

Adı Soyadı: Sınıfı: Tarih:/...../2026-2027

1.

Hücre kısmı	Görevi
Hücre zarı	Madde giriş çıkışını denetler
Çekirdek	?

Tabloda hücre kısımları ve görevleri eşleştirilmiş, biri boş bırakılmıştır. Tabloya göre boş bırakılan yere hangi ifade yazılmalıdır?

- A) Kalıtsal bilgiyi taşır ve hücreyi yönetir
 B) Madde giriş çıkışını denetler
 C) Enerji üretir
 D) Hücreye şekil verir

2.

Yapı	Bitki hücresi	Hayvan hücresi
Hücre duvarı	Var	Yok
Kloroplast	Var	?

Tabloda iki hücre türü karşılaştırılmış, bir bölüm boş bırakılmıştır. Tabloya göre eksik bilgi hangi seçenektir?

- A) Var
 B) Yok
 C) Bazen var
 D) Ölçülemez

3.



Şemada bir bölünme türünün sonucu verilmiştir. Şemaya göre bu bölünmenin adı hangisidir?

- A) Döllenme
 B) Mayoz
 C) Mitoz
 D) Fotosentez

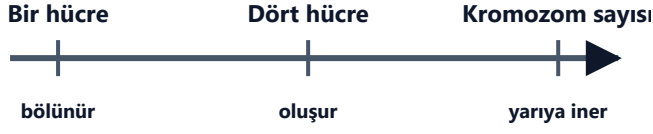
4.

Büyüme	Yaraların onarılması	Yıpranan hücrelerin yenilenmesi
--------	----------------------	---------------------------------

Kartlarda canlılarda gerçekleşen olaylar verilmiştir. Bu olayların ortak temeli hangisidir?

- A) Solunum
 B) Mayoz bölünme
 C) Döllenme
 D) Mitoz bölünme

5.



Şemada bir bölünme türünün sonucu verilmiştir. Şemaya göre bu bölünmenin adı hangisidir?

- A) Mayoz
B) Mitoz
C) Döllenme
D) Terleme

6.



Şemada bir sürecin basamakları verilmiştir. Şemaya göre mayozda kromozom sayısının yarıya inmesinin nedeni hangisidir?

- A) Hücrelerin küçülmesi
B) Döllenmeden sonra tür kromozom sayısının korunması
C) Kromozomların gereksizliği
D) Bölünmenin hızlanması

7.

Ölçüt	Mitoz	Mayoz
Oluşan hücre sayısı	2	4
Kalıtsal çeşitlilik	Yok	?

Tabloda iki bölünme karşılaştırılmış, bir bölüm boş bırakılmıştır. Bu eksikliği hangi seçenek giderir?

- A) Ölçülemez
B) Yok
C) Var
D) Hep aynı

8.

Canlı	Vücut hücresindeki kromozom sayısı
X canlısı	24

Tabloda bir canlının vücut hücresindeki kromozom sayısı verilmiştir. Bu canlının üreme hücresinde kaç kromozom bulunur?

- A) 6
B) 24
C) 48
D) 12

9.

I	II	III	IV
Hücre	Doku	Organ	Sistem

Kartlarda canlılardaki yapı basamakları küçükten büyüğe sıralanmıştır. Bu sıralamada dokunun tanımı hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) Aynı görevi yapan hücrelerin bir araya gelmesi
- B) Farklı organların birleşmesi
- C) Tek bir hücrenin büyümesi
- D) Sistemlerin toplamı

10. Bir gözlem

Bir öğrenci soğan zarını mikroskopta incelerken görüntüyü çok bulanık bulmuştur.

Yukarıdaki durumda öğrencinin yapması gereken ilk işlem hangisidir?

- A) Mikroskobu kapatmak
- B) Netlik ayar düğmesini kullanmak
- C) Örneği değiştirmek
- D) Işığı tamamen kesmek

11.

Kap	Ortam	Hücrelerin durumu
A	Saf su	Şişti
B	Tuzlu su	Büzüştü

Tabloda aynı hücrelerin iki farklı ortamdaki durumu verilmiştir. Bu tabloya göre yapılabilecek en uygun çıkarım hangisidir?

- A) Tuz hücreye zarar vermez.
- B) Hücre zarı hiçbir maddeyi geçirmez.
- C) Hücre zarı su geçişine izin verir.
- D) Su hücreden hiç çıkmaz.

12. Bir çıkarım üzerine

Bir öğrenci "Mitozla oluşan hücreler farklı kalıtsal bilgi taşır." demiştir.

Yukarıdaki çıkarımda yapılan hata hangisidir?

- A) Kromozomu görmemek
- B) Hücre sayısını yanlış saymak
- C) Bölünmeyi tanımamak
- D) Mitozun kalıtsal bilgiyi aynen aktardığını göz ardı etmek

13.

Organel	Görevi
Mitokondri	Enerji üretir
Koful	?

Tabloda organeller ve görevleri eşleştirilmiş, biri boş bırakılmıştır. Bu boşluğu hangi seçenek tamamlar?

- A) Madde depolar
- B) Enerji üretir

14.

Süreç	Hücrelerde olan
Büyüme	Hücre sayısı artar
Onarım	?

Tabloda süreçler ve hücre düzeyindeki karşılıkları verilmiş, biri boş bırakılmıştır. Tabloda eksik kalan bilgi hangisidir?

- A) Hücre sayısı azalır
- B) Zarar gören hücrelerin yerine yenileri oluşur
- C) Kromozom sayısı yarıya iner
- D) Hücreler küçülür

15. Bir gözlem

Aynı anne babanın çocukları birbirine benzer ama tıpatıp aynı değildir.

Yukarıdaki gözlemin temel nedeni hangisidir?

- A) Çocukların farklı beslenmesi
- B) Mitozun çeşitlilik yaratması
- C) Mayoz ve döllenmenin kalıtsal çeşitlilik yaratması
- D) Kromozom sayısının değişmesi

16.

Hücre	Mitokondri sayısı
Kas hücresi	Çok
Deri hücresi	Az

Tabloda iki hücredeki mitokondri sayısı karşılaştırılmıştır. Bu tabloya göre yapılabilecek en uygun çıkarım hangisidir?

- A) Mitokondri enerjiyle ilgisizdir.
- B) Mitokondri sayısı rastgeledir.
- C) Deri hücresi daha çok enerji harcar.
- D) Enerji ihtiyacı fazla olan hücrede mitokondri sayısı da fazladır.

17. Bir model üzerine

Bir öğrenci hücre modelinde zarı sert bir kartondan yapmıştır.

Yukarıdaki modelin sınırlılığı hangisidir?

- A) Hücre zarının esnek ve seçici geçirgen olduğunu yansıtmaması
- B) Zarın renginin yanlış olması
- C) Modelin büyük olması
- D) Çekirdeğin gösterilmemesi

18.

Hücre temel birimdir	Mitoz büyütür	Mayoz çeşitlilik verir
-------------------------	---------------	------------------------------

Kartlarda bu ünite de işlenen üç temel düşünce verilmiştir. Kartlar birlikte değerlendirildiğinde ulaşılabilecek en kapsayıcı sonuç hangisidir?

- A) Hücrenin canlılıkla ilgisi yoktur.
- B) Canlılık hücre düzeyinde başlar; büyüme ve üreme farklı bölünmelerle sağlanır.
- C) Mitoz ve mayoz aynı şeydir.
- D) Bölünme olmadan büyüme olur.

Hücre ve Bölünmeler — Cevap Anahtarı

1. A	2. B	3. C	4. D	5. A	6. B	7. C	8. D	9. A	10. B	11. C	12. D
13. A	14. B	15. C	16. D	17. A	18. B						