

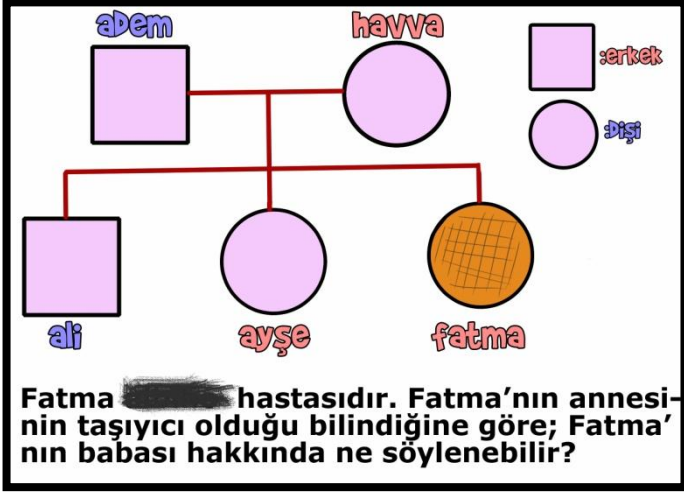
**SANDIKLI CUMHURİYET ORTAOKULU 8 B-C-D-E SINIFLARI 1.YAZILI SORULARIDIR.**

AD-SOYAD:

SINIF:

NO:

1)



Şenol hoca öğrencilerine bir soru kağıdı dağıtmıştır. Dağıttığı kağıtta bir soru tam olarak okunamamaktadır. Fadime okunamayan yerin **"albino"**, Sevgi ise **"hemofili"** olduğu düşünmektedir. İki arkadaş düşündükleri gibi soruyu cevaplamışlar ve kendilerine göre doğru cevaba ulaşmışlardır.

**Fadime ve Sevgi'nin cevapları aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

**Fadime****Sevgi**

- |                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| A) sağlam              | hasta               |
| B) taşıyıcı            | taşıyıcı            |
| C) taşıyıcı yada hasta | hasta               |
| D) hasta               | taşıyıcı yada hasta |

2) Fen Bilimleri dersinden sonra iki arkadaş aralarında tartışmaktadırlar.

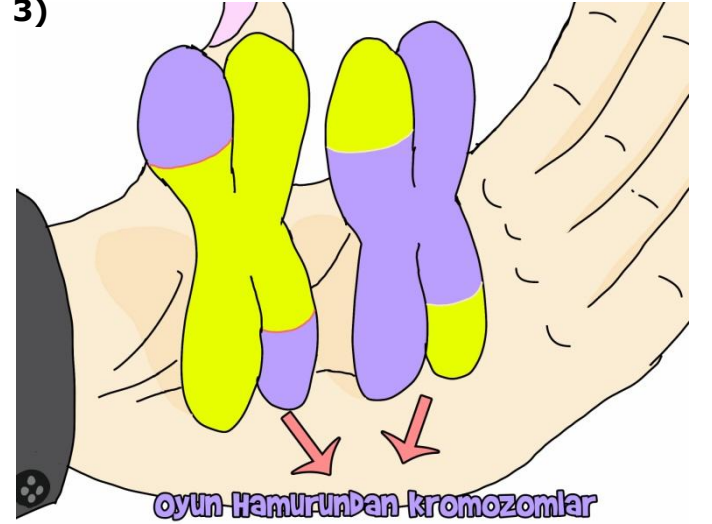
**Fatime;** "Mayoz bölünme üreme hücrelerinde görülür." Derken,

**Hilal;** "Üreme ana hücreleri mayoz bölünme geçirir" demiştir.

**İki arkadaşın verdiği bilgiler hakkında ne söylenebilir?**

- A) Her ikisi de doğru bilgiler vermiştir.  
B) Fatime doğru, Hilal yanlış bilgi vermiştir.  
C) Hilal doğru, Fatime yanlış bilgi vermiştir.  
D) Her ikisi de yanlış bilgi vermiştir.

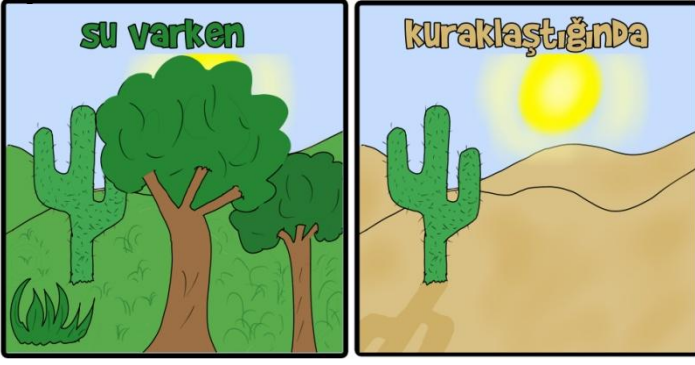
3)



Şenol Hoca sınıfta hücre bölünmeleri konusunu işlerken her zaman ki gibi Hasan Hüseyin derse geç gelmiştir. Şenol hoca da Hasan Hüseyin'e elindeki oyun hamurlarını göstererek "Bunlar hamurdan kromozomlar bu kromozomların yer aldığı hücre ve gerçekleştirdiği hücre bölünmesi hakkında ne söyleyebilirsiniz" diye bir soru yöneltmiştir. Bu soru karşısında sudan çıkmış balığa dönen Hasan Hüseyin aşağıdaki bilgileri vermiştir. **Hasan Hüseyin aşağıdaki bilgilerden hangisini söyleyerek yanlış bir bilgi vermiştir?**

- A) Hocam siz kesinlikle mayoz bölünmeyi anlatıyorsunuz.  
B) Bu kromozomlar bir sperme ait olabilir.  
C) Bu bölünme eşeyli üreyen canlılarda çeşitliliği sağlar.  
D) Elinizde gösterdiğiniz kromozomların biri anneden diğeri babadan gelen homolog kromozomları temsil eder.

4)



Kadir; şu anda su olduğundan dolayı bütün bitkilerin yaşayabildiğini ancak ileride küresel ısınma nedeni ile ortamın kuraklaşacağını suyun ise yok denecek kadar az kalacağını ileri sürmüştür. Kadir'e göre ortam kuraklaştığında kurak ortama uyum sağlayan bitkiler yaşamını devam ettirecek, daha çok suya ihtiyaç duyan bitkiler ise öleceklerdir.

**Kadir'in öne sürdüğü bu felaket hipotezi aşağıdakilerden hangisi ile yakından alakalıdır?**

- A) Modifikasyon                      B) Adaptasyon  
C) Varyasyon                          D) Doğal Seçilim

5)



Lamarck ve Darwin'in görüşleri yukarıda verilmiştir. **Yalnızca yukarıdaki bilgilere göre** aşağıda verilen bilgilerden hangisi **doğru** olamaz?

- A) Lamarck modifikasyonların kalıcı olduğunu söylemiştir.  
B) Lamarck canlılığın suda başladığını öne sürmüştür.  
C) Darwin ancak ortama uyum sağlayan canlıların yaşayabilceğini öne sürmüştür.  
D) Darwin'in bu görüşleri varyasyon ve doğal seçilim diye bilinir.

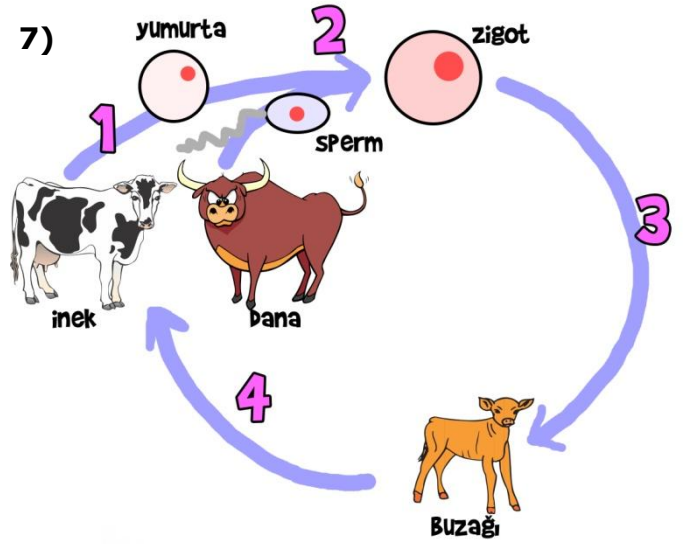
6)



Melez sarı tohumlu bezelye ile yeşil tohumlu bezelye çaprazlandığında bir sonraki nesilde yeşil tohumlu bezelye ortaya çıkma olasılığı yüzde kaçtır?

- A) %25      B) %50      C) %75      D) %100

7)



Yukarıda inek ve danalara ait bir hayat döngüsü verilmiştir. Bu hayat döngüsü için aşağıda verilen açıklamalardan hangisi **yanlıştır**?

- A) 1 numaralı olay kromozom sayısının yarıya düştüğü mayoz bölünmedir.  
B) 2 numaralı olayda DNA eşlenmesi ile kromozom sayısı iki katına çıkar.  
C) 3 numaralı olayda kromozom sayısı aynı kalır.  
D) 4 numaralı olay mitoz bölünmedir.

8)



Himalaya tavşanları himalaya dağlarında kar ve soğukta yaşayan bir tavşan türüdür. Yukarıda himalaya tavşanına ait üç durum verilmiştir.

**Bu verilen olaylar aşağıdakilerden hangisine örnek olabilir?**

X	Y	Z
A) Adaptasyon	Modifikasyon	Modifikasyon
B) Doğal Seçim	Modifikasyon	Mutasyon
C) Varyasyon	Varyasyon	Mutasyon
D) Adaptasyon	Modifikasyon	Varyasyon

9)

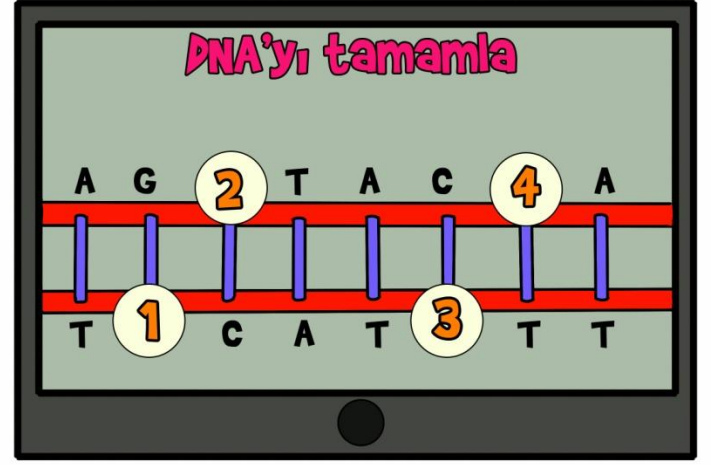


Yukarıda mitoz bölünmenin bazı evreleri harflerle ve o evrelerde meydana gelen olaylar numaralarla yazılmıştır.

**Bu evrelerin, o evrede meydana gelen olaylarla doğru eşleştirilmesi aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?**

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

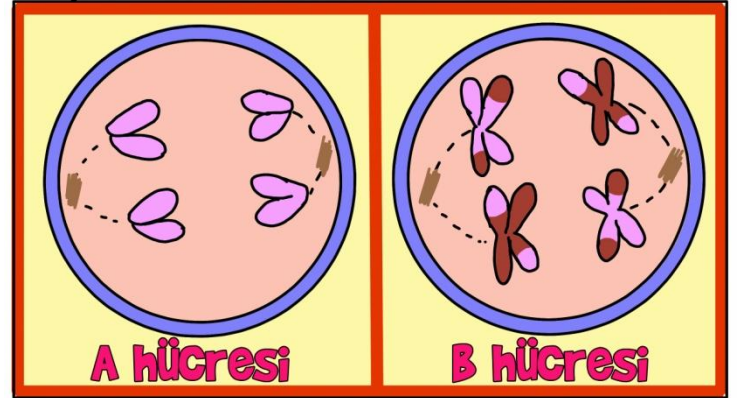
10)



Ahmet Sefa babasının aldığı tablette DNA'yı tamamlama oyunu oynamaktadır. Numaralarla gösterilen boş kısımlara aşağıdaki harflerden hangilerini yazarsa oyunu **tamamlamış** olur?

	1	2	3	4
A)	C	G	G	A
B)	C	G	C	T
C)	G	C	G	A
D)	G	T	C	T

11)

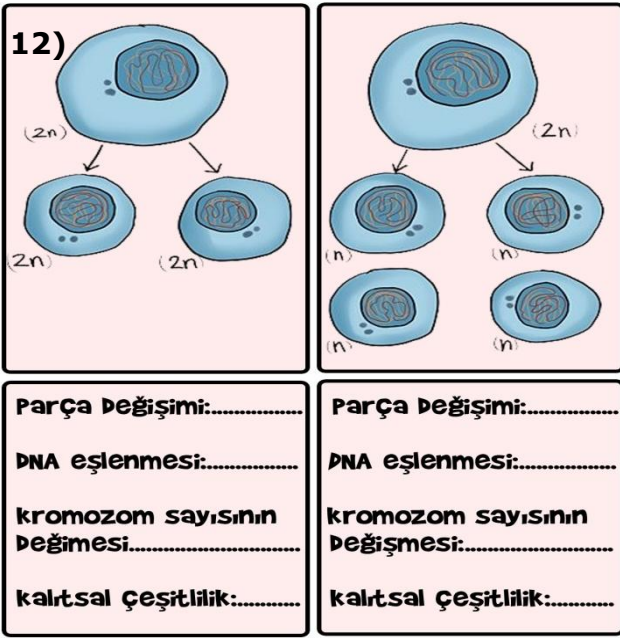


Aynı canlıya ait iki hücrede gerçekleşen hücre bölünmesi sırasında kromozomların ayrıldığı evreler yukarıdaki gibi gösterilmiştir.

**Bu hücreler ve gerçekleşen hücre bölünmeleri hakkında aşağıda verilenlerden hangisi doğru olamaz?**

- A) B hücresi nesiller boyunca kromozom sayısının korunmasını sağlar.
- B) A hücresi mitoz bölünme geçiriyordur.
- C) A hücresi sinir hücresi olabilir.
- D) B hücresinin bölünmesi ile oluşan hücreler 2'şer kromozom taşırlar.

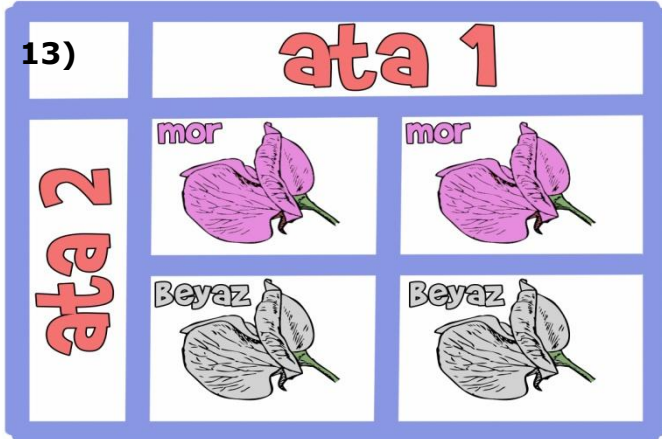




Hakan Sefa yukarıdaki hücre bölünmesi kartlarını hazırlıyor ve arkadaşı Hüseyin'den kartlarda boş bırakılan yerleri doldurmasını istiyor.

**Hüseyin kartları doldurduğunda hangi özelliğin her iki kartta da aynı olduğunun farkına varır?**

- A) Parça değişimi
- B) DNA eşlenmesi
- C) Kromozom sayısının değişmesi
- D) Kalıtsal çeşitlilik



Tayyar ve Burak iki bezelye tohumunu ekmiş ve çiçeklerini tozlaştırmışlardır. Oluşan yeni nesil bezelyeleri tabloya kaydeden iki kafadar; arkadaşlarına ortaya çıkan bu bezelyelerin atalarının genotiplerini sormuşlardır.

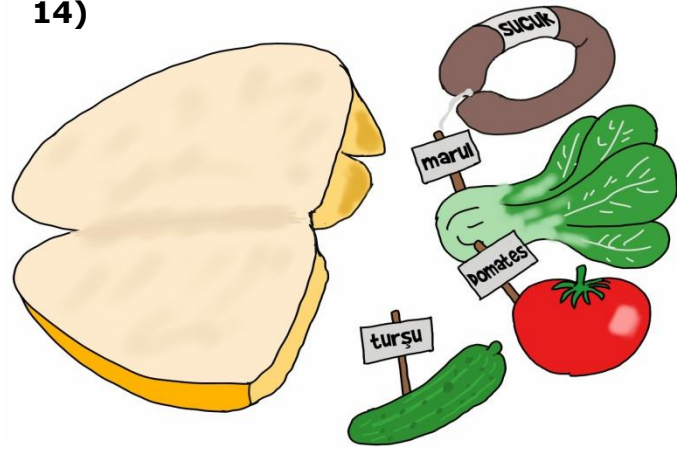
**Aşağıdakilerden hangisi bu ataların genotip gösterimi olmalıdır?**

**Ata 1**

**Ata 2**

- |    |    |    |
|----|----|----|
| A) | BB | Bb |
| B) | Aa | AA |
| C) | dd | Dd |
| D) | Ee | Ee |

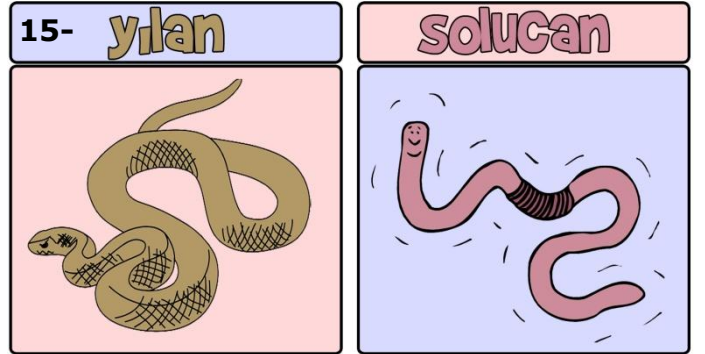
14)



Babası Kimya Öğretmeni olan Serdar eve kurt gibi aç gelmiştir. Babası Serdar'a hem yemeğini yapacağı hemde dersini tekrar edeceği bir görev vermiştir. Serdar'ın babası; marula kromozom, domatese gen, turşuya nükleotid, sucuğa DNA rolünü vermiştir. "Bu yapıları ekmeğin üstüne **küçükten büyüğe** dizeceksin eğer doğru dizersen ekmeği kapacaksın" demiştir.

**Serdar'ın karnını doyurması için malzemeleri ekmeğin üstüne hangi sıra ile dizmesi gerekir?**

- A) Turşu-Domates-Sucuk-Marul
- B) Sucuk-Marul-Domates-Turşu
- C) Turşu-Sucuk-Domates-Marul
- D) Marul-Domates-Sucuk-Turşu

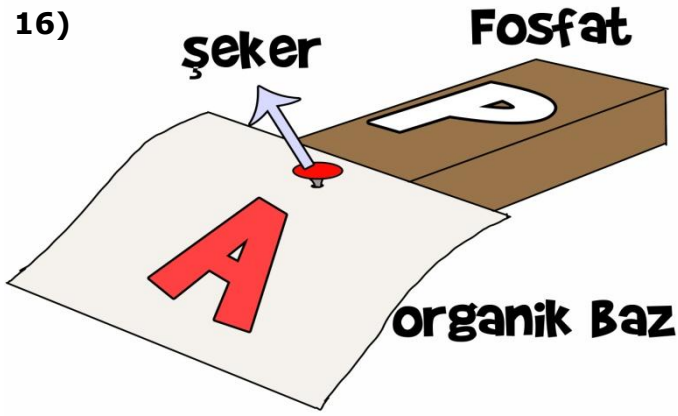


Yukarıda iki ayrı hayvana ait resimler görülmektedir.

**Bu hayvanların üremeleri ile ilgili olarak aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlış bir bilgi içermektedir?**

- A) Düz kahverenkli bir yılanın yavrusu benekli kahverenkli yılan olabilir.
- B) Solucandan üreyen yeni solucanlar ana solucanın kalıtsal olarak aynısıdır.
- C) Yılanın üremesi; eşeyli üremedir, temeli de mayoz bölünmeye dayanır.
- D) Solucan yumurtalarını mayoz bölünme ile üretir.

16)

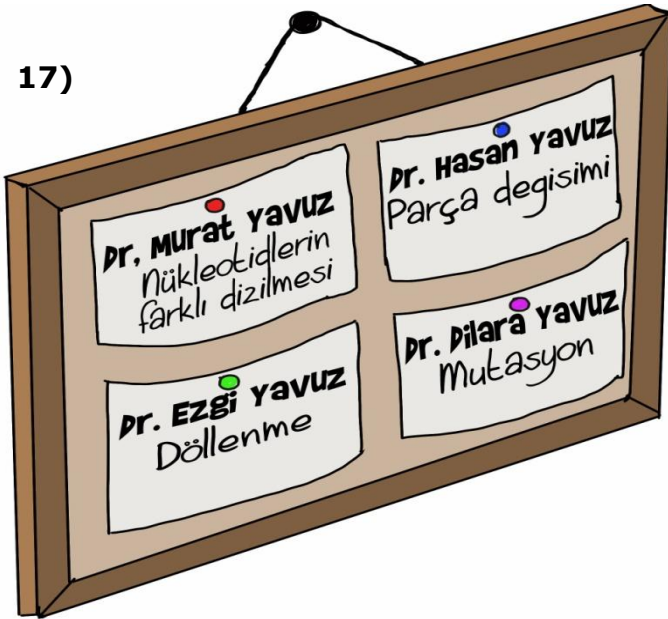


Gizem tahta bloklar, üzerlerinde organik bazların sembolleri yazan kağıtlar, ve ikisini birbirine tutturmaya yarayan raptiyeler ile DNA modelleri yapmak istiyor. Tahta bloklar fosfatı, kağıtlar organik bazları, raptiyeler de doksiriboz şekerini temsil etmektedir. Elinde 14 "A" yazan kart, 12 "S" yazan kart, 10 "T" yazan kart, 17 "G" yazan kart, 26 tahta blok ve 18 raptiye olduğuna göre;

**Gizem elindeki bu malzemelerle en fazla kaç adet nükleotid yapabilir?**

- A)26 B)22 C)20 D)18

17)

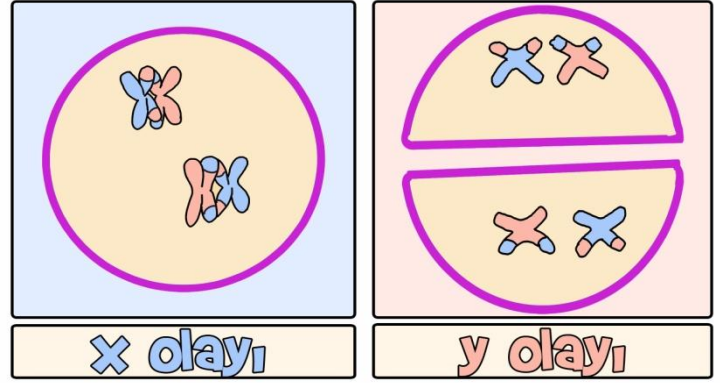


Şenol Hoca; okula dört doktor getirerek bir konuyu öğrencilerine anlattırmak istemektedir. Bunun için duyuru panosuna doktorların adlarını ve anlatacakları konuları içeren kağıtlar asmıştır.

**Şenol hocanın anlattırmak istediği konu aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

- A)Mayoz bölünmenin özellikleri.  
B)Canlılarda çeşitliliği sağlayan olaylar.  
C)Kromozom sayısının sabit kalmasını sağlayan olaylar.  
D)Doğal seçilimin nedenleri.

18)



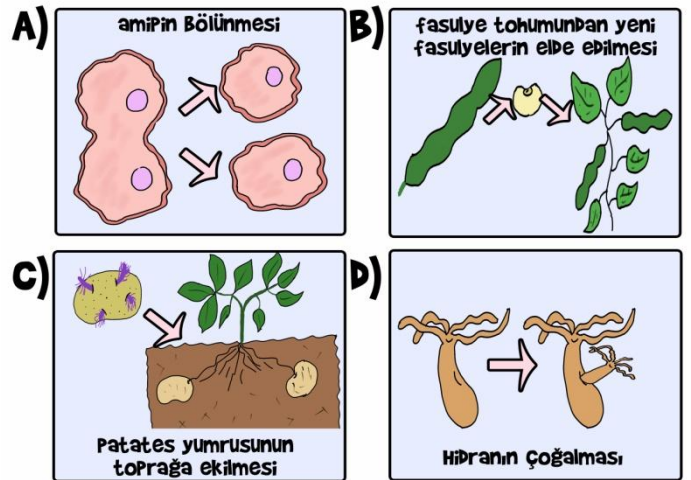
Özgür öğretmen mikroskopta bir hücreyi incelerken hücrenin bölünmekte olduğunu fark ediyor ve yukarıdaki görüntülerin fotoğrafını çekiyor.

**Bu görüntüler hakkında yapılan aşağıdaki yorumlardan hangisi yukarıdaki resimler için doğru olamaz?**

- A)X ve Y olaylarının ortak özelliği mayoz bölünmenin 2. aşamasında görülmesidir.  
B)X olayı eşeyli üreyen canlılarda çeşitliliği sağlar.  
C)Y olayı nesiller boyunca kromozom sayısının sabit kalmasını sağlar.  
D)Özgür hocanın incelediği hücre polen ana hücresi olabilir.

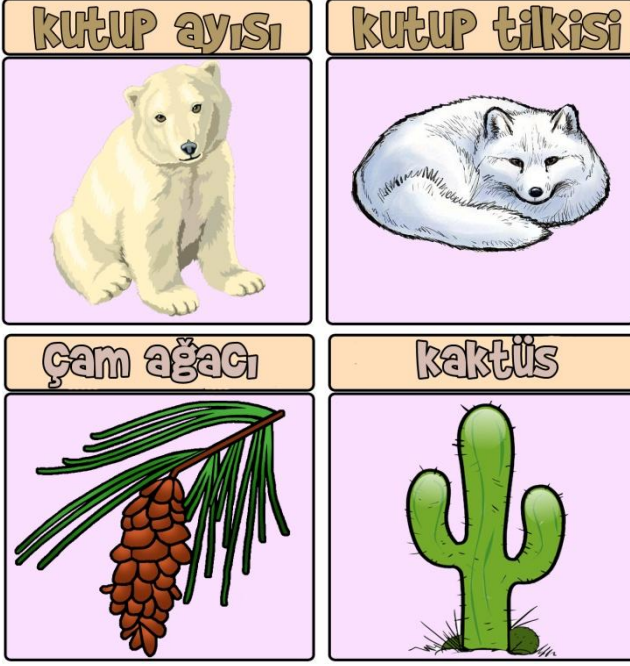
**19)Ali Emre ve Hüseyin Sefa kardeşler evde eşeysiz üreme ile ilgili resimler bulup, bir poster hazırlamak istemektedirler.**

**İkiz kardeşler aşağıdaki resimlerden hangisini posterlerine yapıştırırlarsa hata yapmış olurlar?**



20)

## OPTİK FORM



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

Yukarıda bazı canlılara ait adaptasyon resimleri görülmektedir. Bu resimlerdeki canlılar ve sağladıkları adaptasyonlar ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi **doğru** **olamaz?**

- A)Çam ağacı ile kaktüs farklı amaçlar için benzer adaptasyonlar geliştirmişlerdir.
- B)Kutup ayısı ile kutup tilkisi benzer ortamlarda yaşayan ve benzer adaptasyonlar gerçekleştiren canlılara örnek verilebilir.
- C)Bu canlıların ortak özellikleri sağladıkları uyumun kalıtsal olmamasıdır.
- D)Bu canlıların sağladıkları uyumlar, canlıların yaşama ve üreme şansını artırır.

–Her sorunun Değeri 5 Puan'dır.

–Cevaplarınızı optik forma işaretlemeyi unutmayınız.

–Hayal ettiğiniz Puanı almanız Dileği ile geçmiş olsun... 😊

**Şenol NARDAL**

**Fen Bilimleri Öğretmeni**