

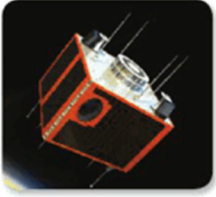
7.SINIF 1.ÜNİTE VE 2.ÜNİTE GENEL TARAMA TESTİ

Adı-Soyadı :

Numara:

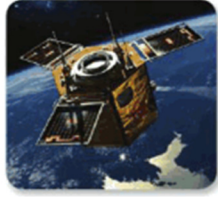
1. Aşağıdakilerden hangisi ülkemizin haberleşme uydusudur?

A)



Rasat

B)



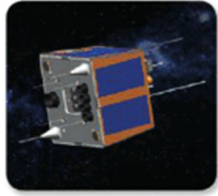
Göktürk - 2

C)



Türksat 4A

D)



Bilsat

2. Gök biliminin gelişimine katkı sağlayan rasathaneler gökyüzündeki değişiklikleri ve hareketleri incelemek için kurulmuştur. Rasathaneler ----



Yukarıdaki metnin sonu hangisi ile tamamlanırsa yanlış olur?

- A) şehir ışıklarından uzakta, yüksek ve az bulutlu yerlere kurulur.
- B) hava kirliliğinin olduğu yerlerde kurulmalıdır.
- C) birden fazla teleskop, atölye ve çalışma odalarından oluşur.
- D) sabit teleskoplar kullanılarak uzay gözlemlerinin yapıldığı yerlerdir.

3. Ay'ın ilk haritasını çıkaran bilim insanı aşağıdakilerden hangisidir?

A)



Neil Armstrong

B)



Newton

C)



Ali Kuşçu

D)



Galileo

SORULAR

4. Öğretmen öğrencilerden üzerlerinde takım yıldızlarının bulunduğu bir kart hazırlamalarını istedi. Öğrenciler de aşağıdaki kartları hazırladı.

Reyhan'ın Kartı

Halley
İkaye-Zhang
Hale-Bopp

Emin'in Kartı

Güneş
Halley
Orion

Kadir'in Kartı

Orion
Büyükayı
Ejderha

Zeynep'in Kartı

Hale-Bopp
Güneş
Küçükayı

Buna göre, öğrencilerden hangisinin hazırladığı kartın tümü takımyıldızlarından oluşur?

- A) Reyhan B) Emin
 C) Kadir D) Zeynep

5. Aşağıda Samanyolu Galaksisi görülmektedir.



Bununla ilgili olarak;

- I. Milyonlarca yıldız, gezegen ve gök cisminden oluşur.
- II. Dünya'mız bu galakside bulunur.
- III. Uzayda bulunan tek galaksidir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?





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

6. ● Gök cisimleri arasındaki uzaklıklar denilen bir uzaklık birimi ile ifade edilir.
- Büyükayı, Ejderhadır.
- Milyarlarca yıldız, gezegen gibi gök cisimlerinden oluşan sistemlere denir.

Aşağıdaki kavramlar boşluklara yerleştirildiğinde hangi kavram açıkta kalır?

- A) ışık yılı B) Takımyıldızı
C) galaksi D) Güneş sistemi

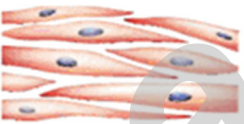



7. Kuvvetli bir çekim gücüne sahip olduğu için ışık dâhil her şeyi kendisine doğru çeken gök cismi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  Bulutsu
- B)  Yıldız
- C)  Kara delik
- D)  Takımyıldız

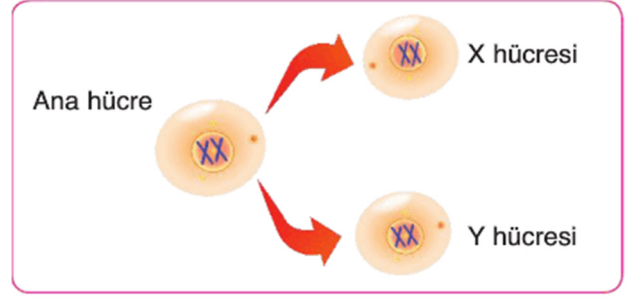
8. Aşağıda iç içe verilmiş şemaların büyüklüğü doku, sistem, organ, hücre ve organizma yapılarının büyüklüğünü temsil etmektedir.



Buna göre, içi boyanmış olan şemaya aşağıdaki yapılardan hangisi örnek olarak verilebilir?

- A)  B) 
- C)  D) 

9. Aşağıdaki şekilde mitoz şematik olarak gösterilmiştir.



Şekille ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) X ve Y hücrelerinin genetik yapıları birbirinin aynısıdır.
- B) Ana hücreden X ve Y hücreleri oluşurken önce sitoplazma sonra çekirdek bölünür.
- C) X ve Y hücrelerinin büyüklükleri farklı olabilir.
- D) X ve Y hücrelerinin kromozom sayısı ana hücre ile aynıdır.

10.

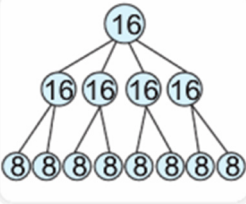
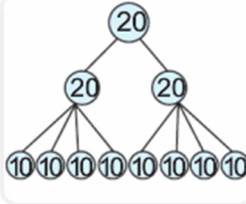
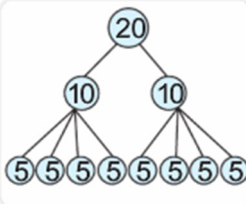
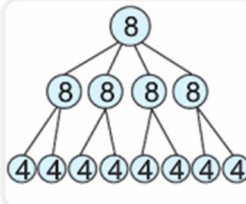


Yukarıdaki şemada bitki hücresine ait özellikler "B", hayvan hücresine ait özellikler "H" oku yönünde takip edildiğinde kaç numaralı çıkışa ulaşılır?

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

11. Kenan, sırasıyla 1 mitoz, 1 mayoz geçiren hücrenin kromozom ve hücre sayısını gösterecektir.

Buna göre Kenan, aşağıdakilerden hangisini çizerse doğru olur?

- A)  B) 
- C)  D) 

12. **Kavramlar** **Özellikler**
- a. Mitoz 1. Bölünme sonunda dört hücre oluşur.
- b. Mayoz 2. Hayat boyu devam eder.
3. Kalıtsal çeşitlilik sağlamaz.
4. Parça değişimi oluşur.

Aşağıdaki özellik - kavram eşleştirmelerinden hangisi doğrudur?

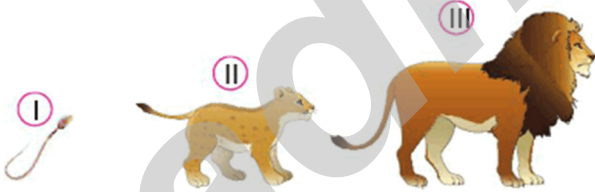
- | | a | b |
|----|--------|--------|
| A) | 2 ve 3 | 1 ve 4 |
| B) | 1 ve 4 | 2 ve 3 |
| C) | 2 ve 4 | 1 ve 3 |
| D) | 1 ve 2 | 3 ve 4 |

13. Elif, akşam yemeğinin hazırlanmasında annesine yardım eder. Annesi, Elif'ten makarna haşlamasını ister. Elif, makarnayı haşlar ve süzgeçten geçirir. Suyun süzgeçten geçtiğini, makarnaların ise geçmediğini görür.

Süzgecin yaptığı iş, Elif'e hücrenin hangi kısmının özelliğini hatırlatır?

- A) Sitoplazmanın hücre boşluğunu doldurması
- B) Hücre zarının seçici geçirgen olması
- C) Çekirdeğin yönetici olması
- D) Mitokondrinin enerji üretmesi

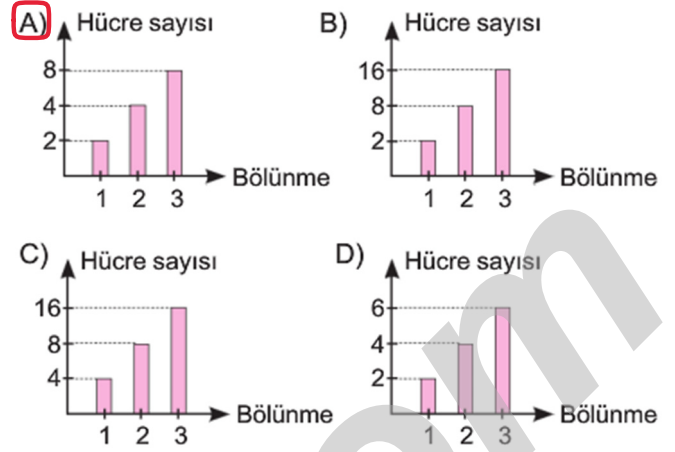
14. Aslanın hayat döngüsünün aşamaları aşağıda verilmiştir.



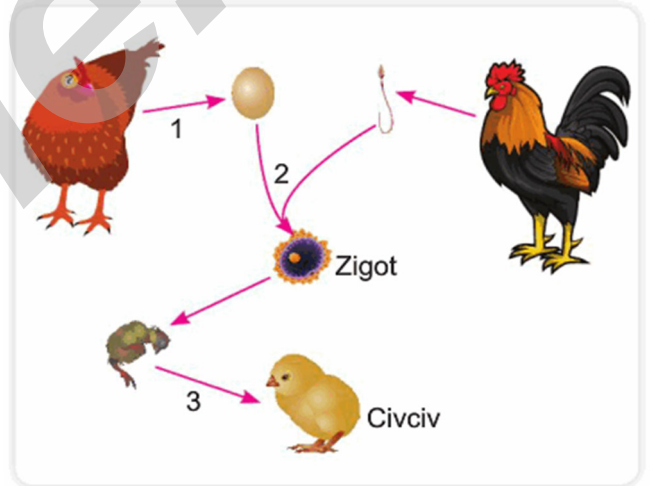
Buna göre, numaralanmış aşamaların kromozom sayısı aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

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

15. $2n = 16$ kromozomlu bir hücrenin arka arkaya 3 defa mitoz geçirmesi sonucunda oluşan hücre sayısını gösteren aşağıdaki grafiklerden hangisi doğrudur?



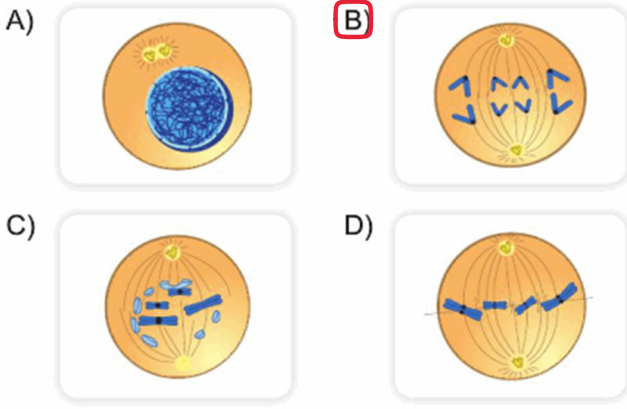
16. Bir canlı türünün hayat döngüsü sırasında meydana gelen olaylar şemada gösterilmiştir.



Bu olayların meydana gelmesinde rol oynayan 1, 2 ve 3. olaylar aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- | | 1. Olay | 2. Olay | 3. Olay |
|----|----------|----------|----------|
| A) | Döllenme | Mayoz | Mitoz |
| B) | Mitoz | Döllenme | Mayoz |
| C) | Mayoz | Mitoz | Döllenme |
| D) | Mayoz | Döllenme | Mitoz |

17. Mitoz geçiren hücredeki kardeş kromatitlerin birbirinden ayrıldığı evre aşağıdakilerden hangisidir?

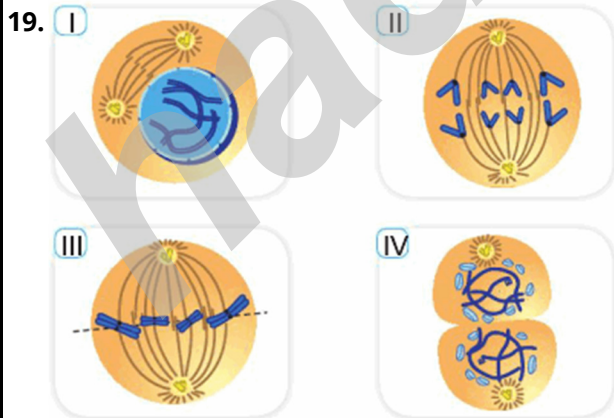


18. Tabloda bitki ve hayvan hücrelerine ait bazı özellikler verilmiştir.

Özellikler	Bitki Hücresi	Hayvan Hücresi
Salgı maddelerinin oluştu-rulması	Var	Var
Besin ve oksijen üretilmesi	Var	Yok
Protein üretilmesi	Var	Var
Yuvarlak olması	Yok	Var

Tabloya göre aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

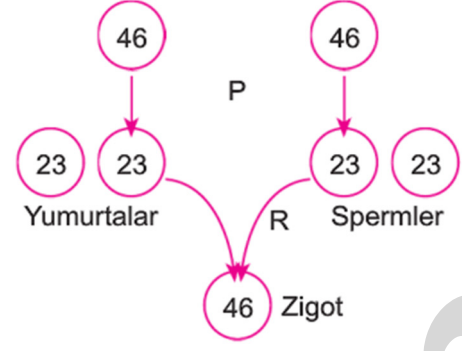
- A) İki hücrenin de şekli aynıdır.
 B) Kloroplast sadece hayvan hücresinde vardır.
 C) Endoplazmik retikulum ve ribozom iki hücrede de vardır.
 D) Golgi cisimciği ve ribozom iki hücrede de vardır.



Yukarıdaki mitoz evrelerinden hangisi diğerlerinden daha önce gerçekleşir?

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

20. İnsanda üreme hücreleri ve zigot oluşumu aşağıda gösterilmiştir.



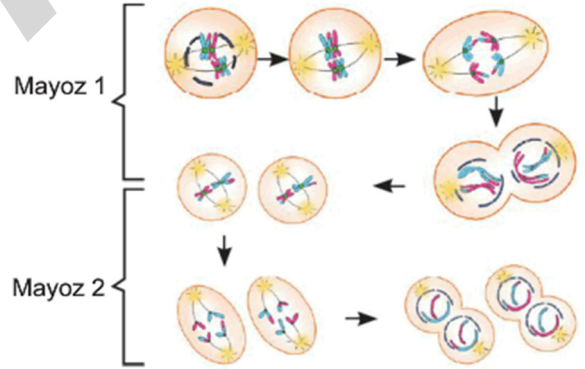
Buna göre;

- I. P evresinde mayoz gerçekleşir.
 II. Yumurtaların kalıtsal yapısı her zaman birbirinin aynıdır.
 III. R evresinde homolog kromozomlar arasında parça değişimi gerçekleşir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

21. Aşağıdaki görselde bir hücrede gerçekleşen mayoz verilmiştir.



Yalnızca bu görsele bakılarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Oluşan yavru hücrelerin kromozom sayısı birbirinin aynıdır.
 B) Oluşan hücrelerin genetik yapısı birbirinden farklıdır.
 C) Mayoz 2 tamamlandığında oluşan hücreler n kromozomludur.
 D) Mayoz 1 tamamlandığında oluşan hücreler 2n kromozomludur.