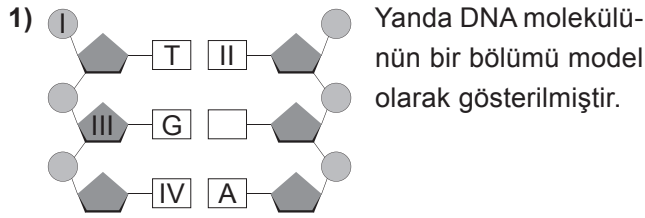


1. SORU (10 Puan)	2. SORU (10 Puan)	3. SORU (10 Puan)	4. SORU (10 Puan)	5. SORU (10 Puan)	6. SORU (10 Puan)	7. SORU (10 Puan)	8. SORU (10 Puan)	9. SORU (10 Puan)	10. SORU (10 Puan)	ALDIĞI PUAN
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....



Yanda DNA molekülünün bir bölümü model olarak gösterilmiştir.

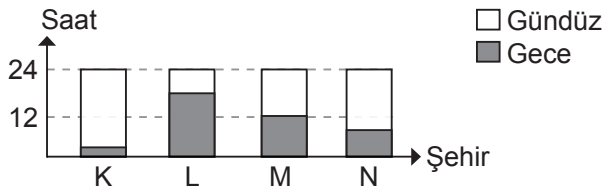
Buna göre I, II, III ve IV numaralı yerlere ne yazılmalıdır?

**CEVAP:**

- 2) Aşağıda DNA molekülünün eşlenmesi sırasında gerçekleşen olaylar, karışık olarak verilmiştir.
1. Sitoplazmadan çekirdek içine giren nükleotitler, birbirinden ayrılmış zincirlerin karşısına uygun şekilde bağlanır.
  2. DNA zincirlerini karşılıklı olarak birbirine bağlayan zayıf bağlar kopar ve zincirler ayrılır.
  3. Aynı kalıtsal yapıda iki DNA molekülü oluşur.
- Verilen olayların gerçekleşme sırasını numaralarıyla beraber yazınız.

**CEVAP:**

- 3) Dört şehrin 21 Haziran tarihindeki gece-gündüz sürelerini gösteren grafik aşağıda verilmiştir.



Grafik değerlendirildiğinde K, L, M ve N şehirleri nerelerde bulunabilir? (Şehirler Ekvator, Kuzey veya Güney Yarım Küre'de olabilir.)

**CEVAP:**

- 4) 
- Birbirine komşu üç şehrin aynı zamandaki sıcaklıkları yandaki haritada gösterilmiştir.

K-L, K-M ve L-M şehirleri arasında meydana gelen yatay hava hareketi hangi şehirden hangi şehre doğrudur?

**CEVAP:**

- 5) Aşağıda farklı hücreler verilmiştir.
- |                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| I. Yumurta Hücresi | II. Sperm hücresi |
| III. Kas hücresi   | IV. Polen hücresi |
- Verilen hücrelerde gerçekleşebilecek mutasyonlardan hangileri kalıtsal olabilir?

**CEVAP:**

- 6) Aslı bahçelerinde düz bir zemine diktiği bir çubukun öğle vakti gölge boyunu beş ay boyunca ayda bir defa ölçerek aşağıdaki tabloya kaydediyor.

Aylar	K	L	M	N	P
Gölge Boyu	28 cm	30 cm	34 cm	32 cm	30 cm

**Buna göre hangi ayda güneş ışınları yeryüzüne diğer aylardan daha büyük açı ile düşmüştür?**

**CEVAP:**

- 7) Aşağıda iklim ve hava olayları ile ilgili tablo verilmiştir.

İklim	1	Hava Olayları	2
Tahminidir	3	Kesindir	4
Değişkenlik fazladır.	5	Değişkenlik azdır.	6
Dar bölgelerde görülür.	7	Geniş bölgelerde görülür.	8
Bilim dalı klimatoloji	9	Bilim dalı meteoroloji	10

**Tablonun tamamen doğru olması için numara ile belirtilen bölümlerden en az kaç tanesinin yeri değiştirilmelidir?**

**CEVAP:**

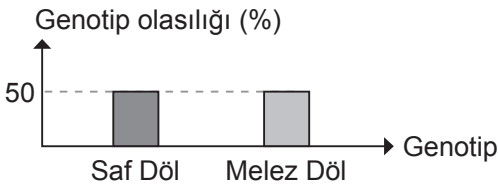
- 8) Aşağıdaki şekilde kendini eşleyen bir DNA molekülü verilmiştir.



**Hangi zincirlerin nükleotit dizilimleri birbirinin aynısıdır?**

**CEVAP:**

- 9) Tohum şekli bakımından K ve L bezelyelerinin çaprazlanması sonucu oluşabilecek bezelyelerin genotip olasılıklarını gösteren grafik aşağıda verilmiştir.



**Buna göre çaprazlanan K ve L bezelyelerinin genotipleri ne olabilir?**

**CEVAP:**

- 10) Aşağıdaki mutasyon ve modifikasyonlar arasındaki farklılıklara ait cümleler verilmiştir.

- I. Hem fenotip hem de genotipi etkiler.
- II. Yalnızca fenotipi etkiler.
- III. Kalıtsallık asla söz konusu değildir.
- IV. Gen yapısında değişiklik meydana gelmez.

**Hangileri mutasyona ait cümledir?**

**CEVAP:**

Kazanım Odaklı Beceri Temelli Sorularla

# ARI SORU BANKASI FEN BİLİMLERİ

8  
.SINIF

- Deney ve Gözlem Temelli Sorular
- MEB Tarzı Sorular
- Yeni Nesil Sorular



Video çözümler için  
QR kodu okutunuz.



Akıllı  
Tahta

Fatih AKYÜZ

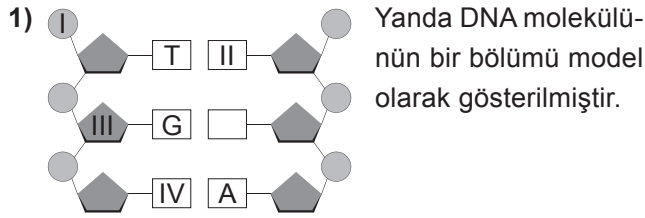
ARI

Başarı "İçinde"

ARI SORU BANKASI FEN BİLİMLERİ

8

1. SORU (10 Puan)	2. SORU (10 Puan)	3. SORU (10 Puan)	4. SORU (10 Puan)	5. SORU (10 Puan)	6. SORU (10 Puan)	7. SORU (10 Puan)	8. SORU (10 Puan)	9. SORU (10 Puan)	10. SORU (10 Puan)	ALDIĞI PUAN
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....



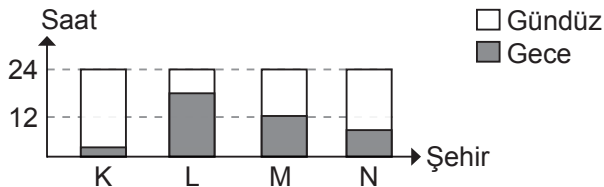
Buna göre I, II, III ve IV numaralı yerlere ne yazılmalıdır?

**CEVAP:** I. Fosfat (3 Puan)  
II. Adenin bazı (3 Puan)  
III. Deoksiriboz Şekeri (2 Puan)  
IV. Timin bazı (2 Puan)

- 2) Aşağıda DNA molekülünün eşlenmesi sırasında gerçekleşen olaylar, karışık olarak verilmiştir.
1. Sitoplazmadan çekirdek içine giren nükleotitler, birbirinden ayrılmış zincirlerin karşısına uygun şekilde bağlanır.
  2. DNA zincirlerini karşılıklı olarak birbirine bağlayan zayıf bağlar kopar ve zincirler ayrılır.
  3. Aynı kalıtsal yapıda iki DNA molekülü oluşur.
- Verilen olayların gerçekleşme sırasını numaralarıyla beraber yazınız.

**CEVAP:** 2 - 1 - 3

- 3) Dört şehrin 21 Haziran tarihindeki gece-gündüz sürelerini gösteren grafik aşağıda verilmiştir.



Grafik değerlendirildiğinde K, L, M ve N şehirleri nerelerde bulunabilir? (Şehirler Ekvator, Kuzey veya Güney Yarım Küre'de olabilir.)

**CEVAP:** M - Ekvator (3 Puan)  
N ve K - Kuzey Yarım Küre (4 Puan)  
L - Güney Yarım Küre (3 Puan)

- 4) 
- Birbirine komşu üç şehrin aynı zamandaki sıcaklıkları yandaki haritada gösterilmiştir.

K-L, K-M ve L-M şehirleri arasında meydana gelen yatay hava hareketi hangi şehirden hangi şehre doğrudur?

**CEVAP:** Yatay hava hareketi;  
K → L (4 Puan)  
M → K (3 Puan)  
M → L (3 Puan)  
şeklindedir.

- 5) Aşağıda farklı hücreler verilmiştir.
- |                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| I. Yumurta Hücresi | II. Sperm hücresi |
| III. Kas hücresi   | IV. Polen hücresi |
- Verilen hücrelerde gerçekleşebilecek mutasyonlardan hangileri kalıtsal olabilir?

**CEVAP:** I. Yumurta Hücresi (4 Puan)  
II. Sperm hücresi (3 Puan)  
IV. Polen hücresi (3 Puan)

- 6) Aslı bahçelerinde düz bir zemine diktiği bir çubukun öğle vakti gölge boyunu beş ay boyunca ayda bir defa ölçerek aşağıdaki tabloya kaydediyor.

Aylar	K	L	M	N	P
Gölge Boyu	28 cm	30 cm	34 cm	32 cm	30 cm

Buna göre hangi ayda güneş ışınları yeryüzüne diğer aylardan daha büyük açı ile düşmüştür?

**CEVAP:** K ayında güneş ışınları yeryüzüne diğer aylardan daha büyük açı ile düşmüştür

- 7) Aşağıda iklim ve hava olayları ile ilgili tablo verilmiştir.

İklim	1	Hava Olayları	2
Tahminidir	3	Kesindir	4
Değişkenlik fazladır.	5	Değişkenlik azdır.	6
Dar bölgelerde görülür.	7	Geniş bölgelerde görülür.	8
Bilim dalı klimatoloji	9	Bilim dalı meteoroloji	10

Tablonun tamamen doğru olması için numara ile belirtilen bölümlerden en az kaç tanesinin yeri değiştirilmelidir?

**CEVAP:** Tablonun tamamen doğru olması için en az 4 bölüm yer değiştirmelidir.

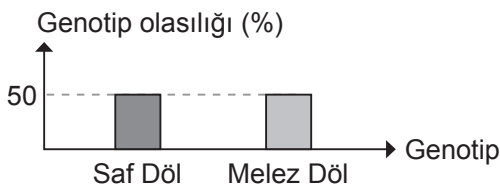
- 8) Aşağıdaki şekilde kendini eşleyen bir DNA molekülü verilmiştir.



Hangi zincirlerin nükleotit dizilimleri birbirinin aynısıdır?

**CEVAP:** 1 - K  
2 - L

- 9) Tohum şekli bakımından K ve L bezelyelerinin çaprazlanması sonucu oluşabilecek bezelyelerin genotip olasılıklarını gösteren grafik aşağıda verilmiştir.



Buna göre çaprazlanan K ve L bezelyelerinin genotipleri ne olabilir?

**CEVAP:** Aaxaa ve AaxAa

- 10) Aşağıdaki mutasyon ve modifikasyonlar arasındaki farklılıklara ait cümleler verilmiştir.

- I. Hem fenotip hem de genotipi etkiler.
- II. Yalnızca fenotipi etkiler.
- III. Kalıtsallık asla söz konusu değildir.
- IV. Gen yapısında değişiklik meydana gelmez.

Hangileri mutasyona ait cümledir?

**CEVAP:** Yalnız I