

Kalıtım - 2

7. Endülüs tavuklarında siyah tüylülük geni (T^S), beyaz tüylülük genine (T^B) eksik baskındır.

Buna göre siyah tüylü tavuklar ile beyaz tüylü horozların çaprazlanması sonucu oluşan F_1 dölündeki bireylerin kendileştirilmesi sonucu mavi tüylü bir horozun oluşma olasılığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{3}{8}$ E) $\frac{9}{16}$

8. Bir canlıda D karakteri 6 farklı alelle kalıtılmaktadır.

Buna göre bu karakterle ilgili bir bireyde oluşabilecek genotiplerden homozigot olanların heterozigot olanlara oranı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{3}{7}$ D) $\frac{5}{12}$ E) $\frac{3}{16}$

9. Aşağıdaki tabloda isimleri verilen bireylerden alınan kan örneklerinin üzerine ayrı ayrı damlatılan anti-A, anti-B ve Anti-D antikorları ile çökme durumları verilmiştir.

	Anti-A	Anti-B	Anti-D
Pınar	+	-	-
Mehmet	-	+	+
Funda	+	+	-
İlker	-	-	+

- + çökelmenin olduğunu,
- çökelmenin olmadığını göstermektedir.

Buna göre,

- Pınarın kan grubu A Rh(+)’dir.
- Funda ve Mehmet’in 0 kan gruplu çocukları olmaz.
- Pınar ve İlker’in kan uyumsuzluğu görülen çocukları olabilir.
- Funda tüm kan grupları ile kan alışverişi yapabilir.

verilen yorumlardan hangileri doğrudur?

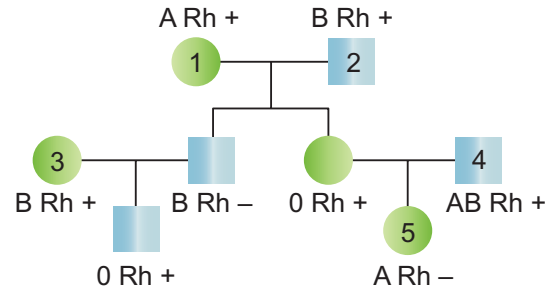
- A) I ve II. B) II ve III. C) III ve IV.
D) I, II ve III. E) II, III ve IV.

10. Bir canlıda K karakteri 3, L karakteri 4, M karakteri 5 alelle kalıtılmaktadır.

Bir bireyin bu karakterler için oluşturabileceği genotip çeşidi sayısı kaçtır?

- A) 60 B) 150 C) 300
D) 900 E) 1200

11. Aşağıdakilerden soyağacında bazı bireylerin kan grubu fenotipleri verilmiştir.



Buna göre numaralandırılmış bireylerden hangisinin kan grubu genotipi kesin olarak bulunamaz?

- A) 1. B) 2. C) 3. D) 4. E) 5.

12. Pleiotropizm, bir genin birden fazla karakterin oluşumunu etkilemesidir. Normal alyuvar oluşumunu sağlayan “A” geni orak hücre anemisine sebep olan “a” genine baskındır. Bu özellik bakımından heterozigot genotipe sahip bireyler sıtma hastalığına karşı dayanıklıdır.

Buna göre heterozigot genotipe sahip iki bireyin normal alyuvara sahip ve sıtmaya dayanıksız kız çocuklarının olma olasılığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{8}$ D) $\frac{3}{8}$ E) $\frac{3}{16}$

