

Adı : .....  
Soyadı : .....  
Sınıfı : .....  
Numarası : .....

PUAN



2019-2020  
EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

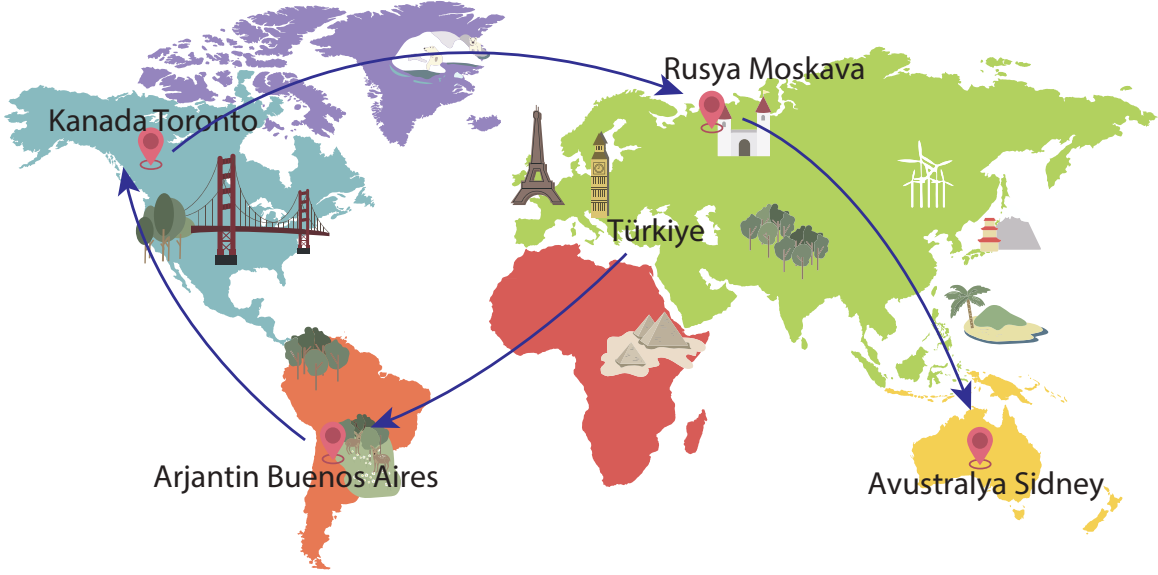
8.SINIF

LGS Denemeleri

1

1- Hümeyra küçüklüğünden beri hayalini kurduğu Dünya turuna sonunda çıkmaya karar vermiş ve hazırlıklara başlamıştır.

Hümeyra ilk önce Dünya haritasını önüne koymuş ve gezebileceği yerlerin planlamasını yapmıştır.



Yaptığı planlamaya göre,

5 Ocak tarihinde Arjantin Buenos Aires şehrine, 3 Nisan tarihinde Kanada Toronto şehrine, 12 Temmuz tarihinde Rusya Moskova şehrine ve 7 Aralık tarihinde ise Avustralya Sidney şehrine gitmeye karar vermiştir.

Hümeyra, gezeceği yerlerde aşağıdaki fotoğrafları çektiği ama bazı şehirlerde mevsimine göre kıyafet getirmedeğini fark etmiştir.

İlkbahar  
kıyafetleri



Toronto

Yaz  
kıyafetleri



Moskova

Sonbahar  
kıyafetleri



Sidney

Kış  
kıyafetleri



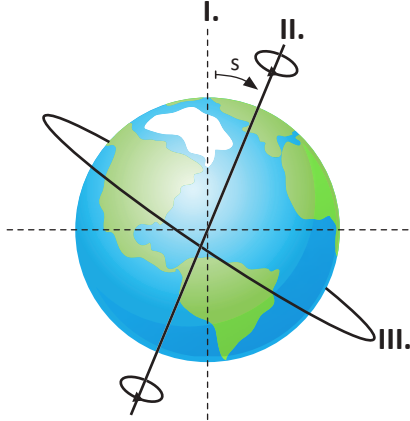
Buenos Aires

Buna göre Hümeyra Hanım Dünya turunda hangi şehirlerde yanlış kıyafetler seçerek hata yapmıştır?

- A) Toronto ve Buenos Aires  
C) Moskova ve Toronto

- B) Buenos Aires ve Sidney  
D) Moskova ve Sidney

2. Aşağıdaki şekilde Dünya üzerindeki bazı doğrultular gösterilmiştir.

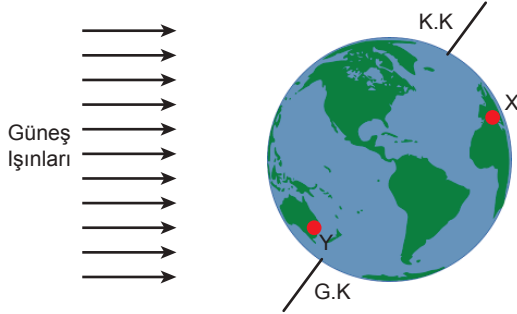


- I. numaralı doğrultu Kuzey Kutbu ve Güney Kutbundan geçer.
- II. numaralı doğrultu Dünya'nın dönme eksenidir
- III. numaralı doğrultu ile ekvator düzlemi gösterilmiştir.
- S ile gösterilen açı eksen eğikliğini gösterir.

Buna göre yukarıda verilen ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4

3.



Dünya'nın Güneş etrafındaki yörüngesi üzerinde olduğu bir anda Güneş ışınlarının geliş açısı şekilde verildiği gibidir.

Buna göre;

- X şehrinde bu tarihten itibaren geceler kısaltmaya, gündüzler ise uzamaya başlar.
- Bu tarihten önce Y şehrinde ilkbahar mevsimi yaşanmaktadır.
- Bu tarihte Oğlak Dönencesi'nin güneyi güneş ışınlarını yıl içerisinde alabileceği en dik açı ile alır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

4. İklim ve hava olaylarıyla ilgili bir tablo oluşturuluyor.

Bilgiler	D	Y
Dar bir alanda, kısa bir süre içerisinde görülen atmosfer olaylarına Hava Olayları denir.		
İklimden bahsedilirken kurak, yağışlı, soğuk ve sıcak gibi ifadeler kullanılır.		
Hava olaylarında değişkenlik azdır.		

Bu tabloyu aşağıdaki öğrencilerden hangisi doğru şekilde doldürmüştür?

A) Mustafa

D	Y
✓	
	✓
✓	

B) Beril

D	Y
✓	
	✓
	✓

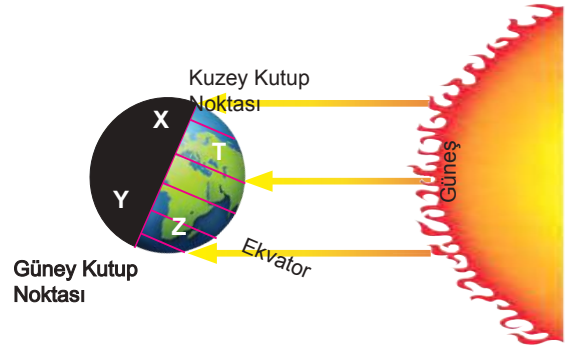
C) Özgür

D	Y
✓	
✓	
	✓

D) Eylül

D	Y
	✓
✓	
✓	

5. Aşağıdaki şekilde Dünya'nın Güneş etrafında dolarken bulunduğu konumlardan biri verilmiştir

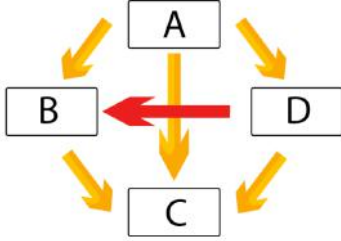


Buna göre, sırasıyla yaz gecesi ve kış sabahı yaşanan bölgeler aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) X ve Z  
B) Y ve T  
C) Z ve Y  
D) T ve X

6. Rüzgâr yüksek basınç alanından alçak basınç alanına doğru gerçekleşen yatay hava hareketidir. Sıcaklığın fazla olduğu yerler alçak basınç bölgeleri iken, sıcaklığın az olduğu yerler yüksek basınç bölgeleridir.

Aşağıda dört farklı yerleşim yeri arasındaki hava hareketleri gösterilmiştir.



A,B,C ve D yerleşim bölgeleri için aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- I. Basıncın en düşük olduğu yerleşim bölgesi A bölgesidir.
- II. En sıcak bölge C bölgesidir.
- III. B bölgesinin sıcaklığı D bölgesinden fazladır.
- IV. D bölgesinin basıncı, C bölgesinden azdır.

Buna göre yukarıda verilen bilgilerden kaç tanesi **yanlıştır**?

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

7. Belirli bir yerde ve kısa bir süre içinde etkili olan hava şartlarına ...I... denir.

Meteoroloji bilimi ile uğraşan uzmanlara ...II... denir.

İklimi meydana getiren meteorolojik etkenlerin analizi ile uğraşan bilim dalına ...III... denir.

**Yukarıda I, II ve III ile gösterilen numaralı yerler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?**

I	II	III
A) Hava olayları	Meteorolog	Klimatoloji
B) İklim	Meteorolog	Hava olayları
C) Hava olayları	İklim bilimci	Klimatoloji
D) İklim	İklim bilimci	Meteorolog

8.



İrem

Trabzon'da yazlar sıcak, kışlar ise ılık geçmektedir.



Sevim

İstanbul Bahçelievler semtinde oluşan sis trafiği durma noktasına getirdi.



Çağrı

Ülkemizde en az yağış alan illerden biri İğdir'dir.



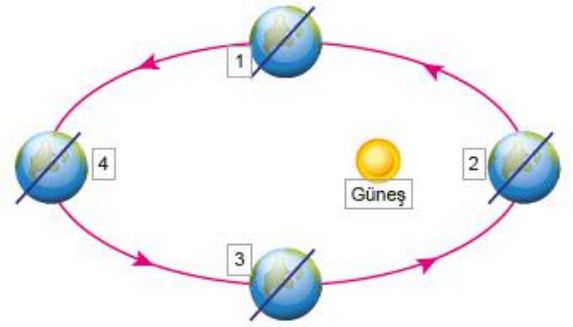
Onur

Artvin'de dün itibariyle başlayan sağanak yağmur, sel felaketine neden oldu.

**Yukarıdaki öğrencilerden hangileri hava olayları ile ilgili konulardan bahsetmektedir?**

- A) İrem ve Sevim  
B) Sevim ve Çağrı  
C) Sevim ve Onur  
D) İrem, Sevim ve Onur

9.



Güneş etrafında dolanan Dünya'nın yörüngesi üzerindeki dönüş yönü ve bazı konumları şekildeki gibi veriliyor.

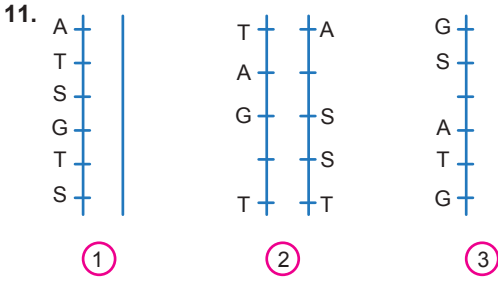
**Buna göre Dünya hangi konumda iken Kuzey Yarımküre'de Kış mevsimi yaşanır?**

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

10. A T G C C G A A A T G C A

Yukarıda verilen DNA zincirinin eş zincirini oluşturmak için kullanılması gereken nükleotid sayıları aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

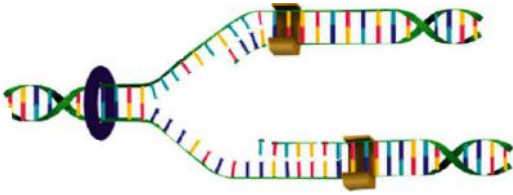
	ADENİN	TİMİN	GUANİN	SİTOZİN
A)	2	6	4	1
B)	5	3	2	3
C)	2	5	3	3
D)	5	2	1	5



Yukarıdaki şekilde DNA'larda meydana gelen hatalar gösterilmiştir. Buna göre hangi DNA'larda meydana gelen hata **onarılmaz**?

- A) 1 ve 2  
B) Yalnız 1  
C) 1 ve 3  
D) Yalnız 3

12. Aşağıda DNA eşlenirken gerçekleşen olaylar verilmiştir.

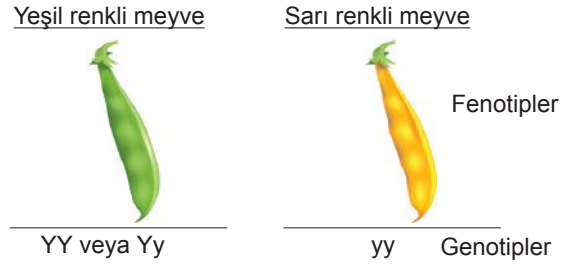


- Bir DNA'dan aynı kalıtsal özellikte iki yeni DNA oluşur.
- Nükleotitler birbirinden ayrılan ipliklerdeki nükleotitlerle karşılıklı olarak eşlenir.
- Sitoplazmada serbest dolaşan nükleotitler DNA'nın açılan zincirlerinin karşısına gelmeye başlar.
- DNA'nın iki ipliği fermuar gibi açılmaya başlar.

Buna göre, DNA eşlenmesi sırasında gerçekleşen olayların gerçekleşme sırası aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

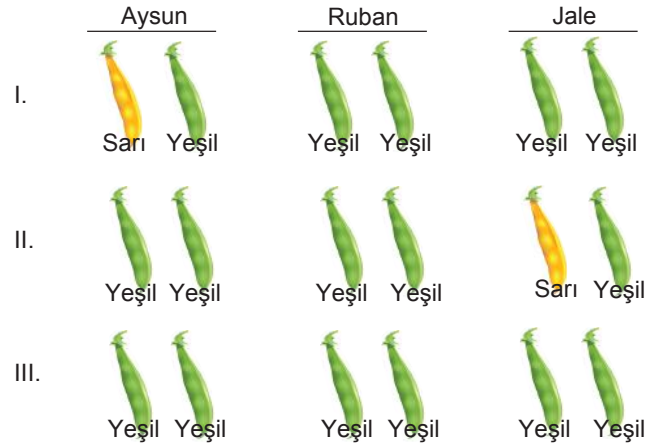
- A) ~~F~~ ~~C~~ ~~H~~ ~~H~~  
B) ~~F~~ ~~H~~ ~~C~~ ~~H~~  
C) ~~H~~ ~~C~~ ~~F~~ ~~H~~  
D) ~~H~~ ~~C~~ ~~F~~ ~~H~~

13. Bezelye bitkisinde meyve rengi genotipleri aşağıdaki gibidir.



- Aysun'un yaptığı çaprazlamadan tamamı yeşil ve iki farklı genotipte bezelyeler oluşmaktadır.
- Ruban'ın yaptığı çaprazlamadan hem sarı, hem de yeşil üç farklı genotipte bezelyeler oluşmaktadır.
- Jale'nin yaptığı çaprazlamadan tamamı yeşil ve tek çeşit genotipli bezelyeler oluşmaktadır.

Bu bilgilere göre, Aysun, Ruban ve Jale'nin çaprazladığı bezelyelerin **fenotipleri** ile ilgili tahminler aşağıda verilmiştir.



Buna göre, Aysun, Ruban ve Jale'nin yaptığı çaprazlamalarla ilgili verilen tahminler için aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) I ve III numaralı tahmin doğru, II numaralı tahmin yanlıştır.  
B) II ve III numaralı tahmin doğru, I numaralı tahmin yanlıştır.  
C) Her üç tahminde doğrudur.  
D) II numaralı tahmin doğru, I ve III numaralı tahmin yanlıştır.

14. Aşağıdakilerden hangisinden elde edilen bireyin genotipinin ilgili karakter bakımından erkek ataya benzemesi mümkün değildir?

	ERKEK	DİŞİ
A)	AA	Aa
B)	Aa	Aa
C)	aa	Aa
D)	AA	aa

15. Gizem, araştırma ödevi olarak öğretmenin verdiği ailesinin göz renkleri araştırma ödevini aşağıdaki tablodaki gibi hazırlamıştır.

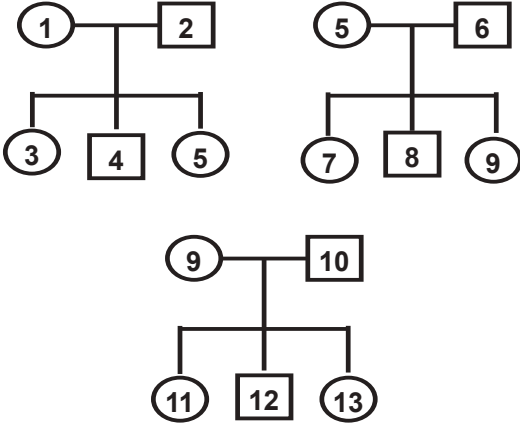
Aile Bireyleri	Göz Renkleri
Babam	Kahverengi göz
Annem	Kahverengi göz
Gizem	Kahverengi göz
Ela(kardeşim)	Kahverengi göz
Hakan(kardeşim)	Mavi göz

Gizem'in araştırma ödevini inceleyen öğretmeni, kardeşi Hakan'ın göz renginin neden farklı olduğunu sormuştur.

Buna göre, Gizem'in yaptığı doğru açıklama aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) Hem annem hem babam homozigot kahverengi gözlü.  
 B) Annemde kahverengi göz geni var ama babamda kahverengi göz geni yok.  
 C) Hem annem hem babam heterozigot kahverengi gözlü.  
 D) Babamda mavi göz rengi geni var ama annemde mavi göz rengi geni yok.

16. Kalıtsal bir özelliğin nesiller boyu nasıl aktarıldığını gösteren şemaya Soyağacı denir. Soyağacında, □ erkek bireyleri, ○ ise dişi bireyleri göstermektedir.



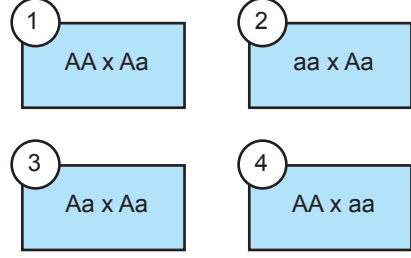
Yukarıdaki şekilde numaralarla gösterilen bireyler arasındaki soy ağacı gösterilmiştir.

8-11	5-13
6-10	2-6

Buna göre, yukarıdaki tabloda verilen çiftlerden kaç tanesinde kan bağı yoktur?

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

17.



Fen bilimleri öğretmeni Rüya, tahtaya yukarıda verilen bazı bireylerin çaprazlamalarını yazmıştır ve aşağıdaki soruları öğrencilere yönelmiştir.

Soru-1	Hangi numaralı çaprazlamadan saf döl birey oluşmaz?
Soru-2	Hangi numaralı çaprazlamada melez döl oluşma ihtimali daha yüksektir?
Soru-3	Hangi numaralı çaprazlamada baskın ve çekinik karakterin oluşma olasılığı birbirine eşittir?
Soru-4	Hangi numaralı çaprazlamada oluşan genotip çeşitliliği en fazladır?

Yukarıda verilen sorulara öğrenciler aşağıdaki gibi cevap vermişlerdir.

Öğrenci	Soru-1	Soru-2	Soru-3	Soru-4
Sinem	4	4	2	3
Sevda	1	4	3	2
Seda	4	3	2	1
Seren	1	3	3	4

Her doğru cevabın 10 puan olduğu sorularda hangi öğrenciler en yüksek ve en düşük puanı almışlardır?

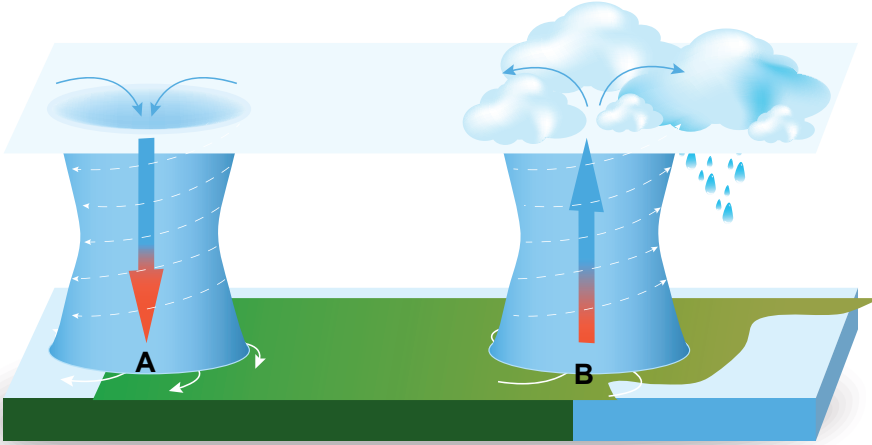
	En yüksek	En düşük
A) Sinem		Seren
B) Sevda		Sinem
C) Seren		Seda
D) Seda		Seren

18. Kalıtım ile ilgili en önemli çalışmalar 19. yüzyılda Avusturyalı bilim insanı Gregor Mendel tarafından yapılmıştır. Mendel çalışmalarında bezelye bitkisini kullanmıştır. Mendel'in çalışmalarında bezelye bitkisini tercih etmesinin sebepleri arasında aşağıdakilerden hangileri vardır?

- I.Çabuk ve kolay yetiştirilebilmesi  
 II.Bir mevsimde birkaç kez ürün vermesi  
 III.Diş döllene kapalı olması (saf halde çoğalması)

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

19.



Bölge	İfade
	Yüksek basınç alanı oluşan bölge hangisidir?
	Alçak basınç alanı oluşan bölge hangisidir?
	..... bölgesinde ısınan hava yükselerek bulutları oluşturur.
	..... bölgesinde soğuyan hava aşağı yönde hareket eder.
	Hava sıcaklığının fazla olduğu bölge hangisidir?
	Hava sıcaklığının düşük olduğu bölge hangisidir?

İlknur, yukarıda verilen ifadelerin hangi bölgeye ait olduğunu "A" ve "B" harfleriyle yanlarındaki kutucuklara yazarak gösterecektir. Buna göre İlknur'un doğru cevabı sırasıyla aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

A)A-B-B-A-B-A

B)B-A-A-B-A-B

C)A-B-B-A-A-B

D)B-A-B-A-B-A

20.

Cinsiyet	→ Kahverengi gözlü dişi
↓	1
Kahverengi gözlü erkek	Kahverengi gözlü çocuk

Cinsiyet	→ Mavi gözlü dişi
↓	2
Kahverengi gözlü erkek	Mavi gözlü çocuk

Cinsiyet	→ Kahverengi gözlü dişi
↓	3
Kahverengi gözlü erkek	Mavi gözlü çocuk

1,2 ve 3 numaralı ailelerde, dişi bireyler ve erkek bireyler eşleştirildikten sonra, tabloda belirtilen bireyler oluşmaktadır. (Kahverengi göz geni (K), mavi göz genine (k) baskındır.)

Buna göre, bu ailelerin genotipleri aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

	1		2		3	
	Erkek	Dişi	Erkek	Dişi	Erkek	Dişi
A)	KK	Kk	KK	kk	Kk	Kk
B)	Kk	Kk	Kk	kk	Kk	Kk

	1		2		3	
	Erkek	Dişi	Erkek	Dişi	Erkek	Dişi
C)	Kk	kk	Kk	KK	kk	kk
D)	KK	Kk	KK	kk	KK	kk

