



EKSPERT
YAYINLARI

3.
SARFAL DENEME SINAVI

KAPSAM

1. ÜNİTE

2. ÜNİTE

3. ÜNİTE

4. ÜNİTE

Adı Soyadı:

Sınıfı:

No:

Soru Sayısı: 20

Sınav Süresi: 40 dakika

Doğru

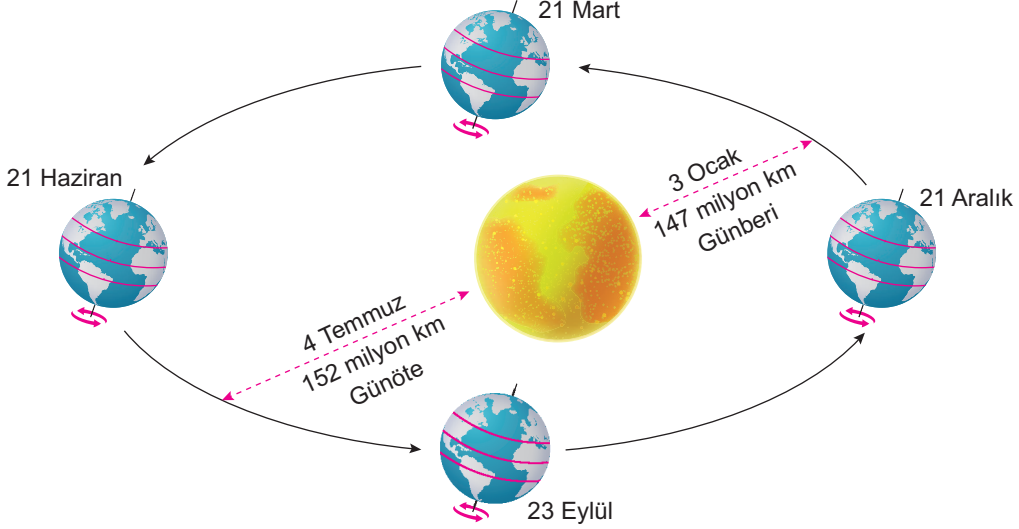
Yanlış

Boş

Net

1. Dünya, Güneş'in etrafında dolanırken elips şeklinde bir yörünge izler. Bu dolanımı esnasında bazen Güneş'e yaklaşırken bazen de Güneş'ten uzaklaşmaktadır.

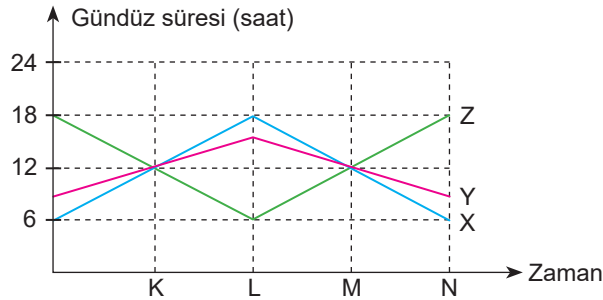
Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanma yörüngesi aşağıdaki görselde verilmektedir.



Dünya'nın bu dolanımı esnasında Kuzey Yarım Küre'de kış mevsiminin yaşandığı aralıkta yörüngedeki hızının arttığı, yaz mevsiminin yaşandığı aralıkta ise yörüngedeki hızının azaldığı bilinmektedir.

Verilen bilgi ve görselden yola çıkılarak yapılan aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) Güney Yarım Küre'de yaşanan yaz mevsimi Kuzey Yarım Küre'de yaşanan yaz mevsiminden uzun sürer.
B) Dünya'nın yörüngedeki hızının değişmesi mevsim sürelerinin farklı olmasına sebep olur.
C) Kuzey Yarım Küre'de yaz mevsiminin yaşandığı aralıkta Dünya, Güneş'e en yakın konumdan geçer.
D) Dünya'nın kendi eksenini etrafındaki dönüş hızı Güneş'e olan uzaklığıyla doğru orantılıdır.
2. Aşağıdaki grafikte X, Y ve Z şehirlerinde yıl boyunca gündüz sürelerinde yaşanan değişimler gösterilmiştir.



Bu grafiğe göre;

- I. K tarihi 23 Eylül ise Z şehri Güney Yarım Küre'de bulunmaktadır.
II. L tarihi 21 Haziran ise X ve Y şehirleri Kuzey Yarım Küre'de bulunmaktadır.
III. K ve M tarihlerinde X, Y ve Z şehirlerinde yaşanan gece süreleri eşittir.

yorumlarından hangileri doğrudur?

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

3. Tuğçe, iklim ve hava olaylarıyla ilgili bir oyun tasarlıyor ve bu oyunu arkadaşı Ayla ile oynamak istiyor.

OYUNUN KURALLARI	
1 2	✓ Oyunda 6 tane kart vardır ve her kartın arka yüzünde klimatolojik veya meteorolojik bir olay yazmaktadır.
3 4	✓ Her oyuncu 3 kart seçerek oyuna başlar.
5 6	✓ Seçtiği kartlarda yazan olayların hangi bilim dalı ile ilgili olduğunu belirler.
	✓ Belirlediği bilim dallarını sırasıyla söyler.
	✓ Kartlar kapanır ve sıra diğer oyuncuya geçer.
	✓ Sıralama şekline örnek; klimatoloji - meteoroloji - klimatoloji verilebilir.

Kartların arka yüzünde aşağıdaki olaylar yazmaktadır:

1. Bursa'da bu hafta sabah saatlerinde sis görülebilir.
2. Hava sıcaklıkları önümüzdeki haftadan itibaren düşecektir.
3. Antalya kışların ılık, yazların ise sıcak geçtiği bir şehirdir.
4. Temmuz 2019'da Dünya'da bugüne kadar kaydedilen en sıcak gün yaşandı.
5. Yarın İstanbul'da dolu yağışı beklenmektedir.
6. Artvin ilinde 4 mevsim yağış görülebilmektedir.

Tuğçe seçtiği 3 kartı meteoroloji - klimatoloji - meteoroloji olarak sıralıyor.

Ayla ise seçtiği 3 kartı klimatoloji - meteoroloji - klimatoloji olarak sıralıyor.

Her iki oyuncu da kartları doğru olarak sıraladığına göre, kartların sıralaması hangi seçenekte verildiği gibi olabilir?

	Tuğçe	Ayla
A)	5 6 1	6 4 3
B)	2 4 5	3 5 6
C)	4 3 2	3 1 5
D)	1 3 5	3 4 2

4. Sağlıklı yüzme suyu, donanımlı plaj ve iyi bir çevre yönetimi ile çevre bilinçlendirme etkinlikleri içeren plajlar, uluslararası bir ödül olan mavi bayrağı almaya hak kazanır. Ege Denizi'nde bulunan Sarımsaklı Plajı da mavi bayraklı plajlardan biridir. Bu bölgeye yaz tatili için gelen Ömer Taha, mavi bayrağın öğleden sonraları denizden karaya doğru, gece geç saatlerde ise karadan denize doğru dalgalandığını fark eder.

Buna göre, mavi bayrağın farklı yönlerde dalgalanması ile ilgili olarak yapılan aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Öğleden sonraları denizde alçak basınç kumsalda ise yüksek basınç alanı oluşmuştur.
- B) Öğleden sonraları denizden karaya doğru rüzgâr oluşmuştur.
- C) Gece geç saatlerde denizde alçak basınç kumsalda ise yüksek basınç alanı oluşmuştur.
- D) Gece geç saatlerde karadan denize doğru rüzgâr oluşmuştur.

7. 8/E sınıfının fen bilimleri dersi yazılı sınavına ait bir bölüm aşağıdaki gibidir.

Aşağıdaki cümlelerden modifikasyonla ilgili olanların sonundaki kutucuğa "✓" işareti, modifikasyonla ilgili olmayanların sonuna "✗" işareti koyunuz.

I. Dağda yetişen karahindiba bitkileri her zaman kısa boylu olur.	
II. Çevresel bir etki ile bireyin vücudunda gerçekleşen değişim sonraki kuşaklara aktarılır.	
III. Sıcaklık, nem ve ışık gibi çevresel etkenler sonucu ortaya çıkar.	
IV. Tek yumurta ikizleri olan, Ömer 70 kg, Taha ise 65 kg'dır.	

Yukarıdaki sorularda her doğru işaretleme için 10 puan kazanılırken her yanlış işaretleme için 5 puan kaybedilmektedir.

8/E sınıfında bu sorudan en yüksek 40, en düşük ise 10 puan alındığına göre, aşağıdaki işaretlemelerden hangisi bu sınıftan bir öğrenciye ait olamaz?

A)

1	✓
2	✗
3	✗
4	✓

B)

1	✓
2	✓
3	✗
4	✓

C)

1	✓
2	✗
3	✓
4	✓

D)

1	✗
2	✓
3	✓
4	✗

8. Aşağıdaki metinde koalalar hakkında bilgiler yer almaktadır.

EKSPERT BİLGİ

Koalalar, Avustralya'nın doğu ve güneydoğu kısımlarında yaşar. Koalaların yavruları, gelişimlerini tamamlamadan dünyaya gelir ve gelişim süreci annelerinin keselerinde tamamlanır. Koala yavruları, ilk altı ay sadece annelerinin keselerinde yaşar ve daha sonra yavaş yavaş keseden dışarıya çıkmaya başlar. Koalalar, günlerinin çok büyük bir kısmını (18 saat ve fazlası) ağaçlarda dinlenerek ya da uyuklayarak geçirir. Besin değeri çok düşük olan okaliptüs yapraklarıyla beslenirler. Bu yüzden yavaş hareket ettikleri ve zamanlarının çoğunu dinlenerek ya da uyuyarak geçirdikleri düşünülüyor.



Buna göre metinde verilen bilgilerden yola çıkılarak koalalarla ilgili olarak yapılan;

- Dişilerin keseli olması bir adaptasyon örneğidir.
- Günün çok büyük bir kısmını uyuyarak ya da dinlenerek geçirmeleri hayatta kalma olasılıklarını artırabilir.
- Yavruların gelişimlerini tamamlamadan dünyaya gelmeleri kalıtsal olmayıp çevre etkisiyle ortaya çıkmıştır.

çıkarımlarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I.

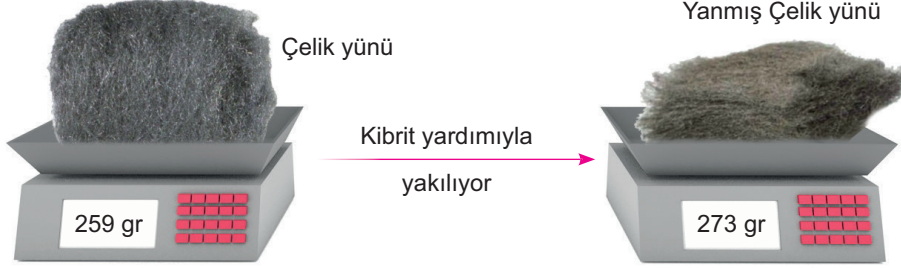
B) I ve II.

C) II ve III.

D) I, II ve III.

9. Demirin paslanması bir yanma olayıdır. Demir elementi oksijenle tepkimeye girerek demiroksiti (pas) oluşturur.

Aşağıda çelik yününün yapısında bulunan demirin yanması sırasında gerçekleşen olaylar verilmiştir.



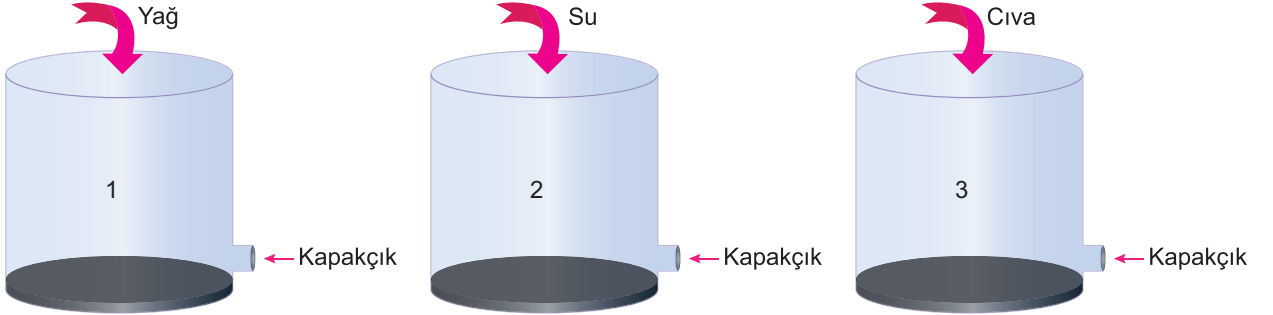
Çelik yününün kibrit ile yakılması tepkimenin daha hızlı gerçekleşmesini sağlamaktadır.

Buna göre gerçekleşen bu olay ile ilgili verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Demirin kütleinde zamanla artış meydana gelir.
- B) Havadaki oksijen gazı kimyasal tepkimeye katılmıştır.
- C) Yanma olayından sonra kapta demiroksit bileşiği oluşmuştur.
- D) Tepkime sonunda demir kendi özelliğini kaybetmiştir.

10. Sıvıların basıncı, yoğunluk ve derinlik arttıkça artar.

Aşağıdaki görsellerde özdeş kapların dibinde birer kapakçık bulunmakta ve kapakçıklar üzerlerindeki basınçları belirli bir seviyeye gelince açılmaktadır. Bu kaplara belirtilen sıvılar ilave edilmektedir.



Sıvıların yoğunlukları arasındaki ilişki $\text{cıva} > \text{su} > \text{yağ}$ şeklindedir.

Buna göre bu olayla ilgili yapılan;

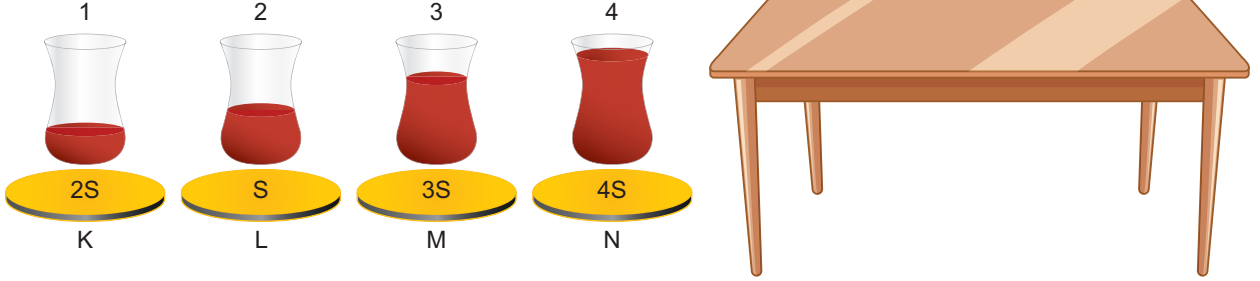
- I. Kaplara birim zamanda eşit hacimde sıvı eklenirse kapakçıkların açılma süreleri arasındaki ilişki $3 > 2 > 1$ şeklinde olur.
- II. Kapakçıkların açılma süreleri eşitse kaplara sıvıların birim zamanda eklenen hacimleri arasındaki ilişki $1 > 2 > 3$ şeklinde olur.
- III. Kapakçıkların açıldığı anda kaplardaki sıvı basınçları arasında $3 > 2 > 1$ ilişkisi vardır.

çıkarımlarından hangileri doğrudur?

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

11. Katı basıncı; ağırlıkla doğru, zemine temas eden yüzey alanı ile ters orantılıdır.

Aşağıdaki görselde dört özdeş bardakta belirtilen miktarlarda çay bulunmaktadır. Bu bardaklar için farklı yüzey alanına sahip aynı ağırlıkta altlıklar bulunmaktadır. Her bardak bir altlık kullanılarak masaya konulacaktır.

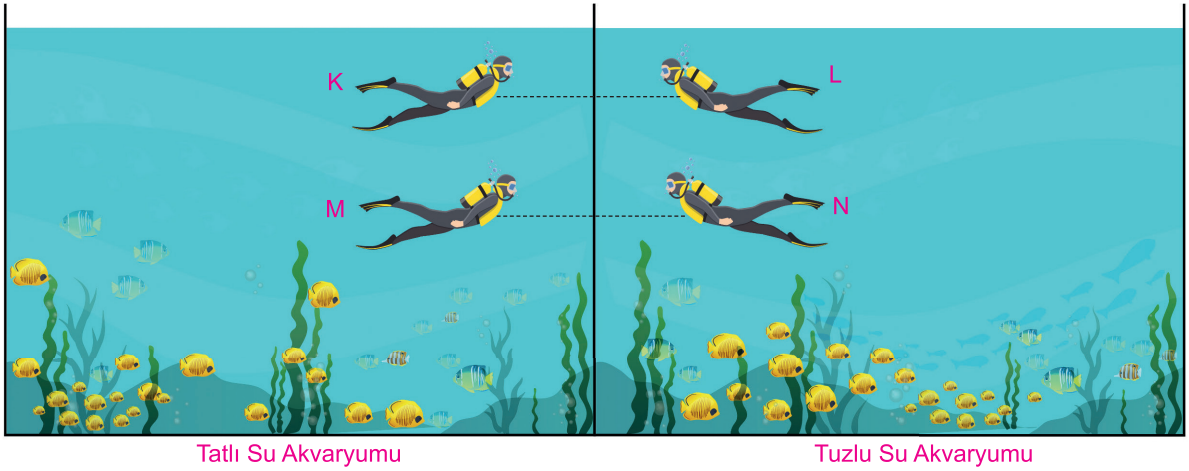


Buna göre bardaklar hangi altlıklar ile masaya konulursa masaya uyguladıkları basınçlar eşit olabilir?

A)	1 - L	2 - M	3 - K	4 - N
B)	1 - L	2 - K	3 - M	4 - N
C)	1 - L	2 - K	3 - N	4 - M
D)	1 - M	2 - K	3 - L	4 - N

12. Sıvıların basıncı, derinlik ve yoğunluk arttıkça artar.

Aşağıdaki görselde cam bir bölme ile birbirinden ayrılmış tatlı su ve tuzlu su içeren iki akvaryum bulunmaktadır. Akvaryumların içerisinde ise belirtilen noktalarda dört dalgıç dalış yapmaktadır. (Tuzlu suyun yoğunluğu tatlı suyun yoğunluğundan fazladır.)



Buna göre bu dalgıçlarla ilgili olarak;

- I. En büyük basınç N noktasında bulunan dalgıca etki eder.
- II. M ve L noktasında bulunan dalgıçlara etki eden sıvı basıncı eşit olabilir.
- III. K noktasında bulunan dalgıca etki eden sıvı basıncı L noktasında bulunan dalgıca etki eden sıvı basıncından büyüktür.

çıkarımlarından hangileri doğrudur?

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

15. Periyodik sistemde elementler artan atom numaralarına göre sıralanır. Bu sıralamayla birlikte oluşan yatay satırlar periyot, dikey sütunlar ise grup olarak adlandırılır. Bu sayede belirli fiziksel ve kimyasal özelliğe sahip elementler de gruplandırılmış olur.

Aşağıda belirli bir kısmı verilen periyodik sistemde bazı elementlerin yerleri gösterilmiştir.

Buna göre Y elementi ile ilgili yapılan aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Bazı fiziksel ve kimyasal özellikleri diğer elementlerden farklıdır.
B) Atom numarası diğer elementlerin hepsinden küçüktür.
C) Z ve T elementleriyle aynı periyotta yer alır.
D) Grup numarası diğer elementlerinkinden küçüktür.
16. Fen bilimleri öğretmeni, derste beherglasların içerisinde bulunan eşit kütlelerdeki iki farklı sıvı içerisine cam ve mermer parçalarını ayrı ayrı atıyor ve öğrencilerin kaplarda meydana gelen değişimleri gözlemlemelerini istiyor. Deney sonunda elde edilen veriler aşağıdaki görsellerde belirtildiği gibi oluyor.



Daha sonra öğretmen, bu sıvılardan birinin asit birinin ise baz olduğunu belirtiyor ve tahtaya aşağıdaki eşleştirme etkinliğini çiziyor. Deneyden elde edilen veriler doğrultusunda X ve Y sıvılarının asit mi baz mı olduğu tespit edildikten sonra bu tablonun doldurulmasını istiyor.

Bilgi	X / Y
1 - İçerisine mavi turnusol kağıdı batırılırsa kağıdın rengi kırmızıya döner.	
2 - pH değeri 7 - 14 değerleri arasındadır.	
3 - Ele kayganlık hissi verir.	
4 - Sulu çözeltileri içerisinde H^+ iyon derişimi fazladır.	

Buna göre tablo hangi seçenekte verildiği gibi doldurulursa tamamen doğru olarak doldurulmuş olur?

- A)

1	X
2	Y
3	Y
4	X
- B)

1	Y
2	X
3	X
4	Y
- C)

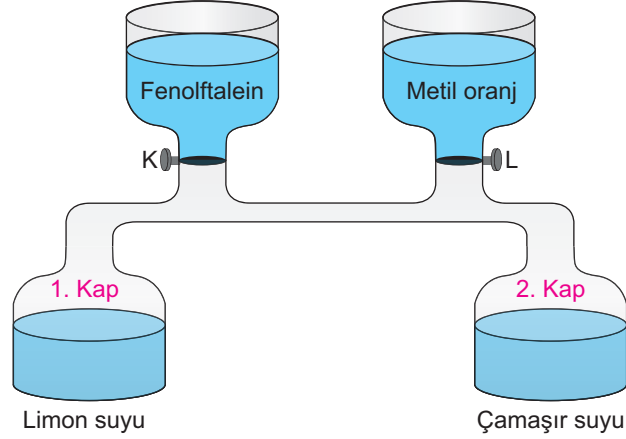
1	X
2	Y
3	X
4	Y
- D)

1	Y
2	X
3	Y
4	X

17. Aşağıdaki tabloda bazı belirteçlerin asidik ve bazik ortamda aldıkları renkler gösterilmiştir.

Belirteç	Asit Ortamda	Bazik Ortamda
Metil Oranj	Kırmızı	Sarı
Fenolftalein	Renksiz	Pembe

Fen bilimleri öğretmeni, dersinde aşağıdaki düzeneği kurmuştur. Düzenekte vanalardan herhangi birinin açılması durumunda her iki kaba da sıvı akışı gerçekleşiyor.

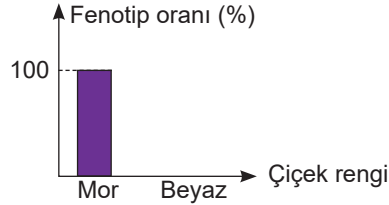


Buna göre K ve L vanalarından birinin açılması sonucu kapların görünümü hangi seçenekte verildiği gibi olur?

- A) I. Kap II. Kap
K vanası açılırsa
- B) I. Kap II. Kap
L vanası açılırsa
- C) I. Kap II. Kap
L vanası açılırsa
- D) I. Kap II. Kap
K vanası açılırsa

18. Bezelyelerde mor çiçek aleli, beyaz çiçek aleline baskındır.

Aşağıda genotipleri bilinmeyen iki bezelyenin çaprazlanması sonucu oluşan F_1 dölündeki bezelyelerin fenotiplerine ait grafik verilmiştir.



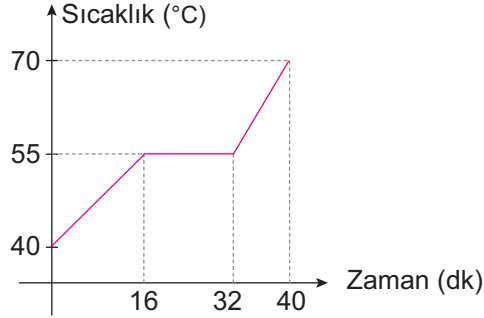
Bu çaprazlama ile ilgili olarak;

- I. Çaprazlanan bezelyelerin fenotipleri aynı ise F_1 dölündeki bezelyelerin genotipleri de aynıdır.
- II. Çaprazlanan bezelyelerin fenotipleri farklı ise F_1 dölündeki bezelyelerin genotipleri de aynıdır.
- III. F_1 dölündeki bezelyelerin çaprazlanması sonucu beyaz çiçekli bezelyeler de oluşur.

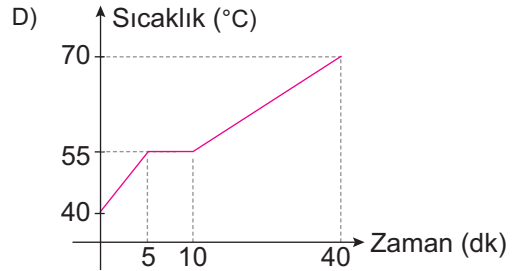
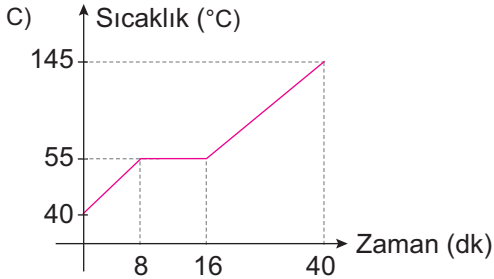
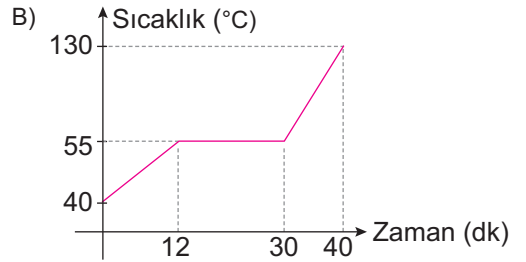
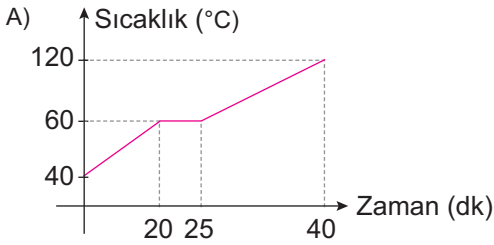
İfadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

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

19. Başlangıçtaki sıcaklığı $40\text{ }^{\circ}\text{C}$ olan saf bir sıvı 40 dk boyunca ısıtıldığında aşağıdaki gibi bir ısınma grafiği elde ediliyor.

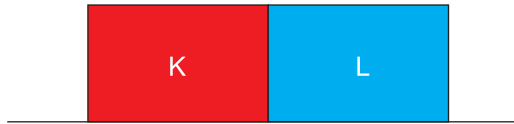


Bu sıvı birim zamanda daha fazla ısı veren bir ısıtıcı ile ısıtılırsa elde edilebilecek ısınma grafiği aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?



20. Isı, sıcaklığı fazla olan maddeden sıcaklığı az olan maddeye doğru aktarılan enerji türüdür.

Aşağıda ısıya yalıtılmış bir ortamda ilk sıcaklıkları farklı olan K ve L maddeleri ısı denge sağlanana kadar birbirine temas ettiriliyor.



Buna göre son durumda K ve L cisimlerinin;

- I. Sıcaklık değişimleri
- II. Isı miktarlarındaki değişim
- III. Taneciklerinin ortalama hareket enerjileri

özelliklerinden hangileri kesinlikle aynı olur? (Isı alışverişi sadece K ve L cisimleri arasında gerçekleşmektedir.)

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



GET IT ON
Google Play



Download on the
App Store



WEB ADRESİ



Tüm kitaplarımızın video çözüm uygulamalarını Android, IOS ve Huawei dijital mağazalarından indirebilirsiniz.



 **EKSPERT**
YAYINLARI