

Adı :
Soyadı :
Sınıfı :
Numarası :

PUAN



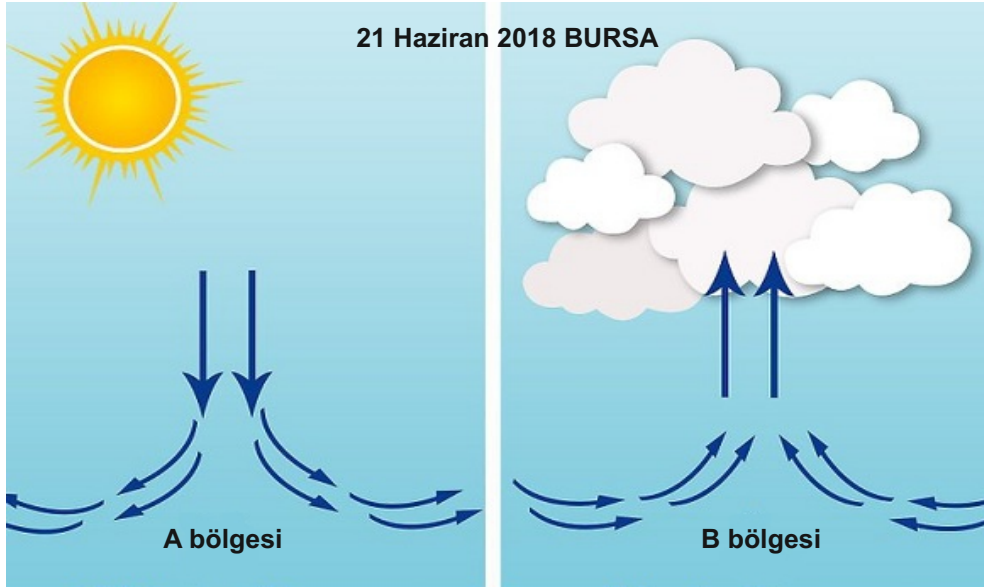
ULTRAFEN
Liselere Hazırlık

8. SINIF

Ultra Denemeler

3

1. Basıncın yeryüzündeki dağılışı aynı değildir. Yerçekimi, sıcaklık, yükselti ve Dünya'nın günlük hareketi basınç türlerinin oluşumunda etkilidir. Çevresine göre basınç değerlerinin düşük olduğu bölgeye alçak basınç merkezi denir. Alçak basınçlar sıcaklığa ya da Dünya'nın günlük hareketine bağlı oluşabilmektedir. Bu bölgede havanın hareketi çevreden merkeze doğrudur. Alçak basınç merkezlerinde yükselici hava hareketleri etkilidir. Yükselen hava giderek soğur ve yağmur. Bu nedenle gökyüzünde bulut, yağmur gibi birçok yoğunlaşma ürünü görülür. Çevresine göre basınç değerlerinin yüksek olduğu bölgeye ise yüksek basınç merkezi denir. Bu bölgelerde havanın hareketi merkezden çevreye doğrudur. Yüksek basınçlar da sıcaklığa ya da Dünya'nın günlük hareketine bağlı oluşabilmektedir. Yüksek basınç merkezlerinde yaz aylarında hava açık, güneşli ve bulutsuzdur.



Yukarıda verilen metne ve görsele göre;



Sude

A bölgesi yüksek basınç alanıdır. Bu bölgede havanın hareketi merkezden çevreye doğrudur ve bulut oluşumu gözlenmez. A bölgesinin sıcaklığı B bölgesinin sıcaklığından daha fazladır.

B bölgesi alçak basınç alanıdır. Bu bölgede havanın hareketi çevreden merkeze doğrudur ve yükselici havanın etkisi ile bulut oluşumu gözlenir. B bölgesinin sıcaklığı A bölgesinin sıcaklığından daha fazladır.



Buse



Yağmur

A bölgesinden B bölgesine doğru yatayda meydana gelen hava akımı ile rüzgâr oluşumu gözlenir. A ve B bölgeleri arasındaki basınç farkı arttıkça rüzgârın şiddeti de artar. B bölgesinde yağmur görülebilir.

hangisi öğrencilerin açıklamalarındaki ifadelerin tamamı doğrudur?

A) Yalnız Buse

B) Yalnız Yağmur

C) Buse ve Yağmur

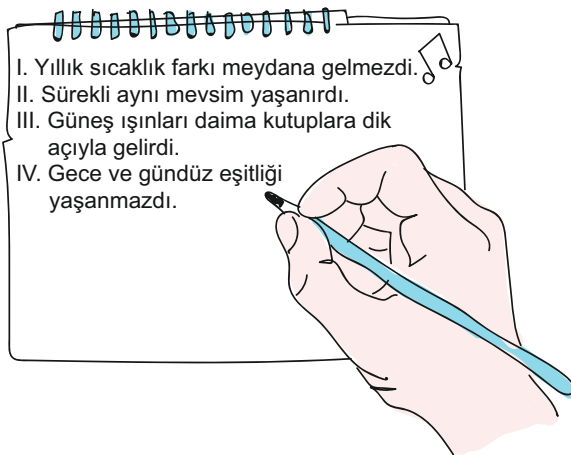
D) Sude ve Yağmur

2. Selda Öğretmen, mevsimlerin oluşumu konusu ile ilgili bazı özellikler sıralamıştır. Öğrencisi de bu durumların yaşandığı tarihi aşağıdaki gibi yazmıştır.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi Selda Öğretmen'in belirttiği durumlardan biri olamaz?

- A) Bu tarih Kuzey Yarım Küre'de yaz, Güney Yarım Küre'de kış mevsimi başlangıcıdır.
B) Bu tarihte Kuzey Yarım Küre'de en uzun gündüz, en kısa gece yaşanır.
C) Bu tarihten sonra Kuzey Yarım Küre'de Güneş ışınları yüzeye eğik gelmeye; Güney Yarım Küre'de ise dik gelmeye başlar.
D) Bu tarihten sonra Güney Yarım Küre'de gündüzler kısaltmaya, geceler uzamaya; Kuzey Yarım Küre'de gündüzler uzamaya, geceler kısaltmaya başlar.
3. "Eksen eğik olmasaydı" isimli bir şarkı ile konuyu daha eğlenceli hâle getirerek öğrenmek isteyen 8. sınıf öğrencisi Sude, şarkının sözlerini oluşturmadan önce eksen eğikliğinin olmaması durumunda ortaya çıkabilecek sonuçları aşağıdaki gibi defterine not almıştır.



Buna göre Sude'nin, aldığı notlardan hangilerini şarkısında kullanması uygun olmaz?

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

4.



4 farklı renkte pipet



Madeni para



Raptiye

DNA modeli yaptırmak isteyen Tahsin Öğretmen öğrencilerinden yeterli sayılarda aynı büyüklükte özdeş madeni para, aynı büyüklükte özdeş raptiye ve 4 farklı renkte plastik pipet getirmelerini istemiştir.

Öğrencilerin yapacakları DNA modeli için yapılan yorumlardan hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) Madeni para, şeker molekülünü temsil eder.
B) Raptiye, fosfat molekülünü temsil eder.
C) Kırmızı pipet adenin organik bazı ise sarı pipet timin organik bazıdır.
D) Pipet renginin temsil ettiği organik baz nükleotidlere isim verir.

5. Aşağıda farklı türdeki canlılar verilmiştir.



Bakteri



Moli balığı



Eğrelti otu



İnsan

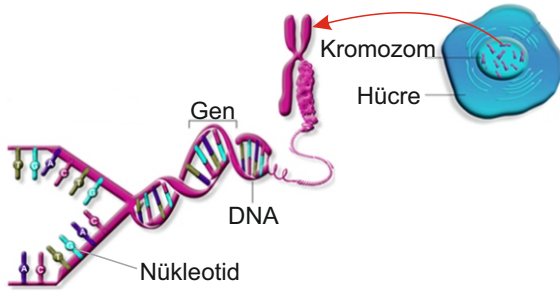
Buna göre resimlerdeki canlılarla ilgili;

- I. Kromozom sayıları aynıdır.
II. Nükleotid dizilişleri aynıdır.
III. DNA'nın hücredeki yerleri aynıdır.
IV. DNA'larındaki nükleotid çeşidi aynıdır.

ifadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

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

6. Aşağıdaki şekilde bir hücre çekirdeğindeki yapılar gösterilmiştir.



Yukarıda verilen yapılarla ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Genler nükleotidlerin farklı sıra ve sayıda dizilmesi ile oluşur.
- B) DNA'nın yapısındaki yapı birimlerine gen, görev birimlerine ise nükleotid adı verilir.
- C) Her canlı türü, hücrelerinde kendine özgü sayıda kromozom bulundurur.
- D) Her bir nükleotidin yapısında üç farklı yapı bulunur.

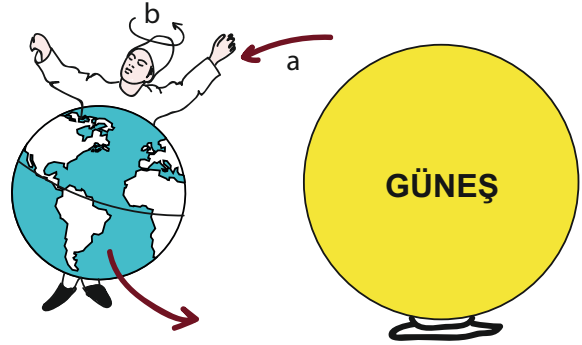
7. Aşağıdaki tabloda verilen tanımlarla terimlerin eşleştirmeleri yapılacaktır.

Tanım	Terim
a) Kromozomlarda kalıtsal bir karakterin oğul döllere aktarılmasını sağlayan bölümüne denir.	1- Genetik
b) Canlının bir karakter özelliği ile ilgili sahip olduğu genlerin tümüne denir.	2 - Gen
c) Canlılardaki benzerlik ve farklılıkların ortaya çıkmasını sağlayan faktörleri, bu faktörlerin nesilden nesle nasıl geçtiğini araştıran bilim dalına denir.	3 - Genotip

Buna göre, yeterli bilgiye sahip bir öğrenci doğru eşleştirme yaptığında sonuç aşağıdaki-lerden hangisi gibi olur?

- A) 1-c, 2-b, 3-a
- B) 1-b, 2-c, 3-a
- C) 1-c, 2-a, 3-b
- D) 1-a, 2-c, 3-b

8. Aşağıda Dünya'yı temsil eden semazenin, Güneş'i temsil eden ışık kaynağı etrafındaki hareketi ile mevsimlerin oluşumu modellenmek istenmiştir.



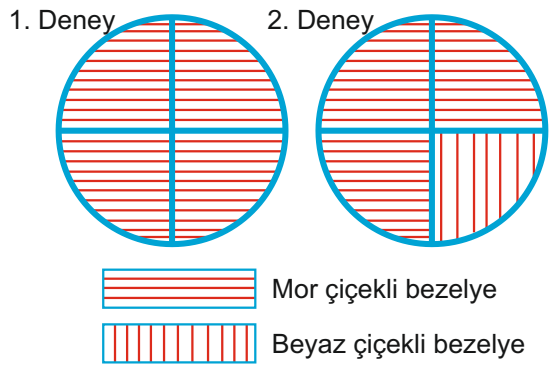
Buna göre,

- I. Semazen verilen konumda iken Kuzey Yarım Küre'de yaz mevsimi başlayabilir.
- II. Semazenin a ile gösterilen bu hareketi mevsimlerin oluşumunda etkilidir.
- III. Semazen bu konumda iken kaynaktan çıkan ışınlar Kuzey Yarım Küre'ye dik açılarla düşmektedir.

verilenlerden hangileri doğru olur?

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

9. Bazı bezelye bitkilerinin ayrı ayrı çaprazlanması ile yapılan farklı iki deney sonucu oluşabilecek fenotip oranları aşağıdaki grafiklerde gösterilmiştir.



Buna göre;

- I. I. deneyde çaprazlanan bezelyelerden en az birisinin genotipi homozigottur.
- II. II. deneyde çaprazlanan bezelyelerin her ikisinin de genotipi heterozigottur.
- III. I. deneyde çaprazlanan bezelyelerin genotiplerinde çekinik gen yoktur.

ifadelerinden hangileri **kesinlikle** doğrudur?

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

10. Aşağıda Bursa ili için 22.10.2018 Salı gününe ait anlık ve sonraki dört güne ait hava olaylarını gösteren bir tablo verilmiştir. (Kaynak: <https://www.mgm.gov.tr/>)

22.10.2018 / Salı Saat : 21.00	Nem (%)	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi
	69-93				
Çok Bulutlu	Rüzgar (km/sa)	Sağanak Yağışlı	Hafif Yağmurlu	Çok Bulutlu	Az Bulutlu
12°C 21°C	 7 Kuzeybatıdan	14°C 21°C	8°C 10°C	4°C 12°C	5°C 14°C

Tabloda verilen bilgilerle ilgili olarak;

- Tablodaki veriler bir meteorolog tarafından hazırlanmıştır ve 22.10.2018 de 21.00' a ait olan veriler Bursa ili içinde değişkenlik gösterebilir.
- 22.10.2018 tarihinden sonraki dört güne ait veriler, meteorolojik olayların gözlem ve analizlerine dayanılarak önceden öngörülme çalışmaları ile yapılan tahminleri göstermektedir.
- 22.10.2018 tarihinden sonraki dört güne ait veriler Bursa'nın iklim özellikleri dikkate alınarak tahmin edilmiştir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

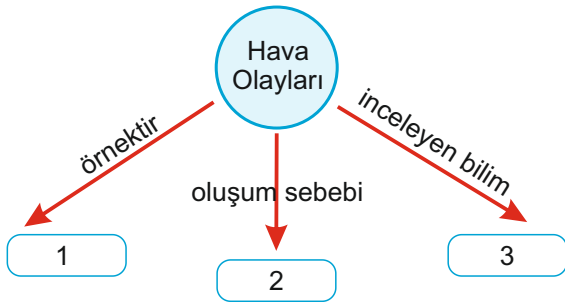
A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) I ve II

D) II ve III

11. Aşağıda hava olayları ile ilgili bir kavram haritası verilmiştir.



Verilen kavram haritası ile ilgili olarak;

- 1 numaralı kutuya yağmur, kar, dolu, rüzgâr, fırtına yazılabilir.
- 2 numaralı kutuya sıcaklık, basınç veya nem yazılabilir.
- 3 numaralı kutuya klimatoloji yazılabilir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) I ve II

D) I, II ve III

12.

ultra LGS deneme



Yukarıdaki kutularda verilenlerin ifade ettiği doğru kavramlar yönünde ilerlendiğinde hangi çıkışa ulaşılır?

A) 1. çıkış

B) 2. çıkış

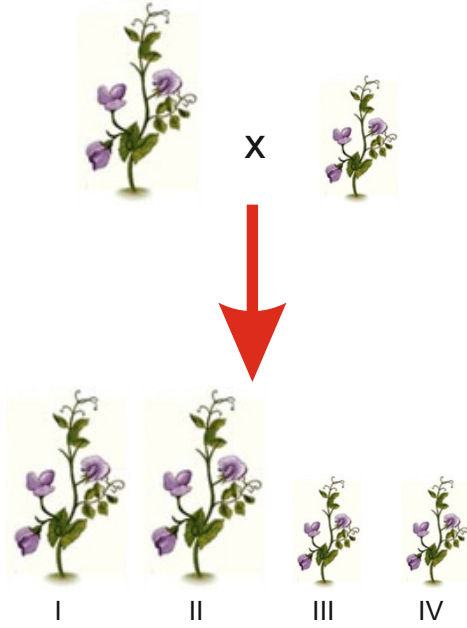
C) 3. çıkış

D) 4. çıkış

13. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- Hava olaylarını inceleyen bilim dalına meteoroloji denir.
- Geniş bir bölgede uzun süre etkisini gösteren hava olaylarının ortalamasına iklim denir.
- Hava olaylarını inceleyen bilim insanına klimatolog denir.
- Hava olayları günün belirli saatlerinde yapılan gözlemlere göre belirlenir.

14. Uzun boylu bezelye ile kısa boylu bezelyenin çaprazlanması aşağıdaki gibi gösterilmiştir.

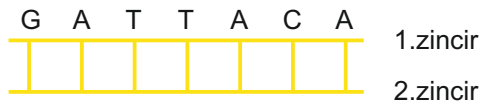


Buna göre aşağıda verilen ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

(Bezelyelerde uzun boyluluk baskın genidir.)

- A) Çaprazlanan kısa boylu bezelyenin genotipi homozigot çekiniktir.
 B) Bu çaprazlama sonucu oluşan tüm bezelyelerin genotipinde çekinik gen bulunur.
 C) I numaralı bezelyenin genotipi Uu şeklinde gösterilebilir.
 D) Eğer I ve II numaralı bezelyeler çaprazlanırsa bunun sonucunda kısa boylu bezelye oluşma ihtimali yoktur.

15. Aşağıda bir DNA molekülünün 1. zincirindeki nükleotidler verilmiştir.



Buna göre 1. zincirdeki nükleotid sayısı (●), ikinci zincirde bulunması gereken adenin organik bazı sayısı (■) ve iki zincirdeki toplam adenin nükleotidi sayısı (▲) aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A)

●	■	▲
7	3	5

 B)

●	■	▲
7	2	5

 C)

●	■	▲
7	2	2

 D)

●	■	▲
6	3	5

- 16.



Aşağıda DNA ilgili bazı özellikler verilmiştir.

- I. Tek yumurta ikizleri hariç her bireyin DNA dizilimi kendine özgüdür.
 II. İki canlı türünden ayrılan DNA molekülündeki nükleotid çeşidi sayıları farklıdır.
 III. DNA, zarla çevrili gerçek bir çekirdeği olmayan hücrelerin sitoplazmasında, zarla çevrili gerçek bir çekirdeği olan hücrelerin çekirdeğinde bulunur.
 IV. DNA molekülünde sadece fosfat sayısı bilinirse, adenin nükleotid sayısı da bilinir.

Verilen ifadelerinden hangileri doğru **değildir**?

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

17. Çekirge larvaları ile ilgili bazı bilgiler aşağıda verilmiştir.

Çekirge larvaları 16 °C sıcaklıkta benekli olurken 25 °C sıcaklıkta beneksiz olmaktadır.

Benekli çekirge larvaları 25 °C sıcaklıkta bekletilirse beneksiz olmaktadır.

Beneksiz çekirge larvaları 16 °C sıcaklıkta bekletilirse benekli olmaktadır.

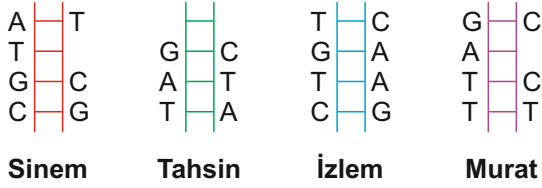
Bu bilgilere göre;

- I. Bazı çevresel faktörler genlerin fenotipe etkisini değiştirebilir.
 II. Çekirge larvalarında meydana gelen bu değişimler kalıtsal değildir.
 III. Farklı sıcaklık değerleri çekirgelerin benek ile ilgili genin yapısını değiştirir.

verilenlerden hangileri doğru olur?

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

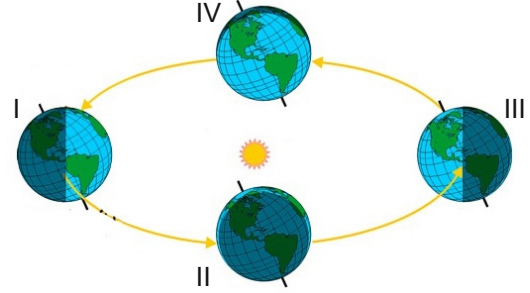
18. DNA eşlenirken bazı aksaklıklar görülebilir. Bu aksaklıklardan bazıları Sinem, Tahsin, İzlem ve Murat'ın modellerinde gösterilmiştir.



Bu modellerdeki aksaklıklar ve onarılması ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Sinem'in modelindeki hata eksik nükleotidden kaynaklanmaktadır ve onarılabilir.
 B) Tahsin'in modelindeki hata iki iplikte karşılıklı eksik nükleotidden kaynaklanmaktadır ve düzeltilemez.
 C) İzlem'in modelindeki hata yanlış eşleşmeden kaynaklanmaktadır ve onarılabilir.
 D) Murat'ın modelindeki hata iki iplikte karşılıklı eksik nükleotidden kaynaklanmaktadır ve onarılamaz.

20. Bir Fen Bilimleri Öğretmeni, Mersin'in Silifke ilçesinde en uzun gündüzün yaşandığı tarihte kumsalda güneşlenmektedir.



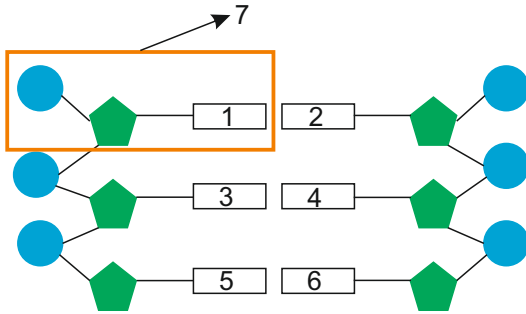
Verilen şemaya göre, Dünya'mız verilen konumların hangisinde iken bu durum yaşanmaktadır?

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

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

19.



Yukarıda verilen DNA molekülü ile ilgili;

- I. 7 numaralı yapının ismini belirleyen 1 numaralı yapıdır.
 II. 3 ve 4 numaralı yapılar aynı organik baz olamazken, 2 ve 5 numaralı yapılar aynı organik baz olabilir.
 III. 6 numaralı yapı beş karbonlu şekeri temsil edebilir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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



Adı :
 Soyadı :
 Sınıf :
 No :

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

	A	B	C	D
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				



/groups/ultrafen

Başarılar...

www.ultrafenakademi.com
 Cevap anahtarı

