 **T.C. MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI**

**BİYOLOJİ**

**23/05/2020 TARİHLİ EBA TV LİSE YAYININDA ÇÖZÜLEN SORULAR**

1

**BİYOLOJİ** **SORU**

1. Mitoz bölünme geçiren bitki ve hayvan hücrelerinde;

- I. kardeş kromatitlerin sentromerlerinden ayrılması,
- II. DNA'nın eşlenme mekanizması,
- III. sitoplazma bölünmesinin boğumlanarak gerçekleşmesi

verilenlerin hangilerinde farklılık gözlenir?

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

2

**BİYOLOJİ** **SORU**

2. Mitoz bölünme sonucunda oluşan iki hücrenin;

- I. organel çeşidi,
- II. sitoplazma miktarı,
- III. nükleotid dizilişi

verilenlerden hangileri farklı olabilir?

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

3

**BİYOLOJİ** **SORU**

3. Eşeysiz üreme ile ilgili;

- I. Tüm canlılarda görülür.
- II. Kalıtsal yapının korunmasını sağlar.
- III. Canlının yaşama ve üreme şansını artıran adaptasyonların oluşmasını sağlar.

verilenlerden hangileri doğrudur?

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

4

**BİYOLOJİ** **SORU**

4. Bir hücrede birden fazla çekirdeğin görülmesinin sebebi;

- I. kromozomlarda ayrılmama,
- II. replikasyon sırasında meydana gelen mutasyon,
- III. sitoplazma bölünmesinin gerçekleşmemesi

verilenlerden hangileri olabilir?

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

5

**BİYOLOJİ** **SORU**

5. I. Bir hücreden kalıtsal özellikleri ata canlı ve birbiriyle aynı iki hücre oluşması  
II. Çok hücreli canlılarda zigottan canlının ölümüne kadar devam etmesi  
III. Eşeysiz üremenin temeli olması

Yukarıda verilen özelliklerden hangileri mitoz bölünme ile ilgilidir?

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

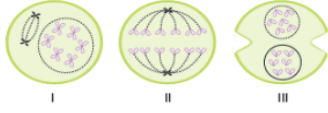
6

## BİYOLOJİ

## SORU

6.

$2n = 6$  kromozumlu bir hücrenin mitoz bölünmeye ait bazı evreleri aşağıda verilmiştir.



Buna göre bu evrelerin gerçekleşme sırası seçeneklerin hangisinde verilmiştir?

- A) I - II - III. B) II - I - III. C) II - III - I.  
D) III - I - II. E) III - II - I.

7

## BİYOLOJİ

## SORU

7. Bir insanda bulunan;

- I. nöron,  
II. olgun alyuvar,  
III. epitel

hücrelerinden hangileri mitoz bölünme gerçekleşti - remez?

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

8

## BİYOLOJİ

## SORU

8. Aşağıda verilen canlı-üreme biçimi eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

- A) Öğlena - Bölünerek  
B) Hidra - Tomurcuklanarak  
C) Karayosunu - Sporla  
D) Ekmek küfü - Sporla  
E) Yer elması - Tomurcuklanarak

9

## BİYOLOJİ

## SORU

9. Aşağıda mayoz bölünme sonucu oluşan bazı yapılar verilmiştir.

- I. Sperm  
II. Spor  
III. Yumurta

Buna göre verilen yapılardan hangileri döllenme olmadan yeni birey oluşumuna katılabilir?

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

10

## BİYOLOJİ

## SORU

10.

Aşağıda mayoz bölünme şematize edilmiştir.



Buna göre numaralandırılmış hücrelerin kromozom sayıları seçeneklerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- |    | I  | II | III | IV |
|----|----|----|-----|----|
| A) | 2n | n  | n   | n  |
| B) | 2n | 2n | 2n  | n  |
| C) | 2n | 2n | n   | n  |
| D) | 2n | 4n | n   | n  |
| E) | 4n | 2n | 2n  | n  |

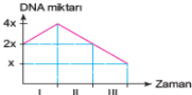
11

## BİYOLOJİ

## SORU

11.

Aşağıdaki grafikte bir hücrenin bölünme sırasında DNA miktarındaki değişimi verilmiştir.



Buna göre seçeneklerde verilen ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Mayoz bölünme geçiren bir hücreye aittir.  
B) I ve II. zamanlarda replikasyon (DNA eşlenmesi) görülür.  
C) II. zamanda kardeş kromatitler ayrılır.  
D) III. zamanda diploid kromozumlu hücrelerden haploid kromozumlu hücreler oluşur.  
E) Kromozomlu sayısı hem II. hem de III. zamanda yarıya iner.

12

## BİYOLOJİ

## CEVAP ANAHTARI

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