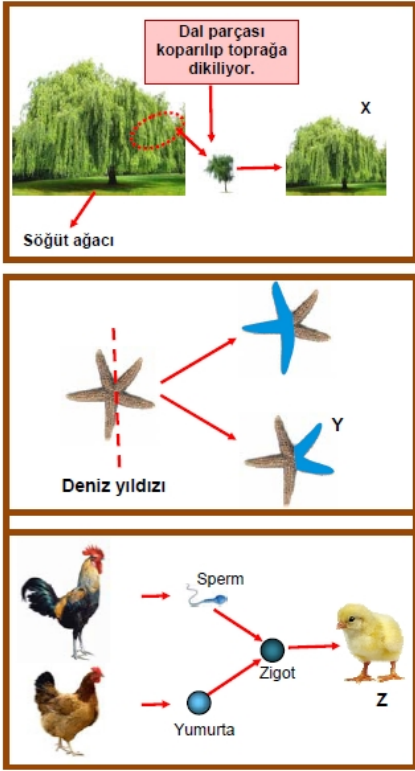


## 8.SINIF 1.ÜNİTE GENEL TEKRAR TESTİ

1.



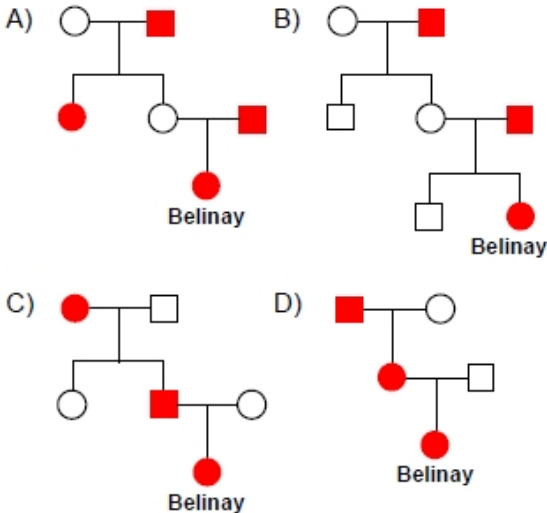
Yukarıda bazı canlılarda gerçekleşen üreme olayları gösterilmiştir.

Buna göre, X, Y ve Z canlılarının oluşmasında aşağıdakilerden hangisi ortak olarak görülür?

- A) Eşeyli üreme
- B) Eşeysiz üreme
- C) Mayoz bölünme
- D) Mitoz bölünme

2. Renk körü hastası olan Belinay'ın ailesine ait soy ağacı aşağıdakilerden hangisi gibi **olamaz**? (Soyağacında renkli olarak gösterilen bireyler renk körudür.)

(□ : Erkek; ○ : Dişi)



3.

Bölünme çeşidi	Özellikleri
▲	●
	Bölünme sonucunda oluşan hücrelerin kromozom sayısı ana hücrenin kromozom sayısının yarısıdır.

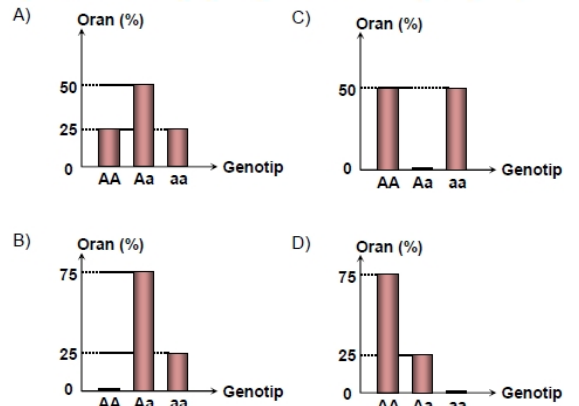
Yukarıdaki tabloda ▲ ve ● sembolleri ile gösterilen yerlere aşağıda verilenlerden hangisi yazılmalıdır?

	▲	●
A)	Mitoz	Yıpranan dokuların onarılmasını sağlar.
B)	Mayoz	Bölünme sonucunda iki hücre oluşur.
C)	Mitoz	Bölünme sonucunda dört hücre oluşur.
D)	Mayoz	Bölünme sonucunda oluşan hücreler birbirinden farklı genetik yapıya sahiptir.

4.

Kahverengi gözlü bir anne ile kahverengi gözlü bir babanın ilk çocukları mavi gözlü olduğuna göre, doğacak ikinci çocuklarının göz rengi bakımından sahip olabileceği genotip oranları aşağıdaki grafiklerden hangisinde doğru verilmiştir?

(A: Kahverengi göz geni, a: Mavi göz geni)






5.






Selda yukarıda verilen soruyu doğru cevapladığına göre, cevap bölümüne aşağıdakilerden hangisini yazmış olabilir?

- A) Guanin bazı sayısı  
B) Toplam baz sayısı  
C) Fosfat sayısı  
D) Nükleotit sayısı





6.

KAVRAM	TANIM
	DNA dizilimindeki ve kromozomlardaki değişikliklerdir.
	Çevre şartlarının etkisiyle canlılarda ortaya çıkan kalıtsal olmayan değişikliklerdir.
	Canlıların belirli ortam koşullarında yaşama ve üreme şansını artıran kalıtsal özellikler kazanmasıdır.

Yukarıdaki tabloda sembollerle gösterilen kavramların tanımları, aşağıdaki tabloda ise bu kavramlara ait örnekler verilmiştir.

	Kaktüsün yapraklarının diken şeklinde olması
	Down sendromlu çocuk oluşması
	Güneşli günlerde tenimizin bronzlaşması

Buna göre, örneklerin ait olduğu tabloya semboller aşağıdakilerden hangisi gibi yerleştirilirse doğru eşleştirme yapılmış olur?

- A)  B)  C)  D) 

7.



Yukarıda verilenlerden hangisi mutasyona örnektir?

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

8.

“Farklı ekosistemlerde yaşayan aynı tür canlılar farklı adaptasyonlar gösterir.”

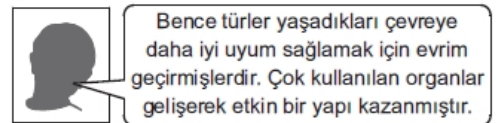
Buna göre;

- I. Sıcak bölge tilkilerinin uzun kulaklı, soğuk bölge tilkilerinin kısa kulaklı olması,  
II. Kutuplarda yaşayan ayı ve tilkilerin beyaz kürk rengine sahip olması,  
III. Su kaplumbağasında paletli ayakların, kara kaplumbağasında parmaklı ayakların olması

örneklerinden hangileri yukarıdaki bilgi ile açıklanabilir?

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

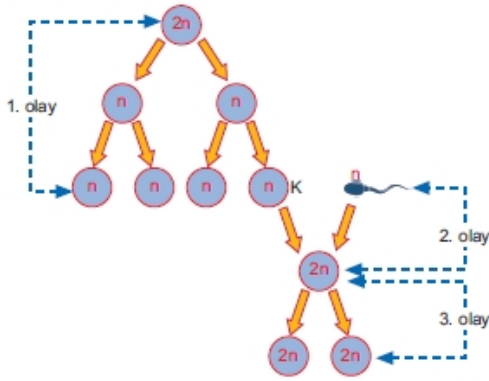
9.



Konuşma balonundaki açıklamayı yapan bilim insanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mendel B) Darwin C) Lamarck D) Watson

10.



Turgut Öğretmen,  $2n$  kromozomlu bir hayvan hücresinin geçirdiği olayları tahtaya çizmiştir.

**Buna göre, aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?**

- A) 1. olay mayoz bölünmedir.
- B) 1. olay sonunda kromozom sayısı yarıya inmiştir.
- C) 2. olay döllenmedir.
- D) 3. olay sonunda zigot oluşur.

11.

Baskın gen	Çekinik gen
Sarı tohum	Yeşil tohum
Mor çiçek	Beyaz çiçek
Uzun boy	Kısa boy
Yuvarlak tohum	Buruşuk tohum

Yukarıdaki tabloda baskın ve çekinik özellikleri verilen bezelyelerle ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Saf döl sarı tohumlu bir bezelye ile yeşil tohumlu bir bezelyenin çaprazlanması sonucu oluşan tüm bezelyeler sarı tohumludur.
- B) Melez mor çiçekli bezelye ile beyaz çiçekli bezelye çaprazlandığında % 50 oranında mor çiçekli bezelye oluşabilir.
- C) Melez uzun boylu bir bezelye ile kısa boylu bezelyenin çaprazlanması sonucunda kısa boylu bezelye oluşamaz.
- D) Melez yuvarlak tohumlu iki bezelyenin çaprazlanması sonucu % 25 oranında buruşuk tohumlu bezelye oluşabilir.

12.

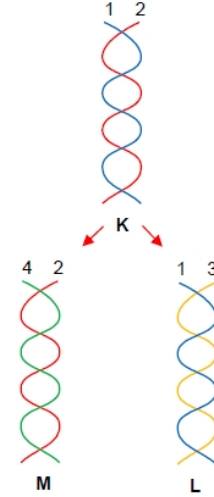
Annesi renk körlüğü bakımından taşıyıcı, babası renk körü olan Mustafa'nın bir kız kardeşi olmuştur.

**Mustafa'nın kız kardeşinin renk körü olma olasılığı yüzde kaçtır?**

- A) 0
- B) 50
- C) 75
- D) 100

13.

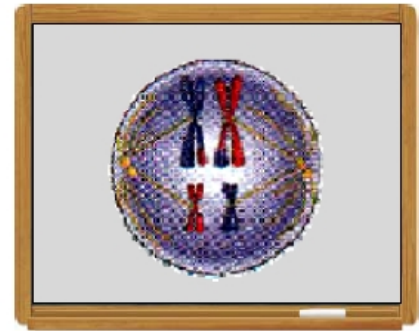
Aşağıdaki şekilde bir hayvan hücresinin K ile gösterilen DNA molekülü kendini eşleyerek L ve M DNA moleküllerini oluşturmuştur.



**Eşlenme sırasında 3. ve 4. zincirler yeni oluştuğuna göre, aşağıda verilenlerden hangisi söylenemez?**

- A) 1. zincirdeki adenin sayısı 2. zincirdeki timin sayısına eşittir.
- B) L ve M DNA moleküllerindeki nükleotit sayıları eşittir.
- C) 3. zincir ile 2. zincirin nükleotit dizilimleri farklıdır.
- D) 1. zincir ile 4. zincirin nükleotit dizilimleri aynıdır.

14.



Neşe Öğretmen Fen Bilimleri dersinde tahtaya hücre bölünmesi sırasında gerçekleşen bir evreyi çizmiştir.





**Buna göre, aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?**

- A) Mayoz bölünmeye ait bir evredir.
- B)  $2n=4$  kromozomlu bir hücredir.
- C) Bir sonraki evresinde homolog kromozomlar birbirinden ayrılacaktır.
- D) Bu bölünme sonucunda oluşan hücreler aynı kalıtsal yapıya sahiptir.

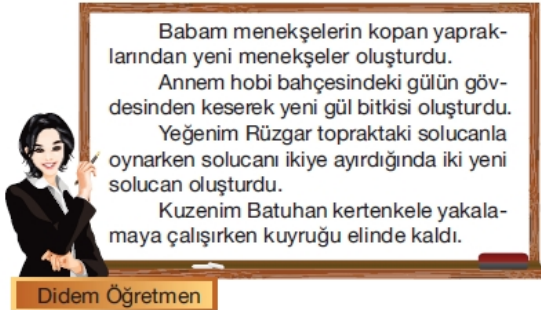
15. Öğretmen sınıftaki öğrencilere "Adaptasyon; canlının belli bir bölgede yaşama ve üreme şansını artıran kalıtsal özellikler kazanmasıdır." tanımını yaptıktan sonra aşağıdaki soruyu sormuştur.



Buna göre, aşağıdaki öğrencilerden hangisinin verdiği yanıt **yanlıştır**?

- A)  Örümceğin yaşadığı ortam kara ekosistemidir. Geçirdiği adaptasyon ise ağ örerek avını yakalamasıdır.
- B)  Devenin yaşadığı ortam çöl ekosistemidir. Geçirdiği adaptasyon ise uzun kirkiklerinin olmasıdır.
- C)  Köpek balığının yaşadığı ortam deniz ekosistemidir. Geçirdiği adaptasyon ise sırt bölgesinin koyu, karın bölgesinin açık renkli olmasıdır.
- D)  Himalaya tavşanının yaşadığı ortam kara ekosistemidir. Geçirdiği adaptasyon ise tüy renginin sıcaklığa bağlı değişmesidir.

16.



Didem Öğretmen'in ailesindeki hangi bireyler **vejetatif üremeye örnek vermiştir**?

- A) Babası ve Batuhan  
B) Rüzgar ve Annesi  
C) Babası ve Annesi  
D) Batuhan ve Rüzgar

17. Sevinç, Yaş, Mutlu ve Bahar ailelerinde anne ve babanın göz rengi bakımından genotipleri Tablo-1 de verilmiştir.

Aile	Genotip	
Sevinç	Aa	aa
Yaş	Aa	Aa
Mutlu	aa	AA
Bahar	aa	aa

Tablo-1

Çocuk	Fenotip
Burak	Melez kahverengi gözlü
Zeynep	Saf mavi gözlü
Efe	Saf kahverengi gözlü

Tablo-2

Buna göre, Tablo-2' de göz rengi fenotipi verilen çocuklar ile bu çocukların ailelerinin eşleştirilmesi aşağıdakilerden hangisinde **yanlış** verilmiştir? (A: Kahverengi göz geni, a:Mavi göz geni)

	Aile	Çocuk
A)	Sevinç	Burak
B)	Yaş	Zeynep
C)	Mutlu	Efe
D)	Bahar	Zeynep

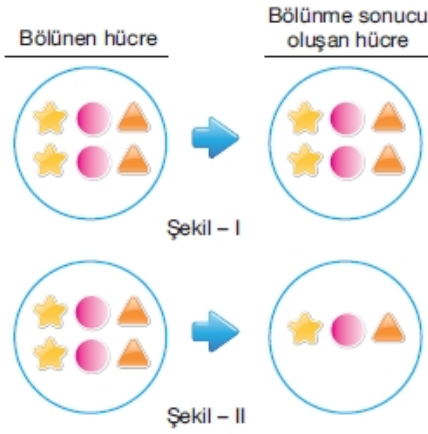
18. Aşağıda farklı canlılarda gözlemlenen bazı değişiklikler verilmiştir.

1.	Güneş ışığı etkisiyle derinin bronzlaşması
2.	Tırpana balığının kuyruğunda elektrik üreten yapıların bulunması
3.	DNA'nın bir kısmının kopması
4.	Develerin hörgüçlerinin olması
5.	Köpek balıklarının sırt ve karın bölgelerinin renklerinin farklı olması
6.	Down sendromlu birey oluşması
7.	Sporcunun kaslarının gelişmesi
8.	Dört boynuzlu keçinin meydana gelmesi

Bu değişikliklerin **mutasyon, adaptasyon ya da modifikasyon olma durumlarına göre, aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi doğrudur?**

	Mutasyon	Modifikasyon	Adaptasyon
A)	1,6,8	3,7	2,4,5
B)	3,6	2,4,5	1,7,8
C)	3,6,8	1,7	2,4,5
D)	2,5,8	1,7	3,4,6

19.



Yukandaki şekillerde hücre bölünmelerinde yeni oluşan hücrelerin kromozom sayıları şematik olarak gösterilmiştir.

Buna göre, şekil - I ve şekil - II deki bölünme hangi hücrelerde meydana gelmiş olabilir?

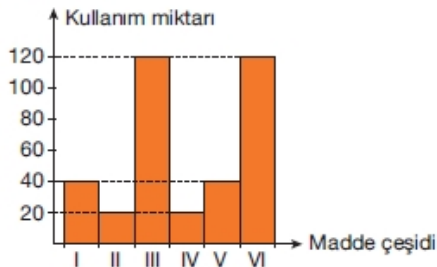
Şekil - I	Şekil - II
A) Kan Hücresi	Sperm Hücresi
B) Kas Hücresi	Yumurta Hücresi
C) Karaciğer Hücresi	Sperm Ana Hücresi
D) Eşey Ana Hücresi	Sinir Hücresi

20. Bir DNA molekülünün tek ipliğinde 200 adenin, 100 timin, 100 guanin ve 50 sitozin bazı bulunuyor.

Bu DNA molekülünde bulunan yapılar ile ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi **yanlıştır**?

- A) 900 tane deoksiriboz şekeri bulunur.
- B) 450 tane organik baz bulunur.
- C) 900 tane fosfat bulunur.
- D) 300 tane adenin bazı bulunur.

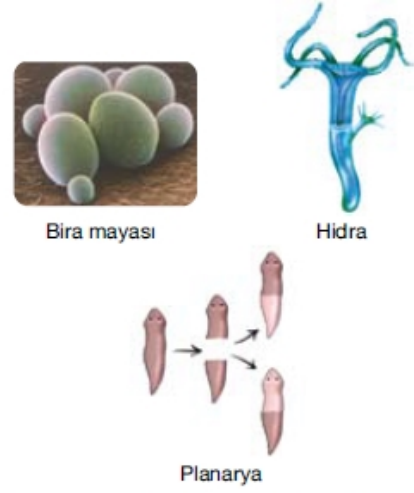
21. Aşağıdaki grafik, bir DNA molekülünün kendini eşlemesi sırasında, bazı maddelerin kullanım miktarını göstermektedir.



Grafiği inceleyen Derin, bu DNA molekülünde bulunan madde çeşitleriyle ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisini **yapamaz**?

- A) II, adenin nükleotiti ise IV; timin nükleotit olabilir.
- B) III, toplam nükleotit sayısı olabilir.
- C) I, guanin nükleotiti ise V; sitozin nükleotit olabilir.
- D) III, şeker ise VI; DNA'nın tek zincirindeki fosfat olabilir.

22.



Bira mayası, hidra ve planaryanın çoğalmaları ile ilgili olarak aşağıdaki öğrencilerden hangileri **yanlış** bilgi vermiştir?

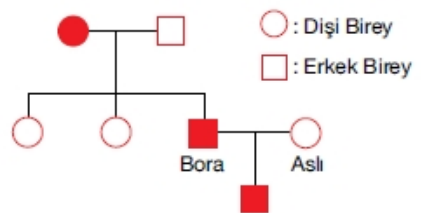
Alara: Bu olayların gerçekleşmesi mitoz bölünme ile olur.

Esra: Kromozomlar arasında parça değişimi gözlenmez.

Esin: Oluşan yeni canlılar ana canlıdan farklı kalıtsal özellik gösterir.

- A) Yalnız Esin
- B) Yalnız Alara
- C) Alara ve Esin
- D) Esra ve Esin

23.



Şekildeki soyağacında renk körü bireyler taranmıştır.

Buna göre, soyağacında verilen bireyler ile ilgili aşağıdaki açıklamalardan hangisi **doğru değildir**?

(Renk körlüğü X kromozomu üzerinde çekinik bir genle taşınır.)

- A) Bora hastalık genini sadece annesinden almıştır.
- B) Bora'nın kız kardeşleri renk körlüğü bakımından taşıyıcıdır.
- C) Bora ve Aslı'nın doğacak ikinci erkek çocuklarının renk körü olma olasılığı % 100 dür.
- D) Bora ve Aslı'nın doğacak olan kız çocukları renk körlüğü geni bakımından taşıyıcı olabilir.

24.

I. Çöl tilkisi Dağ tilkisi Kutup tilkisi



Yaşadıkları bölgelere göre tilkilerin kulak uzunluklarının farklılık göstermesi

II.

Sirtına buz torbası bağlanır.



Soğutulmuş olan bölgede siyah kıllar çıkar.



Himalaya tavşanlarının tüy renklerinin sıcaklık değişikliğinden etkilenmesi

III.



Sporcuların kaslarının gelişmesi

Yukarıda gösterilen olaylardan hangileri canlıların bir bölgede yaşama ve üreme şansını artıran kalıtsal özelliklerdir?

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

25.

★ Hücrenin kromozom sayısı yarıya inerken, türün kromozom sayısının sabit kalmasını sağlar.	■ Homolog kromozomlar arasında gerçekleşen parça değişimi kalıtsal çeşitlilik sağlar.	◆ Büyüme, yenilenme, onarım olaylarını sağlar. Yaşam boyu devam eder.	● Çekirdek ve sitoplazma bir kere bölünerek iki yeni hücre oluşur.
--	--	--	---

Şekildeki kartlarda mitoz ve mayoz bölünmeye ait bilgiler yer almaktadır.

Buna göre, aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi doğrudur?

	Mitoz bölünme	Mayoz bölünme
A)	◆, ●	★, ■
B)	★, ■	●, ◆
C)	■, ◆	★, ●
D)	●, ■	★, ◆

26.

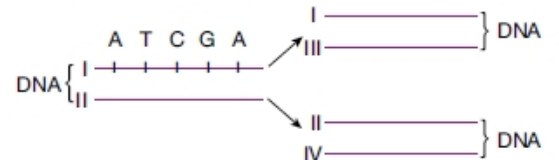
1	2	3
Bitkilerin ışıklı ortamda klorofil oluşturup, ışiksiz ortamda oluşturamaması	Yarasaların işitme duyu organlarının çok gelişmiş olması	Kutup ayılarının deri altında yağ depolaması
4	5	6
Down sendromu	Güneşte kalan insanların ten renginin bronzlaşması	Köpek balıklarının sırt ve karn bölgelerinin farklı renkte olması
7	8	9
Bir çekirge türü larvalarının 16°C de yetişince benekli, 25°C de yetişince beneksiz çekirge oluşması	Develerin kirpiklerinin uzun olması	Dört boynuzlu keçi oluşumu

Yukarıda verilen örneklerin adaptasyon, modifikasyon ve mutasyon olarak doğru gruplanmış hali aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

	Adaptasyon	Modifikasyon	Mutasyon
A)	2 3 6	1 5 8	4 7 9
B)	2 3 6 8	1 5 7	4 9
C)	1 5 7	2 3 6	4 8 9
D)	2 3 6 8	1 5	7 4 9

27.

Aşağıda DNA'nın kendisini eşlemesi şematik olarak gösterilmiş ve I. zincirinin baz sırası verilmiştir.



Buna göre, III. ve IV. zincirlerin baz sırası aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

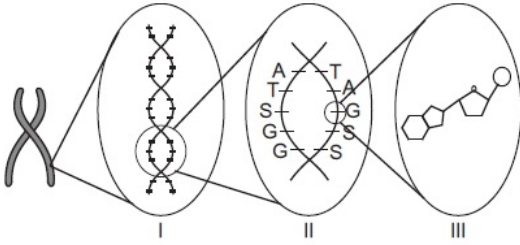
III. zincir	IV. zincir
A) ATCGA	TAGCT
B) AGCTA	TCGAT
C) TAGCT	ATCGA
D) GCTTA	CGAAT

28.

Bir DNA molekülünde bulunan şeker sayısı ve sitozin bazı sayısı biliniyor ise, bu DNA molekülünde aşağıdakilerden hangileri bulunabilir?

- I. Toplam hidrojen bağı sayısı  
II. Toplam nükleotid sayısı  
III. Adenin bazı sayısı
- A) Yalnız I                      B) Yalnız II  
C) I ve III                      D) I, II ve III

29.



Şekilde bir kromozomu oluşturan yapılar verilmiştir.

Buna göre, numaralı yapıların isimleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) I → Gen  
II → DNA  
III → Nükleotid
- B) I → DNA  
II → Gen  
III → Nükleotid
- C) I → Nükleotid  
II → Gen  
III → DNA
- D) I → DNA  
II → Nükleotid  
III → Gen

30.

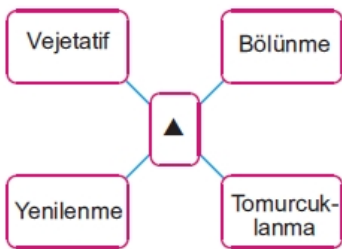
- ▲: DNA kendini eşler.  
■: Kromozomlar ekvatorial düzlemde dizilir.  
●: Çekirdek zarı erir.  
◆: Kromozomlar ikiye ayrılıp zıt kutuplara çekilir.

Yukarıda mitoz bölünme sırasında gerçekleşen olaylar verilmiştir.

Bu olayların meydana geliş sırası aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) ■, ▲, ●, ◆  
B) ●, ▲, ■, ◆  
C) ▲, ●, ■, ◆  
D) ◆, ▲, ●, ■

31.



Şekilde verilen model üzerinde ▲ sembolüyle gösterilen yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Eşeyli üreme  
B) Mayoz bölünme  
C) Eşeysiz üreme  
D) Döllenme

32.

Baskın gen	Çekinik gen
Kıvrıkcık saç geni	Düz saç geni
Siyah saç rengi geni	Sarı saç rengi geni
Kahverengi göz rengi geni	Mavi göz rengi geni

Şekildeki tabloda bazı çekinik ve baskın genler verilmiştir.

Buna göre, aşağıdaki öğrencilerden hangisinde saç rengi, şekli ve göz rengi bakımından genotipleri kesin olarak bilinebilir?

- A) Kıvrıkcık, siyah saçlı, kahverengi gözlü
- B) Düz, sarı saçlı, mavi gözlü
- C) Kıvrıkcık, sarı saçlı, kahverengi gözlü
- D) Düz, siyah saçlı, mavi gözlü

33.

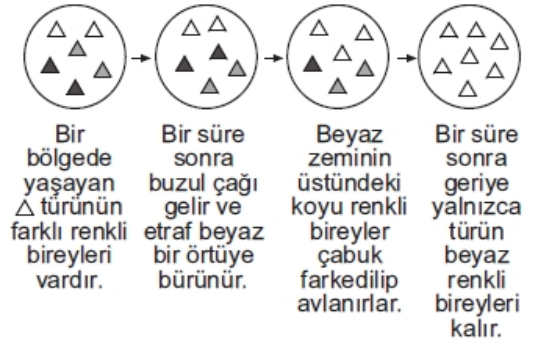
	Anne	Baba
I	$X^R X^r$	$X^R Y$
II	$X^R X^r$	$X^r Y$
III	$X^R X^R$	$X^r Y$

Yukarıda üç ailede anne ve babanın renkkörlüğü yönünden genotipleri verilmiştir.

Buna göre, hangi ailenin renkkör çocluğu olamaz?

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

34.

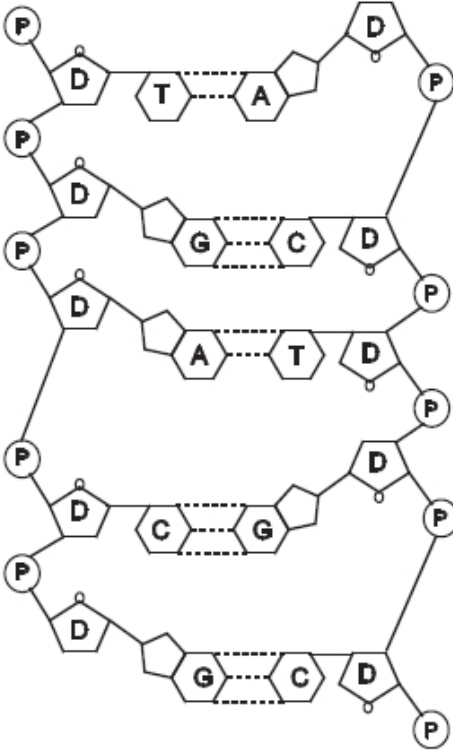


Yukarıda A türüne ait gelişim süreci verilmiştir.

Bu hikayede aşağıdakilerden hangisi yoktur?

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

35.



Şekildeki DNA zincirine bakan Eylül, DNA moleküllerleriyle ilgili bazı formüller buluyor.

Buna göre, Eylül'ün formüllerinden hangisi yanlıştır?

- A)  $\frac{\text{Toplam şeker sayısı}}{\text{Toplam fosfat sayısı}} = 1$  B)  $\frac{A + G}{T + C} = 1$
- C)  $\frac{\text{Tek zincirdeki organik baz sayısı}}{\text{Tek zincirdeki şeker sayısı}} = 1$  D)  $\frac{\text{Tek zincirdeki sitozin sayısı}}{\text{Tek zincirdeki guanin sayısı}} = 1$

36.

Bilgi	Doğru	Yanlış
Mitoz bölünme sonucu iki hücre oluşur.		
Sitoplazma bölünmesi sırasında bitki hücresi boğumlanır.		
Kromozom sayısı ile canlıların gelişmişlik düzeyi arasında bir ilişki yoktur.		
Mitoz bölünme sonucunda kromozom sayısı değişmez.		

Elif, yukarıdaki bilgileri okuyup doğru ya da yanlış olanları "✓" işareti ile belirtiyor.

Buna göre, Elif boş kutuları aşağıdakilerden hangisi gibi doldurursa doğru yapmış olur?

- A) 

✓	
	✓
✓	
✓	

 B) 

	✓
✓	
	✓
✓	

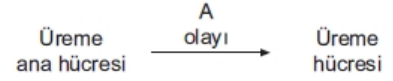
 C) 

	✓
	✓
✓	
✓	

 D) 

✓	
	✓
	✓
✓	

37.



Şekilde üreme ana hücresinden A olayıyla üreme hücresi elde edildiği gösterilmektedir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Üreme ana hücresi diploit (2n), üreme hücresi haploit (n) kromozomludur.
- B) A olayı mayoz bölünmedir.
- C) Üreme hücresi, üreme ana hücresinin genetik kopyasıdır.
- D) A olayı, tür içi kromozom sayısının sabit kalmasını sağlar.

38.

Çölde yaşayan bir fare türünün kulakları ve kuyruğu uzun, vücut yüzeyi geniştir. Bu özellikler onların vücut sıcaklıklarını korumalarını sağlar.

Aşağıdakilerin hangisinde verilen örneğe benzer bir durum bulunmaz?

- A) Deve kuşlarının hızlı koşabilmesi için uzun ve güçlü bacaklara sahip olması
- B) Penguenlerin deri altlarında yağ depolamaları
- C) Kurak bölgede yaşayan kaktüslerin gövdelerinde su depolamaları
- D) Arı larvalarının arı sütü ile beslenmesi sonucu kraliçe arının oluşması

39.

Bezelyelerle yapılan deneyler sonucunda düzgün tohumlu bezelyenin buruşuk tohumlu bezelyeye baskın olduğu görülmüştür. Düzgün tohumlu bezelye geni "D", buruşuk tohumlu bezelye geni "d" ile gösteriliyor.

I. Dd x Dd

II. Dd x dd

III. DD x dd

Buna göre, yukarıda verilen çaprazlamaların hangilerinde buruşuk tohumlu bezelye oluşma olasılığı yoktur?

A) Yalnız I

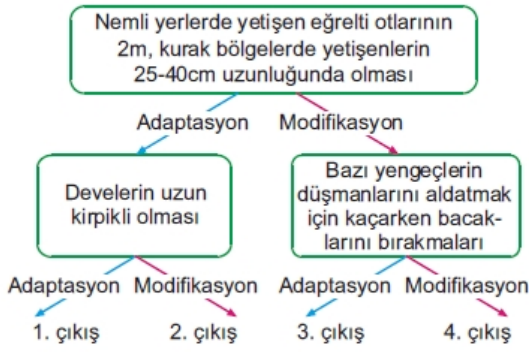
B) Yalnız III

C) I ve II

D) I ve III



40.



Verilen dallanmış ağaç etkinliğindeki, örneklerin bulunduğu kavramlar doğru bir şekilde izlendiğinde hangi çıkışa ulaşılır?

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

41.

Aile bireyleri	Saç şekli	Göz rengi
Anne	Düz	Kahverengi
Baba	Kıvrıkcık	Kahverengi
I. çocuk	Düz	Kahverengi
II. çocuk	Kıvrıkcık	Mavi

Bir ailenin saç şekli ve göz rengi karakterleri yukarıdaki tabloda verilmiştir.

Buna göre, aşağıdaki açıklamalardan hangisinin doğruluğu kesin değildir?

- A) Baba her iki karakter bakımından heterozigottur.  
B) Anne ve I. çocuğun göz rengi genotipleri aynıdır.  
C) Anne ve babanın göz rengi genotipleri aynıdır.  
D) Baba ve II. çocuğun saç şekli genotipleri aynıdır.

42.

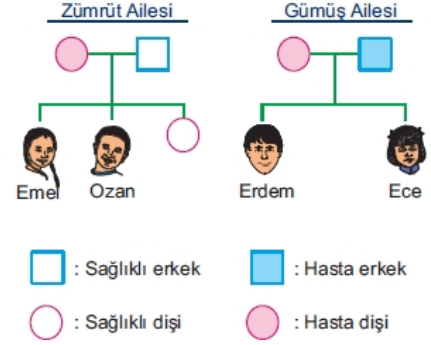


Mert, Orhan, Cem ve Ali, mitoz ve mayoz hücre bölünmeleri ile ilgili bilgiler vermişlerdir.

Buna göre, bu öğrencilerin söz ettiği bölünme çeşitleri aşağıdakilerden hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

- |                     |               |
|---------------------|---------------|
| Mitoz Bölünme       | Mayoz Bölünme |
| A) Mert, Cem, Ali   | Mert, Orhan   |
| B) Cem, Ali         | Mert, Orhan   |
| C) Mert, Ali, Orhan | Mert, Cem     |
| D) Cem, Mert        | Orhan, Ali    |

43.



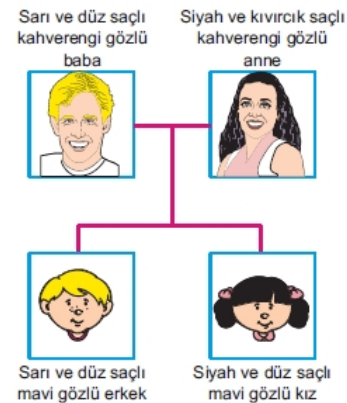
X kromozomuna bağlı taşınan renkkörlüğü için, Zümrüt ve Gümüş ailelerine ait soyağaçları yukarıda verilmiştir.

Bu soyağaçlarına göre, aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Emel renkkörüdür.  
B) Ozan renkkörüdür.  
C) Ece renkkörüdür.  
D) Erdem renkkörüdür.

44.

Bir ailedeki anne, baba ve çocuklara ait soyağacı aşağıda verilmiştir.

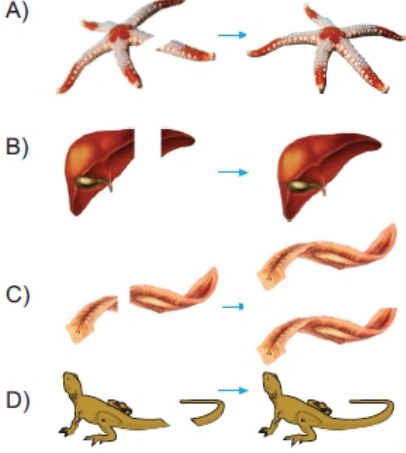


Bu soyağacına bakılarak aşağıdaki sonuçlardan hangisine kesinlikle ulaşılır?

- A) Kıvrıkcık saç geni, düz saç genine baskındır.  
B) Kahverengi göz geni, mavi göz genine baskındır.  
C) Sarı saç geni, siyah saç genine baskındır.  
D) X kromozomundaki özellikler, Y kromozomundaki özelliklere baskındır.

45. Canlıların kopan veya parçalanan doku ve organlarını onarmaları olayına yenilenme (rejenerasyon) adı verilir. Bazı canlılarda kopan kısım onarıldığı gibi kopan parçalardan da yeni bir canlı meydana gelir. Bu sayede de eşeysiz üreme sağlanmış olur.

Buna göre, aşağıda verilen örneklerden hangisi rejenerasyonla üreme olayına örnektir?



46.

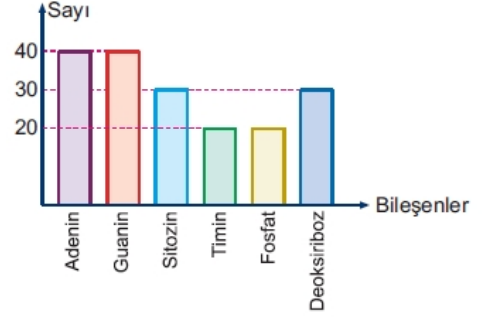


Bir bölgede, bir tilki türüne ait ,yukarıda verilen özelliklere sahip bireyler yaşamaktaydı. Bu tilki türü içerisindeki bireylerden bazılarının kulakları küçük (Şekil-I), bazılarının ki ise büyüktü (Şekil-II). Yıllar sonra bölgenin iklim koşulları değişerek sıcaklığı arttığıında, tilki türü içerisindeki küçük kulaklı bireyler yok oldu.

Bu olayla ilgili olarak, aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) Küçük kulaklı tilkilerin ölmesi doğal seleksiyon olayıdır.  
B) Yaşanan olay Lamarck'ın evrim teorisine uymaktadır.  
C) Tilki türü içerisindeki kalıtsal çeşitlilik azalmıştır.  
D) Tilkilerde, sıcak iklim koşullarında, büyük kulaklı olmak üstünlüktür.

47.

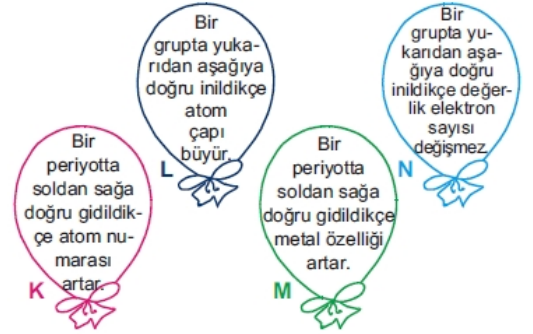


DNA molekülünün yapısına katılan bileşenlerin bir ortamdaki miktarları yukarıdaki grafikte verilmiştir.

Buna göre, bu ortamdaki bileşenler kullanılarak oluşturulabilecek DNA molekülü için aşağıdaki yargılardan hangisi doğrudur?

- A) En fazla 20 nükleotitten oluşur.  
B) 40 adenin deoksiribonükleotidi içerir.  
C) 15 sitozin deoksiribonükleotidi içerir.  
D) 30 deoksiriboz şekeri içerir.

48.



Yukarıdaki balonların içinde periyodik sistemle ilgili bilgiler verilmiştir.

Buna göre; K, L, M ve N balonlarındaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) K                      B) L                      C) M                      D) N

49.

Anne ve babanın kan grupları	AB kan grubu çocuk	O kan grubu çocuk	A kan grubu çocuk	B kan grubu çocuk
Anne BB – Baba AA	I	-	-	-
Anne AB – Baba OO	-	II	+	+
Anne AO – Baba AB	+	-	III	+

Tabloda anne, baba ve çocuklara ait kan grupları verilmiştir. Çocukların kan grupları için tablodaki ilgili boşluklara (+) veya (-) işareti konulmuştur.

Buna göre, tabloda I., II. ve III. yerlere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

	I	II	III
A)	-	+	-
B)	+	+	+
C)	+	-	-
D)	+	-	+

