

DENEME 1



KARANTİNA
Başansızlığı karantinaya aldık.

1.



Yukarıda verilen modele bakarak A, B, C, D ve E bölgelerinin;

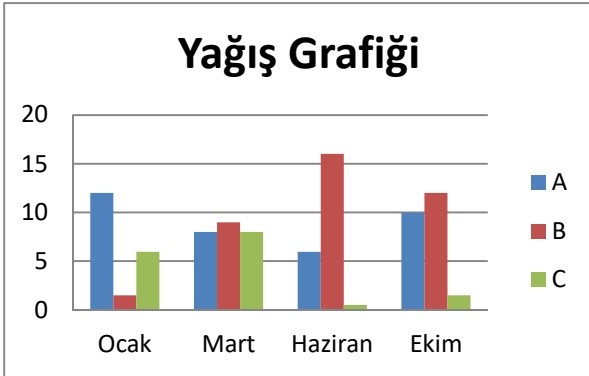
- Gece-gündüz süresi
- Yaşanan mevsimleri
- Birim yüzeye düşen ışık miktarı

ifadelerinden hangisi ya da hangileri söylenebilir?

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

2.

Şehir	Ocak	Mart	Haziran	Ekim
A	-4 °C	17 °C	25 °C	9 °C
B	22 °C	11 °C	7 °C	14 °C
C	5 °C	13 °C	32 °C	21 °C

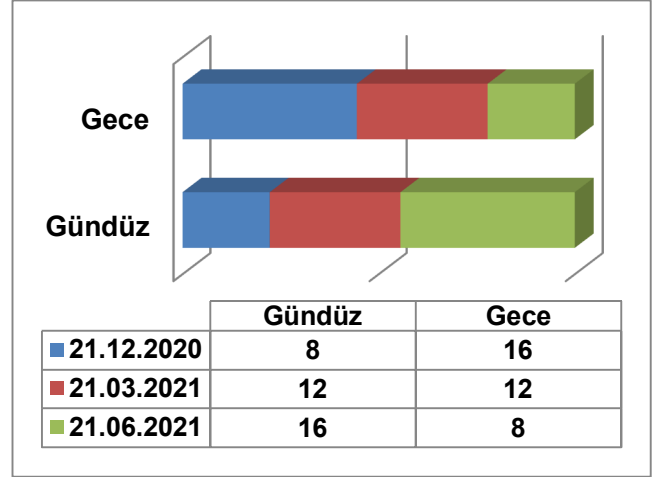


Yukarıda verilen A, B ve C şehirlerinin yıl içerisinde seçilen dört ayın ortalama sıcaklıkları ve düşen yağış miktarları gösterilmiştir.

Buna göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) A ve C şehirleri aynı yarım kürededir.
B) B şehri güney yarım kürede bulunur.
C) A şehrinde yazlar kurak geçerken B şehri bol yağış alır.
D) Haziran ayını en sıcak geçiren C şehridir.

3.



Yukarıda verilen Z şehrinin belirli tarihlerdeki gece gündüz süreleri grafikte gösterilmiştir.

Bu grafiğe bakarak;

- Hangi yarım kürede olduğu
- Hangi mevsimleri yaşadığı
- Hangi iklimlerin görüldüğü

sorularından hangisi ya da hangilerine cevap verilemez?

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

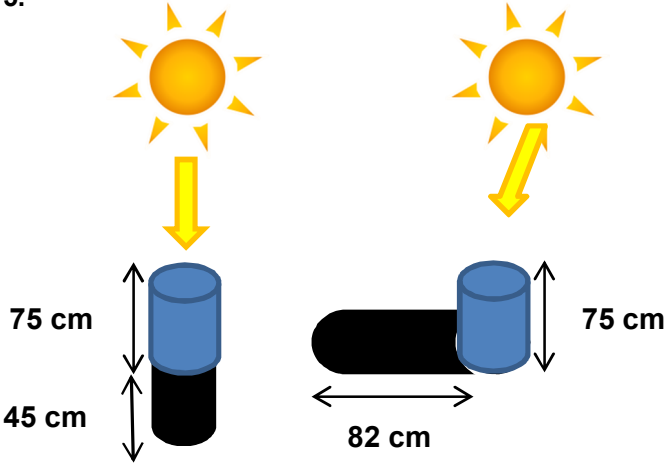
4.

Yatak Odası 19 °C	Oturma Odası 11 °C
Çocuk Odası 15 °C	Misafir Odası 9 °C

Ali öğretmenin verdiği ödev için evinin küçük bir planını çıkarıp kapıdan giren soğuk havanın oluşturduğu rüzgârın odalar ve koridor arasındaki yönlerini çıkarmak istemiştir. **Buna göre aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yanlıştır?**

- A) Oturma odası - Yatak odası
B) Çocuk odası - Yatak odası
C) Misafir odası - Oturma odası
D) Yatak odası - Misafir odası

5.



Yukarıda su dolu varilin öğlen vakti ve gün batımındaki gölge boyları görseldeki gibidir. **Buna göre aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Güneş ışınları öğle vakitleri dik açı ile gelirken gün batımında daha dar bir açıyla gelmiştir.
- B) Gün içerisinde gölge boyu değişimin nedeni dünyanın günlük hareketinin sonucudur.
- C) Güneş ışınları gün doğumu ve gün batımında öğle vaktine göre daha eğik bir açıyla gelmiştir.
- D) Gün içerisinde gölge boyu değişimi dünyanın eksen eğikliğinin sonucudur.

6.



Ayşe okulda fen dersinde içi su dolu balonun ağzını kapatıp birkaç yerinden delikler açıyor ve eliyle bastırıldığında her delikten su çıktığını gözlemliyor.

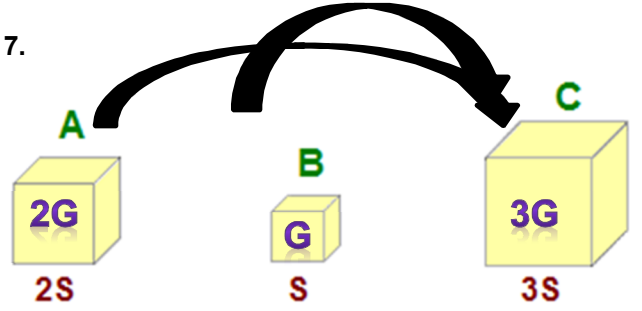
Buna göre;

- a. Ayşe burada sıvıların üzerlerine uygulanan kuvveti ilettiğini göstermek istemiştir.
- b. Ayşe su yerine bir başka sıvı kullanması uygulanan kuvvetle sıvının çıkış hızını değiştirecektir.
- c. Ayşe bu deneyle açık hava basıncının varlığını göstermek istemiştir.

İfadelerinden hangisi ya da hangileri doğrudur?

- A) a ve b
- B) a ve c
- C) b ve c
- D) a b ve c

7.

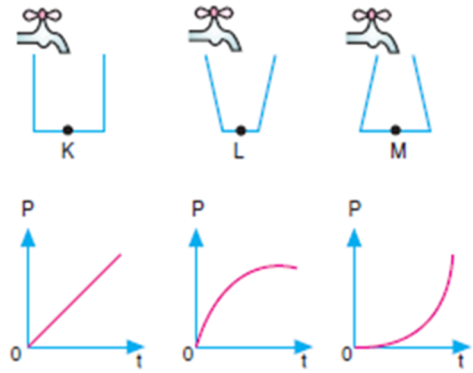


Yukarıda verilen A,B ve C küplerinin ağırlık ve yüzey alanları verilmiştir.

Buna göre A küpünün zemine uyguladığı basınç P ise; A ve B küpünü C küpünün üstüne koyarsak zemine uygulanan basınç kaç P olur?

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

8.



Yukarıda verilen üç kap ve sabit akış hızına sahip musluklar ile kaplar doldurulmaktadır. Kapların doluşu sırasında K,L ve M noktalarına etki eden basınç değişimlerine ait basınç zaman grafikleri de altlarına verilmiştir.

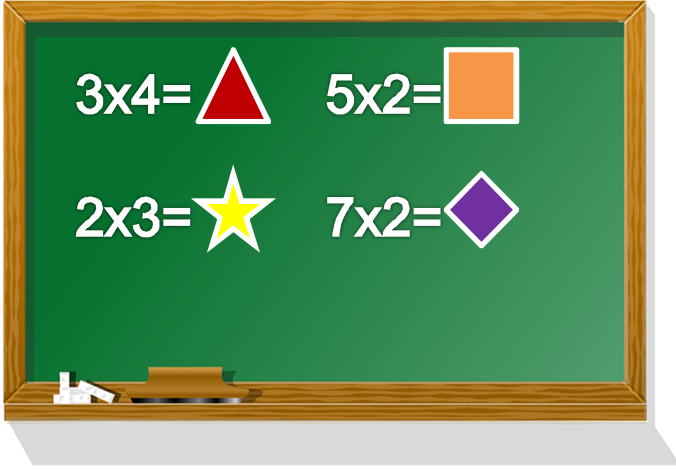
Buna göre;

- 1. Basınç-derinlik ilişkisi
- 2. Basınç-yoğunluk ilişkisi
- 3. Basınç-sıvı cinsi ilişkisi

konularından hangisi ya da hangileri yukarıdaki deney düzeneği ile açıklanabilir?

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

13.

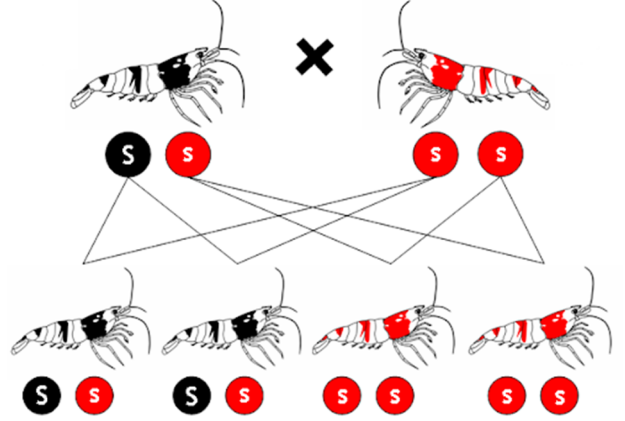


Arda öğretmen öğrencilerine çarpım tablosu oyunu üzerinden çıkan sonuçları element numaraları olarak kabul etmesi ve o elementler hakkında bilgi vermesini istemiştir.

Buna göre aşağıdaki öğrencilerden hangisi yanlış bilgi vermiştir?

- A) Serhat:  elementi 2A grubu elementi olup alkali metaller sınıfında yer alır.
- B) Zehra:  elementi 4A grubu elementi olmasına rağmen yarı metaller sınıfında yer alır.
- C) İshak:  elementi 3A grubu elementi olup soy-gazlar sınıfında yer alır.
- D) Esra:  elementi 4A grubu elementi olup ametaller sınıfında yer alır.

14.



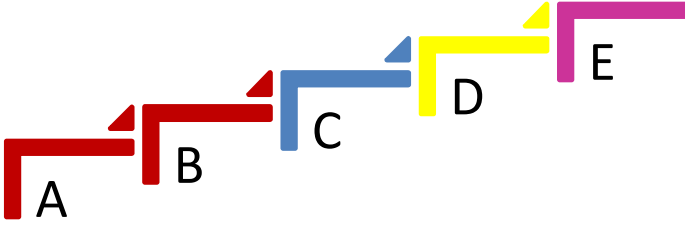
Yukarıda heterozigot durumda olan siyah deniz böceği ile kırmızı deniz böceğinin çaprazlaması sonucu doğacak yavrulardaki genotipe ve fenotip dağılımları verilmiştir.

Doğan yavrulardan siyah deniz böcekleri kendi aralarında çaprazlandığında üç farklı genotip görülür.	
Doğan yavrulardan siyah deniz böceği ile kırmızı deniz böceği tekrar çaprazlanırsa aynı oranda genotip ve fenotip görülür.	
Doğan yavrulardan kırmızı deniz böcekleri kendi aralarında çaprazlandığında iki farklı fenotip görülür.	

verilen bilgilerden doğru olanların yanına  yanlış olanların yanına ise  konulduğuna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

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

15.



Yukarıdaki basamakları kırmızı, mavi, sarı ve pembe renklere boyayan Mert öğretmen öğrencilerine asit-baz ayraçlarının oluşturduğu renklere göre A, B, C, D ve E maddelerinin asit ve baz olma durumlarını bulma oyununu oynatmıştır.

Buna göre aşağıdaki öğrencilerden hangisi bu oyunu kazanmıştır?

A) Mete:

A	B	C	D	E
Asit	Asit	Baz	Asit	Baz

B) Seda:

A	B	C	D	E
Asit	Asit	Baz	Baz	Baz

C) Emre:

A	B	C	D	E
Asit	Asit	Baz	Asit	Asit

D) Arzu:

A	B	C	D	E
Baz	Baz	Asit	Baz	Baz

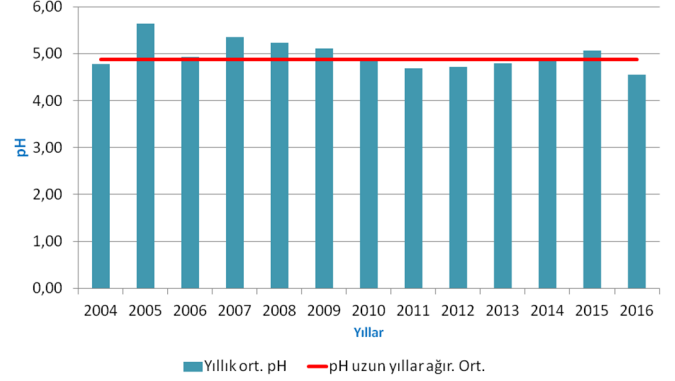
16.



Amasra Yağış Örneklem Noktası ve Asit Yağmurları



Amasra yıllık pH



Amasra Meteoroloji müdürlüğünün 2016 yılında yaptığı çalışmada 2004-2016 yılları arasındaki asit yağmurlarının yıllık pH değerlerinin uzun yıllar ağırlıklı ortalamaları ile kıyaslamıştır.

Derste bu çalışma ile ilgili grafiği sunan Ragıp öğretmen öğrencilerine grafiğe bakarak asit yağmurlarının Amasra bölgesine etkisi hakkında yorum yapmalarını istemiştir.

Buna göre yukarıdaki grafiğe bakarak aşağıdaki öğrencilerin yorumlarından hangisi yapılamaz?

A)

Asit yağmurlarının etkisinin en az hissedildiği yıl 2005 yılı olmuştur.



B)

Asit yağmurlarının etkisi 2016 yılına doğru gittikçe artmıştır.



C)

Asit yağmurlarının etkisinin görülme nedeni sanayileşme oranı artmış olabilir.

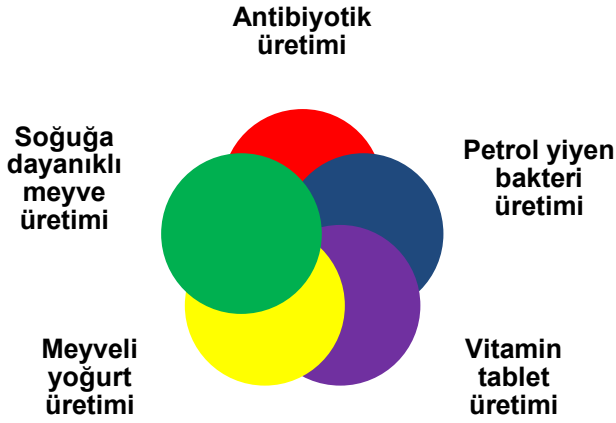


D)

Asit yağmurları ortalama 4 ila 5 arasındaki pH değerine sahip olmuştur.



17.



Aşağıda verilen diyagramda yer alan biyoteknolojik uygulama alanlarına örnekler verilmiştir.

Buna göre bu örnekler çalışma alanlara göre gruplandırılmak istendiğinde hangi alanda daha çok örnek verilmiştir?

- A) Çevre C) Tıp
B) Tarım D) Gıda

18.



Yukarıdaki özdeş şişelerle ve birbirinden farklı yoğunlukta iki sıvı ile yukarıdaki iki düzenek hazırlanıyor.

Buna göre “sıvıların basıncı sıvının cinsine bağlıdır” hipotezini test etmek isteyen bir araştırmacı hangi düzeneği kullanmalı ve bu hipotezi test ederken sabit tutulan değişken aşağıdakilerden hangisidir?

	Düzenek	Sabit Değişken
A)	I. düzenek	Sıvı derinliği
B)	II. düzenek	Sıvı cinsi
C)	I. düzenek	Sıvı cinsi
D)	II. düzenek	Sıvı derinliği

19.



	Rakım (m)	Po (cm Hg)
K	1365	64
L	1092	68
M	695	74
N	0	76

Yukarıdaki görseldeki K, L, M ve N noktalarının rakım ve açık hava basınçları değerleri tabloda verilmiştir.

Buna göre;

- N noktası deniz seviyesi kabul edilerek 0 metre olarak kabul edilir.
- K noktasında gaz tanecikleri en düzensiz haldedir.
- Taneciklerin düzensizliği ile açık hava basıncı doğru orantılı bir ilişkiye sahiptir.

ifadelerinden hangisi ya da hangileri yanlıştır?

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

20. Kap içerisindeki sıvının basıncı, sıvının yoğunluğuna ve derinliğine bağlıdır. Yoğunlukları sırasıyla 6d, 2d ve 3d olan K, L ve M sıvıları aşağıdaki kaplara konuluyor ve kapların tabanında oluşan sıvı basınçları eşit olduğu biliniyor.



Buna göre K, L ve M sıvıları ile bulundukları kaplar aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	1.kap	2.kap	3.kap
A)	K	L	M
B)	L	M	K
C)	M	K	L
D)	L	K	M

Sınav bitmiştir. Lütfen cevaplarını kontrol ediniz.