



1. DNA'nın yapısında aşağıdaki moleküllerden hangisi bulunmaz?

- A) Fosfat
- B) Deoksiriboz şeker
- C) Yağ molekülleri
- D) Azotlu organik bazlar

2. DNA'nın kendini eşlemesi sırasında aşağıdaki süreçlerden hangisi gerçekleşir?

- A) Hücre büyümesi durur.
- B) Nükleotidler tamamlayıcı bazlarla eşleşir.
- C) DNA yapısı bozulur.
- D) Hücre zarında değişiklik olur.

3. Aşağıdakilerden hangisi genetik materyalin en küçük birimidir?

- A) Gen
- B) Kromozom
- C) Nükleotid
- D) Çekirdek

4. Mitoz bölünme ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Sadece üreme hücrelerinde gerçekleşir.
- B) İki yeni hücre oluşur ve kromozom sayısı değişmez.
- C) Kromozom sayısı yarıya iner.
- D) Kalıtsal çeşitlilik sağlar.

5. Mayoz bölünme ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Üreme hücrelerinde gerçekleşir.
- B) Kalıtsal çeşitlilik sağlar.
- C) Dört yeni hücre oluşur.
- D) Kromozom sayısı değişmez.

6. Aşağıdakilerden hangisi mitoz ve mayoz bölünme arasındaki farklardan biridir?

- A) Mitozda iki, mayozda dört hücre oluşur.
- B) Mayoz bölünme büyümeyi sağlar.
- C) Mitoz sadece üreme hücrelerinde gerçekleşir.
- D) Mayozda genetik bilgi aktarılmaz.

7. Aşağıdaki genotiplerden hangisi saf döl (homozigot) bireyi ifade eder?

- A) Bb
- B) BB
- C) BbDd
- D) Bd

8. Kalıtımda genotip ve fenotip kavramları arasındaki fark aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Genotip fiziksel özellikleri ifade ederken fenotip genetik bilgiyi ifade eder.
- B) Genotip baskın ve çekinik genleri içerir, fenotip çevresel faktörleri içerir.
- C) Genotip bireyin DNA'sındaki genlerin toplamıdır, fenotip gözlemlenen özelliklerdir.
- D) Genotip çevresel etkilerle oluşur, fenotip genetik bilgiye dayanır.

9. Çekinik özelliklerin fenotipte görülmesi için genotipin nasıl olması gerekir?

- A) Homozigot çekinik
- B) Heterozigot
- C) Homozigot baskın
- D) Heterozigot baskın

10. Aşağıdakilerden hangisi kalıtsal bir hastalığa örnektir?

- A) Soğuk algınlığı
- B) Down sendromu
- C) Grip
- D) Diyabet

11. Akraba evliliklerinin genetik sonuçları arasında aşağıdakilerden hangisi yer almaz?

- A) Kalıtsal hastalıkların görülme ihtimalinin artması
- B) Sağlıklı bireylerin oluşma ihtimalinin azalması
- C) Genetik çeşitliliğin artması
- D) Engelli doğumların görülme ihtimalinin artması

12. Aşağıdakilerden hangisi mutasyona örnektir?

- A) Bir bireyin çevresine uyum sağlaması
- B) Bir yılanın iki başlı doğması
- C) Kutup ayılarının beyaz kürklere sahip olması
- D) Çöl tilkilerinin geniş kulaklara sahip olması

13. Adaptasyon ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Canlılar çevreye uyum sağlayarak genetik yapılarında bozulma oluşturur.
- B) Adaptasyon çevresel faktörlerle genetik değişim sağlamaz.
- C) Adaptasyon, canlıların çevreye uyum sağlayarak hayatta kalmasını sağlar.
- D) Adaptasyon her zaman genetik hastalık oluşturur.

14. Aşağıdaki durumların hangisi doğal seçilime örnek olabilir?

- A) Koyu renkli kelebeklerin kirli ortamlarda daha fazla hayatta kalması
- B) Bir canlının DNA'sında mutasyon oluşması
- C) Farklı türlerin genetik yapılarını değiştirmesi
- D) İnsanların evcil hayvanları seçerek çiftleştirilmesi

15. Kutup ayılarının beyaz tüy yapısına sahip olmasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kalıtsal bir mutasyon
- B) Tür içi varyasyon
- C) Doğal seçim sonucu adaptasyon
- D) Çevresel faktörlere bağlı mutasyon

16. Bir canlının farklı çevresel koşullara uyum sağlama yeteneği aşağıdaki kavramlardan hangisiyle ilişkilidir?

- A) Varyasyon
- B) Mutasyon
- C) Adaptasyon
- D) Kalıtım

17. DNA üzerindeki nükleotidlerin sıralanışı aşağıdakilerden hangisini belirler?

- A) Hücre sayısını
- B) Genetik çeşitliliği
- C) Protein sentezini
- D) Kromozom sayısını

18. Aşağıdaki kalıtım örneklerinden hangisi cinsiyeti belirler?

- A) AA x aa çaprazlaması
- B) XX ve XY kromozomları
- C) Baskın ve çekinik genlerin dağılımı
- D) Homozigot ve heterozigot genotipler

19. Kalıtım ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Genetik özellikler DNA ile taşınır.
- B) Çevresel faktörler kalıtımı etkiler.
- C) Fenotip, genotipin çevresel etkilerle oluşan halidir.
- D) Kalıtsal hastalıklar yalnızca çevresel faktörlere bağlıdır.

20. Aşağıdakilerden hangisi varyasyon kavramını açıklar?

- A) Aynı tür içindeki bireylerin genetik farklılıkları
- B) Çevresel koşullara uyum sağlama yeteneği
- C) Kromozomların yapısındaki bozulmalar
- D) Genetik materyalin kendini eşlemesi

Adı :.....

Notu:

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