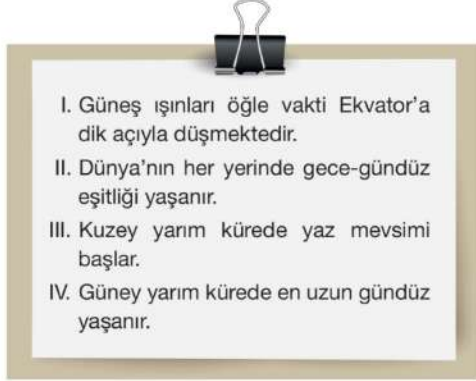


FEN BİLİMLERİ TESTİ

1. Bu bölümde toplam 20 soru vardır.

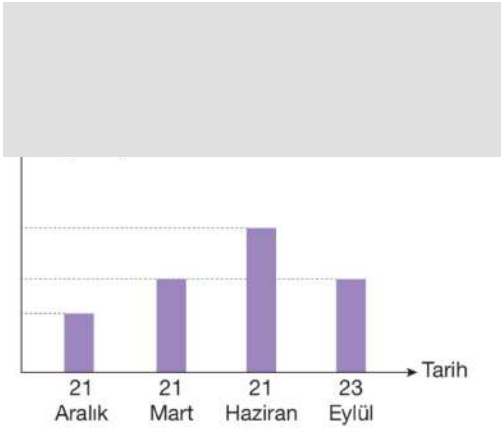
2. Cevaplarınızı optik formdaki "FEN BİLİMLERİ" bölümüne işaretleyiniz.

1. Aşağıda mevsimler ile ilgili bazı bilgiler verilmiştir.



- A)
B)
C)
D)

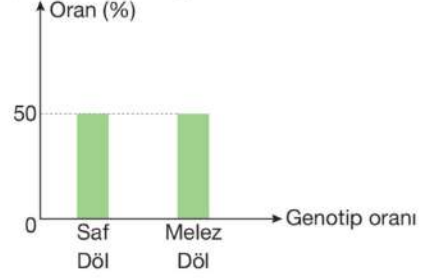
- 2.



Bu grafikteki bilgiler dikkate alındığında aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

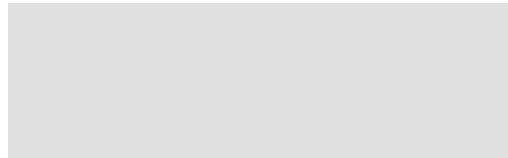
- A) Bu bölgede 21 Haziranda kış mevsimi yaşanır.
B) Bu bölgeye Güneş ışınları dik gelmez.
C) Ceyda Kuzey yarım kürede yaşamaktadır.
D) Ceyda 6 Ağustos'ta kış mevsimini yaşar.

3. Mor çiçekli bezelye ile beyaz çiçekli bezelye bitkisinin çaprazlanması sonucu oluşacak genotip oranı grafiği aşağıda verilmiştir.



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

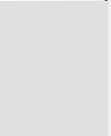
4. Biyoteknolojinin birçok yararı olduğu gibi bazı zararları da vardır.



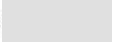
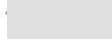
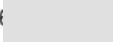
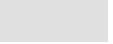
- C) Genetik hastalıkların azaltılmasına yönelik çalışmalar yapması
D) Alerjiye neden olan sebzelerin üretilmesi

FEN BİLİMLERİ TESTİ

5. Aşağıdaki tabloda bir nükleotid oluşturulması için gerekli yapılar verilmiştir.

				4
				
				Guanin Bazı
5	6	7	8	
				
Sitozin Bazı	Şeker		Fosfat	

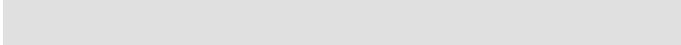
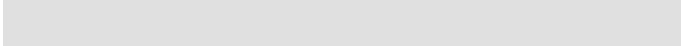
Buna göre timin nükleotidinin karşısına gelecek nükleotidi oluşturmak isteyen öğrenci sırasıyla hangi yapıları kullanmalıdır?

- A)  B)  C)  D) 

- 6.



Yukarıda fenotipi verilen bireylerin ata canlıları ve çocukları ile ilgili,

- I. 
 II. 
 III. 

ifadelerinden hangileri doğrudur?

(Kahverengi göz geni mavi göz genine, siyah saç rengi sarı saç rengine baskındır.)

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

FEN BİLİMLERİ TESTİ

7.



türüdür. Sonbahar aylarında daha çok yağış düşer.

Metinde verilenler incelendiğinde,

- I. [] li-
- II. Karasal iklimin görüldüğü bölgelerde kışın genellikle yağış kar şeklinde gerçekleşir.
- III. [] ar

sonuçlarından hangilerine ulaşılabilir?

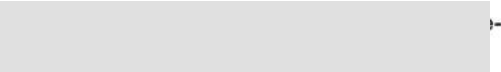
- A) Yalnız I
- B) I ve III
- C) II ve III
- D) I, II ve III

8.



Buna göre;

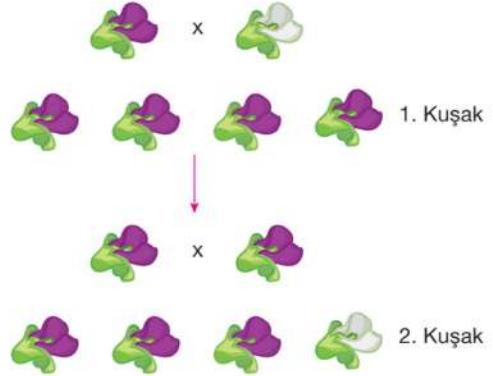
- I. bazı böcek türlerinin yeşil renkli olması,
- II. balıkların yumurta ve sperm sayısının fazla olması,
- III. köpek balıklarının gövdesinin alt kısmının beyaz olması



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

9.

A [] z-
le [] z-
tir.



- A) 1. kuşakta oluşan bezelyelerin tamamı melezdir.
- B) 2. kuşakta melez oluşma olasılığı %50'dir.
- C) İlk çaprazlanan bezelyeler saftır.
- D) İkinci kuşakta homozigot baskın bireylerin oluşma olasılığı yoktur.

FEN BİLİMLERİ TESTİ

10.

Canlıların bulundukları ortamın tüm özelliklerini

denir.

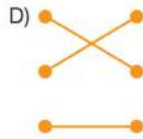
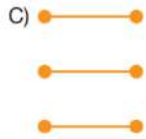
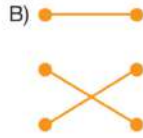
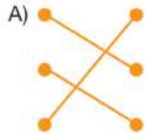
Aynı canlı türleri arasındaki farklılığa denir.

Yapay seçilim

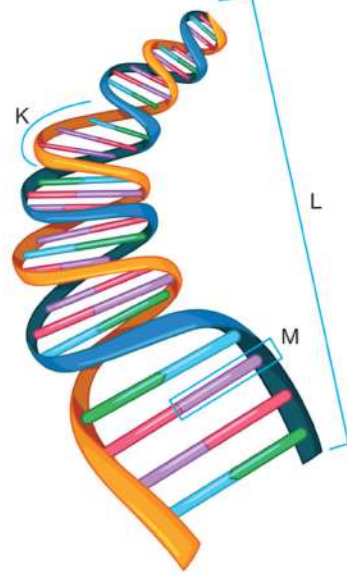
Bir canlıyı insan eliyle seçilimden bilinçli olarak bazı özelliklerinin kontrollü olarak yetiştirilmesi sürecine denir.

Varyasyon

Tanım ve kavram eşleştirilmesi aşağıdakilerden hangisinde doğru yapılmıştır?



11.



- A) K yapısı DNA'nın görev birimidir.
 B) L, hücrede yaşamsal faaliyetleri yöneten moleküldür.
 C) M yapısı DNA'nın yapı birimidir.
 D) M biriminin sayısı hücredeki kromozom sayısından daha azdır.

FEN BİLİMLERİ TESTİ

12.

A)



Çuha çiçekleri 15-25 °C'ta gelişince kırmızı çiçek, 25-35 °C'ta gelişince beyaz çiçek açar.

B)



Kürk rengi beyaz olan Himalaya tavşanlarının sırt tüyleri kazınıp buz torbası bırakıldığında tüyleri siyah renkli çıkar.

C)



Ortanca bitkisinin asitli ortamda yetişmesi durumunda kırmızı çiçek, bazik ortamda yetişmesi durumunda mavi çiçek açar.

D)



Çekirgeler 16 °C'ta benekli, 25 °C'ta beneksiz olurlar.

13. Aşağıda sirke sinekleri ile ilgili yapılan bir deney verilmiştir.



Buna göre,

I. 1

II. 1

III. A

verilenlerden hangileri doğrudur?

A) Yalnız III

B) I ve II

C) I ve III

D) II ve III

FEN BİLİMLERİ TESTİ

14. Aşağıda gebelik sırasında sigara kullanımı ve röntgen çekilmesi ile ilgili görseller verilmiştir.



Buna göre,

- I.
- II.
- III.

verilenlerden hangileri doğrudur?

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

15.



Orak hücreli anemi

Bu görsele neden olan değişim ile ilgili,

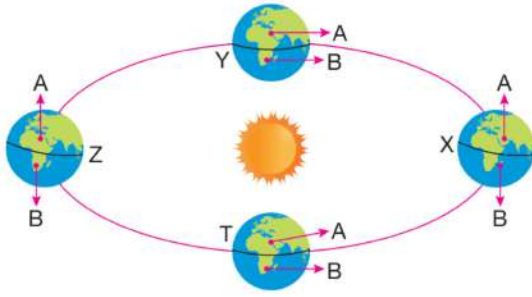
- I.
- II.
- III.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

FEN BİLİMLERİ TESTİ

16.



Görsel-1



Görsel-2



Görsel-3



Görsel-4

Yukarıda Dünya'nın Güneş karşısındaki konumları X, Y, Z ve T harfleriyle gösterilmiş ve bu konumlarda yaşanan mevsimleri göstermek içinde dört farklı görsel hazırlanmıştır.

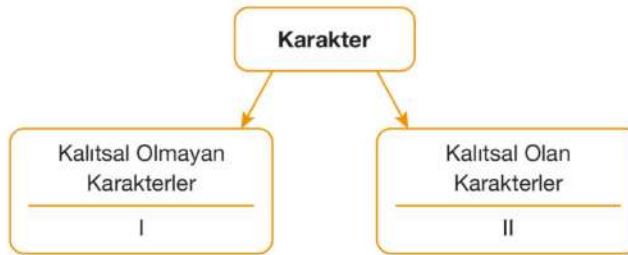
Buna göre,

- I.
- II.
- III.

ifadelerinden hangileri doğrudur? (Her görsel yalnızca bir kere kullanılacaktır.)

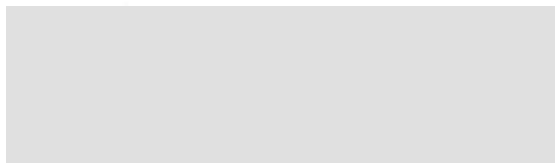
- A) Yalnız I
- B) I ve II
- C) II ve III
- D) I, II ve III

17. Canlılarda çeşitliliğe neden olan her bir özelliğe karakter denir.



Bu kavram haritasında I ve II ile gösterilen yerlere aşağıdaki örneklerden hangileri yazılabilir?

- I
- II
- A) Vücut kütlesi
- B) Göz rengi
- C) Saç uzunluğu
- D) Kan grubu

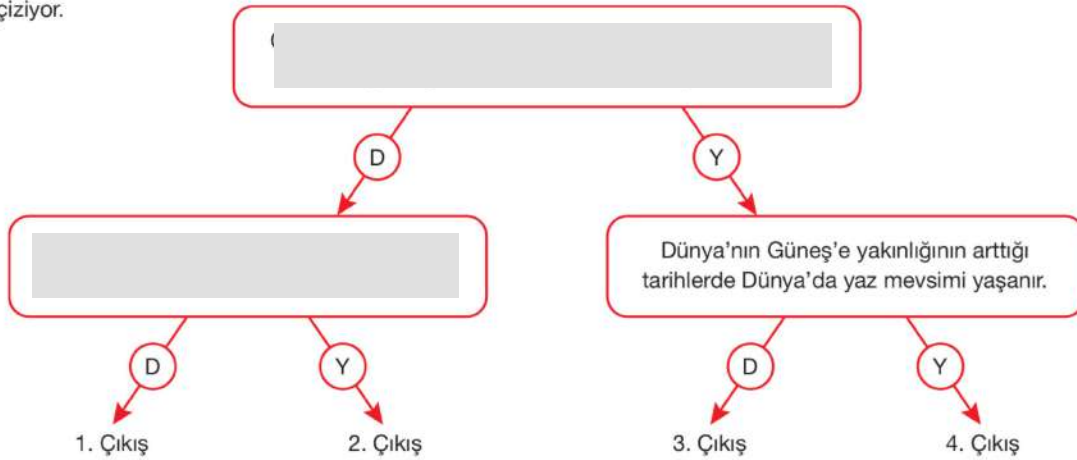


FEN BİLİMLERİ TESTİ

18. Aşağıda verilenlerden hangisinde kavram ve örnek eşleştirilmesi yanlıştır?

A) Adaptasyon		İlamların nedeniyle farklı kültür
B) Mutasyon		
C) Adaptasyon		Birinden farklı olması
D) Varyasyon		Özelliklerin olması

19. Mevsimler konusunu sınıfta anlatan bir öğretmen aşağıdaki gibi tahtaya bir tanılayıcı dallanmış ağaç diyagramı çiziyor.



Buna göre sorulara doğru cevap vererek ilerleyen bir öğrenci hangi çıkışa ulaşır?

A) 1. çıkış

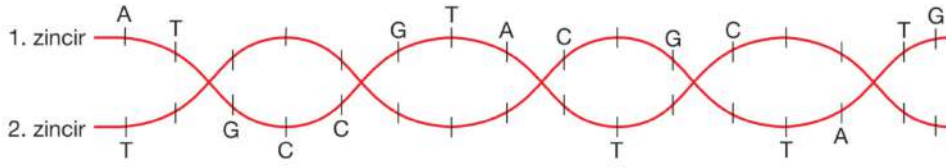
B) 2. çıkış

C) 3. çıkış

D) 4. çıkış

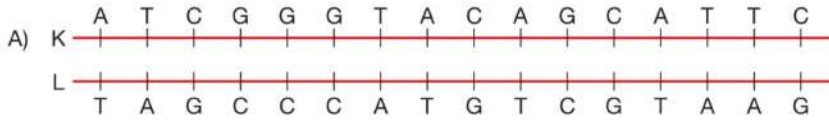
FEN BİLİMLERİ TESTİ

20. Aşağıda DNA molekülünün bir bölümünü gösteren model verilmiştir.



E y zinciri, 2. zincirin kalıp görevi

Buna göre K ve L zincirleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?



B) K

C) K

D) K