

Adı :  
Soyadı :  
Sınıfı :  
Numarası :

PUAN

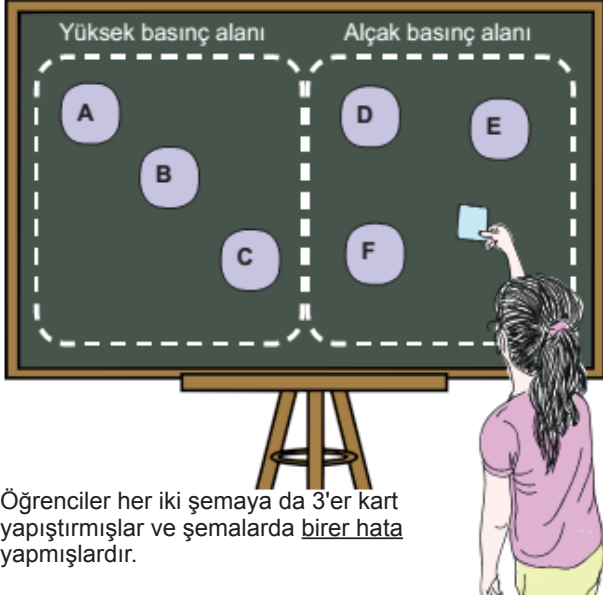


**ULTRAFEN**  
Liselere Hazırlık

**8. SINIF**

**Ultra Denemeler 6**

1. Bir öğretmen öğrencilerinin alçak ve yüksek basınç alanlarının özelliklerini ayırt etmelerini sağlamak adına tahtaya şekildeki gibi iki şema çizmiş ve öğrencilerinden kartları, üzerinde yazan ifadelere göre uygun yere yapıştırmalarını istemiştir.



Öğrenciler her iki şemaya da 3'er kart yapıştırmışlar ve şemalarda birer hata yapmışlardır.

Buna göre,

I. A kartında “**Yükselici hava hareketi gözlenir**” ifadesi yazıyorsa B veya C kartında; “**Yüksek basınç alanlarında az da olsa yağış görülebilir.**” ifadesi yazamaz.

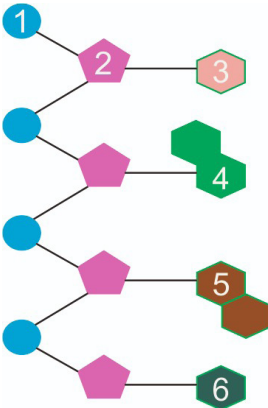
II. D kartında “**Bulutluluk oranı oldukça fazladır**” ifadesi yazıyorsa E veya F kartlarının birinde “**Alçalıcı hava hareketi gözlenir**” ifadesi yazabilir.

III. F kartı hatalı yapıştırılmış ise D veya E kartında “**Yağış ve nemlilik oranı fazladır**” ifadesi yazabilir.

verilen yorumlardan hangileri doğrudur?

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

2.

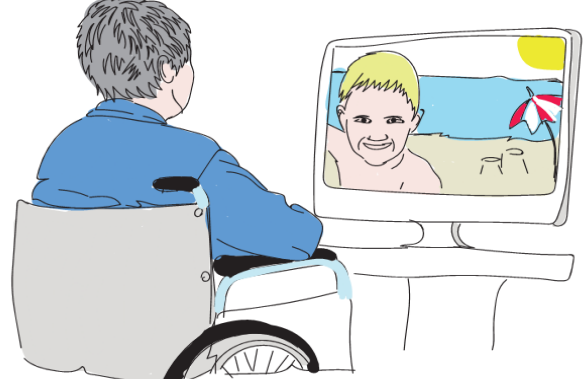


Yandaki şekilde bir DNA molekülünün bir zincirinin bir kısmı verilmiştir.

Verilen bu zincire göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) 1 ile gösterilen yapı fosfat molekülünü temsil eder.  
B) 2 ile gösterilen yapı şeker molekülünü temsil eder ve DNA'ya ismini verir.  
C) 3, 4, 5 ve 6 ile gösterilen yapılar organik bazları temsil eder.  
D) Bu DNA molekülünde toplam 8 nükleotid vardır.

3. Kış mevsiminin yaşandığı bir günde Mersinli emekli öğretmen Dilek hanım, Güney Yarım kürede bulunan Yeni zelenda'da yaşayan torunu ile görüntülü görüşmektedir. Torunu, “-Burada yaz mevsimi yaşanıyor. Ninediğim keşke sende burada olabilseydin” demiştir.



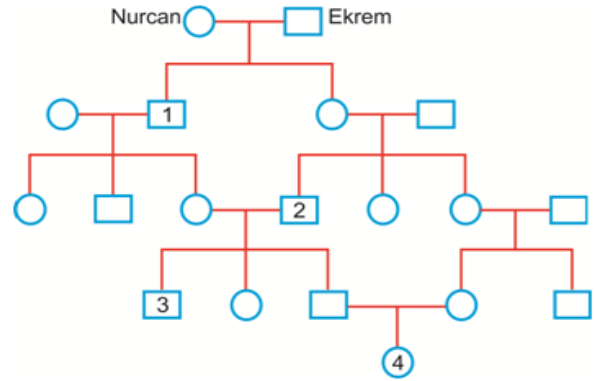
Ninesi de “ Ne güzel! Aynı zaman diliminde Dünya'nın farklı yerlerinde farklı mevsimler yaşanabiliyor” demiştir.

Aşağıdakilerden hangisi Dilek Hanım'ın bahsettiği durumun nedenlerinden olamaz?

- A) Eksen eğikliği nedeniyle Güneş ışınlarının Dünya yüzeyindeki farklı bölgelere farklı açılarda gelmesi.  
B) Işığın dik geldiği yüzeye bıraktığı ısı enerjisinin eğik geldiği yüzeye bıraktığı enerji miktarından daha az olması.  
C) Dünya'nın kutuplardan basık olmasından kaynaklı olarak Güneş ışınlarının geliş açısında meydana gelen değişimler.  
D) Aynı tarihte öğlen vakti farklı yarım kürelerdeki birim yüzeylere düşen ışık enerjisi miktarlarının farklı olması

4. Akraba evliliği, evlenecek kişiler arasında kan bağı olması durumudur. Kişiler arasındaki yakınlık derecesine göre risk artmaktadır. Örneğin; 1. derece kuzen evliliği yapmış bir çift (teyze, amca, hala, dayı çocukları gibi), 2. derece kuzen evliliği (kardeş torunları arasındaki evlilikler gibi) yapmış bir çifte göre daha fazla kalıtsal hastalıklı çocuk sahibi olma riski taşır.

Aşağıda akraba olmayan Nurcan ve Ekrem çiftine ait soyağacı şeması verilmiştir.

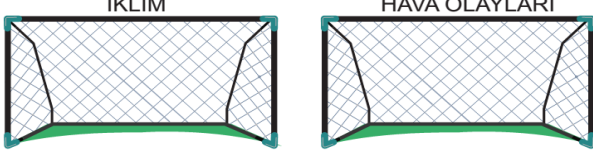


Yukarıda verilen bilgi ve soyağacı şemasına göre, aşağıdaki bireylerden hangisinde kalıtsal hastalık görülme olasılığı en fazladır?

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

Ultra LGS - deneme serisi

5. Oyunlarla konu tekrarları yapan çocuklar, üzerlerinde yazan ifadeleri dikkate alarak topları uygun kalelere atacaktır.



- I Değişkenlik azdır.
- II Uzun süreli atmosfer olaylarının ortalamasını inceler.
- III Dar alanda, kısa sürede görülen atmosfer olaylarıdır.
- IV Bahsedilirken güneşli, yağmurlu gibi ifadeler kullanılır.
- V Bahsedilirken kurak, soğuk, sıcak gibi ifadeler kullanılır.



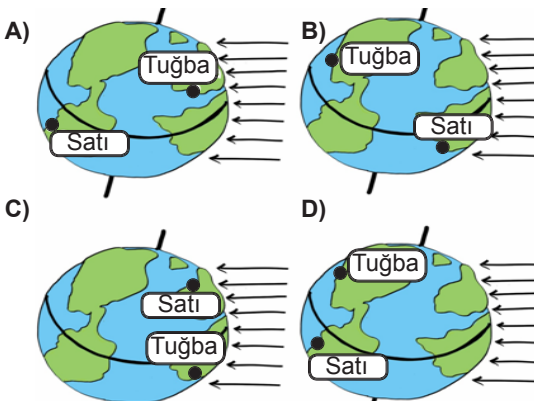
İlk oyuncu kullandığı 5 toptan sadece birini yanlış kaleye attığına göre, topları aşağıdakilerden hangisi gibi atmış olabilir?

	İKLİM KALESİ	HAVA OLAYLARI KALESİ
A)	I, II ve V	III ve IV
B)	I ve III	II, IV ve V
C)	I ve V	II, III ve IV
D)	III ve IV	I, II ve V

6. Tuğba, kuzeni Satı ile telefonla mesajlaşmaktadır. Telefon mesajları aşağıda görülmektedir



Buna göre Tuğba ve Satı, Dünya'nın hangi konumlarında olabilirler?



7. Bir öğrenci, verilen proje ödevinin konusunu ultrafenakademi.com sitesine yazarak ödevini araştırmaya çalışmaktadır.



Ödev konusunu yukarıdaki gibi yazdığına ilk çıkan dökümanı indirmiştir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi indirdiği dökümanda yazılı olamaz?

- A) Yüksek oranda fosil yakıt kullanımının artması.
- B) Çığ, sel ve taşkın gibi doğa olaylarında artışların olması.
- C) Su kaynaklarının azalmasına, kuraklık, çölleşme ve erozyona neden olması
- D) Buzulların erimesiyle deniz seviyesinin yükselerek tarım ve turizm alanlarının sular altında bırakılması.

#### 8. BİLGİLER:

- B şehrinde A şehrine doğru rüzgâr oluşuyor.  
-C şehrinin sıcaklığı B şehrinin sıcaklığından fazladır.  
-D şehrinin sıcaklığı 30 °C iken C şehrinin sıcaklığı 26 °C'dür.

Bu bilgilere göre aşağıda gösterilen yönlerin hangisinde kesin olarak rüzgâr oluşmaz?

- A) A → D B) B → D C) A → C D) C → B

9. Aşağıdaki cümlelerden hangisi meteoroloji alanında söylenilecek bir cümle değildir?

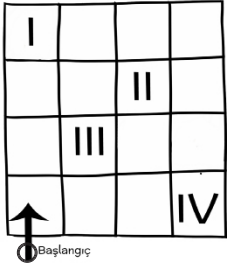
- A) Balkanlardan gelen soğuk hava dalgasının etkisinde kalan yurdumuz daha da soğumaya devam edecek.
- B) Öğle saatlerinde Afyonkarahisar'da kar yağışı bekleniyor.
- C) İç Ege'de kışlar soğuk ve kar yağışlı geçer.
- D) Trabzon'u etkisi altına alan yağmur, sel ve heyelanlara neden oluyor.

10. Aynı ekosistemde yaşayan farklı türdeki canlılar benzer adaptasyonlar gösterir.

Aşağıdakilerden hangisi bu tip bir adaptasyon örneği olamaz?

- A) Kutupta yaşayan kutup ayısı ve kutup tilkisinin kulak ve burun yapısının küçük olması.
- B) Bataklık ortamında yaşayan kurbağa, ördek gibi canlıların ayaklarının arasının perdeli olması.
- C) Kurak ortamda yaşayan bitkilerin yaprak yüzeyleri darken, sulak ortamda yaşayan bitkilerin yapraklarının geniş olması.
- D) Çölde yaşayan çöl tilkisi ve çöl faresinin kulaklarının uzun olması.

11. Aşağıdaki kodlama alanında I,II,III ve IV ile gösterilen yerler sırasıyla Dünya üzerinde New Jersey, Afyonkarahisar, Rio de Janerio ve Nairobi'ye karşılık gelmektedir.



- I- Kuzey Yarım Küre'de şu anda gece yaşanan bir yeri  
II- Şu anda yaz gündüzü yaşanan bir yeri  
III- Güney Yarım Küre'de şu anda gece yaşanan bir yeri  
IV- Şu anda kış yaşanan bir yeri;

Temsil ettiğine göre;

“Ok yönünde 3 adım ilerle + sağa dön + 2 adım ilerle” komutu ile gelinen şehir aşağıdakilerden hangisidir?

- A) New Jersey B) Afyonkarahisar  
C) Rio de Janerio D) Nairobi

12. DNA, hücrenin yönetici molekülüdür ve beslenme, solunum, üreme gibi canlılık faaliyetlerini yönetir. DNA'nın yapısında kalıtsal özelliklerimize etki eden yapılar bulunur. Bu yapılar genlerdir. Kalıtsal bilgiler genler tarafından taşınır. Bilim insanları James Watson (CeymsVatsin) ve Francis Crick (Firensis Kirik) birlikte çalışarak DNA'nın sarmal yapılı modelini hazırlamışlardır. Nükleotidler DNA'nın temel yapı birimleridir. Bir nükleotidin yapısında fosfat, şeker ve organik baz bulunur. Bir hücredeki DNA, bölünme esnasında kromozomlar aracılığıyla yeni hücrelere aktarılır.

Sadece yukarıda verilen bilgiye göre aşağıdaki sorulardan hangisine cevap verilemez?

- A) Hücre bölünmeleri ile oluşan yeni hücrelerde DNA bulunur mu?  
B) DNA'nın yapı birimlerine ne ad verilir?  
C) DNA üzerinde kalıtsal özelliklerimizi taşıyan yapının adı nedir?  
D) DNA'nın yapısında hangi organik bazlar bulunur?

13. Mor çiçekli iki bezelyenin çaprazlanması ile 1.kuşakta elde edilebilecek bezelyelerin 3/4'ü mor çiçekli, 1/4'ü ise beyaz çiçeklidir. Bu bezelyelerden alınacak herhangi iki bezelyenin çaprazlanması ile elde edilebilecek 2. kuşak bezelyelerin tamamı mor çiçeklidir.

Buna göre,

- I. İlk çaprazlamada kullanılan bezelyelerin ikisi de heterozigottur.  
II. 1. kuşakta oluşan bezelyelerin genotipi % 50 saf, % 50 melezdir.  
III. İkinci çaprazlamada kullanılan bezelyelerden birinin genotipi kesinlikle saf baskındır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

14. Aşağıdaki tabloda canlıların sahip olduğu bazı karakterler verilmiştir. (Tohum rengi bakımından bezelyelerde sarı tohum yeşile baskın, Saç şekli bakımından insanlarda kıvrıkcık saç düz saça baskın, tohum şekli bakımından bezelyelerde düzgün tohum buruşuk tohuma baskın karakterlerdir. İnsanlarda ayrık kulak memesi yapışık kulak memesine, koyu göz rengi açık göz rengine göre baskındır.)

1- Yapışık kulak memeli birey	2- Sarı renkli bezelye tohumu	3- Buruşuk tohumlu bezelye
4- Kıvrıkcık saçlı birey	5- Düzgün tohumlu bezelye	6- Yeşil tohumlu bezelye

Buna göre numaralandırılmış bu canlılardan hangileri sahip olduğu kalıtsal özelliklerle ilgili iki farklı gene sahip olabilir?

- A) 2, 5 B) 1, 3, 6  
C) 1, 2, 4 D) 2, 4, 5

15. Fen Bilimleri Öğretmeni, Mutasyonu; 'DNA'nın kendini eşlerken meydana gelen yanlışlık ve bozukluklar, nükleotitlerin yapısında, diziliminde oluşan değişiklikler, kromozomların sayı ve yapısında meydana gelen değişiklikler' olarak anlatmıştır. Kalıtsal ve kalıtsal olmayan mutasyondan bahsetmiştir.

Fen Bilimleri Öğretmeni, kalıtsal mutasyon ile ilgili ilave olarak aşağıdakilerden hangisine değmemiştir?

- A) Eşey(üreme) hücresi mutasyonları kalıtsal olan ve bir sonraki nesillere aktarılan mutasyonlardır.  
B) Canlılarda kalıtsal çeşitliliğe yol açabilir.  
C) Çernobil Nükleer Santral kazasında vücut hücrelerinde hasar meydana gelmiş insanların mutasyonu buna örnek verilebilir.  
D) Ultraviyole ışınları, X ışınları, radyasyon, bazı kimyasallar bu mutasyona neden olabilirler.

16. Aşağıdaki şemaya biyo-teknoloji alanında araştırma çalışmalarına katılan meslek dalları yazılacaktır.



Buna göre seçeneklerde verilen hangi meslek dalı şemaya yazılamaz?

- A) Gıda Mühendisliği  
B) Ziraat Mühendisliği  
C) Jeoloji Mühendisliği  
D) Genetik Mühendisliği

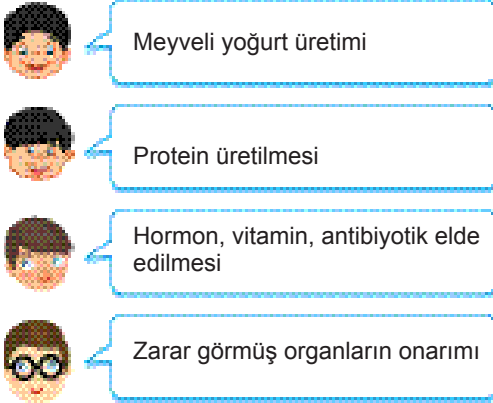
17. Himalaya tavşanlarının ayak, burun, kulak ve kuyrukları siyah; gövdesi ise beyaz renklidir. Tavşanlarda tüylerin beyaz renkli olmasını sağlayan enzimler vardır ve bu enzimler sıcak ortamda daha hızlı ve iyi çalışır. Tavşanların vücudunda soğuk olan kısımlarda bulunan enzimler beyaz tüy oluşturamaz. Himalaya tavşanının sırtındaki beyaz tüyler tıraşlanıp buraya buz torbası bağlanırsa bu bölgede siyah tüyün çıktığı, kulak veya kuyruğundaki siyah tüyler tıraşlanıp buralar yünlü kumaşa sarılarak sıcak tutulursa bu bölgede beyaz tüyün çıktığı görülür.



Bu deneyle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Bu deney ile Himalaya tavşanlarında sıcaklık etkisiyle oluşan modifikasyon anlatılmıştır.  
 B) Sırtı tıraşlanan tavşanın genetik yapısı değiştiğinden bu durum adaptasyon örneğidir.  
 C) Bu tavşan sıcak ortama götürülürse, tıraşlanan siyah tüyler beyaza dönebilir.  
 D) Çevre şartları etkisiyle canlının fenotipinde meydana gelmiş bir değişimdir.

18. Fen Bilimleri dersinde Serkan Öğretmen öğrencilerinden biyo-teknolojinin kullanım alanları ile ilgili örnekler vermelerini istemiştir.



Buna göre öğrencilerin verdiği örneklerden kaç tanesi biyo-teknolojinin kullanım alanlarına dahil edilebilir?

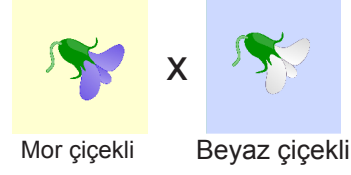
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

19. Genetik mühendisi olan Emrah Bey, bezelye bitkisi üzerinde araştırma yapmaya karar vermiştir. Buna göre Emrah Bey, 2 adet mor çiçekli bezelyeye ait genleri çaprazlamış ve oluşan yeni bezelyelerin çoğunun mor çiçekli olduğunu fakat aralarında beyaz çiçekli bezelyelerin de bulunduğunu fark etmiştir.

Emrah Bey'in yaptığı bu araştırma ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Bezelyelerde ki mor çiçek özelliği çekiniktir.  
 B) Başlangıçta çaprazlanan bezelyelerin genotipleri birbirinden farklıdır.  
 C) Aynı çaprazlama tekrar yapılsa, beyaz çiçekli bezelye oluşması beklenemez.  
 D) Başlangıçta çaprazlanan mor çiçekli bezelyeler çiçek rengi bakımından melezdir.

20. Aşağıda mor ve beyaz çiçekli iki bezelyenin çaprazlanması ve bunun sonucunda ortaya çıkabilecek bazı durumlar verilmiştir.



1. Durum: Oluşan bezelyelerin %50'si heterozigot mor çiçekli olabilir.  
 2. Durum: Oluşan bezelyelerin tamamı heterozigot mor çiçekli olabilir.

Bezelye bitkilerinde mor çiçeklilik geninin beyaz çiçeklilik genine baskın olduğu biliniyorsa, verilen ihtimallerin gerçekleşmesi ile ilgili hangi seçenekteki ifade kesinlikle doğrudur?

- A) 2. durumun gerçekleşmesi için beyaz çiçekli bezelyenin heterozigot genlere sahip olması gerekir.  
 B) 2. durumun gerçekleşmesi için mor çiçekli bezelyenin heterozigot genlere sahip olması gerekir.  
 C) 1. durumun gerçekleşmesi için beyaz çiçekli bezelyenin heterozigot genlere sahip olması gerekir.  
 D) 1. durumun gerçekleşmesi için mor çiçekli bezelyenin heterozigot genlere sahip olması gerekir.

#### EMEĞİ GEÇEN ÖĞRETMENLERİMİZ

Abdulkadir ORAKCI	Barış AKINCI
Burhan BOZTAŞ	Ekrem GÖRGÜLÜ
Fatih AKYÜZ	Hamdi GÖKSU
İsmail HACİFAZLIOĞLU	Mehmet Ali ŞENAY
Mustafa DABAN	Mustafa NAVAKUŞU
Mürsel KARA	Oral AKÇA
Sedat GÜNGÖR	Serkan ÇELEBİ
Sinem YANIK	Süleyman KARAKAYA
Şenol NARDAL	Şenol YILDIZ
Tahsin SARI	Tarık ÖLMEZ

Ad- Soyad



	A	B	C	D
1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

	A	B	C	D
11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
12	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
13	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
14	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
15	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
16	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
17	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
18	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
19	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
20	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

www.ultrafenakademi.com

Başarılar...

Cevap anahtarı

