 T.C. MİLLÎ EĞİTİM
BAKANLIĞI

BİYOLOJİ

**30/05/2020 TARİHLİ EBA TV LİSE
YAYININDA ÇÖZÜLEN SORULAR**

1

BİYOLOJİ **SORU**

1. "AaBbccDDEe" genotipine sahip bireyde aşağıda verilen gametlerden hangisinin mutasyonla oluştuğu kesindir?

A) abcde B) ABcDE C) AbcDe
D) aBcDe E) AbcDE

2

BİYOLOJİ **SORU**

2. MM nn PP RR ss genotipli birey aşağıdakilerden hangisiyle çaprazlanırsa oluşan yavru birey tümüyle heterozigot genotipe sahip olur?

A) MM nn PP RR ss
B) Mn Nn pp rr Ss
C) mm NN pp rr SS
D) MM nn PP rr ss
E) mm nn pp rr ss

3

BİYOLOJİ **SORU**

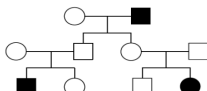
3. AaBbCc x AabbCC genotipli iki bireyin çaprazlanması sonucunda açığa çıkan genotip çeşidi sayısı (X) ve fenotip çeşidi sayısı (Y) aşağıdakilerden hangisidir?

	X	Y
A)	12	4
B)	12	8
C)	8	8
D)	4	4
E)	4	2

4

BİYOLOJİ **SORU**

4. Aşağıdaki soyağacında bir özelliği fenotipinde gösteren bireyler taralı olarak verilmiştir.



Buna göre aktarılan özellik;

I. X kromozomunun Y kromozomu ile homolog olmayan segmentinde taşınan çekinik gen ile
II. X kromozomunun Y kromozomu ile homolog segmentinde taşınan baskın gen ile
III. otozomal baskın gen ile
IV. otozomal çekinik gen ile

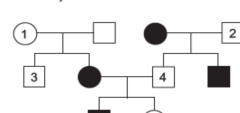
verilenlerden hangileri ile taşınmaktadır?

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

5

BİYOLOJİ **SORU**

5. Aşağıdaki soyağacında otozomal çekinik olarak aktarılan bir özelliği fenotipinde gösteren bireyler taralı olarak verilmiştir.



Buna göre numaralandırılmış bireylerden hangisinin genotipi kesin olarak bulunamaz?

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

6

BİYOLOJİ

SORU

6. Mendelin yaptığı çalışmalarda bezelyeleri kullanması;

- I. kolay yetiştirilmesi,
- II. kontrollü tozlaşma yapılabilmesi,
- III. kısa sürede yeni nesiller verilebilmesi

verilenlerden hangileri yönünden avantaj sağlamıştır?

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

7

BİYOLOJİ

SORU

7. İnsanlarda siyah saç rengi aleli sarı saç rengi aleline, sağ elini kullanma aleli sol elini kullanma aleline baskındır.

Siyah saçlı ve sağ elini kullanan bir kadının babası sol elini kullanan ve sarı saçlıdır. Kadın ile aynı genotipteki bir erkeğin, sarı saçlı, sol elini kullanan kız çocukları olma olasılığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{16}$ B) $\frac{3}{16}$ C) $\frac{9}{16}$ D) $\frac{1}{32}$ E) $\frac{3}{32}$

8

BİYOLOJİ

SORU

8. Bir canlıda K karakteri 3, L karakteri 4, M karakteri 5 alele kalıtılmaktadır.

Bir bireyin bu karakterler için oluşturabileceği genotip çeşidi sayısı kaçtır?

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

9

BİYOLOJİ

SORU

9. Aşağıda kalıtımla ilgili bazı kavramlar tanımlanmıştır.

- Kalıtsal olarak bir canlıdan yavrularına aktarılabilen özelliklerdir.
- Bir karakterin kalıtımından sorumlu gen çeşitlerinden her biridir.
- Bir karakter için aynı aleli taşıyan bireylerdir.
- Kromozomlarda her karakter için ilgili genin bulunduğu yerdir.

Buna göre seçeneklerde verilen kavramlardan hangisinin tanımı verilmemiştir?

- A) Homozigot B) Lokus C) Karakter
D) Alel E) Genotip

10

BİYOLOJİ

CEVAP ANAHTARI

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

11