

10. Sınıf Biyoloji Kan Grupları ve Genetik

DERS / KAZANIM 10. Sınıf Biyoloji Testleri Çöz	SORU SAYISI 25 Soru	ÖNERİLEN SÜRE 50 Dakika	MÜFREDAT UYUMU %100 MEB Uyumlu
--	------------------------	----------------------------	-----------------------------------

- Bir hastanede acil kana ihtiyaç duyan bir hastanın kan grubunu belirlemek için yapılan testte; Anti-A damlatılan örnekte çökme olduğu, Anti-B damlatılan örnekte çökme olmadığı ve Anti-D (Rh) damlatılan örnekte çökme olduğu gözlenmiştir. Bu hastaya hangi kan grubuna sahip bir donörden kan verilmesi en güvenlidir?
A) B Rh(+) D) AB Rh(-)
B) 0 Rh(-) E) A Rh(-)
C) A Rh(+)
- Alyuvar zarında sadece B ve Rh antijenlerini bulunduran bir birey ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?
A) Kan plazmasında sadece Anti-A antikorunu bulunur.
B) Genotipi BB Rr olabilir.
C) Fenotipi B Rh(+) şeklindedir.
D) Çocuğuna '0' genini aktaramaz.
E) Alyuvarlarında A antijeni bulunmaz.
- Bir ailede annenin kan grubu A Rh(-), babanın kan grubu ise B Rh(+)'dir. Bu ailenin ilk çocukları 0 Rh(-) grubunda olduğuna göre, ikinci çocuklarının AB Rh(+) olma olasılığı kaçtır?
A) 1/4 D) 1/16
B) 1/8 E) 1/2
C) 3/8
- Kan uyumsuzluğu (Eritroblastosis fetalis) görülen bir aile ile ilgili olarak; I. Anne Rh(-), baba Rh(+) genotiplidir. II. Bebek Rh(+) kan grubuna sahiptir. III. Annenin kanında bebeğin alyuvarlarına karşı antikor oluşmuştur. ifadelerinden hangileri doğrudur?
A) Yalnız I D) II ve III
B) Yalnız II E) I, II ve III
C) I ve II
- Bir popülasyonda AB0 kan grubu sistemi için 3 farklı alel (A, B, 0) bulunmaktadır. Bu aleller arasındaki baskınlık ilişkisi A=B > 0 şeklindedir. Buna göre bu popülasyonda kaç farklı fenotip ve genotip görülebilir?
A) 4 Fenotip, 6 Genotip D) 4 Fenotip, 4 Genotip
B) 3 Fenotip, 3 Genotip E) 3 Fenotip, 6 Genotip
C) 6 Fenotip, 4 Genotip
- Soyağacında bir ailenin kan grubu fenotipleri verilmiştir. (Soyağacı metni: Anne A, Baba B, 1. Çocuk 0). Bu verilere göre 2. çocuğun annesi ile aynı genotipte olma ihtimali nedir?
A) 1/2 C) 1/8
B) 1/4 D) 3/4

7. Aşağıdaki kan grubu çaprazlamalarından hangisinin sonucunda '0' kan grubuna sahip bir çocuk oluşma ihtimali yoktur?

- A) A0 x B0 D) B0 x B0
B) A0 x 00 E) A0 x A0
C) AB x 00

8. Rh faktörü bakımından heterozigot olan iki bireyin evliliğinden doğacak çocukların fenotip oranları aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) %100 Rh(+) D) %25 Rh(+), %75 Rh(-)
B) %75 Rh(+), %25 Rh(-) E) %100 Rh(-)
C) %50 Rh(+), %50 Rh(-)

9. Bir bireyin kan plazmasında hem Anti-A hem de Anti-B antikorları bulunduğu tespit edilmiştir. Bu bireyin alyuvar zarında bulunan antijenlerle ilgili ne söylenebilir?

- A) Sadece A antijeni bulunur.
B) Sadece B antijeni bulunur.
C) Hem A hem B antijeni bulunur.
D) A ve B antijeni bulunmaz.
E) Sadece Rh antijeni bulunur.

10. 0 Rh(-) kan grubuna sahip bir anne ile AB Rh(+) kan grubuna sahip bir babanın çocuklarında aşağıdaki fenotiplerden hangisi görülebilir?

- A) 0 Rh(-) D) B Rh(-)
B) AB Rh(+) E) C ve D
C) A Rh(+)

11. Genotipi 'AaBbRr' olan bir canlının tüm genleri bağımsız ise, bu canlıdan 'abr' genotipine sahip bir gametin oluşma ihtimali nedir?

- A) 1/2 D) 1/16
B) 1/4 E) 1/32
C) 1/8

12. Bir adli tıp vakasında, olay yerinde bulunan kan örneğinin AB Rh(+) olduğu belirlenmiştir. Şüphelilerin kan grupları aşağıdadır. Hangi şüpheli kesinlikle elenir?

- A) A Rh(+) D) 0 Rh(+)
B) B Rh(+) E) Hepsi şüpheli olabilir.
C) AB Rh(-)

13. Alyuvarlarında hiç antijen bulundurmayan bir birey ile ilgili; I. Kan grubu 0 Rh(-)'dir. II. Plazmasında Anti-A, Anti-B ve Anti-D antikorları bulunur. III. Genel alıcıdır. yargılarından hangileri doğrudur?

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

14. A Rh(+) bir anne ile B Rh(+) bir babanın ilk çocukları 0 Rh(-) olmuştur. Bu ailenin ikinci çocuklarının kız ve B Rh(-) olma olasılığı nedir?

- A) 1/4 D) 3/16
B) 1/8 E) 1/32
C) 1/16

15. Bir popülasyonda kan gruplarının görülme sıklığı üzerine araştırma yapan bir biyolog, en nadir görülen grubun AB Rh(-) olduğunu fark etmiştir. Bunun temel sebebi nedir?

- A) A ve B alellerinin çekinik olması.
- B) Rh(-) alelinin baskın olması.
- C) Hem AB hem de Rh(-) durumunun nadir genotiplerin bir araya gelmesiyle oluşması.
- D) 0 alelinin eş baskın olması.
- E) Rh(+) bireylerin daha kısa yaşaması.

16. Aşağıdaki genotiplerden hangisine sahip bir bireyin alyuvar zarında Rh antijeni bulunmaz?

- A) RR
- B) Rr
- C) rr
- D) AA
- E) BB

17. Eş baskınlık (Kodominantlık) kan gruplarında hangi fenotipte kendisini gösterir?

- A) A kan grubu
- B) B kan grubu
- C) 0 kan grubu
- D) AB kan grubu
- E) Rh(+) kan grubu

18. Kan grubu tayini yapılan bir kişinin kanına sırasıyla Anti-A, Anti-B ve Anti-D serumları damlatılıyor. Sadece Anti-B ve Anti-D damlatılan damlalarda çökelme (aglutinasyon) gözleniyor. Bu kişinin kan grubu nedir?

- A) A Rh(+)
- B) B Rh(+)
- C) B Rh(-)
- D) AB Rh(+)
- E) 0 Rh(+)

19. Bir anne Rh(-) fenotipinde, baba ise Rh(+) fenotipindedir. Bu çiftin ikinci çocuklarında kan uyuşmazlığı görülme riski olması için babanın genotipi ne olmalıdır?

- A) Kesinlikle RR
- B) Kesinlikle Rr
- C) RR veya Rr
- D) Kesinlikle rr
- E) Babanın genotipi önemli değildir.

20. Aşağıdakilerden hangisi çok alelliliğe (multiple alelizm) örnek olarak gösterilebilir?

- A) İnsanlarda boy uzunluğu
- B) Rh faktörü kalıtımı
- C) AB0 kan grubu sistemi
- D) Bezelyelerde çiçek rengi
- E) Hemofili hastalığı

21. Kan nakillerinde vericinin antijeni ile alıcının antikorları arasındaki ilişki hayati önem taşır. Buna göre, B Rh(+) bir hastaya yanlılıkla A Rh(+) kan verilirse ne olması beklenir?

- A) Hastanın vücudunda Anti-B üretilir.
- B) Vericinin A antijenleri ile alıcının Anti-A antikorları reaksiyona girer ve çökelme olur.
- C) Alyuvarlar daha hızlı oksijen taşır.
- D) Hiçbir reaksiyon olmaz.
- E) Alıcının kan grubu AB Rh(+)’e dönüşür.

22. A0 Rr genotipli bir anne ile B0 Rr genotipli bir babanın çocuklarının fenotip çeşitliliği en fazla kaç olabilir?

- A) 2
- B) 4
- C) 6
- D) 8
- E) 12

23. Bir bireyin kan grubu genotipi '00 rr' ise bu birey ile ilgili hangi ifade yanlıştır?

- A) Alyuvar zarında A, B ve Rh antijenleri bulunmaz.
- B) Kan plazmasında Anti-A ve Anti-B bulunur.
- C) Kan plazmasında doğal olarak Anti-D bulunmaz (ancak temasla oluşabilir).
- D) Bu birey AB Rh(+) birine kan verebilir (teorik genel verici).
- E) Bu birey her gruptan kan alabilir.

24. Modern biyolojide kan nakillerinde neden sadece 'kendi grubundan kan alma' prensibi uygulanır?

- A) Diğer grupların kanı daha pahalı olduğu için.
- B) Plazmadaki antikorların verici alyuvarlarını çöktürme riskini en aza indirmek için.
- C) Kan gruplarının zamanla değişebilmesi nedeniyle.
- D) 0 grubunun artık bulunmaması nedeniyle.
- E) Sadece Rh faktörünün önemli olması nedeniyle.

25. Heterozigot A Rh(+) bir erkek ile AB Rh(-) bir kadının evliliğinden doğacak çocukların genotiplerinde '0' aleli bulunma olasılığı kaçtır?

- A) 1/4
- B) 1/2
- C) 3/4
- D) 1/8

10. Sınıf Biyoloji — Kan Grupları ve Genetik

Okul sınavlarınıza mükemmel bir hazırlık yapmanızı sağlayacak olan **10. Sınıf Biyoloji Kan Grupları ve Genetik** testi, TestYurdu tarafından ücretsiz eğitim vizyonu ile yüklenmiştir. QR kodu okutarak cevap anahtarlarına ve konu analizlerine anında erişim sağlayabilirsiniz.

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

» [10. Sınıf Biyoloji Testleri Çöz](#)



QR Kod ile Çöz

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