



T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
YARIŞ ORTAOKULU

2018 - 2018
8. SINIF DEĞERLENDİRME SINAVI -1-
(SAYISAL BÖLÜM)

Adı ve Soyadı :

Sınıfı :

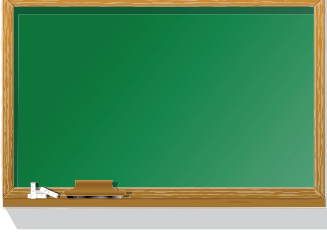
Numarası :

- Bu sınav, 2018 - 2019 Eğitim Öğretim yılı Yarış Ortaokulu öğrencilerinin kavrama düzeylerini ölçmek amacıyla hazırlanan "Değerlendirme Sınavı"dır.
- Sınav süresi 60 dakikadır.
- Bu kitapçıkta 40 soru yer almaktadır. Sayısal bölüm soru dağılımı aşağıdaki şekildedir.

- Matematik : 20 Soru
- Fen Bilimleri : 20 soru

MATEMATİK TESTİ

1.



Murat Öğretmen tahtaya 2^1 den 2^{12} ye kadar olan 2 'nin tam sayı kuvvetlerinin tamamını yazıyor. Tahtaya kaldırdığı her öğrenci tahtaki sayılardan iki tanesinin silip, yerine sildiği sayıların çarpımını yazıyor.

Tahtaya kalkan son öğrenciden sonra tahtada bir tane sayı kaldığına göre, bu sayı aşağıdakilerden hangisidir?

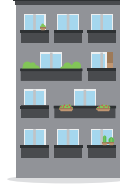
- A) 2^{78} B) 2^{77} C) 2^{66} D) 1

2. Yarış Ortaokulu Z kütüphanesindeki romanlar raf-lara beşerli yerleştirilirse 3 roman açıkta kalıyor. Eğer romanlar yedişerli yerleştirilirse 4 roman açıkta kalıyor.

Z kütüphanedeki romanların sayısı 500'den fazla olduğuna göre, kütüphanede en az kaç roman vardır?

- A) 503 B) 504 C) 506 D) 508

3.



Her bir katında dört dairenin bulunduğu dört katlı bir apartmanın asansöründe apartmana yeni taşınan iki matematikçi karşılaşıp tanışıyorlar.

Aralarında aşağıdaki diyalog geçer.

- Azizim, ben 8 nolu dairede oturuyorum. Ya siz?
- Efendim, benim daire numaram da oturduğum kat da asal sayı.
- Ama bu bilgi yetersiz.
- Benim oturduğum kat ile sizin oturduğunuz kat aralarında asal.
- Tamam o zaman, sizin daire numaranız

Yukarıda yaşanan diyaloga göre, diğer matematikçinin kapı numarası kaçtır?

- A) 5 B) 7 C) 11 D) 13

4.



Tema Vakfı yetkililerinin yaptığı açıklamaya göre, "Yetişkin bir çam ağacı bir saatte 40 insanın ürettiği karbondioksiti oksijene çevirir."

Altıeylül ilçesi ağaçlandırma bölgesine bir proje dahilinde 2280 adet çam fidanı dikmiştir. Bu fidanlar yetişkin bir ağaç olduğunda 1 saatte yaklaşık kaç insanın ürettiği karbondioksiti oksijene çevireceğini ifade eden bilimsel gösterim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $5,7 \cdot 10^{-1}$ B) $9,12 \cdot 10^{-4}$
C) $5,7 \cdot 10^1$ D) $9,12 \cdot 10^4$

5. **Bilgi:** Rakamları farklı en az iki basamaklı doğal sayılardan rakamlarının her biri asal olan sayılara "asalsı sayılar" denir.

Örneğin; 37 sayısının rakamları 3 ve 7 asal sayı olduğundan 37 sayısı asalsı sayıdır.

Buna göre $Y < R < S$ olacak şekilde kaç tane $YRŞ$ üç basamaklı asalsı sayı vardır?

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

6. **Bilgi:** Bütün pozitif tam sayılar, 2'nin doğal sayı kuvvetlerinin toplamı şeklinde yazılabilir.

Örneğin;

$$15 = 2^3 + 2^2 + 2^1 + 2^0 \qquad 56 = 2^5 + 2^4 + 2^3$$

15 ve 56 sayıları yukarıda gösterildiği gibi 2'nin doğal sayı kuvvetlerinden yararlanarak yazılmıştır.

Buna göre, aşağıdaki sayılardan hangisi yukarıdaki bilgi kullanılarak en çok sayıda 2'nin kuvveti toplanarak elde edilebilir?

- A) 259 B) 137 C) 62 D) 41

7. Çarpma işlemine göre tersi 16 olan sayının karesi K, toplama işlemine göre tersi -8 olan sayı M'dir.

Buna göre, $\frac{K}{M}$ aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\frac{1}{256}$ B) $\frac{1}{512}$
C) $\frac{1}{1024}$ D) $\frac{1}{2048}$

8. İki basamaklı pozitif tam sayılardan kaç tanesinin sadece üç tane pozitif tam sayı çarpanı vardır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

9. 5^7 sayısının %20'si = A
 2^{10} sayısının %25'i = B

Yukarıda verilen A ve B sayıları için A.B çarpımını kaç basamaklı bir sayıdır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

10. Aralarında asal m ve n rakamları için EKOK(m,n) değerinin alabileceği en büyük değerle en küçük değer toplamı kaçtır?

- A) 65 B) 72 C) 74 D) 76

11. 3^x ifadesinin değeri bilinmektedir.

Buna göre 8^x ifadesinin değerinin hesaplanabilmesi için aşağıdakilerden hangisinin bilinmesi gerekir?

- A) 12^x B) 15^x C) 20^x D) 27^x

12. $4\Delta 6 = 6.6.6.6$
 $3\square 7 = 7 + 7 + 7$

Yukarıda verilen eşitlikler belirli bir kurala göre oluşturulmuştur.

Buna göre, $\frac{8\Delta 3}{3\square 9}$ işleminin sonucu aşağıdaki-

lerden hangisidir?

- A) 6 B) 2^5 C) 3^5 D) 3^{-5}

13. 4^9 kg bademin yarısı kilogramı 64 liradan,
 $\frac{1}{4}$ 'i de kilogramı 32 liraya satılmıştır.

Bu satıştan elde edilen toplam para kaç liradır?

- A) 2^{23} B) 2^{21}
C) $3 \cdot 2^{21}$ D) $5 \cdot 2^{21}$

15. Aşağıda verilen ondalık gösterimlerden hangisi iki basamaklı bir doğal sayının karekökünün onda birler basamağına göre yuvarlanmış şekli olamaz?

- A) 3,1 B) 5,9
C) 8,3 D) 9,7

14. x ve y aralarında asal iki sayma sayısıdır.

$$\text{EBOB}(x,y) = k-6$$

$$\text{EKOK}(x,y) = k \cdot (k-2)$$

olduğuna göre, x+y toplamı en az kaçtır?

- A) 14 B) 12 C) 10 D) 8

16. $\sqrt{17} + \sqrt{51}$ ifadesi hangi ardışık iki tam sayı arasındadır?

- A) 9 ile 10 B) 10 ile 11
C) 11 ile 12 D) 12 ile 13

17. $\sqrt{324}$ nin farklı gösterimleri $x\sqrt{81}$, $9\sqrt{y}$ ve $6\sqrt{z}$ şeklindedir.

Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) x en küçük asal sayıdır.
- B) x^y ifadesi tamkare bir sayıdır.
- C) y ve z aralarında asaldır.
- D) z en büyük asal rakamdır.

18. $\sqrt{8}$ sayısından büyük olan en küçük tamkare sayı A, $\sqrt{350}$ sayısından küçük olan en büyük tamkare sayı B ise, A+B toplamı kaçtır?

- A) 18
- B) 19
- C) 20
- D) 21

19. $\sqrt{x \cdot 10^y}$ işleminin sonucu 10 basamaklı bir sayı olduğuna göre x ve y değerleri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	x	y
A)	100	14
B)	144	16
C)	81	16
D)	255	18

20. m ve n pozitif tam sayılar,

$$k \neq 1 \text{ ve } \frac{m}{2} = \frac{n}{7} = k \text{ dir.}$$

Buna göre, $\sqrt{2m} + \sqrt{7n}$ ifadesinin k türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 9k
- B) $9\sqrt{k}$
- C) 14k
- D) $14\sqrt{k}$

FEN BİLİMLERİ TESTİ

1.



20 °C



30 °C

Ahmet çuha çiçeği bitkisi ile ilgili aşağıdaki gibi bir araştırma sorusu hazırlıyor.

Araştırma sorusu: Bitkilerde çevre etkisi ile oluşan değişimler kalıtsal mıdır?

Ahmet bu araştırma sorusu ile ilgili olarak aşağıdaki deney aşamalarını gerçekleştiriyor. Ahmet 3. aşamaya geldiğinde hangi yolu izlemelidir?

Deney Aşamaları:

- 1- Çuha çiçeği bitkisini çiçek açmadan önce 20 °C de bir süre bekletir. Çiçeklerinin açmasını gözlemler.
 - 2- Aynı bitkinin çiçeklerini koparıp 30 °C de bir süre bekletir. Çiçeklerinin açmasını gözlemler.
 - 3-
- A) Aynı bitkinin çiçeklerini koparmadan 20 °C de bir süre bekletir. Çiçeklerinin açmasını gözlemler.
- B) Aynı bitkinin çiçeklerini koparıp 30 °C de bir süre bekletir. Çiçeklerinin açmasını gözlemler.
- C) Başka bitkiyi 20 °C de bir süre bekletir. Çiçeklerinin açmasını gözlemler.
- D) Aynı bitkinin çiçeklerini koparıp 20 °C de bir süre bekletir. Çiçeklerinin açmasını gözlemler.

2.

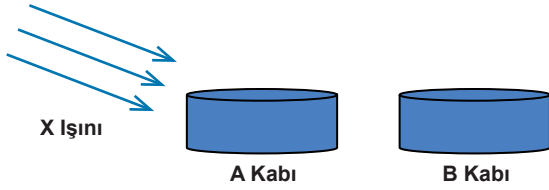


Develer çöl veya sıcak iklim koşullarında yaşayan canlılardır. Zaman içerisinde develerin kirpikleri atalarından daha uzun, kulakları daha kıllı olmaya başlamıştır. Ayrıca develer vücutlarında yağ depolamaya başlamıştır.

Ayşe yukarıda okuduğu develer ile ilgili bilgiye göre aşağıdaki yorumlardan hangisini yapamaz?

- A) Develerde yıllar içinde görülen bu değişime adaptasyon denir
- B) Develerdeki bu değişimin amacı yaşama şansını artırıp neslin devamlılığını sağlamaktır.
- C) Develerde görülen bu değişimin nesiller boyu gözlenmesi kalıtsal olduğunu gösterir.
- D) Develer böyle bir değişim geçirmeseydi yine de hayatlarına devam edebilirdi.

3.



Aynı tür bakterilerle yapılan deneyde A kabında bulunan bakterilere X ışını gönderilirken B kabında bulunan bakterilere X ışını gönderilmiyor. X ışınına maruz kalan bakterilerin çoğalması gözlemlendiğinde oluşan yeni bakterilerin anormal olduğunu gözlemlüyor.

Bu bilgilere göre;

- Efe** : X ışını ile etkileşen bakterilerin DNA'larında mutasyon oluşmuştur.
Ege : Bu deneyde X ışınları A kabındaki bakterilerin DNA'larında gen yapısını bozmuştur.
Ece : A kabında bulunan bakterilerdeki değişim kalıtsal değildir.

Yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Efe ve Ege B) Ege ve Ece
 C) Efe ve Ece D) Efe, Ege ve Ece

4. Kalıtımla ilgili bazı kavramlar aşağıdaki şekillerle temsil edilmiş ve bu kavramları anlatan ifadeler kullanılmıştır.

- △ : Hücrenin yönetici molekülüyüm.
 ● : DNA'nın üzerindeki anlamlı görev bölgesiyim.
 □ : İçimde DNA'yı saklıyorum.
 ○ : DNA'nın en küçük yapı birimiyim.

Bu kavramların basitten karmaşığa sıralanışları hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) ○ - ● - △ - □ B) ● - △ - □ - ○
 C) □ - △ - ● - ○ D) ○ - △ - ● - □

5.

DNA		Kendini eşlemiş olan DNA	
$\begin{matrix} S-G \\ T-A \end{matrix}$ k (Saç rengi)		$\begin{matrix} S-G \\ T-A \end{matrix}$	$\begin{matrix} S-G \\ T-A \end{matrix}$
$\begin{matrix} A-T \\ A-T \end{matrix}$ l (Kulak özelliği)		$\begin{matrix} A-T \\ A-T \end{matrix}$	$\begin{matrix} A-T \\ A-T \end{matrix}$
$\begin{matrix} S-G \\ G-S \end{matrix}$ m (Boy uzunluğu)		$\begin{matrix} S-G \\ G-S \end{matrix}$	$\begin{matrix} S-G \\ G-S \end{matrix}$
$\begin{matrix} T-A \\ S-G \end{matrix}$ s (Ten rengi)		$\begin{matrix} T-A \\ S-G \end{matrix}$	$\begin{matrix} T-G \\ S-T \end{matrix}$

Öğretmen DNA'nın eşlenmesi ile ilgili yukarıdaki modeli çizip küçük bir sınav yapmıştır. Zeynep soruları aşağıdaki gibi yanıtlamıştır.

Yukarıdaki modele göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

Soru : DNA kendini eşlerken hangi bölgede hata yapmıştır?

Cevap : S

Soru : DNA'nın nükleotit dizilimindeki hata yavru canlıda hangi karakteri etkilemiştir?

Cevap : Ten rengi

Soru : DNA kendini ne zaman eşler?

Cevap : Hücre bölüneceği zaman.

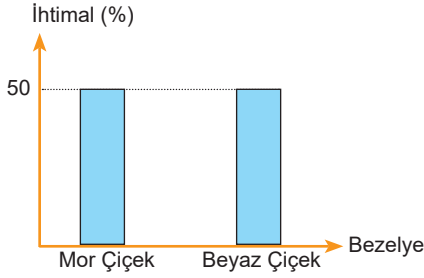
Soru : Bu eşlenme sırasında yeni nükleotitler nereden gelir?

Cevap : Sitoplazmadan.

Her sorunun doğru yanıtı 25 puan olduğuna göre Zeynep bu sınavdan kaç puan almıştır?

- A) 25 B) 50
 C) 75 D) 100

6.



Mor ve beyaz çiçek karakterine sahip iki bezelye bitkisinin çaprazlanması sonucu oluşan bezelyelerin fenotipleri yukarıdaki grafikte ifade edilmiştir. (Bezelyelerde mor çiçek karakteri beyaz çiçek karakterine baskındır.)

Buna göre;

- 1) Çaprazlanan mor çiçek homozigot genotiptedir.
- 2) Oluşan yeni bezelyelerde mor çiçekli olanların tamamının genotipi heterozigottur.
- 3) Oluşan bezelyelerden mor çiçek ve beyaz çiçek çaprazlandığında homozigot mor çiçek oluşabilir.

Yargılarından hangileri yanlıştır?

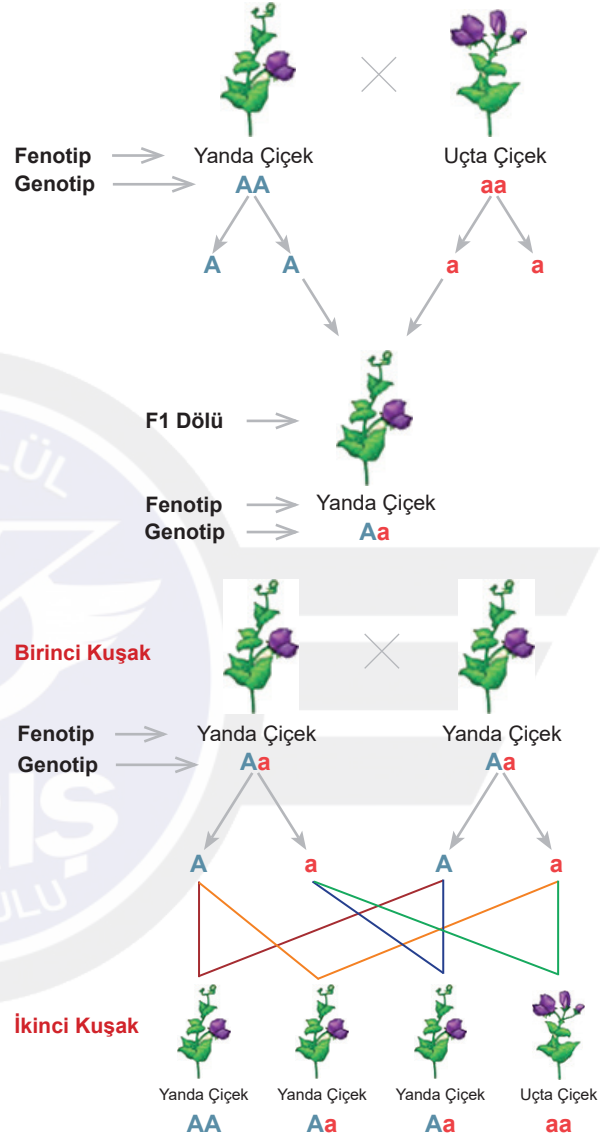
- A) 1 ve 2 B) 1 ve 3
C) 2 ve 3 D) 1, 2 ve 3

7. **Dayısında Albino hastalığı görülen Canan Hanım, teyzesinin oğlu Mehmet Bey ile evlenmiştir. Bu durum ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?**

- I. Akraba evliliği genetik hastalıkların yaygınlığını azaltır.
- II. Bu çiftin çocukları kesin albino hastası olur.
- III. Akrabalık derecesi arttıkça hastalığın ortaya çıkma ihtimali de o kadar artar.
- IV. Akraba evliliği yapanlarda taşıyıcı bireylerin yan yana gelmesi ihtimali oldukça yüksektir.

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

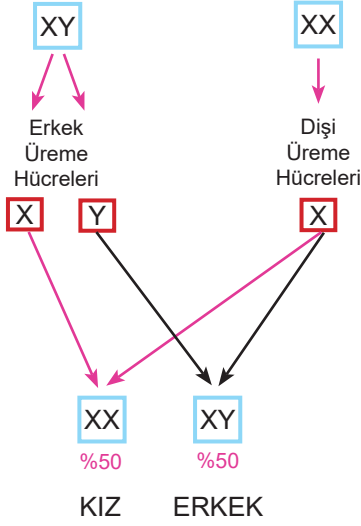
8. Aşağıda yanda çiçekli bezelye ile uçta çiçekli bezelyenin homozigot karakterlerini tozlaştırdığımızda oluşacak yeni bezelyelerin çaprazlama şeması verilmiştir. (Bezelyede yanda çiçek, uçta çiçek karakterine baskındır.)



Bu şemaya göre aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Birinci kuşakta oluşan tohumların genotip ve fenotipleri aynıdır.
- B) İkinci kuşakta oluşan yanda çiçekli bezelyelerin hepsinin genotipleri aynıdır.
- C) Çiçek şekli bakımından yanda çiçek baskın özelliktedir.
- D) İkinci kuşakta oluşan bezelyelerin % 25'i homozigot uçta çiçek karakterdedir.

9.



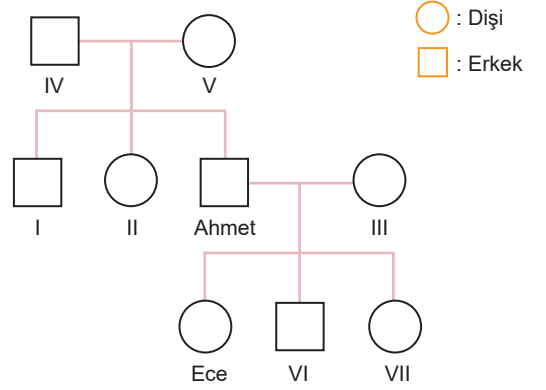
Mehmet ile Yiğit'in aralarında oynadıkları oyunda, yukarıdaki şemaya göre kim doğru bilgi verirse o puan kazanıyor. Oyunun sonunda en çok puan alan oyunu kazanıyor.

Buna göre oyunun berabere bitmesi için numaralandırılmış olan bilgilerden hangisi düzeltilmelidir?

- Mehmet:** Annenin X kromozomu taşıyan yumurta hücresi döllenme sonucunda XX şeklindeyse çocuk kız, XY şeklinde ise çocuk erkek olur.
- Yiğit:** Babanın sperm hücrelerinin bir kısmı X bir kısmı Y kromozomu taşıdığı için çocuğun cinsiyetini anneden gelen kromozomlar belirler.
- Mehmet:** Babadan gelen kromozom yapısı X şeklinde ise çocuk kız, Y şeklinde ise çocuk erkek olur.
- Yiğit:** Bu anne ve babanın her seferinde çocuklarının kız ya da erkek olması ihtimali %50'dir.

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

10.



Ece ailesine ait soyağacını yukarıdaki gibi oluşturmuştur. Sadece Ece ve babası Ahmet Bey anemi hastası olduğuna göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- Ece'de anemi hastalığının ortaya çıkmasında annesinin taşıyıcı olması etkili olmuştur.
- Ece'nin babası Ahmet Bey taşıyıcı olsaydı Ece hasta olmayabilirdi.
- Bu durumda soyağacındaki ailenin tüm bireylerinin genotipleri tahmin edilebilir.
- Ece'nin babası Ahmet Bey'e hastalık geni sadece annesinden gelmiştir.

11.



Aynı şehirde yaşayan Aslı ve Ahmet'in belirtilen olayların nedenlerine ait açıklamaları şemadaki gibi olmuştur. Buna göre hangi değerlendirme doğrudur?

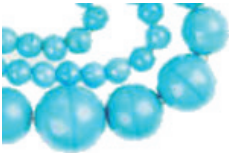
- Ahmet'in tüm açıklamaları doğrudur.
- Aslı'nın yazdığı açıklamaların hepsi yanlıştır.
- İkisinin de açıklamaları doğrudur.
- Ahmet'in yazdığı 1. açıklama iklimlerin oluşma nedenidir.

12.



Tansu elindeki malzemeleri kullanarak kendisine bir DNA molekülü yapmak istiyor. DNA molekülü için önce nükleotitleri oluşturması gerektiğini biliyor. Nükleotit yapmak için fosfat, şeker ve organik baz yerine kullanabilmek için evdeki malzemelere bakıyor.

Evdeki malzemeler:



10 tane mavi boncuk



20 tane kırmızı boncuk



30 tane siyah boncuk



50 tane beyaz boncuk



100 tane düğme



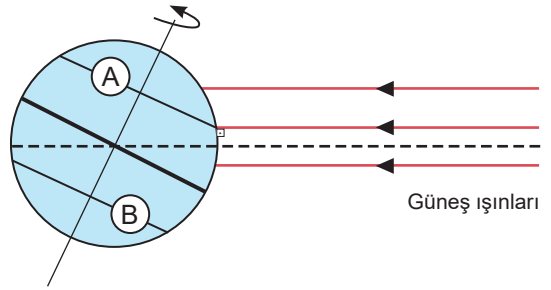
150 tane raptiye

Bu malzemelerden mavi boncuk Timin, kırmızı boncuk Adenin, siyah boncuk Guanin, beyaz boncuk Sitozin, düğmeler şeker, raptiyeler ise fosfatı temsil etmektedir.

Buna göre; Tansu bu malzemeleri kullanarak en fazla kaç nükleotitli DNA yapabilir?

- A) 110
B) 100
C) 80
D) 150

13.



Dünya 21 Haziran tarihindeyken Güneş'ten gelen ışınların Dünya'ya ulaşması çizimdeki gibi gerçekleşmektedir.

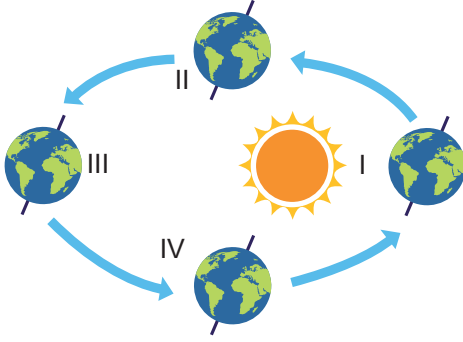
Buna göre,

- A şehri Yengeç Dönencesi üzerinde yer almaktadır.
- Bu tarihte B şehrinde birim alana düşen enerji miktarı, A şehrine oranla fazla olduğundan kış mevsimi yaşanmaktadır.
- A ve B şehirlerinde yıl içerisinde aynı anda aynı mevsimin yaşanması mümkün değildir.
- Aynı tarihte farklı enlemlerdeki şehirlere, güneş ışınlarının gelme açıları da farklıdır.

Yorumlarını yapan öğrencinin hangi yorumunu öğretmeni nasıl düzeltmiştir?

- A) A şehri Oğlak Dönencesi üzerindedir.
B) Bu tarihte A şehrinde birim alana düşen enerji miktarı, B şehrine oranla fazla olduğundan yaz mevsimi yaşanmaktadır.
C) A ve B şehirlerinde ekinoks tarihlerinde aynı mevsimler yaşanabilir.
D) Aynı tarihte aynı enlemlerdeki şehirlere güneş açılarının gelme açıları farklıdır.

14. Dünya'nın Güneş çevresindeki dolanım hareketi görselde verilmiştir.

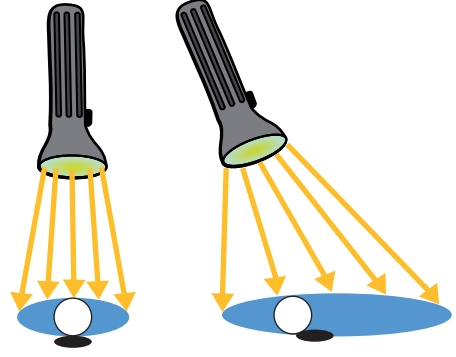


- I. Dünya I. konumdayken Kuzey Yarım Küre'ye güneş ışınları eğik geldiği için kış, Güney Yarım Küre'ye güneş ışınları dik geldiği için yaz mevsimi yaşanır.
- II. I. konumdan 3 ay sonra Dünya'nın her yerinde gece-gündüz süreleri eşit olur.
- III. III. konumdan IV. konuma geçerken Kuzey Yarım Küre'de gündüzler uzamaya başlar.
- IV. IV. konumdayken güneş ışınları Ekvator'a dik olarak gelir.

Açıklamalarından hangileri yanlıştır?

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

15.



Öğretmenin yaptığı etkinlik sonucunda küreler üzerine yerleştirilen termometrelerle sıcaklık ve oluşan gölgelerin boyları ölçülmüştür. Ölçüm sonrası bu etkinliğin sonuçlarını Dünya üzerinde yaşanan mevsimlerle ilişkilendirmelerini isteyen öğretmen hangi öğrencinin cevabını ödüllendirir?

- A) I. şekilde dik gelen ışınlar dar bir alanı aydınlatır bu yüzden yaz aylarında gündüz süreleri kısadır.
- B) II. şekilde geniş bir alan aydınlandığından bu durum yaz mevsiminin oluşumunu açıklar.
- C) I. şekilde dik gelen ışınların birim yüzeye düşen etkisi fazladır. Bu durumdayken yaz mevsimi yaşanır.
- D) II. şekilde gölge boyu uzundur, çünkü yaz aylarında ışınların gelme açısı yüzünden gölgeler de uzun olur.

16. Bu yaz tatilimi Karadeniz'i dolaşarak geçirdim.
- 1- İlk hafta hava oldukça güneşli ve sıcaktı.
 - 2- Ancak sonrasında iki hafta boyunca süren yağmurlardan sel bile yaşadığına şahit oldum.
 - 3- Doğanın bu kadar yeşil olmasına şaşırılmaması gerek, çünkü yazlar bile hep yağışlı geçiyormuş.
 - 4- Yaylalarda sabah saatlerinde oluşan sis, insanın bulutların yere inmiş gibi hissetmesine neden oluyor.
18. İklim değişikliği nedeniyle hava sıcaklıklarında her yıl 1-3 derece arasında sıcaklık artışı gözlemlenebilir. Bu artışlar su kaynaklarının azalmasına, kuraklık, çölleşme ve erozyona neden olur. Ayrıca bu durum buzulların erimesiyle deniz seviyesini yükselterek tarım ve turizm alanlarını sular altında bırakır. Sonuçta iklim değişikliği çığ, sel ve taşkın gibi doğa olaylarında artışa, insan ve hayvan sağlığı üzerinde olumsuz etkilere neden olur.

Nazlı'nın tatilini anlatan anı yazısında numaralı cümlelerle ilgili hangisi doğrudur?

- A) 1, 2 ve 3. cümlelerde hava olaylarından bahsedilmektedir.
- B) 4. cümledeki olay bir yağış şeklidir.
- C) 1. cümledeki olay kısa sürelidir ve iklimle ilgilidir.
- D) 3. ve 4. cümleler iklim, 1. ve 2. cümleler hava olayı ile ilgilidir.

17.

	GÜNDÜZ SÜRESİ	GECE SÜRESİ
K	12,5 SAAT	11,5 SAAT
L	13 SAAT	11 SAAT
M	12 SAAT	12 SAAT

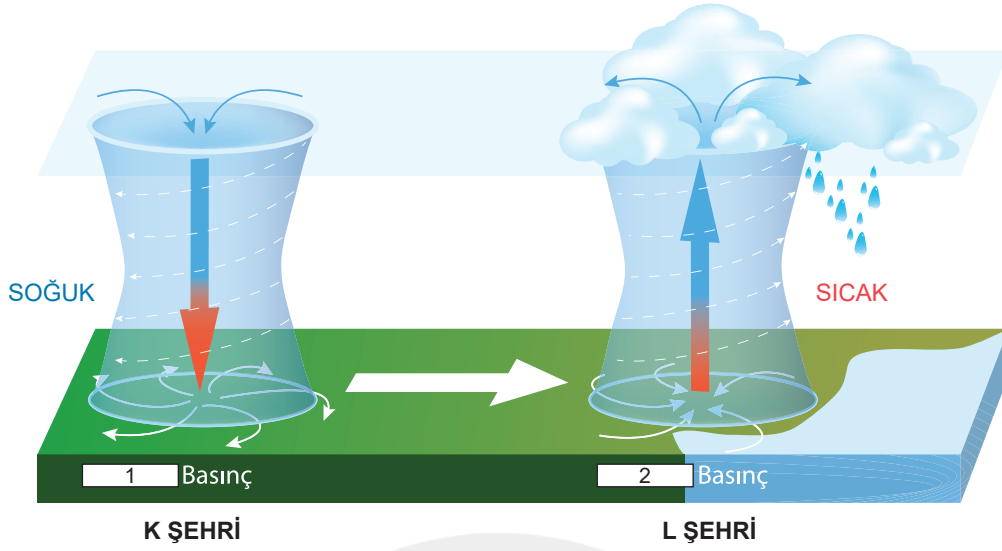
Yukarıdaki tabloda verilen şehirlerde yaşanan gece-gündüz sürelerinden yola çıkılarak yapılan yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) K şehri Kuzey Yarım Küre'de ise tarih 21 Mart olabilir.
- B) L şehri Güney Yarım Küre'de ise kış mevsimi yaşanıyor olabilir.
- C) M şehrinde ekinoks tarihlerinden biri yaşanıyor olabilir.
- D) K şehri Güney Yarım Küre'de ise tarih 21 Haziran olabilir.

Fen Bilgisi ders kitabında yer alan bilgiden yola çıkarak hangi öğrencilerin yaptığı yorumlara ulaşılır?

- Ayşe** : Ülkelerin kıyı şeridi haritaları değişebilir.
- Görkem** : Bazı ekosistemler ve habitatlar yok olma tehlikesi altındadır.
- Melih** : İklim değişikliğine fosil yakıtların kullanımıyla oluşan bazı gazlar neden olmaktadır..
- Dilara** : İklim değişikliği sonucunda biyoçeşitlilik azalacaktır.
- A) Görkem ve Melih
 - B) Görkem ve Dilara
 - C) Ayşe, Görkem ve Dilara
 - D) Hepsi

19.



Alçak ve yüksek basınç alanlarının oluşumunu anlatan görsele göre aşağıda verilen ifadelerin doğru mu yoksa yanlış mı oldukları işaretlenmiştir.

- (D/Y) Soğuk hava aşağı doğru çökme eğiliminde olduğundan yeryüzüne daha fazla basınç uygular. Bu yüzden 1 yerine ALÇAK yazılmalıdır.
- (D/Y) Sıcak hava yükselme eğiliminde olduğundan yeryüzüne daha az basınç uygular. Bu yüzden 2 yerine YÜKSEK yazılmalıdır.
- (D/Y) Sıcak havanın olduğu yerde havadaki nem oranı fazladır. Bu da bulut ve yağış oluşumuna neden olabilir. L şehrinde hava koşulları her an değişebilir.
- (D/Y) K şehrinde soğuk havadaki nem az olduğundan, bulut oluşumu gözlenmez, gökyüzü açıktır.
- (D/Y) K şehirden L şehrine doğru yatay hava hareketi gerçekleşir. Bu hava olayına rüzgar denir.

Cümleler için işaretlenen harflerin sıralaması hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) Y – Y – D – D – D
 B) D – D – Y – Y – D
 C) Y – Y – Y – D – D
 D) D – D – D – Y – D

20. Türkiye'nin İklim Değişikliği İkinci Ulusal Bildiriminin Hazırlanması Projesi kapsamında yapılan "İklim Değişikliği Farkındalık Düzeyi Araştırması" 2012 yılında tamamlandı.

İklim Değişikliği Farkındalık Düzeyi Araştırması'nın sonuçlarına göre:

- İklim değişikliği denildiğinde ilk olarak akla, %39,5 oranında mevsim değişikliği geliyor, ikinci olarak kuraklık/susuzluk ve üçüncü olarak ise hava şartlarının bozukluğu akla gelen terimler. Görüşülen kişilerden % 12,9'u iklim değişikliği ile bilgi sahibi değil. Bu oran eğitim düzeyi ile doğru orantılı olarak ilerliyor.
- Katılımcıların %6'sı iklim değişikliğini, küresel ısınma ve ozon tabakasının delinmesi ile ilişkilendiriyor, bu kişilerin çoğunluğu üniversite mezunlarından oluşuyor.
- Bununla birlikte katılımcıların %66'sı iklim değişikliği sorununu endişe verici buluyor. Bu kişilerden %34,6'sı iklim değişikliğinin ciddi bir problem olduğunu ve acilen önlem alınması gerektiğini düşünüyor.
- İklim değişikliğini endişe verici bulanların oranının %66 olmasına rağmen, alışverişlerinde etiketlere bakarak, çevre dostu firmaların ürünlerini tercih edenlerin oranı %32.
- İklim değişikliği ile mücadelede en etkili yol olarak enerji tasarrufu ile ilgili uygulamalar görülüyor. Bu sırayı, su tasarrufu ve çevreyi temiz tutmak izliyor.
- Katılımcıların %34,1'i iklim değişikliğinin etkilerini azaltmak için ileride yaşam tarzını değiştirmek zorunda kalacağını düşünüyor. %22,9'u ise iklim değişikliğinin etkilerini azaltmak için ileride yeni teknolojiler üretileceğini düşünüyor.

Yazıda detayları verilen araştırma sonuçlarına göre hangi açıklama doğru değildir?

- A) İklim değişikliğini endişe verici bulan insan yüzdesinin yüksek olmasına rağmen, gerekli tedbirlerin alınmasını gerektiren insan yüzdesi daha düşüktür.
- B) İklim değişikliğini küresel ısınma ile ilişkilendiren insan yüzdesi oldukça azdır.
- C) İklim değişikliği denildiğinde insanların aklına ilk gelen mevsim değişikliği olmaktadır.
- D) İklim değişikliği ile mücadelede en etkili yol olarak ilk sırayı su tasarrufu almaktadır.

**SAYISAL TESTİ BİTTİ.
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.**

A



**BAŞARI BİZİM İÇİN
ZİRVEDE KALMAKTIR.**

SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

1. Sınav kimlik bilgilerinizin doğruluğundan emin olunuz.
2. Sınav başladıktan sonra çevrenizdekilerle konuşmayınız.
3. Soruları cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz.
4. Cevaplarınızı cevap anahtarındaki ilgili soru numarasını dikkate alarak uygun bölüme kodlayınız.
5. Değıştirmek istediğiniz cevabı cevap anahtarına kodladığınızdan emin olunuz.
6. Cevabını bilmediğiniz sorular üzerinde fazla zaman kaybetmeden diğer sorulara geçiniz. Zaman kalırsa bu sorulara daha sonra dönebilirsiniz.
7. Üç yanlış cevap 1 doğru soruyu götürmektedir. Netleriniz bu şekilde hesaplanacaktır.
8. Sınav puanınızın hesaplanmasında sadece netleriniz dikkate alınacaktır.
9. Cevap anahtarınızı sınav süresince başkalarının göremeyeceği şekilde önünüzde bulundurunuz.
10. Sınav sırasında sözlük, hesap makinası, cep telefonu ve bilgisayarınızın bu özelliklerini kullanmayınız.
11. Sınav süresince yerinizden ayrılmayınız.

Bu kitapçığın her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, kitapçığın tamamının veya bir kısmının Yarış Ortaokulu Müdürlüğünün yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğraflarının çekilmesi, bilgisayar ortamına alınması, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması ve başka bir amaçla kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar, doğabilecek hukukî sorumluluğu ve sınavın hazırlanmasındaki malî yükümlülüğü peşinen kabullenmiş sayılır.