

Adı :
Soyadı :
Sınıf :
No :

PUAN



FEN
BİLİMLERİ
DENEME
SINAVI

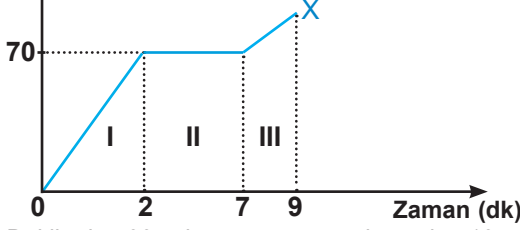
23

LISELERE GİRİŞ SINAVINA HAZIRLIK
ULTRAFEN
Denemeleri

ULTRA-LGS

8. SINIF

1. Sıcaklık (°C)



Dakikada 700 cal ısı veren ısıtıcıyla ısıtılan 10 gram X maddesinin sıcaklık - zaman grafiği verilmiştir. X maddesinin III. zaman aralığında gaz halde olduğu biliniyor.

Grafiğe göre

I- X sıvısının öz ısısı 2 cal/g °C'dir.

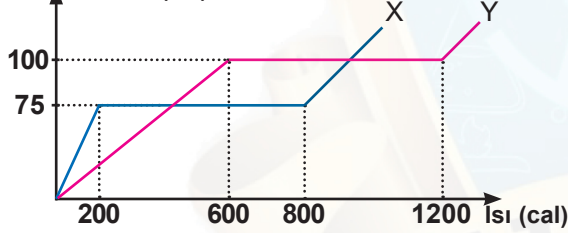
II- 50 °C sıcaklığında X maddesi katıdır.

III- X sıvısının donma ısısı 350 cal/g'dir.

ifadelerinden hangileri **kesinlikle doğrudur**?

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

2. Sıcaklık (°C)



Yukarıdaki grafikte aynı koşullarda bulunan X ve Y sıvılarının aldıkları ısı ile sıcaklık değişimleri verilmiştir.

Sadece grafikteki bilgiler ile ilgili olarak

I- X ve Y sıvılarının kütleleri farklıdır.

II- Sıvıların kaynama sıcaklıkları arasındaki fark 25 °C'dir.

III- X ve Y sıvılarının öz ısuları aynıdır.

ifadelerinden hangilerine ulaşılabilir ?

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

3.

	İlk sıcaklık	Son sıcaklık
X	70	90
Y	50	90
Z	30	80
T	20	80

Kütleleri bilinmeyen X, Y, T ve Z katıları özdeş ısıtıcılarla eşit süre ısıtılıyor.

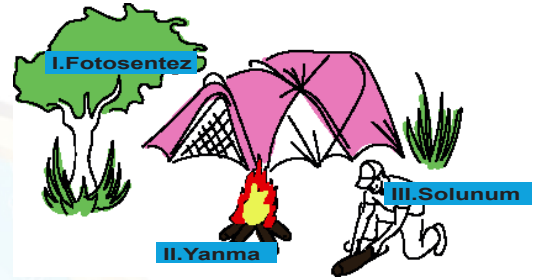
İlk ve son sıcaklık değerleri tablodaki gibi olduğuna göre maddelerden en fazla kaç tanesi aynı cins olabilir ?

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

4. 2m kütleyle sahip 10 °C sıcaklığındaki X cismi ile m kütleyle sahip 80 °C sıcaklığına sahip Y cismi birbirine temas ettirildiğinde hal değişimi gözlemlenmediğine göre denge sıcaklığı kaç °C olur ?
($c_x = 1,69 \text{ J/g } ^\circ\text{C}$ $c_y = 1,23 \text{ J/g } ^\circ\text{C}$)

A) 5 B) 10 C) 28,67 D) 90

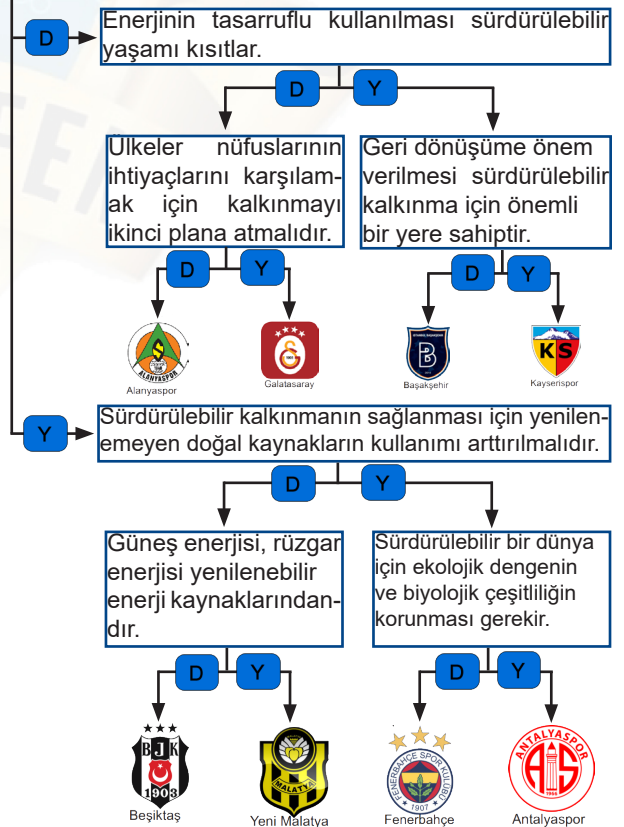
5.



Yukarıdaki görselde gerçekleşen bazı olaylar numaralar ile belirtilmiştir. Verilen olaylardan hangileri hem oksijen hem de karbon döngüsünde etkili olur?

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

6. Sürdürülebilir kalkınmada amaç, çevrenin doğal yapısını kaybetmeksizin en uygun şekilde kullanılmasıdır.



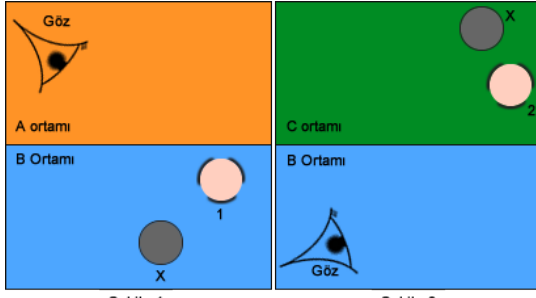
Spor toto süper ligin son haftalardaki heyecanına kapılan fen öğretmeni yukarıdaki gibi bir soru hazırlamıştır.

Verilen ifadelerin doğru ya da yanlış olduğuna karar vererek ilerlendiğinde hangi takımın logosuna ulaşılacaktır?

A) Galatasaray B) Başakşehir
C) Beşiktaş D) Fenerbahçe

ultra LGS - deneme serisi

7.

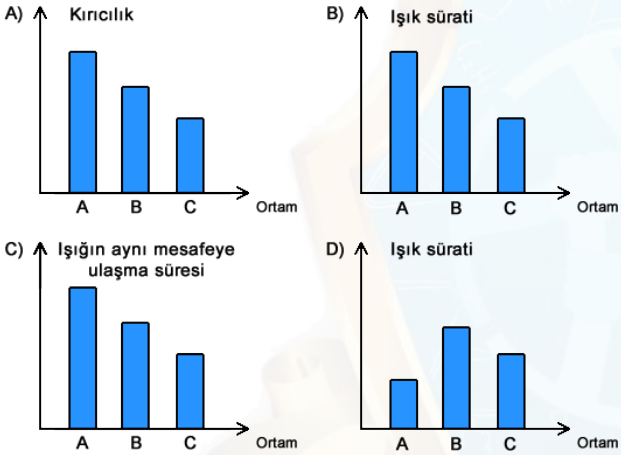


Şekil - 1

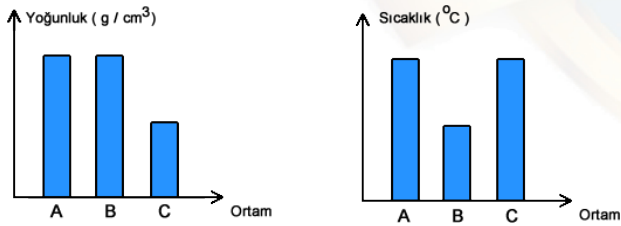
Şekil - 2

- Şekil-1'de A ortamından B ortamındaki X cisminin bakan bir gözlemci X cismini 1 konumunda görüyor.
- Şekil-2'de B ortamından C ortamındaki X cisminin bakan gözlemci de X cismini 2 konumunda görüyor.

Yapılan gözlemler neticesinde, A, B ve C ortamlarına gönderilen bir ışık ışınının bu ortamlardaki hareketi ile ilgili aşağıda verilen grafiklerden hangisi doğrudur?



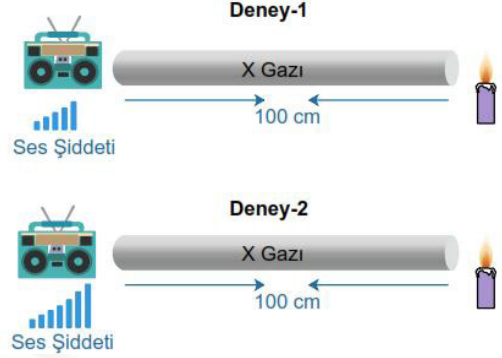
8. Bir araştırmacı farklı ortamlarda, sesin süratinin bağlı olduğu değişkenleri incelemek için A, B ve C ortamlarını oluşturuyor ve bu ortamların bazı özelliklerini aşağıdaki grafiklerde belirtiyor.



Araştırmacının yapacağı deneyler ile ilgili aşağıdaki-lerden hangisi doğrudur?

- A) Bağımlı değişkenin sesin sürati, bağımsız değişkenin ortamın sıcaklığı olduğu bir deney düzeneği kurmak isterse deneyinde A ve B ortamlarını kullanmalıdır.
- B) A ve C ortamlarını kullanarak yapacağı deneyde ortam sıcaklığının sesin süratine etkisini gözlemleyebilir.
- C) B ve C ortamlarını kullanarak yapacağı deneyde sadece ortam sıcaklığının sesin süratine etkisini gözlemleyebilir.
- D) Bağımlı değişkenin sesin sürati, bağımsız değişkenin ortamın yoğunluğu olduğu bir deney düzeneği kurmak isterse deneyinde kesinlikle A, B ve C ortamlarını bir arada kullanmalıdır.

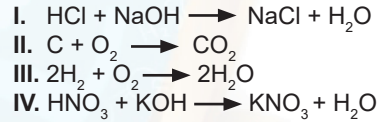
9. Beren, 100 cm uzunluğundaki boru içerisine X gazı doldurup her iki tarafına da balon gerek Deney-1 ve Deney-2 düzeneklerini kuruyor. Özdeş ses kaynaklarından çıkan ses sayesinde boruların diğer tarafında bulunan mum alevlerinin hareket ettiğini gözlemliyor.



Beren yukarıda yaptığı deneylerden aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşamaz?

- A) Ses, deney-2'de mum alevine daha çabuk ulaşmıştır.
- B) Deney-1'deki mum alevi daha az hareket eder.
- C) Her iki deneyde de sesin sürati aynıdır.
- D) Deney-2'deki sesin enerjisi daha fazladır.

10. Aşağıda bazı tepkime çeşitleri verilmiştir.



Verilen bu tepkimeler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) II. ve III. tepkime nötrleşme tepkimesidir.
- B) I. tepkimede oluşan H_2O 'da bağ oluşumu vardır.
- C) I. ve IV. yanma tepkimesidir.
- D) II. tepkimede bağ oluşumu olmaz.

11. Aşağıda bazı elementler periyodik tabloda verilmiştir.

H					He
	Be		C		
Na			P		Cl

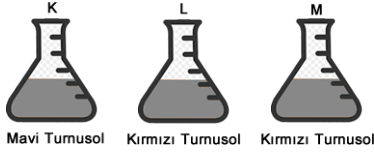
Bu tabloda verilen elementlere göre;

- I. Sodyum elementi, kendi periyodunda bulunan elementler ile iyonik bağ oluşturur.
- II. Hidrojen elementi kendi periyodunda bulunan element ile kovalent bağ oluşturur.
- III. Karbon elementi kendinden katman sayısı ve grup sayısı bir fazla olan element ile kovalent bağ oluşturur.

Verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

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

12.



Şekildeki K, L ve M kaplarında asit, baz ve tuz çözeltilerinin olduğu bilinmektedir. Hangi kaptaki çözeltinin bulunduğu anlamak için, çözeltilere ayrı ayrı kabin altında yazan turnusol kâğıtları batırılıyor.

- * K kabında turnusol renk değiştirmiyor.
- * L kabında turnusol rengi maviye dönüşüyor.
- * M kabında turnusol renk değiştirmiyor.

Buna göre kaplardaki çözeltilerin türü için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

	K	L	M
A)	Asit	Asit	Tuz
B)	Baz	Baz	Baz
C)	Baz	Tuz	Asit
D)	Tuz	Baz	Asit

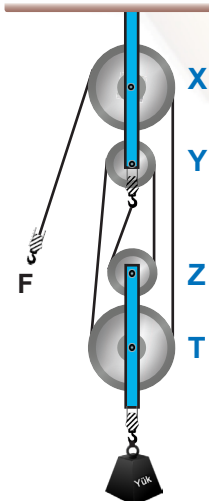
13. Aşağıdaki periyodik tabloda bazı elementler gösterilmiştir.



Bu elementlerle ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) ● ve ★ elementleri aynı grupta bulunur.
- B) Atom numarası en büyük ▲ elementidir.
- C) ■ elementinin katman sayısı en fazladır.
- D) ★ elementinin son katmanında 8 elektron bulunur.

14.



Sürtünme ve makara ağırlıklarının önemsenmediği palanga da yük, F kuvveti ile dengededir. Palanga sistemi X, Y, Z ve T makaralarından oluşturulmuştur.

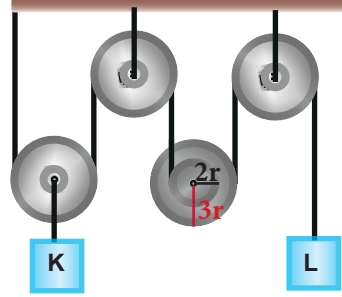
Bu palanga ile ilgili

- I. X ve Y sabit makaradır.
- II. Z makarası kuvvetten kazanç sağlar.
- III. F kuvvetinin uygulandığı ip aşağı doğru çekildiğinde Y ve T makaraları zıt yönde döner.

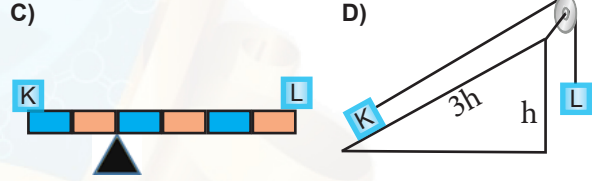
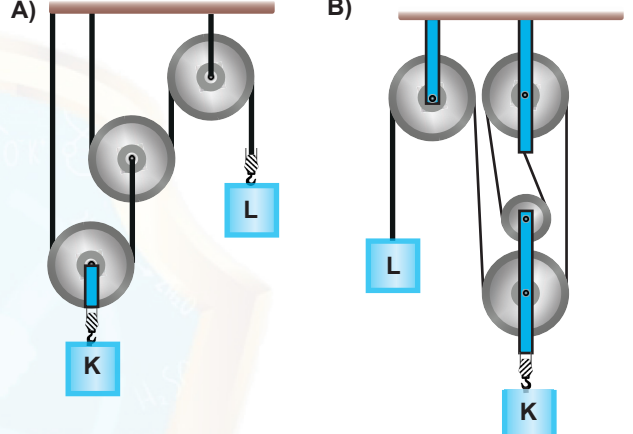
İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

15. Sürtünme ve makara ağırlığının önemsenmediği sistemde K ve L cisimleri şekildeki gibi dengededir.



Buna göre K cismi aşağıdakilerden hangisinde L cismi ile dengelenir?



16. Aşağıda bir canlıya ait bazı hücrelerin mikroskop görüntüleri verilmiştir.



Buna göre bu hücreler aşağıdakilerden hangisinde verildiği gibi olabilir?

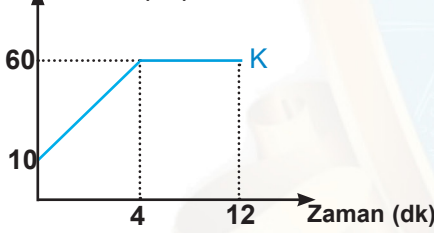
	K hücresi	L hücresi	M hücresi
A)	Yaprak hücresi	Polen ana hücresi	Polen ana hücresi
B)	Karaciğer hücresi	Sperm hücresi	Sperm ana hücresi
C)	Karaciğer hücresi	Yumurta ana hücresi	Yumurta ana hücresi
D)	Yumurta ana hücresi	Yumurta hücresi	Yumurta ana hücresi

17. DNA hücrenin yönetim mekanizmasıdır. Bundan ziyade DNA'nın asıl önemli işlevi canlının kalıtsal özelliklerini taşımasıdır. Her canlı farklı kalıtsal özellikler taşır. Bu durum DNA'daki genetik bilginin farklı olmasından kaynaklanır. Bu bilgi bizleri; "Bütün canlıların DNA'ları tamamen farklıdır." Bilgisine itebilir ama aynı tür içinde DNA'lar büyük ölçüde benzerlik gösterir. Hatta farklı türler arasında bile DNA benzerliği azımsanmayacak kadar çoktur. Örneğin yapılan araştırmalar insan ve şempanze DNA'larının %90 civarında benzerlik gösterdiğini ispat etmiştir. Öyle ki insan türü içerisinde DNA benzerlik oranı %99 ları bulur. Aslında tür içerisinde canlıları farklı kılan DNA'ları oluşturan nükleotidlerin çok küçük bir kısmının birbirinden farklı dizilmesidir. Burada diğer bir husus da DNA'ların oluşturduğu kromozom büyüklük ve sayılarına bakarak canlıları gelişmişlik olarak karşılaştıramayacağımız gerçeğidir. Bu durum tıpkı; "Büyük ve gösterişli bir villada mutlaka dahi birisi yaşıyor." Demek kadar saçma bir durum olur.

Yukarıdaki parçada aşağıdaki sorulardan hangisine cevap verilmemiştir?

- A) DNA'larımız birbirinden tamamen farklı mıdır?
 B) Kromozom sayısı ile gelişmişlik arasında bir ilişki var mıdır?
 C) Canlıların birbirinden farklı olmasının nedeni nedir?
 D) DNA'nın yapı ve görev birimleri nelerdir?

18. Sıcaklık (°C)



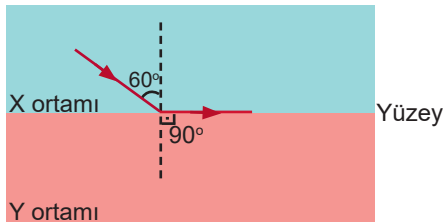
100 gram kütleli K katısına ait ısınma grafiği yukarıda verilmiştir. Bu katının 12 dakikalık süre içerisinde aldığı ısıyı bu grafiğten yararlanarak hesaplamak isteyen Burhanettin;

- I- K katısının öz ısısı
 II- K katısının erime ısısı
 III- K katısının erime sıcaklığı
 IV- K katısının hacmi

Bilgilerinden hangilerine daha ihtiyaç duyar?

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

19. Mehmet Öğretmen, X ortamından 60° açıyla Y ortamına gönderdiği ışık ışınının izlediği yolu şekildeki gibi çizmiş ve öğrencilerine aşağıdaki soruyu yöneltmiştir.

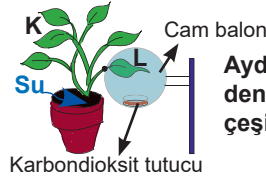


"X ve Y ortamlarını kullanarak, serap olayını açıklayan bir deney düzeneği kurabilmeniz için ışık ışınına hangi ortamdan hangi ortama kaç derecelik açıyla göndermeniz gerekir?"

Mehmet öğretmenin sorusuna aşağıdaki seçeneklerde verilen cevaplardan hangisi doğrudur?

- A) Y ortamından X ortamına 60° ile.
 B) X ortamından Y ortamına 55° ile.
 C) Y ortamından X ortamına 65° ile.
 D) X ortamından Y ortamına 65° ile.

20.



Aydınlık ortamda yanda kurulan deney düzeneği ile ilgili öğrenciler çeşitli yorumlar yapmışlardır.

- I. L yaprağı bir süre sonra sararıp solacaktır.
 II. K yaprağına iyot çözeltisi damlatılırsa mavi mor renk oluşur.
 III. Bu deneyle fotosentezde oksijenin önemini anlayabiliriz.
 IV. L yaprağında depolanan nişasta K yaprağından fazladır.

Buna göre, yapılan yorumlardan hangileri doğru olabilir?

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

EMEĞİ GEÇEN ÖĞRETMENLERİMİZ

Abdulkadir ORAKCI	Barış AKINCI
Burhan BOZTAŞ	Ekrem GÖRGÜLÜ
Fatih AKYÜZ	Hamdi GÖKSU
İsmail HACIFAZLIOĞLU	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

ultra LGS - deneme serisi



Adı :
 Soyadı :
 Sınıf :
 No :

	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"/>



/groups/ultrafen

Başarılar...

Cevap anahtarı

