l doğru

B-Yalnız II doğru

C-Her ikisi de doğru D-Her ikisi de yanlış

42- Kofulla ilgi olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi ***yanlıştır***?

A-İçlerinde besin, atık madde veya sıvı depolar.

B-Hem bitki hem de hayvan hücrelerinde bulunur.

C-Bitki hücrelerinde küçük, hayvan hücrelerinde büktür.

D-Hücre yaşlandıkça koful sayısı azalır.

43- Canlılar yaşamsal faaliyetleri için gerekli olan enerjiyi nereden karşılarlar?

A-Besin B-Su

C-Madensel Tuz D-Hava

44- Bir hücre organelinin içeriği, 10’ar dakika arayla analiz edilmiş ve sonuçlar yukarıdaki tabloda gösterilmiştir.

Hücredeki bu organelin görevi nedir?

A-Fotosentez B-Solunum

C-Boşaltım D-Sindirim

45- Aşağıdaki özelliklerden hangileri sadece hayvan hücresine aittir?

I- Hücre zarı vardır

II- Sentrozomu vardır

III- Kloroplast bulundurur

IV- Mitokondri vardır

A- IV B- II C- I-II D- I-II-IV

46- Aşağıdaki ifadelerden hangileri hayvan hücresi için doğru, bitki hücresi için yanlıştır?

I- Sentrozom bulundurur.

II- Hücre çeperi bulundurur.

III- Ribozom bulundurur.

IV- Koful bulundurur.

V- Lizozom bulundurur.

A- I B-I-II

C- III-V D- III-IV-V

47- Kuş, balık, böcek gibi canlıların vücut hücrelerinde, aşağıdaki

hücresel yapılardan(organellerden) hangisi bulunmaz?

A-Ribozomlar B-Plastitler

C-Lizozomlar D-Mitokondriler

48- Aşağıdakilerden hangisi bitki hücresinde bulunmaz?

A-Sentrozom B-Hücre duvarı

C-Hücre zarı D-Lökoplâst

49- Bitki ve hayvan hücresinin farlılıkları ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi ***yanlıştır***?

Hayvan Hücresi Bitki Hücresi

1. Plastit yok Plastit var

B- Hücre duvarı Hücre duvarı

yok var

C- Sentrozom var Sentrozom yok

D- Koful büyük- az Koful küçük-çok

50- Aşağıdaki yapılardan hangileri sadece bitki hücrelerinde bulunur?

I- Lökoplast

II- Ribozom

III- Kloroplast

IV- Hücre çeperi

A- I-II B- II-III

C- I-II-III D- I-III-IV

51- *Sadece bitki* hücresinde bulunup hayvan hücresinde bulunmayan yapılar hangi seçenekte doğru verilmiştir?

A- Kloroplast – Hücre çeperi

B- Sentrozom – Hücre zarı

C- Koful – Lizozom

D- Mitokondri – Kloroplast

52- Klorofil bulunduran bir hücre aşağıdakilerden hangisini yapısında bulunduramaz?

A-Ribozom B-Sentrozom

C-Koful D-Lizozom

53- Aşağıdakilerden hangileri

*sadece bitki* hücrelerinde görülen özelliklerdir?

I- Plastit bulundurma

II- Sentrozom bulundurma

III- Hücre çeperi bulundurma

IV- Büyük kofullara sahip olma

A- IV B- II

C- I-II-III D- I-III-IV

54- Aşağıdaki organel çiftlerinden hangisi hem hayvan hem de bitki hücresinde bulunur?

A-Sentrozom – Koful

B-Mitokondri – Plastit

C-Sentrozom – Ribozom

D-Lizozom – Ribozom

55- Soğan zarı ve kan hücreleri mikroskopta incelendiğinde görülen en belirgin fark aşağıdakilerden hangisidir?

A-Çekirdekleri B-Zarları

C-Sitoplâzması D-Şekilleri

56- Aşağıdaki organellerden hangisi, süt, tükürük bezi gibi salgı hücrelerinde normalden daha çok bulunur?

A-Mitokondri B-Golgi aygıtı

C-Lizozom D-Koful

57- Hücrelerindeki golgi cisimciklerinin çalışmaması durumunda, vücut dokularında aşağıdaki olaylardan hangisinin gerçekleşmesi aksamaz?

A-Tükürük üretilmesi

B-Mukus sıvısı üretimi

C-Protein üretimi

D-Gözyaşı üretilmesi

58- Hücrede ribozomların görev yapmaması durumunda aşağıdakilerden hangisi ortaya çıkar?

A-Protein sentezlenemez

B-Enerji üretimi durur

C-Artık maddeler atılamaz

D-Hücre zarı geçirgenliğini yitirir

59 - Aşağıdaki seçeneklerden hangisinde organellerin görevi

**yanlış** yazılmıştır?

A-Ribozom → Protein sentezi yapma

B-Mitokondri → Besinleri paketleme

C-Lizozom→ Besinlerin sindirimi

D-Koful → Besin depo edilmesi ve boşaltım

60 - Bir hücrede protein sentezi ile ribozom arasındaki ilişkiye benzer ilişki hücre içi sindirimle aşağıdakilerden hangisi arasında vardır?

A-Golgi cisimciği C-Sentrozom

B-Lizozom D-E. retikulum

61- Aşağıdaki olaylarla Organelleri doğru şekilde eşleştiriniz.

I- Besinlerin parçalanması

II- Işık kullanılması

III- Karbondioksit üretilmesi

I II III

A-Kloroplast Mitokondri Ribozom

B- Mitokondri Lizozom Kloroplast

C- Mitokondri Ribozom Kloroplast

D- Lizozom Kloroplast Mitokondri

62- Aşağıdakilerden hangisi ***yanlıştır***?

A-Endoplazmik Retikulum, hücre içerisinde madde iletimini sağlar.

B-Golgi cisimciği, hücre içerisinde oluşan maddelerin paketlenmesinde görev yapar.

C-Ribozom, protein sentezinde görev yapar.

D-Sentrozom, bitki hücrelerinin bölünmesinde görevlidir.

63- Canlılarla ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

A-Bütün canlılar gece ve gündüz solunum yapar

B-Bitkiler gece ve gündüz solunum yapar

C-Bitkiler gündüz fotosentez, gece solunum yapar.

D-Hayvanlar fotosentez yapamaz.

64- Bitki ve hayvan hücresinde bulunan organellerle ilgili olarak aşağıda verilen karşılaştırmalardan hangisi ***yanlıştır***?

Bitki Hüc. Hayvan Hüc.

A-Kloroplast Var Yok

B-Hücre zarı Var Var

C-Ribozom Var Var

D-E. retikulum Yok Var

65- Aşağıdaki mikroskopla ilgili verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır?**

A)Küçük hücreleri incelememize yarar.

B) Objektifler farklı büyüklüklere ulaşmamızı sağlar.

C) Oküler kısmı canlıyı bırakıp incelediğimiz kısımdır.

D) Ayar düğmeleri ile oynayarak daha net görüntü elde edebiliriz.

66- Aşağıdaki araçlardan hangisi gözle görülmeyecek kadar küçük canlıları en iyi şekilde incelememizi sağlar?

A) Periskop B) Mikroskop

C) Teleskop D) Steteskop

67- 

68- 

69- 

70- 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1-C | 21-C | 41-C | 61-D |
| 2-A | 22-B | 42-C | 62-D |
| 3-C | 23-A | 43-A | 63-C |
| 4-A | 24-B | 44-B | 64-D |
| 5-A | 25-C | 45-B | 65-C |
| 6-B | 26-B | 46-A | 66-B |
| 7-C | 27-A | 47-B | 67-C |
| 8-B | 28-B | 48-A | 68-C |
| 9-A | 29-A | 49-D | 69-A |
| 10-D | 30-B | 50-D | 70-B |
| 11-B | 31-C | 51-A | 71- |
| 12-D | 32-A | 52-B | 72- |
| 13-B | 33-C | 53-D | 73- |
| 14-C | 34-B | 54-D | 74- |
| 15-C | 35-A | 55-D | 75- |
| 16-C | 36-A | 56-B | 76- |
| 17-B | 37-C | 57-C | 77- |
| 18-C | 38-D | 58-A | 78- |
| 19-A | 39-D | 59-B | 79- |
| 20-C | 40-C | 60-B | 80- |