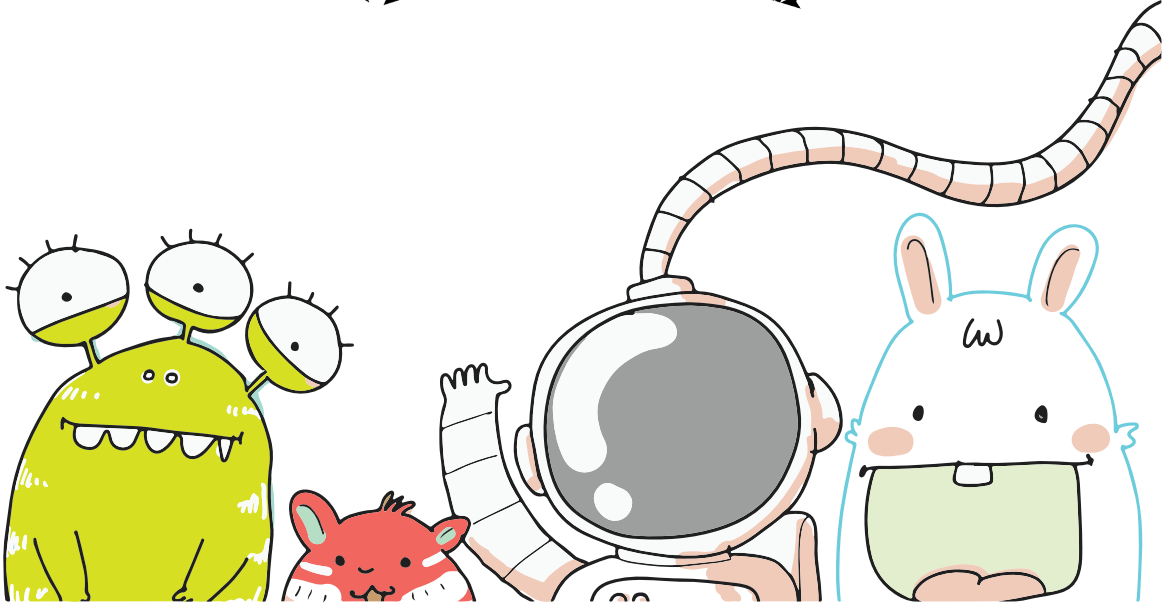
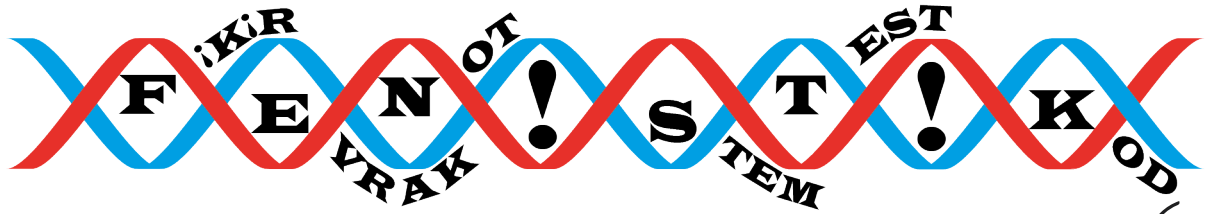
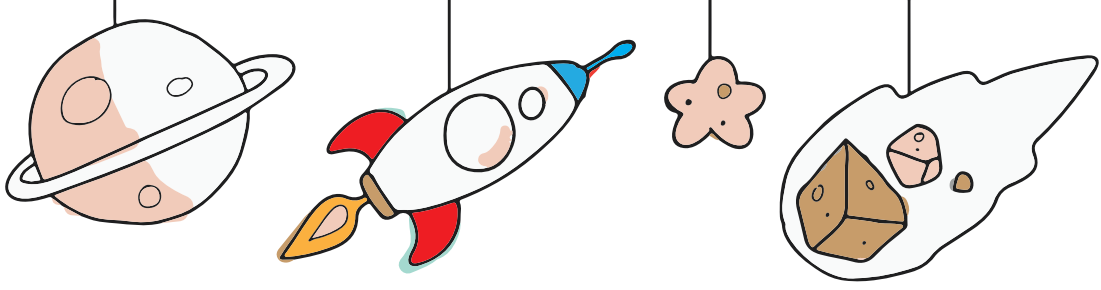


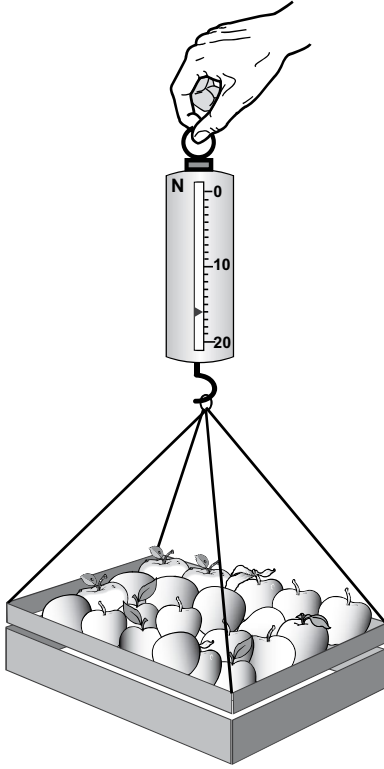
5

FEN BİLİMLERİ



BURSLULUK SORULARI DERLEMESİ

1. Murat elma kasasının ağırlığını şekildeki gibi dinamometre ile ölçüyor.



Buna göre Murat'ın dinamometredeki okuduğu değer kaç newtondur?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16

2. I. Yıpranan motor dişlilerinin yağlanması
II. Buzlanmış yolların buzlarının sökülmesi
III. Kışın araçlara kar lastiklerinin takılması

Yukarıdaki olaylardan hangileri sürtünme kuvvetini artırır?

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

3. Ali, tahta bloğu K, L ve M zeminlerinde dinamometre bağlayarak aynı şekilde çekmek istiyor.

Her bir zeminde bu tahta bloğun hareket ettiği anda dinamometrenin gösterdiği değeri okuyarak tabloya kaydediyor.

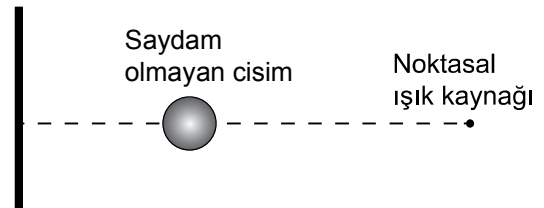
Zeminler	Dinamometrede okunan değer (N)
K	10
L	15
M	7

Buna göre bu zeminlerin kaygan, pürüzlü ve çok pürüzlü olarak sınıflandırılması aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

K	L	M
A) Kaygan	Çok pürüzlü	Pürüzlü
B) Pürüzlü	Çok pürüzlü	Kaygan
C) Pürüzlü	Kaygan	Çok pürüzlü
D) Çok pürüzlü	Pürüzlü	Kaygan

4. Aynı doğrultu üzerinde duran şekildeki noktasal ışık kaynağı ile saydam olmayan cismin perde üzerinde gölgesi oluşturulmak isteniyor.

Perde

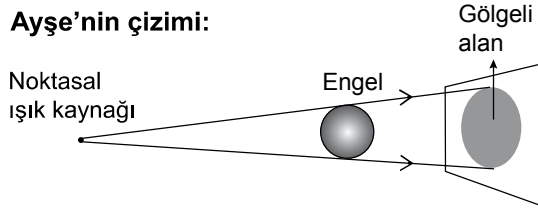


Buna göre perde üzerinde oluşturulacak gölge alanının büyümesi için aşağıdakilerden hangisinin tek başına yapılması yeterlidir?

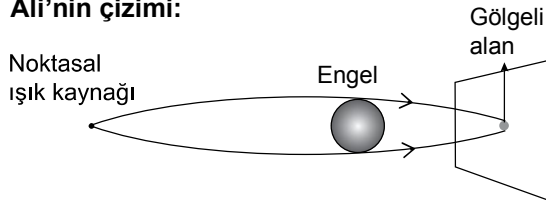
- A) Perdenin cisme yaklaştırılması
B) Cismin ışık kaynağına yaklaştırılması
C) Işık kaynağının cisimden uzaklaştırılması
D) Cismin perdeye yaklaştırılması

5. Öğretmen, tam gölgenin nasıl oluştuğunu gözlemleyen öğrencilerden bu durumu basit ışın çizimleri ile göstermelerini istemiştir. Öğrenciler de aşağıdaki çizimleri yapmışlardır.

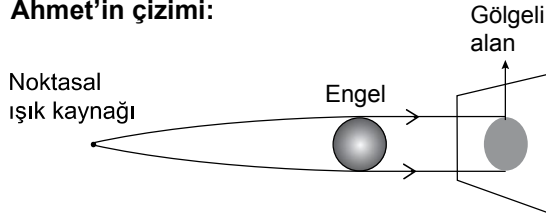
Ayşe'nin çizimi:



Ali'nin çizimi:



Ahmet'in çizimi:



Buna göre hangi öğrencilerin çizimleri doğrudur?

- A) Yalnız Ayşe'nin B) Yalnız Ali'nin
C) Yalnız Ahmet'in D) Ayşe ve Ahmet'in

6. Sevim, evinin önündeki caddeden geçen bir arabanın korna sesinden rahatsız olur. Daha sonra kulaklarına pamuk tıkararak biraz rahatlar.

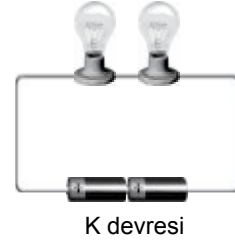
Sevim'in rahatlaması,

- I. Sesin her yerde yayılması
II. Sesin farklı ortamda farklı yayılması
III. Sesin kaynağının farklılaşması sonucu, sesin de farklılaşması

İfadelerinden hangileri ile açıklanabilir?

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

7. Aynı piller ve lambalar kullanılıp şekildeki K elektrik devresi kuruluyor.



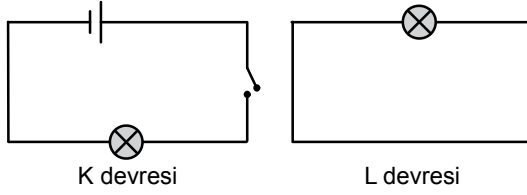
Daha sonra kurulan elektrik devresinde sadece pil sayısı veya lamba sayısı değiştirilip L, M ve N elektrik devreleri kuruluyor.



Buna göre, devrelerin hangilerinde lamba parlaklığı, K devresine göre artmıştır?

- A) Yalnız L B) Yalnız M
C) L ve N D) L ve M

8. Bir öğrenci, şemasını şekildeki gibi çizdiği K ve L elektrik devresini kurar fakat lambaların ışık vermediğini görür.



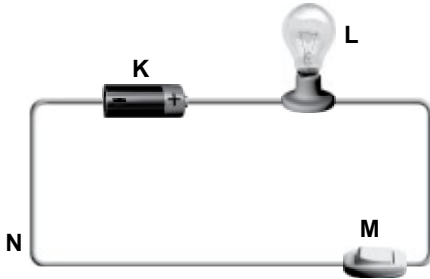
Bu öğrenci lambaların ışık vermesi için,

- I. K devresindeki anahtarı kapatma
- II. L devresine pil bağlama
- III. L devresine anahtar bağlama

eylemlerinden hangilerini **kesinlikle** yapmalıdır?

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

9. Basit elektrik devresinin görüntüsü şekildeki gibidir.



Buna göre K, L, M ve N ile gösterilen devre elemanlarının sembolik gösterimi aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- | | K | L | M | N |
|----|---|---|---|---|
| A) | | | | |
| B) | | | | |
| C) | | | | |
| D) | | | | |

10. I. Canlıların yaşam ortamlarının, nasıl ortaya çıktıklarının ve yok olduklarının araştırılması
II. Geçmişte bir yerin sahip olduğu iklim, bitki örtüsünün araştırılması
III. Yer altı ve yer üstü sularının kullanım alanlarının araştırılması

Bilim insanları yukarıdakilerden hangileri hakkında bilgi edinmek için fosil biliminden yararlanırlar?

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

11. Tarım arazilerine ekilen ürünlere karşılık arazi de erozyondan dolayı oluşan ortalama toprak kaybı miktarları tabloda verilmiştir.

Ürün	Ortalama toprak kaybı (Ton)
Nöbetleşe mısır, buğday	7
Sürekli buğday	55
Sürekli mısır	49

Yalnızca bu tabloya bakılarak, erozyonla toprak kaybını en aza indirmek için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?

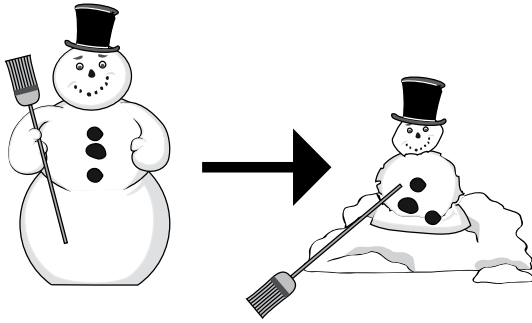
- A) Sürekli buğday ekilmesi
- B) Tarım arazilerinin bazı yıllar boş bırakılması
- C) Tarım arazilerine nöbetleşe mısır veya buğday ekilmesi
- D) Sürekli mısır ekilmesi

12. Suların, yer altı ve yer üstü suları olarak sınıflandırılması için aşağıdaki tabloda işaretlemeler yapılacaktır.

Sular	Yeraltı suyu	Yerüstü suyu
Kaynak suyu	①	②
Akarsu	③	④
Deniz suyu	⑤	⑥

Buna göre numaralı yerlerden hangilerine işaret konulmalıdır?

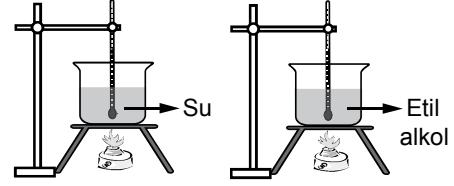
- A) 1, 4, 6
B) 1, 3, 6
C) 1, 4, 5
D) 2, 4, 5
13. Kardan adamın görünümü bir süre sonra şekildeki gibi değişiyor.



Kardan adamdaki değişimin nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çevreden ısı alması
B) Çevreye ısı vermesi
C) Sıcaklığının azalması
D) Yoğuşmanın gerçekleşmesi

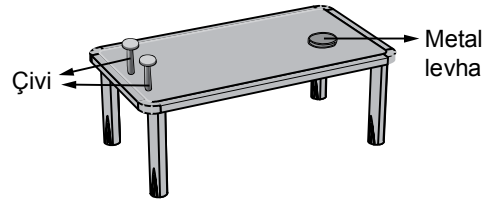
14. Şekildeki ısıtıcılar ve içlerinde aynı hacimde sıvı bulunan kaplar özdeşdir. Bu kaplar, sıvıların sıcaklıkları sabit kalıncaya kadar ısıtılıyor.



Bu deneyde sıvıların özelliklerinden hangisinin farklılığını belirlemek amaçlanmıştır?

- A) Genleşme miktarlarının
B) Büzülme miktarlarının
C) Kaynama noktalarının
D) Buharlaşma sıcaklıklarının

15. Şekildeki düzeneğe, tahta masa üzerine metal levhanın geçebileceği aralıkta iki çivi çakılmıştır.

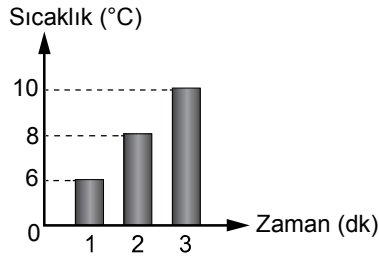


Bu düzeneğe metal levha ısıtıcı ile bir süre ısıtıldığında çivilerin arasından geçmediği görülüyor.

Bu deneyden aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşılır?

- A) Maddeler soğutulduğunda büzülür.
B) Maddeler ısıtıldığında genleşir.
C) Hacmi azalan maddeler genleşir.
D) Büzülen maddelerin hacmi artar.

16. Başlangıç sıcaklığı 5°C olan meyve suyunun içine bir miktar su konulduktan sonra meyve suyunun sıcaklık-zaman grafiği şekildeki gibi çiziliyor.



Buna göre, meyve suyunun içine konulan suyun başlangıç sıcaklığı kaç °C olabilir?

- A) 3 B) 5 C) 10 D) 14

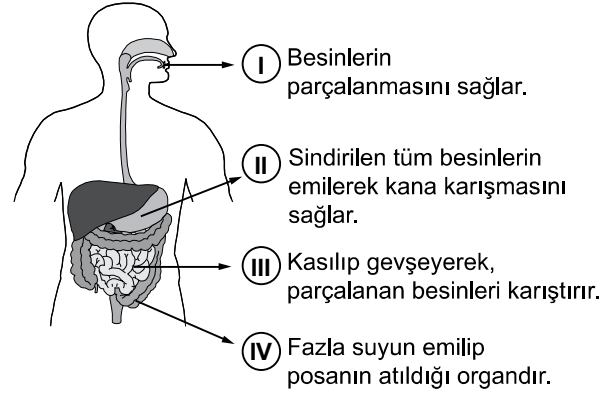
17. Tabloda vücudumuzdaki atık maddelerin atılmasında görevli organlar ■, ● ve ▲ ile gösterilmiştir. Görevleri ise “✓” ile işaretlenmiştir.

Organlar	■	●	▲
Görevi			
Oluşan karbondioksitin atılmasını sağlar.		✓	
Kanın süzülmesini sağlar.			✓
Terleme yoluyla bazı atıkları atar.	✓		

Tabloya göre bu organlar aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- | | | |
|------------|---------|---------|
| ■ | ● | ▲ |
| A) Deri | Akciğer | Böbrek |
| B) Böbrek | Deri | Akciğer |
| C) Akciğer | Böbrek | Deri |
| D) Böbrek | Akciğer | Deri |

18. Şekilde sindirim sistemimizin kısımları görevlerle eşleştirilmiştir.



Bu eşleştirmenin doğru olması için kaç numaralı görevlerin yeri birbiriyle değiştirilmelidir?

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

19. Aşağıdaki tabloda 12 yaşındaki sağlıklı bir öğrencinin gün içinde tükettiği besinler üç öğün olarak verilmiştir.

Öğünler	Besinler
Sabah	Süt, bal, zeytin, domates, peynir, yumurta, ekmek
Öğle	Pilav, patates kızartması, ekmek, hamburger, pasta, tatlı, kola
Akşam	Çorba, makarna, etli sebze yemeği, salata, meyve

Buna göre bu öğrenci hangi öğünlerde dengeli beslenmiştir?

- A) Yalnızca sabah B) Yalnızca öğle
C) Öğle ve akşam D) Sabah ve akşam

20. Sınıfta öğretmen: “Bir besin içeriğinde nişastanın bulunup bulunmadığını gözlemek için nasıl bir deney yapabiliriz?” sorusunu soruyor.

Öğretmenin bu sorusuna hangi öğrencinin önerdiği deney doğru olur?

- A) Kâğıt üzerine sürüp kâğıdın ıslanıp ıslanmadığına bakarız.



- B) Üzerine sulandırılmış nitrik asit damlatıp sarı renk oluşup oluşmadığını gözleriz.



- C) Üzerine lügol çözeltisi damlatıp mavi-mor renk oluşup oluşmadığını gözleriz.



- D) Kâğıt üzerine sürüp kâğıtta şeffaflaşma oluşup oluşmadığına bakarız.

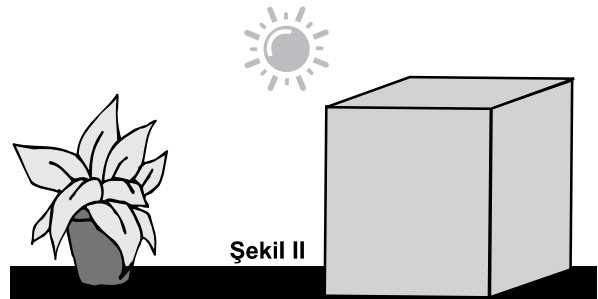
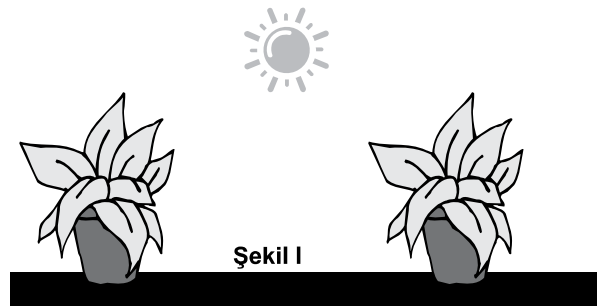


21. Öğrenciler bir limonun yarısını ağzı sıkıca kapalı renksiz cam kap içine, diğer yarısını ise ağzı açık özdeş cam kap içine koyuyorlar. Her iki kabı da masa üzerine bırakıp eşit süre bekletiyorlar.

Bu öğrenciler, aşağıdakilerden hangisinin besinlerin bozulmasındaki etkisini araştırmaktadır?

- A) Havanın B) Besin türünün
C) Besin miktarının D) Zaman farkının

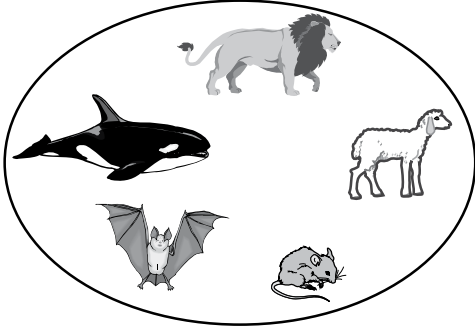
22. Zeynep, şekil I'deki gibi eşit miktarda su verdiği özdeş iki bitkiden birinin üzerine şekil II'deki karton kutuyu kapatıyor.



Zeynep, hangi konuda gözlem yapacaktır?

- A) Verilen su miktarının bitki gelişimine etkisi
B) Işığın bitki gelişimine etkisi
C) Çiçekli bitkilerin çoğalması
D) Yaprığın terlemeye etkisi

23.



Öğretmen : Şekilde verilen omurgalı hayvanlar neden aynı grupta yer alır?

Öğrenci : Çünkü, - - - -

Öğrenci, cevabının doğru olabilmesi için cümlesini aşağıdakilerden hangisiyle devam ettirmelidir?

- A) hepsinin ayakları vardır.
- B) hepsi yavrularını sütle besler.
- C) hepsi aynı tür besinle beslenir.
- D) hepsi hem karada hem de suda yaşar.

24. Mert'in oturduğu mahalledeki çöplerin, 10 yıl önce ve bugün içinde bulunanlar aşağıda verilmiştir.

10 yıl önce çöpün içinde bulunanlar	Bugün çöpün içindeki bulunanlar
Odun parçaları	Cam ve metal konserve kutuları
Teneke kutu	Cam şişeler
Kâğıt kutu	Plastik kutu ve kaplar
Cam şişeler	Yiyecek atıkları
Atık piller	Naylon poşetler
	Eski eşyalar
	Atık piller

Buna göre çöplerin bugünkü durumu için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) İnsanların satın aldığı ürün çeşidi artmıştır.
- B) Toprak kirliliğine yol açan atıklar artmıştır.
- C) Çevrede kalıcı kirlilik yapabilecek atık çeşidi artmıştır.
- D) Tamamı doğada yok olma süresi daha az olan atıklardır.

25. Doktor bir hastasının tahlil sonuçlarına bakarak böbrek nakli yapılması gerektiğini söylemiştir. Ancak bu hastanın, uygun böbrek bulunana kadar diyalize girmesi gerekmektedir.

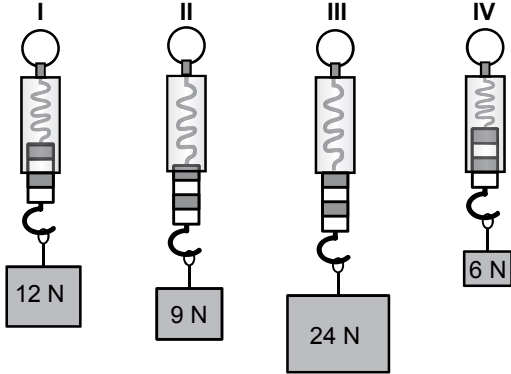
Bu hastaya uygulanacak diyaliz işleminde aşağıdakilerden hangisi gerçekleştirilecektir?

- A) Kandaki zararlı gazlar uzaklaştırılacaktır.
- B) Böbrekte zamanla oluşan taşlar kırılıp küçük parçalara ayrılacaktır.
- C) Sindirim sonucu oluşan atıklar dışarı atılacaktır.
- D) Kandaki zararlı maddeler kandan temizlenecektir.

ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

**FEN BİLİMLERİ TESTİ BİTTİ.
SOSYAL BİLGİLER TESTİNE GEÇİNİZ.**

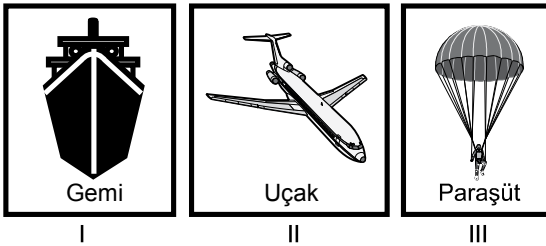
1. Şeffaf özdeş dinamometrelere, üzerine ağırlıkları yazılmış farklı cisimler takıldığında şekillerdeki gibi duruyor. Şekilde I. dinamometrenin doğru ölçüm yaptığı bilinmektedir.



Buna göre diğer dinamometrelerden hangileri doğru ölçüm yapmıştır?

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

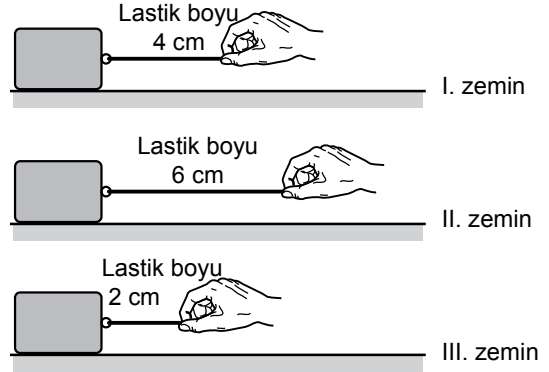
2. Aşağıda günlük hayatımızda kullanılan üç farklı araç gösterilmiştir.



Buna göre bu araçların hangileri tasarlanırken sürtünme kuvvetinin etkileri azaltılmak istenmiştir?

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

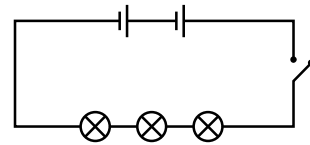
3. Ali bir cismi aynı lastik ile farklı yatay zeminlerde hareket ettirebilecek kadar çektiğinde lastik şekillerdeki gibi geriliyor.



Bu ölçüm sonuçlarına göre I, II ve III. zeminlerin kaygan ve pürüzlü olmalarıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- | I. zemin | II. zemin | III. zemin |
|---------------|------------|------------|
| A) Çok kaygan | Kaygan | Pürüzlü |
| B) Kaygan | Pürüzlü | Çok kaygan |
| C) Pürüzlü | Kaygan | Çok kaygan |
| D) Kaygan | Çok kaygan | Pürüzlü |

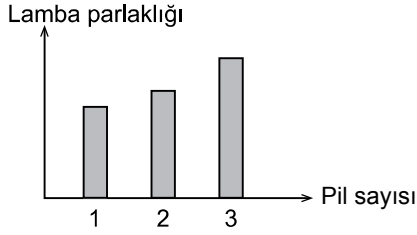
4. Şekilde bir elektrik devresi sembollerle gösterilmiştir.



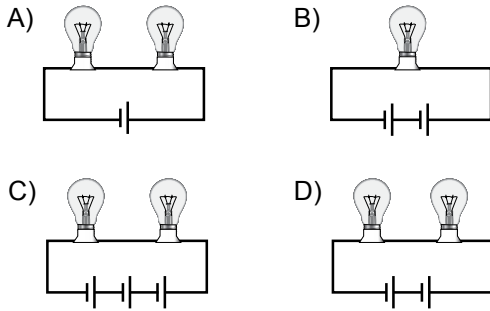
Bu sembollerin açıklaması aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) 3 pil, 2 ampul ve 1 açık anahtar
B) 3 pil, 2 ampul ve 1 kapalı anahtar
C) 2 pil, 3 ampul, 1 kapalı anahtar
D) 2 pil, 3 ampul, 1 açık anahtar

5. Bir öğrenci özdeş lambalar, piller ve kablolar-dan oluşan üç elektrik devresi hazırlıyor. Elektrik devresindeki pil sayısının lamba parlaklığına etkisini araştıran bu öğrenci deneyler sonucunda verilen grafiği çiziyor.



Öğrenci deneylerinde aşağıdaki elektrik devrelerinden hangisini kullanmamıştır?



6. Bir öğrenci iki elindeki birer taşla deney yapıyor.

- Taşları havada birbirine vuruyor.
- Daha sonra su dolu havuza tamamen dalarak taşları suyun içinde aynı şekilde birbirine vuruyor.

Öğrenci bu deneyde sesle ilgili hangi konuyu araştırmaktadır?

- A) Sesin katı ortamlarda nasıl yayıldığı
- B) Farklı cisimlerle üretilen sesin nasıl duyulduğu
- C) Aynı sesin farklı ortamlarda nasıl duyulduğu
- D) Farklı ses kaynağından çıkan sesin farklı yönlerde nasıl yayıldığı

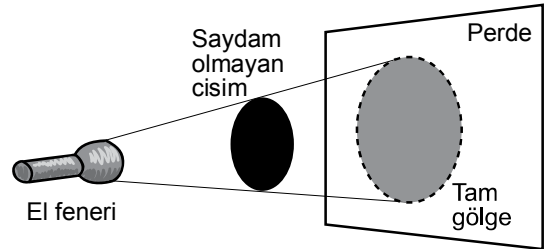
7. Tabloda bazı maddeler ışığı geçirme durumlarına göre işaretlenmiştir.

	Saydam	Yarı saydam	Opak
I		✓	
II			✓
III	✓		

Buna göre I, II ve III ile gösterilen maddeler aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	I	II	III
A)	Yağlı kağıt	Beton duvar	Pencere camı
B)	Beton duvar	Şeffaf poşet	Yağlı kağıt
C)	Beton duvar	Taş	Pencere camı
D)	Yağlı kağıt	Pencere camı	Taş

8. Bir öğrenci el feneri ile saydam olmayan bir cisme şekildeki gibi ışık tutuyor.



Tam gölge oluşumu ile ilgili olarak arkadaşları düşüncelerini ifade ediyor.

Ayşe :El feneri cisme yaklaştırılırsa gölge büyür.

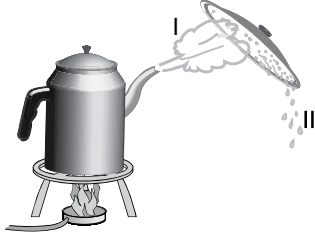
Mehmet:Cisim perdeye yaklaştırılırsa gölge küçülür.

Pelin :Perde cisimden uzaklaştırılırsa gölge küçülür.

Buna göre hangi öğrencilerin ifadeleri doğrudur?

- A) Yalnız Ayşe
- B) Yalnız Pelin
- C) Ayşe ve Mehmet
- D) Pelin ve Mehmet

9. Şekilde gösterilen deneyde çaydanlıktaki su sürekli ısıtılmaktadır.



Buna göre I ve II ile gösterilen olaylar aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

- | | |
|----------------|-------------|
| I | II |
| A) Süblimleşme | Kaynama |
| B) Yoğuşma | Süblimleşme |
| C) Kaynama | Buharlaşma |
| D) Buharlaşma | Yoğuşma |

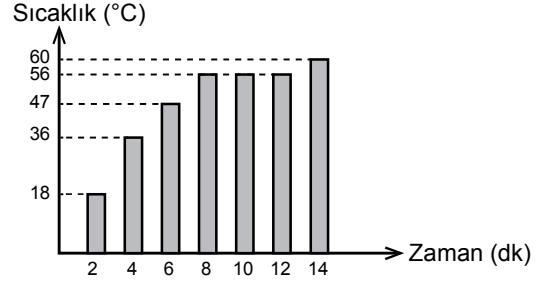
10. Tabloda maddelerin erime noktaları verilmiştir.

Saf madde	Erime noktası (°C)
Kalsiyum	839
Çinko	420
Şeker	185
Kabartma tozu	300

Bunlardan hangisi 500°C'ta katı haldedir?

- | | |
|------------------|-------------|
| A) Kabartma tozu | B) Çinko |
| C) Şeker | D) Kalsiyum |

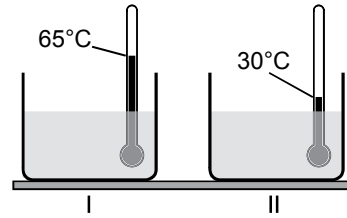
11. Sabit ısı veren bir kaynak ile sürekli ısıtılan sıvı haldeki saf asetonun ısıtılma sıcaklığı-zaman grafiği şekildeki gibidir.



Grafiğe göre, asetonun kaynama sıcaklığı kaç °C'tur?

- A) 60 B) 56 C) 47 D) 36

12. Şekildeki kaplar ve termometreler özdeş olup içlerinde aynı miktarda su bulunmaktadır.



I. kaptaki suyun ilk sıcaklığı 65°C'tur.

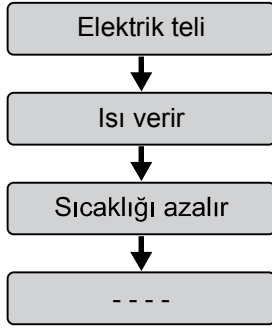
II. kaptaki suyun ilk sıcaklığı 30°C'tur.

Sıcaklığı 50°C olan sudan her iki kaba yavaş yavaş eşit miktarda ilave edilmektedir.

Buna göre kaplardaki suların son sıcaklığında hangi durum gözlenir?

- A) I.'deki azalır, II.'deki değişmez.
 B) II.'deki biraz yükselir, I.'deki biraz azalır.
 C) Kaplar açık olduğu için bir değişiklik olmaz.
 D) Her ikisi de önce azalır sonra aynı olur.

13. Büzülme olayı ile ilgili şema verilmiştir.



Bu şemayı aşağıdaki bilgilerden hangisi doğru tamamlar?

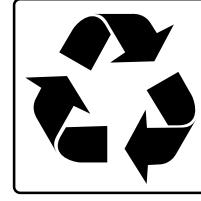
- A) Hacmi küçülür
B) Hâl değişir
C) Kütlesi azalır
D) Enerjisi artar

14. Yediğimiz besinlerin tadının alınması ağızda başlar.

Aşağıdaki olaylardan hangisi bu durumu sağlar?

- A) Parçalanmış besinlerin azı dişleri tarafından öğütülmesi
B) Besinlerin ön dişler tarafından parçalanması
C) Besinlerin dil ile temas etmesi
D) Parçalanmış besinlerin yutağa geçmesi

15. Bir besin paketi üzerinde şekildeki işaret yer almaktadır.



Bu işaret aşağıdakilerden hangisini ifade eder?

- A) Besinin hiçbir katkı maddesi içermediğini
B) Besinin çeşitli besin türlerinden oluştuğunu
C) Besin paketi ve besinin ülkemiz fabrikalarında üretildiğini
D) Besin paketinin geri dönüşümle yeniden işlenip kullanılabileceğini

16. Boşaltım ile ilgili olarak öğrenciler görüşlerini aşağıdaki gibi ifade ediyorlar.



Ayla

Akciğer, kanı süzerek temizler.



Ahmet

Deriden terleme yoluyla su ve tuz atımı gerçekleşir.



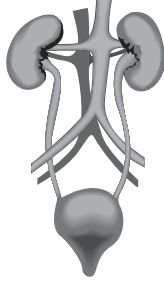
Zeynep

Hücre solunumu ile oluşan karbondioksit akciğer tarafından vücut dışına atılır.

Bunlardan hangileri doğru bilgi vermiştir?

- A) Yalnız Ahmet
B) Yalnız Zeynep
C) Ayla ve Ahmet
D) Ayla ve Zeynep

17. Şekilde vücudumuzda boşaltımda görevli yapı ve organlar verilmiştir.



Aşağıdaki faaliyetlerden hangisi bu yapı ve organlardan hiçbiri tarafından gerçekleştirilmez?

- A) Besin posalarının vücuttan atılması
B) Atıkların süzülerek kandan uzaklaştırılması
C) Atıkların sıvı şekilde vücut dışına atılması
D) İdrarın toplanması

19. Öğrenciler sınıfta yaptıkları bir deneyde,

- Birinci besin parçasını kağıda sürdüklerinde kağıdın hemen ıslandığını
- İkinci besin parçasını kağıda sürdüklerinde kağıtta şeffaf leke oluştuğunu gözlemlediler.

Buna göre bu besinler hangisinde verilenler olabilir?

Birinci besin	İkinci besin
A) Ekmek	Patates
B) Patates	Kesme şeker
C) Domates	Fındık içi
D) Kesme şeker	Domates

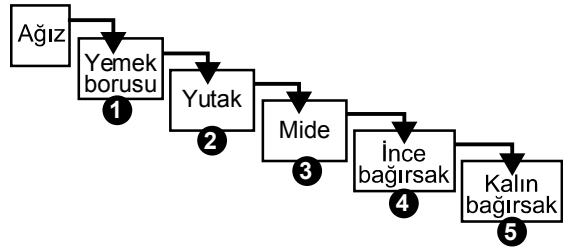
18. Bazı besin içerikleri ile ilgili bir tablo verilmiştir.

Besin içeriği	Öncelikli görevi	En çok bulunduğu besinler
Protein	■	Et, yumurta, peynir
★	Enerji vermek	Ceviz, zeytin, ayçiçeği

Buna göre ■ ve ★ yerine aşağıdakilerin hangisinde verilenler yazılmalıdır?

■	★
A) Enerji vermek	Vitamin
B) Yapım, onarım	Yağ
C) Enerji vermek	Karbonhidrat
D) Yapım, onarım	Su

20. Şemada sindirimde görevli yapı ve organlarımız karışık verilmiştir.



Besinlerin sindirim sırasında geçtiği kısımların doğru olması için hangi numaralı organların birbiriyle yeri değiştirilmelidir?

- A) 1 ve 2 B) 2 ve 3 C) 3 ve 4 D) 4 ve 5

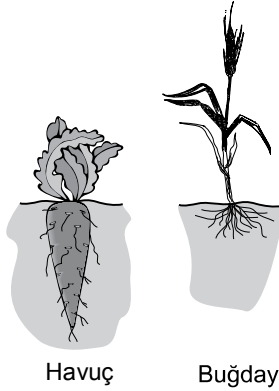
21. Tabloda I ve II ile gösterilen canlıların sahip olduğu özellikler "✓" ile işaretlenmiştir.

Özellikler Canlılar	Yer değiştirebilir	Besinini kendisi yapar	Solunum yapar
I	✓		✓
II		✓	✓

Buna göre I ve II hangisinde verilen canlılar olabilir?

- | | |
|--------------------|-----------------|
| I | II |
| A) Kūf mantarı | Arı |
| B) Kurbağa | Domates bitkisi |
| C) Domates bitkisi | Karınca |
| D) Arı | Kūf mantarı |

22. Şekilde iki bitki türü verilmiştir.



Havuç

Buğday

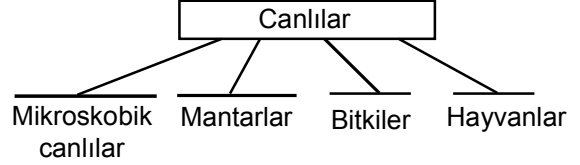
Aşağıdakilerden hangisi bu bitkilerin köklerinin ortak özelliği değildir?

- A) Bitkiyi dik tutma
B) Emici tüylere sahip olma
C) Bitkiyi toprağa bağlama
D) Su ve suda çözünmüş mineralleri alma

23. Bir öğrenci evlerinin bahçesinde gördüğü canlıları aşağıdaki gibi listelemiştir.

- Elma ağacı
- Kelebek
- Salyangoz
- Kara yosunu
- Solucan

Öğrenci bu canlıları sınıflandırma şemasına yerleştirmek istiyor.



Buna göre şemadaki hangi kısma hazırladığı listesinden yazacak canlı yoktur?

- A) Yalnızca bitkilere
B) Hayvanlara ve bitkilere
C) Yalnızca mikroskopik canlılara
D) Mantar ve mikroskopik canlılara

24. Selin'e annesi sık sık aşağıdaki uyarılarda bulunur:

- I. Yediğin elmayı iyice yıkadın mı?
II. Yatarken dişlerini fırçalamayı unutma!
III. Sütü içmeden önce, şişenin üzerindeki son kullanma tarihine baktın mı?

Bu uyarılardan, insanı mikroskopik canlıların zararlarından korumaya yönelik olanların tümü aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

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

25. Aşağıdaki canlı gruplarının hangisinde;

- Doğurarak çoğalma
- Yavrusunu sütle besleme
- Omurgalı olma

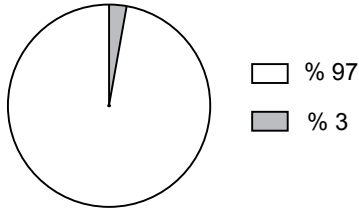
özelliklerinin tümü görülür?

- | | |
|--------------|----------------|
| A) Kuşlar | B) Sürüngenler |
| C) Memeliler | D) Balıklar |

ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

FEN BİLİMLERİ TESTİ BİTTİ.
SOSYAL BİLGİLER TESTİNE GEÇİNİZ.

1. Verilen grafik dünyadaki su dağılımını göstermektedir.



Bu grafikte ilgili olarak ifade edilen oranlar aşağıdakilerden hangisini doğru olarak göstermektedir?

□ % 97	■ % 3
A) Buzullar	Okyanuslar ve denizler
B) Okyanuslar ve denizler	Tatlı su
C) Akarsular	Yer üstü suları
D) Akarsular	Göller

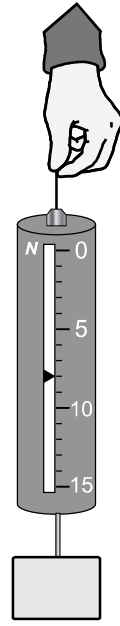
2. Aşağıdakilerden hangisi kaynak suyunun özelliklerinden değildir?

- A) İçinde mineral bulunması
B) Yerin derin katmanlarından gelmesi
C) Bazı hastalıkların tedavisinde kullanılması
D) Daima çok soğuk olması

3. Aşağıdakilerden hangisi paleontologların çalışma alanlarından değildir?

- A) Maden üretimi ve madenlerin zenginleştirilmesi ile ilgili çalışmalar yapmak
B) Fosili bulunan canlı türü hakkında bilgi toplamak
C) İklim ve yeryüzü değişimleri hakkında geçmişe ışık tutmak
D) Taşlaşmış izlerden hareketle canlıların yaşam alanlarını araştırmak

4. Şekilde dinamometre ile ölçüm yapılmıştır.



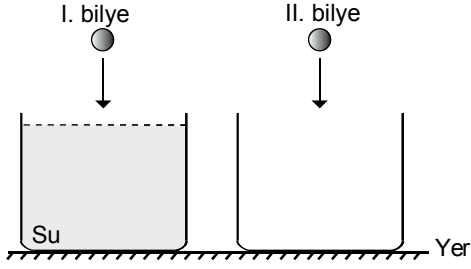
Bu dinamometrede ölçülen cismin ağırlığı kaç Newton'dur?

- A) 5 B) 8 C) 12 D) 15

5. Aşağıdakilerin hangisinde katı iki cisim arasındaki sürtünme kuvvetinin az olması faaliyetin daha kolay gerçekleşmesini sağlar?

- A) Kalecinin gelen topu eliyle tutması
B) Bir dağcının dağa tırmanabilmesi
C) Bir bisikletlinin hareket hâlindeyken durabilmesi
D) Bir cismin daha pürüzsüz bir yüzeyde hareket ettirilmesi

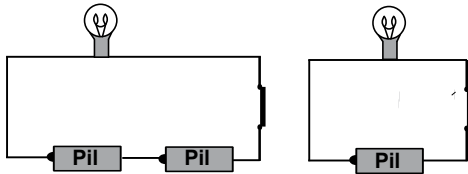
6. Bir öğrenci özdeş bilyeleri şekildeki gibi aynı anda aynı yükseklikten biri su dolu, diğeri boş olan kaplara bırakıyor.



Öğrenci aşağıdakilerden hangisini gözlerse suyun bilyeye sürtünme kuvveti uyguladığı sonucuna ulaşır?

- A) İki bilye aynı anda kabın dibine değerse
- B) I. bilye daha önce kabın dibine değerse
- C) II. bilye daha önce kabın dibine değerse
- D) I. bilye su yüzeyine değmeden II. bilye kabın dibine değerse

7. Bir deneyde özdeş ampul ve pillerle şekildeki gibi iki elektrik devresi kurularak bu devrelerdeki ampul parlaklıkları gözlenecektir.



Buna göre deneydeki bağımsız değişken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ampul sayısı
- B) Ampul parlaklığı
- C) Pil sayısı
- D) Anahtar

8. Şekilde devre elemanları sembollerle eşleştirilirken hata yapılmıştır.

Devre elemanı	Sembolü
Pil	
Ampul	
Anahtar	
Bağlantı kablosu	

Buna göre hangi devre elemanları birbiriyle yer değiştirirse eşleştirme doğru olur?

- A) Pil ve ampul
- B) Ampul ve anahtar
- C) Anahtar ve bağlantı kablosu
- D) Bağlantı kablosu ve pil

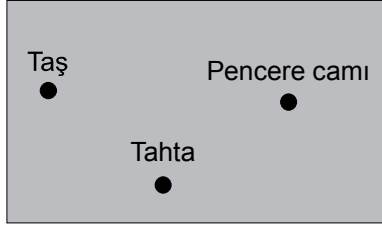
9. Ali şekildeki gibi, pencereleri sıkıca kapalı bir odada otururken caddeden geçen meyve satıcısının bağırma sesini duyuyor.



Bu olayda satıcının sesi, sırasıyla hangi ortamlardan geçerek Ali'ye ulaşmıştır?

- A) Katı - Katı - Sıvı
- B) Katı - Sıvı - Gaz
- C) Gaz - Sıvı - Sıvı
- D) Gaz - Katı - Gaz

10. Bir öğrenci maddeleri ışık geçirgenliklerine göre üç grupta sınıflandırabileceğini biliyor.

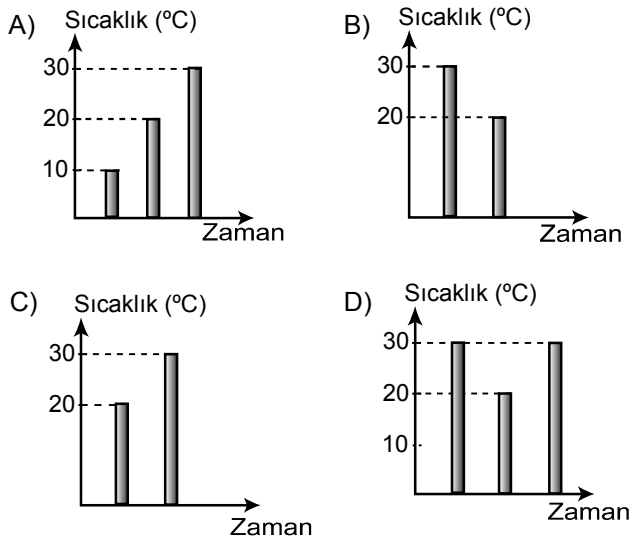


Buna göre öğrenci yukarıdaki kartın üç gruptan da birer örnek içermesi için aşağıdakilerden hangisini yapmalıdır?

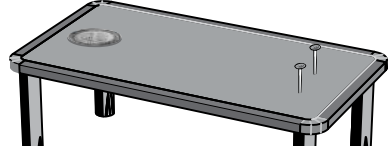
- A) Pencere camını çıkarıp yerine siyah karton yazmalı.
B) Tahtayı çıkarıp yerine ayna yazmalı.
C) Taşı çıkarıp yerine buzlu cam yazmalı.
D) Verilenler grupta için yeterli.

11. Bir kap içinde başlangıç sıcaklığı 30 °C olan suya, aynı miktarda ve sıcaklığı 10 °C olan su ekleniyor.

Kaptaki suyun başlangıçtan itibaren sıcaklık - zaman grafiği aşağıdakilerden hangisi gibi olur?



12. Aşağıdaki oyun düzeneğinde, tahta masa üzerine bir metal paranın geçebileceği aralıktaki iki çivi çakılmıştır. İki öğrenci, oluşturulan oyun düzeneğinde sırayla metal parayı çivilerin arasından geçirerek gol atmaktadır.



Metal paraya aşağıdaki işlemlerden hangisi uygulanırsa öğrencilerin gol atmaları kolaylaşır?

- A) Sıcak su içinde bekletme
B) Güneş ışığı altında bekletme
C) Sıcak kalorifer peteğinin üzerinde bekletme
D) Buzdolabının dondurucu kısmında bekletme

13. Tabloda bazı maddelerin erime noktaları verilmiştir.

Madde	Erime Noktası (°C)
Oksijen	-218
Etil alkol	-117
Bakır	1083
Demir	1535
Alüminyum	660

Bu maddelerden hangileri 800 °C'ta katı hâldedir?

- A) Bakır ve demir
B) Yalnız oksijen
C) Yalnız alüminyum
D) Etil alkol ve alüminyum

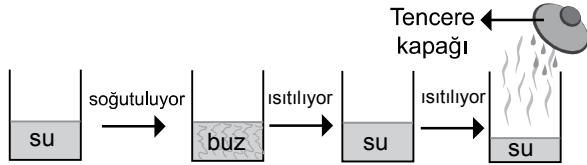
14. 15 °C'taki katı hâlde bulunan saf K maddesi ısıtılırken elde edilen değerler tabloya yazılıyor.

Zaman (dakika)	0	5	10	15	20	25	30	35	40
Sıcaklık (°C)	15	18	25	35	35	35	40	48	55

Bu değerlere göre K maddesi kaçınıcı dakika da hâl değiştirmeye devam etmektedir?

- A) 10 B) 20 C) 30 D) 40

15. Şekilde bir maddedeki hâl değişimleri verilmiştir.



Bu değişimler sırasında aşağıdaki olaylardan hangisi gözlenmez?

- A) Buharlaşma B) Donma
C) Yoğuşma D) Süblimleşme

16. Ahmet ve Meral'in kahvaltısındaki besinler aşağıda verilmiştir.

Ahmet'in yediği besinler:

- Peynir
- Ekmek
- Bal
- Domates

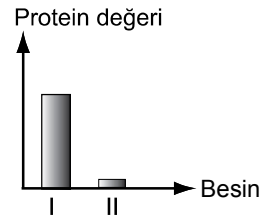
Meral'in yediği besinler:

- Kremalı pasta
- Ekmek
- Çikolata
- Patates kızartması

Buna göre Ahmet ve Meral'in kahvaltısındaki beslenmeleri ile ilgili ne söylenebilir?

- A) Her ikisi de dengeli beslenmiştir.
B) Yalnız Meral dengeli beslenmiştir.
C) Meral'le karşılaştırıldığında Ahmet dengeli beslenmiştir.
D) Her ikisinin de seçtiği besinler dengeli beslenmeye uygun değildir.

17. Aşağıdaki grafikte aynı miktardaki iki besinin içeriğindeki protein değerleri verilmiştir.



Buna göre I ve II ile gösterilen besinler aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- | I | II |
|------------|----------|
| A) Yumurta | Elma |
| B) Patates | Dana eti |
| C) Zeytin | Yumurta |
| D) Ekmek | Patates |

18. Aşağıdakilerden hangisi diş sağlığının bozulmasına neden olur?

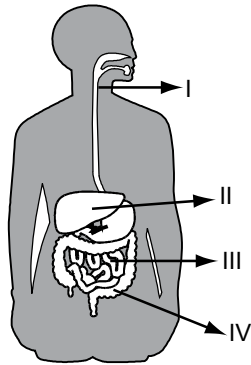
- A) Karbonhidratlı besinlerin az tüketilmesi
- B) C ve D vitaminlerinin yetersiz alınması
- C) Süt ürünlerinin düzenli tüketilmesi
- D) Diş aralarının diş ipiyle temizlenmesi

19. • Günde en az 2 litre su içilmelidir.
• Sıcak havalarda terleme yoluyla fazla su kaybedildiği için daha çok su içilmelidir.
• Asitli, baharatlı ve tuzlu besinler daha az tüketilmelidir.

Yukarıda verilen öneriler öncelikle hangi organın sağlığı için gereklidir?

- A) Böbrek
- B) Mide
- C) İnce bağırsak
- D) Kalın bağırsak

20.



Şekildeki sindirim sisteminde numaralanmış kısımların hangisinde hem sindirim hem de besinlerin kana geçişi gerçekleşir?

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

21. Bir öğrenci incelediği bitkide bulunan kısımları tabloya yazmıştır.

Kısımlar	Kök	Yaprak	Çiçek
Bitki	Yok	Var	Yok

Buna göre bu bitki aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Fasulye bitkisi
- B) Çam ağacı
- C) Elma ağacı
- D) Kara yosunu

22. Ayşe, bahçedeki hayvanları gözlüyor. Eve gelince özelliklerini yazıyor.

I. Hayvan

II. Hayvan

Özellikleri:

Kanatları var.
Uçarak hareket ediyor.
Çiçekli bitkilerin
üremesine yardımcı oluyor.

Özellikleri:

Otlarla besleniyor.
Kulakları büyük olup
vücudu kılla kaplıdır.

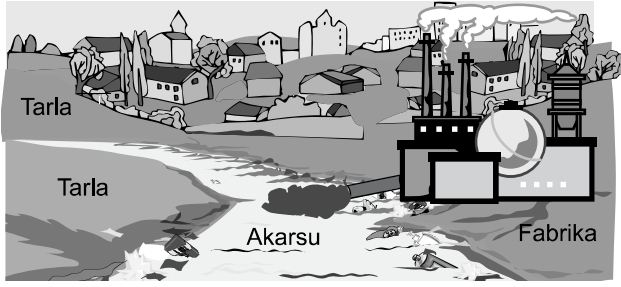
Verilen özelliklere göre bu hayvanlar aşağıdakilerden hangisi olabilir?

I. Hayvan

II. Hayvan

- A) Arı
 - B) Serçe
 - C) Kedi
 - D) Sinek
- Tavşan
 - Solucan
 - Kaplumbağa
 - Tavuk

23. Şekilde bir yerleşim alanı verilmiştir.



Bu yerleşim alanı ile ilgili olarak

- I. Bu ortamda hava kirliliğinin ortaya çıkması
- II. Tarım alanlarında kullanılan böcek öldürücü ilaçların toprağa ve akarsulara karışması
- III. Akarsuyun atıkları uzaklaştırması sonucu çevre kirliliğine rastlanmaması

durumlarından hangileri görülebilir?

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

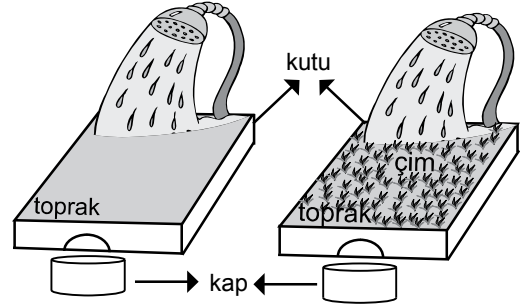
24. İnsanlar tarafından gerçekleştirilen bazı faaliyetler şunlardır:

- Fabrika bacalarına filtre takılması
- Ağaçlandırma çalışmalarının artırılması
- Güneş ve rüzgâr gibi temiz enerji kaynakları kullanılması
- Otomobillerde kaliteli akaryakıt kullanılması

Bu faaliyetler öncelikli olarak aşağıdakilerden hangisini önlemek için gereklidir?

- A) Hava kirliliğini
- B) Su kirliliğini
- C) Erozyonu
- D) Heyelanı

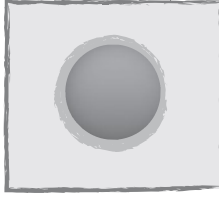
25. Bir deneyde aynı cins ve miktarda toprakla doldurulan, aynı masa üzerindeki özdeş iki kutudan birine çim ekilmiştir. Musluk suyu her ikisine de eşit miktarda şekildeki gibi verildiğinde kutuların alt tarafındaki deliklerden kaplara toprak akmıştır. Daha sonra kaplarda toplanan toprak miktarları tartılmıştır.



Bu deneyde aşağıdakilerden hangisinin erozyona etkisi araştırılmaktadır?

- A) Toprak çeşidinin
- B) Bitki örtüsünün
- C) Su miktarının
- D) Rüzgârın

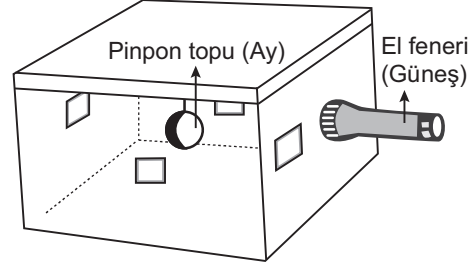
1. Bir öğrenci güneşli bir günde oluşturduğu düzende kâğıt üzerinde şekildeki Güneş görünüşünü elde etmiştir.



Öğrencinin gözlemine dayanarak Güneş ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Şeklinin küresel olduğu
- B) Kendi etrafında döndüğü
- C) Yüzey sıcaklığının 6000 °C olduğu
- D) Çok büyük hidrojen patlamaları olduğu

3. Karton kutunun bir yüzüne delik açılarak el feneri yerleştirilip, kutunun kapağından bir ip ile içeriye pinpon topu asılıyor. Topla aynı hizada olacak şekilde kutunun yan yüzeylerine şekildeki gibi eşit büyüklükte delikler açılıyor.



Diğer delikler kapatılıp her seferinde bir delikten kutunun içine bakıldığında pinpon topunun aydınlık ve karanlık kısımları görülüyor.

Bu deneyde aşağıdakilerden hangisi gözlenmiştir?

- A) Ay'ın evrelerinin nasıl oluştuğu
- B) Güneş tutulmasının nasıl gerçekleştiği
- C) Dünya'nın hareketleri
- D) Ay yüzeyinin yapısı

2. **Bilgi:** Dünya'dan bakıldığında Ay, Güneş ile hemen hemen aynı büyüklükte görülmektedir. Ancak Güneş, hem Dünya hem de Ay'dan daha büyüktür.

Bu bilgi Ay'ın hangi özelliğine bir kanıt oluşturmaktadır?

- A) Kendi eksenini etrafında dönmesine
- B) Dünya'ya Güneş'ten daha yakın olmasına
- C) Üzerinde dev kraterlerin bulunmasına
- D) Atmosferinin çok ince olmasına

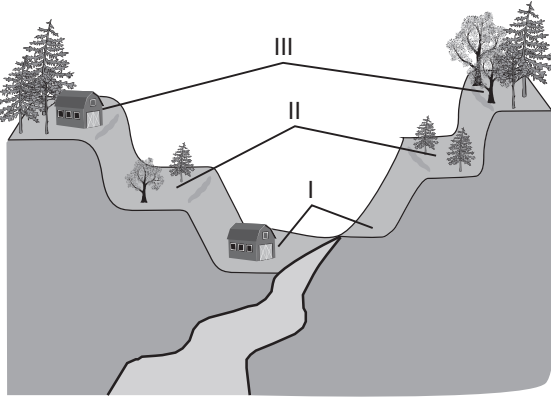
4. Aşağıda Ay'ın iki farklı evresi ile ilgili tanım verilmiştir.

- I. Ay, Güneş ve Dünya arasında bulunurken Dünya'ya bakan yüzünün ışık almadığı evredir.
- II. Ay'ın Dünya'ya bakan yüzünün tamamen aydınlandığı evredir.

Bu evrelerin isimleri aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

I	II
A) İlk dördün	Son dördün
B) Dolunay	Yeniay
C) Yeniay	Dolunay
D) Son dördün	İlk dördün

5. Şekilde bir yerleşim yerindeki bölgeler verilmiştir.



I. bölge: Burada her yıl sel yaşanma ihtimali bulunmaktadır.

II. bölge: Yağış miktarına bağlı olarak sel yaşanma ihtimali vardır.

III. bölge: Bu bölgenin sel altında kalma ihtimali pek yoktur.

Aşağıdakilerden hangisi bu bölgelerde bir sele karşı alınacak önlemlerden biridir?

- A) Evlerin I. bölgede yapılması
- B) II. bölgedeki ağaçların kesilmesi
- C) Evlerin III. bölgede yapılması
- D) III. bölgedeki ağaçların kesilmesi

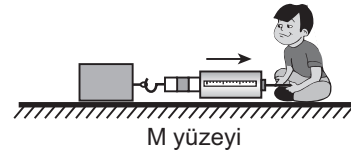
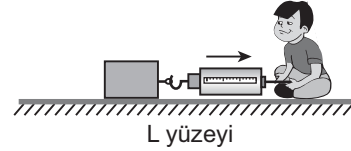
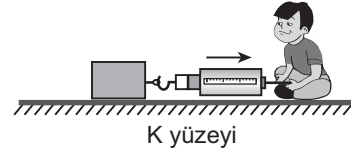
6. Bir dinamometreye farklı ağırlıktaki cisimler asılarak, dinamometre içindeki yayın uzama miktarı tablodaki gibi kaydediliyor.

Ölçülen Ağırlık (N)	Dinamometrenin uzama miktarı (cm)
5	10
10	20

Bu dinamometreye ağırlığı bilinmeyen bir kitap asıldığında dinamometre yayı 15 cm uzadığına göre kitabın ağırlığı kaç N'dur?

- A) 5,5
- B) 7,5
- C) 10
- D) 15

7. Bir deneyde öğrenci dinamometreye bağladığı kutuyu, dinamometreye kuvvet uygulayarak yatay zeminde bulunan üç farklı yüzeyde şekildedeki gibi hareket ettiriyor.



Bu deney sonucuna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

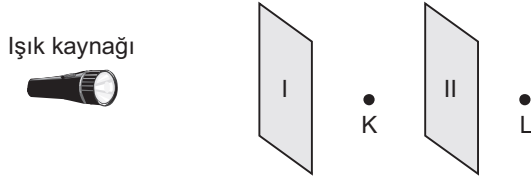
- A) En kaygan yüzey K'dir.
- B) K yüzeyinin uyguladığı sürtünme kuvveti M'den fazladır.
- C) L yüzeyi M'den daha kaygandır.
- D) M yüzeyinin uyguladığı sürtünme kuvveti en azdır.

8. Hakan suyla doldurduğu leğene su durgun hâlde iken baktığında görüntüsünü görmüştür. Daha sonra eli ile kabın kenarına hafifçe vurup suyu dalgalandırdığında bulanık bir görüntü oluşmuştur.

Hakan'ın bulanık bir görüntü elde etmesi ışığın hangi özelliği ile açıklanır?

- A) Doğrusal yayılması
- B) Dağınık yansımaları
- C) Her yöne yayılması
- D) Düzgün yansımaları

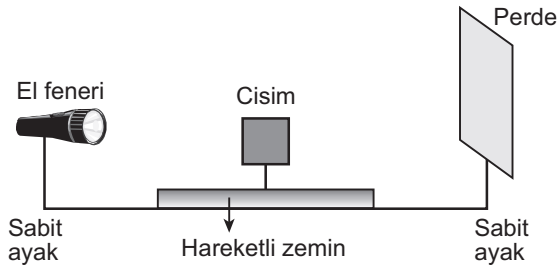
9. Şekilde verilen düzende K noktasından bakıldığında ışık görülmekte L noktasından bakıldığında ise ışık görülmemektedir.



Buna göre I ve II olarak numaralanmış kısımlara aşağıdakilerin hangisinde verilen cisimler yerleştirilmiş olabilir?

I	II
A) Pencere camı	Yağlı kâğıt
B) Tahta kapı	Buzlu cam
C) Tahta kapı	Yağlı kâğıt
D) Pencere camı	Tahta kapı

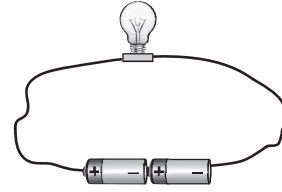
10. Bir öğrenci gölge oluşumu ile ilgili şekildeki düzeneği oluşturuyor. Bu düzende, cisim ışık kaynağı ve perdeye yaklaştırılıp, uzaklaştırılabiliyor.



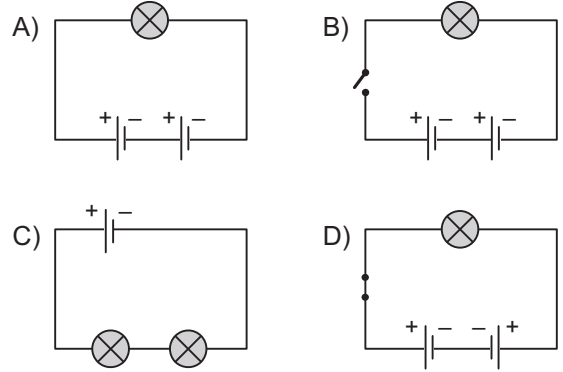
Bu deney sonucunda öğrenci aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Cisim ışık kaynağına yaklaştırıldığında gölge boyu büyür.
 B) Cismin gölgesi, cismin şekline benzer.
 C) Cisim perdeye yaklaştırıldığında gölge boyu büyür.
 D) Cisim ışık kaynağından uzaklaştırılırsa gölge boyu küçülür.

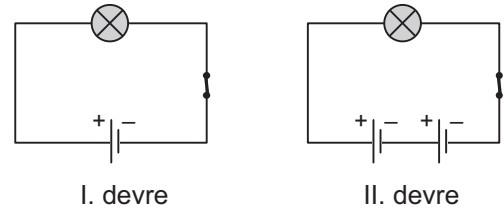
11. Bir öğrencinin kurmuş olduğu elektrik devresi şekildeki gibidir.



Bu öğrencinin kurduğu elektrik devresinin şematik gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?



12. Ampul sayısının ampul parlaklığına etkisini incelemek isteyen bir öğrenci özdeş ampuller, piller, kablolar ve anahtarlar kullanarak şekildeki devreleri kuruyor.



Bu öğrencinin inceleme konusuna uygun bir deney düzeneği oluşturması için bu devrelerde aşağıdakilerden hangisini yapması gerekir?

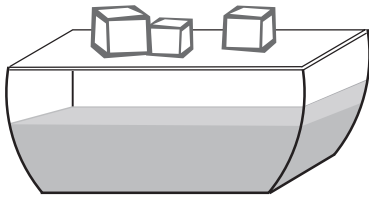
- A) I. devreye özdeş bir pil eklemeli
 B) II. devreden bir pil çıkarıp, bu devreye özdeş bir ampul eklemeli
 C) I. devreye özdeş bir pil ekleyip anahtarı açmalı
 D) II. devreye özdeş bir ampul ekleyip anahtarı açmalı

13. Bir kap içerisinde bulunan 60°C 'taki bir miktar suya farklı sıcaklıkta su eklendikten bir süre sonra kaptaki suyun son sıcaklığı 40°C oluyor.

Buna göre kaba eklenen suyun sıcaklığı kaç $^{\circ}\text{C}$ olabilir?

- A) 80 B) 60 C) 40 D) 20

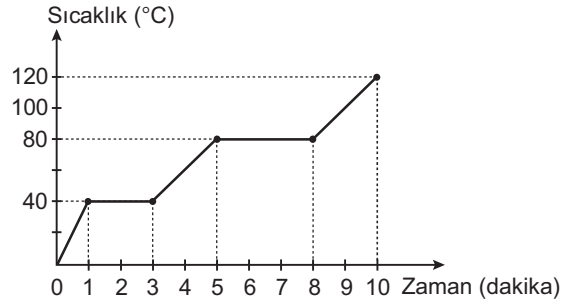
14. Bir miktar sıcak su cam kaba konuluyor. Kabin üzeri cam kapakla kapatılarak üzerine şekildaki gibi buz parçaları konuluyor.



Bir süre sonra kaptaki aşağıdakilerden hangisi gerçekleşmez?

- A) Sıvı yüzeyinde buharlaşma olması
B) Buzların su buharını yoğunlaştırması
C) Buzlardan su buharına ısı akışı olması
D) Su buharının sıcaklığı ile buzların erimesi

15. Saf bir katı maddeye ait zamana bağlı sıcaklık değişim grafiği şekildaki gibidir.



Grafiğe göre bu katı madde ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Erime ve kaynama süreleri eşittir.
B) 100°C 'ta tamamen gaz hâlidir.
C) 1 ve 3. dakika aralığında tamamen sıvı hâlidir.
D) 40°C 'ta yoğunlaşmaktadır.

16. Bisikletini evlerinin soğuk deposuna koyan Elif, bir kaç gün sonra bisiklet sürmek için bisikletini aldığı anda teker lastiklerinin inik olduğunu görmüştür. Elif teker lastiklerini kontrol etmiş ve herhangi bir delinme olmadığını fark etmiştir.

Buna göre teker lastiklerinin inik olması aşağıdakilerden hangisi ile açıklanır?

- A) Büzülen maddenin hacminin azalması
B) Lastiğin genişlemesi
C) Büzülen maddenin kütlesinin azalması
D) Genleşen katıların hacminin küçülmesi

17.

Durum	Doğru	Yanlış
Isıtıcı odaya sıcaklık verir.		
Su buharlaşırken çevre- den ısı alır.		
Havanın ısısı termometre ile ölçülür.		

Verilen tablodaki durum ifadelerini doğru ve yanlış olarak (✓) işaretleyen bir öğrencinin tabloyu doğru işaretlemesi aşağıdaki-
lerden hangisidir?

A)

Doğru	Yanlış
	✓
✓	
	✓

B)

Doğru	Yanlış
✓	
	✓
✓	

C)

Doğru	Yanlış
✓	
✓	
✓	

D)

Doğru	Yanlış
	✓
✓	
✓	

18. Bir göl yakınında yaşayan canlıları gösteren resim şekildeki gibidir.



Bu resimde aşağıdaki canlı gruplarından hangisine ait örnek yoktur?

- A) Memeliler
- B) Kurbağalar
- C) Omurgasız hayvanlar
- D) Sürünenler

19. Üzerinde küf oluşmuş bir ekmek parçasını inceleyen öğrencinin gözlem notları tablodaki gibidir.

Gözlem yapılan örnek	Gözlem aracı	Gözlem sonucu
----------------------	--------------	---------------

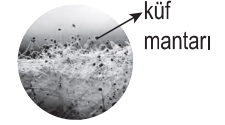
Küflü görünen kısım

çıplak göz



Küflü görünen kısım

mikroskop



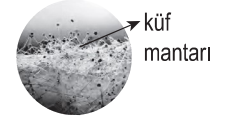
Küflü görünmeyen beyaz kısım

çıplak göz



Küflü görünmeyen beyaz kısım

mikroskop



Bu gözleme göre küf mantarı ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Besinler üzerinde çoğalarak küflenmeye neden olur.
- B) Çıplak gözle, küflü görünen bölge dışında küflere rastlanmaz.
- C) Çoğaldıklarında çıplak gözle görülebilirler.
- D) Mikroskopik canlılardır.

20. Aşağıdaki şekilde üç bitki gösterilmiştir.



Elma ağacı



Eğrelti otu



Atkuyruğu

Bu bitkiler aşağıdakilerden hangisindeki gibi gruplandırılabilir?

- A) Tohumlu - Tohumuz
- B) Oksijen üreten - Oksijen üretmeyen
- C) Gözle görülen - Mikroskopik
- D) Karada yaşayan - Suda yaşayan

21. Bir bölgede sanayi tesisleri kurulduktan sonra gerçekleşen bazı olay ve sonuçları ile ilgili verilen bilgiler şunlardır:

- Bölgeden geçen akarsuda toplu balık ölümleri gözlenmiştir.
- Tarım ürünlerinden elde edilen verim azalmıştır.
- Bölgeye yakın bir alandaki tarihî mermer sütunlar aşınmış, aynı yerdeki bitkiler kurumuştur.

Bu bilgilere göre bu bölge için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Hava kirliliği sonucu asit yağmurları oluşmuş olabilir.
- B) Su kirliliği akarsudaki canlıların yaşamını tehdit etmektedir.
- C) Heyelan sonucu tarım arazileri zarar görmüştür.
- D) Hava, su ve toprak kirliliği canlıların yaşamını olumsuz etkilemiştir.

22. Zeynep biyoçeşitlilik ile ilgili yaptıkları bir gezi-deki gözlemlerini tabloya yazmıştır.

Ortam	AĞAÇLAR	
	Tür Sayısı	Canlı Sayısı
K	20	120
L	10	100

Yalnızca bu tabloya bakılarak kapladıkları alanlar eşit olan K ve L ortamında gözlenen ağaçlar ile ilgili aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) Her iki ortamda gözlemlenen ağaç sayısı birbirine eşittir.
- B) K ortamı ağaç türleri bakımından daha zengindir.
- C) Her iki ortamda gözlenen ağaç türleri aynıdır.
- D) Her iki ortamda gözlenen ağaç türlerinin sayısı birbirine eşittir.

23. Aşağıdakilerden hangisi biyoçeşitliliği tehdit eden durumlardan biridir?

- A) Doğal yaşam alanlarının korunması
- B) Tarım ilaçlarının kullanımının yasaklanması
- C) Aşırı avlanmanın önlenmesi
- D) Ormanlık alanların tarım alanı olarak kullanılması

24. Aşağıda Türkiye’de bulunan dört canlı türü verilmiştir.

Bu canlılardan hangisinin doğal yaşam alanı sadece ülkemizde yer almaktadır?

- A) Kazdağı göknarı
- B) Karaçam
- C) Kunduz
- D) Kurt

25. Aşağıdakilerden hangisi atmosferde biriken sera gazlarının oluşturduğu sera etkisinin sonuçlarından biri olamaz?

- A) İklim değişiklikleri
- B) Kutup bölgelerindeki buzulların erimesi
- C) Denizlerin su seviyesinin yükselmesi
- D) Bitki türü çeşitliliğinin ve sayısının artması

**FEN BİLİMLERİ TESTİ BİTTİ.
SOSYAL BİLGİLER TESTİNE GEÇİNİZ.**

1. Güneş'in yapısı ve özellikleri ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Orta büyüklükte bir yıldızdır.
- B) Yapısında sıcak gazlar bulunur.
- C) Dönme hareketi yapmaz.
- D) Küre biçimindedir.

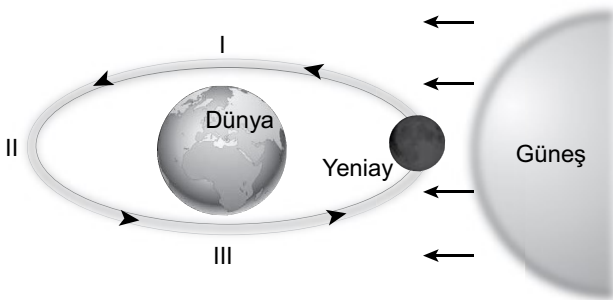
2. Ay'ın yapısı ve özellikleri ile ilgili;

- I. Yüzeyinde çukurlar bulunur.
- II. Kendiliğinden ışık yayan bir gök cisimidir.
- III. Küre biçimindedir.

bilgilerinden hangileri doğrudur?

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

3. Şekilde Ay'ın Dünya etrafında dolanma hareketi ve evrelerinden biri verilmiştir.



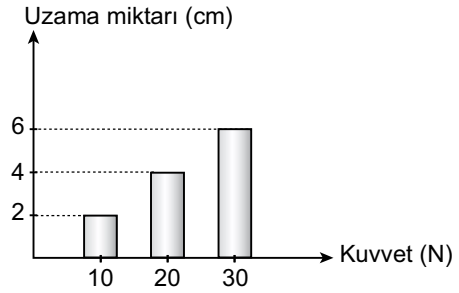
Buna göre şekilde numaralanmış yerlerde Ay'ın aşağıdaki evrelerinden hangileri görülebilir?

- A) I. İlk dördün
II. Dolunay
III. Son dördün
- B) I. Dolunay
II. İlk dördün
III. Son dördün
- C) I. Son dördün
II. Dolunay
III. İlk dördün
- D) I. İlk dördün
II. Son dördün
III. Dolunay

4. Ay'ın hareketleri ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) Dünya etrafında dolanmasını bir yılda tamamlar.
- B) Tek hareketi kendi etrafında dönmesidir.
- C) Kendi etrafında dönme süresi yaklaşık bir haftadır.
- D) Hareketi sırasında Dünya'dan hep aynı yüzü görülür.

5. Grafikte bir dinamometreye uygulanan kuvvetlerin etkisi ile dinamometre yayındaki uzama miktarları verilmiştir.



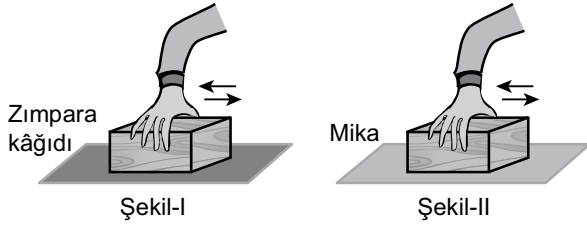
Aynı dinamometreye 25 N'lık kuvvet uygulandığında yaydaki uzama miktarı kaç cm olur?

- A) 3
- B) 5
- C) 8
- D) 10

6. Aşağıdakilerden hangisi sürtünme kuvvetini azaltmaya yönelik bir uygulamadır?

- A) Kaleci eldivenlerinin topu durdurabilmesi için iç yüzeylerinin pürüzlü olması
- B) Bisiklet zincirinin aşınmasını önlemek için yağlanması
- C) Karlı yolda arabaların daha kolay ilerleyebilmesi için lastiklere zincir takılması
- D) Jetin piste inerken kolay durabilmesi için arkasından paraşüt açılması

7. Bir öğrenci tahta parçasını önce Şekil-I'deki gibi zımpara kağıdı üzerinde daha sonra bu tahta parçasını, aynı kuvveti uygulayarak Şekil-II'deki gibi mika zemin üzerinde oklar yönünde hareket ettiriyor.

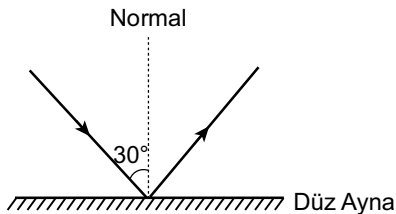


Öğrenci tahta parçasını zımpara kâğıdı üzerinde mika zemine göre daha zor hareket ettiriyor.

Bu durumun sebebi aşağıdakilerden hangisi ile açıklanabilir?

- A) Zımpara kâğıdının tahta parçasına uyguladığı sürtünme kuvveti mika zemine göre daha fazladır.
B) Mika zemin tahta parçasına sürtünme kuvveti uygulamaz.
C) Sürtünme kuvveti daima hareketi kolaylaştırır.
D) Her iki zeminin de tahta parçasına uyguladığı sürtünme kuvveti eşittir.

8. Bir ışık ışını düz aynaya şekildeki gibi gönderiliyor.



Gelen ışının normalle yaptığı açı 30° olduğuna göre bu ışık ışınının yansıma açısı kaç derecedir?

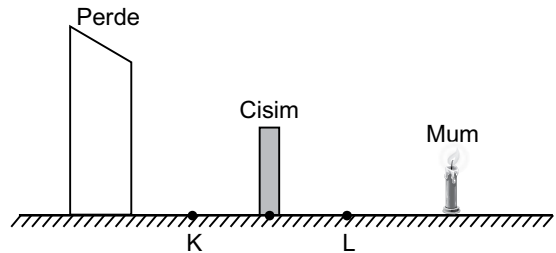
- A) 90 B) 60 C) 45 D) 30

9. Öğrenciler sınıfta yapacakları deneyde yağlı kâğıda ve bir bardağın içindeki suya sırayla el fenerini tutarak maddeleri ışığı geçirme durumlarına göre gruplandırmak istiyor.

Buna göre öğrenciler deneyde kullandıkları maddelere aşağıdakilerden hangisini eklerse saydam, yarı saydam ve opak (saydam olmayan) maddelere birer örnek verir?

- A) Pencere camı B) Buzlu cam
C) Saydam poşet D) Metal levha

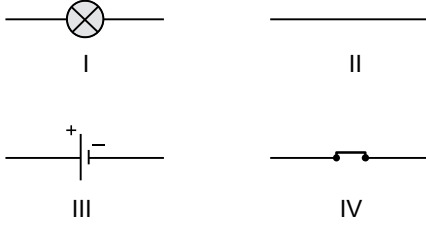
10. Işık kaynağı ile perde arasına ışığı geçirmeyen cisim şekildeki gibi konuluyor. Cisim bu konumundan alınarak önce K sonra L noktalarına ayrı ayrı konulup perde üzerinde gölgeleri oluşturuluyor.



Buna göre cismin K ve L noktalarındayken perde üzerinde oluşan gölgelerinin boyları ilk duruma göre nasıl değişir?

- | | K noktasında | L noktasında |
|----|--------------|--------------|
| A) | Küçülür | Büyür |
| B) | Büyür | Küçülür |
| C) | Küçülür | Küçülür |
| D) | Değişmez | Büyür |

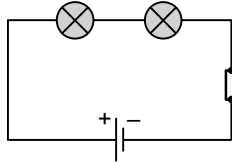
11. Şekilde numaralandırılmış bazı elektrik devresi elemanları gösterilmiştir.



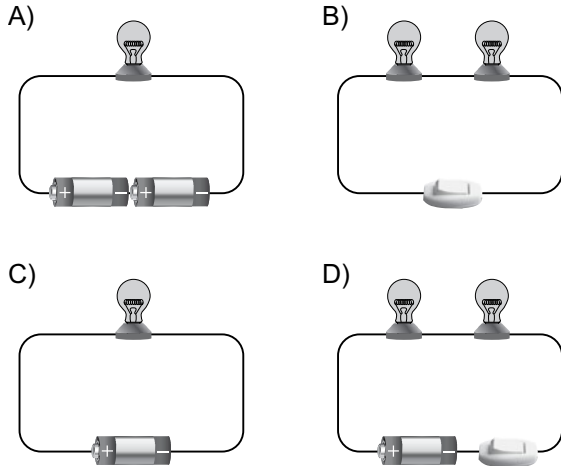
Aşağıda numaraları seçilen devre elemanları ile kurulan elektrik devrelerinin hangisinde ampul ışık verir?

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

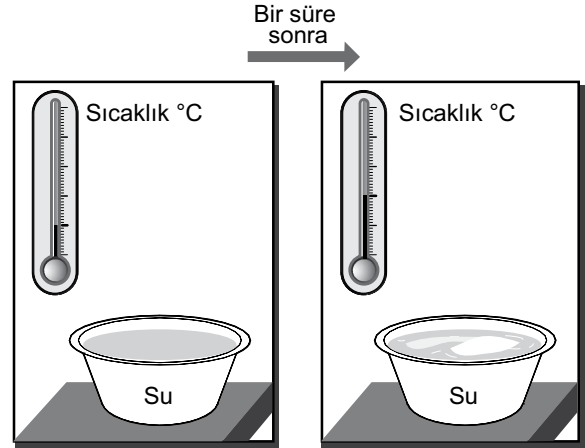
12. Şekilde bir öğrencinin çizmiş olduğu elektrik devresi şeması verilmiştir.



Bu öğrencinin çizmiş olduğu şemaya ait elektrik devresi aşağıdakilerden hangisidir?



13. Soğuk bir ortama konulan bir miktar suyun bir süre sonra donmaya başladığı ve ortamın sıcaklığının arttığı gözlemlenmiştir.



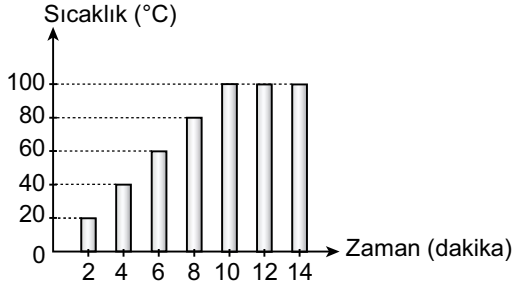
Isı alışverişinin sadece su ile ortam arasında olduğu kabul edilirse bu deneydeki gözleme dayalı olarak su ile ilgili aşağıdaki çıkarımlardan hangisine ulaşılır?

- A) Donarken ortamdaki ısı alır.
B) Her sıcaklıkta donar.
C) Donarken ortama ısı verir.
D) Donma sırasında sıcaklığı artar.

14. Saf maddelerin hâl değişimi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Katı hâldeki maddelerin çevrelerinden ısı alarak sıvı hâle geçmesine erime denir.
B) Bir katının ısı alarak sıvı hâle geçmeden doğrudan gaz hâline geçmesine kırılaşma denir.
C) Gaz hâlindeki maddenin ısı vererek sıvı hâle geçmeden katı hâle geçmesine süblimleşme denir.
D) Gaz hâlindeki maddelerin çevresine ısı vererek sıvı hâle geçmesine donma denir.

15. Saf suyun ısıtılması sırasında sıcaklığının zamana bağlı değişimini gösteren grafik şekildedir.



Grafiğe göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Kaynama sıcaklığı 100 °C'tur.
 B) Kaynama süresince sıcaklık artmıştır.
 C) Kaynama olayının gerçekleşmesi için dışarıdan ısı alınmıştır.
 D) 10. dakikada kaynamaya başlamıştır.

17. Bir öğrenci ısı ve sıcaklıkla ilgili tabloda numaralanmış bilgilerden doğru olduğunu düşündüklerini "✓" işareti ile göstermiştir.

	Bilgiler	Sıcaklık	Isı
I	Alınip verilen enerjidir.	✓	
II	Sıcaklıkları farklı maddeler arasındaki aktarımdır.		✓
III	Birimi °C'tur.	✓	
IV	Termometre ile ölçülen büyüklüktür.	✓	

Buna göre öğrenci numaralanmış bilgilerden hangisini yanlış işaretlemiştir?

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

16. Tabloda bazı saf maddelerin erime sıcaklıkları verilmiştir.

Maddeler	Erime Sıcaklığı (°C)
Su	0
Kükürt	119
Kurşun	327
Demir	1535

Tablodaki verilere göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Kurşunun erime sıcaklığında demir sıvıdır.
 B) Saf maddelerin erime sıcaklıkları birbirinden farklıdır.
 C) 10 °C'ta su sıvı, kükürt katı hâldedir.
 D) 125 °C'ta kurşun ve demir katı hâldedir.

18. Şekil-I'deki metal bir küre belirli bir süre ısıtıldıgında Şekil-II'deki gibi hacmi artıyor.



Buna göre, metal küre ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Kütlesi artmıştır.
 B) Sıcaklığı azalmıştır.
 C) Hâl değiştirmiştir.
 D) Genleşmiştir.

19. Öğrenciler sınıfta, sütün yoğurda dönüşümünün yoğurt içinde bulunan bir bakteri türü tarafından gerçekleştirildiğini öğrenmişlerdir.

Sınıfta üç öğrenci grubu, süten yoğurt yapmak için aşağıdaki işlemleri yapıyor.

- I. grup : Sütü kaynatırken bir kaşık yoğurt ekleyerek kapağını kapatıp kaynatmaya devam ediyor.
- II. grup : Kaynattıktan sonra 0 °C'a kadar soğuttuğu süte, bir kaşık yoğurt ekleyerek kabın kapağını kapatıp bir süre bekletiyor.
- III. grup: Kaynatılan süt ılık hâle geldikten sonra bir kaşık yoğurt ekleyip kabın kapağını kapatıp bir süre bekletiyor.

Bu işlemlerin sonunda yalnızca III. grubun kabında yoğurt oluşurken I ve II. grupların kaplarında yoğurt oluşmadığı görülmüştür.

Bu etkinlikten aşağıdakilerden hangisine ulaşılabılır?

- A) Yoğurt mayalanmasında çiğ (pişmemiş) süt kullanılmasının gerekli olduğu
- B) Bütün bakteri türlerinin uygun sıcaklıktaki sütü yoğurda dönüştürebildiği
- C) Sütün yoğurda dönüşümünde rol oynayan bakterilerin bütün mayalanma olaylarını da gerçekleştirebildiği
- D) Sütü yoğurda dönüştüren bakterilerin belirli sıcaklık sınırlarında çoğalabildiği

20. Bir öğrenci K ve L bitkilerinin özelliklerini tabloda işaretlemiştir.

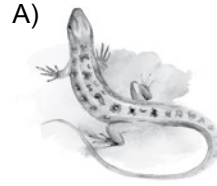
(+: Özelliğin bulunduğu, -: Özelliğin bulunmadığını gösterir.)

Bitkiler	Özellikler	
	Yaprak	Çiçek
K	+	-
L	+	+

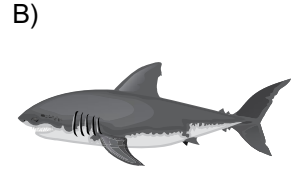
Buna göre K ve L bitkileri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- | K | L |
|----------------|------------|
| A) Papatya | Menekşe |
| B) Eğrelti otu | Lale |
| C) Ciğerotu | Karayosunu |
| D) Gül | Atkuyruğu |

21. Aşağıdaki hayvanlardan hangisi yavrusunu doğurup sütle beslemektedir?



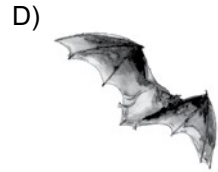
Kertenkele



Köpekbalığı



Penguen



Yarasa

22. Soyları yok olma tehlikesiyle karşı karşıya olan hayvanların çoğu doğada az sayıda bulunan türlerdir. Bu hayvanlar dünya üzerinde koruma altına alınarak sayılarının artırılması çalışmaları yapılmaktadır.

Aşağıdakilerden hangisi bu canlılardan biridir?

- A) Moa B) Mamut
- C) Bengal kaplanı D) Anadolu aslanı

23. Aşağıdaki insan etkinliklerinden hangisi biyoçeşitlilik için tehdit oluşturmaz?

- A) Tarım ürünlerinde artış için kimyasal ilaç kullanımının artırılması
- B) Bazı bölgelerin doğal koruma alanları olarak belirlenmesi
- C) Evsel ve sanayi atıklarının akarsulara karıştırılması
- D) Ekonomik önemi olan türlerin doğal ortamlarından bolca toplanması

24. Bir yerleşim yerine farklı uzaklıkta iki gölden cam kavanozlara su alınarak inceleniyor. Fabrika bulunan ve yerleşim yerine yakın gölden alınan suyun kirli ve renginin bulanık, yerleşim merkezinden uzak gölden alınan suyun daha temiz ve renginin daha berrak olduğu görülüyor.

Buna göre yerleşim yeri yakınında bulunan gölün suyunun daha kirli ve renginin bulanık olma sebebi aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) Fabrikalardan çıkan atıkların göle karışması
- B) Evsel atıkların göle karışması
- C) Çevredeki ağaç sayısının çok olması
- D) Tarım alanlarından gübrelerin yağmur suyuyla göle karışması

25. Televizyondaki bir haberde,

- toprak tarafından emilemeyecek kadar yağmurun yağdığı,
- ani sıcaklık artışı ile dağlardaki karların eriyip nehirleri taşırdığı,
- ev ve iş yerlerinin zarar gördüğü belirtilmektedir.

Buna göre bölgedeki bu yıkıcı doğa olayı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Kasırga
- B) Sel
- C) Heyelan
- D) Deprem

**FEN BİLİMLERİ TESTİ BİTTİ.
SOSYAL BİLGİLER TESTİNE GEÇİNİZ.**

1. Yeryüzündeki yaşamın kaynağı olan sıcak gazlardan oluşan, çevresine ısı ve ışık yayan yıldız aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ay
B) Güneş
C) Şimşek
D) Bulut

2. Dünya'dan bakıldığında Güneş ve Ay'ın yaklaşık aynı büyüklükte olduğu görülmektedir.

Gerçekte Güneş, Ay'dan daha büyük olduğuna göre, Dünya'dan bakıldığında ikisinin de aynı büyüklükte görülmesinin nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Güneş'in kendi etrafında dönme hareketi yapması
B) Güneş'in, Ay'dan daha sıcak olması
C) Dünya'ya göre, Güneş'in Ay'dan daha uzakta olması
D) Dünya'nın Ay'dan büyük, Güneş'ten küçük olması

3. Rüzgâr, yağış gibi hava olayları Ay'da görülmez.

Bunun sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ay'ın yüzeyinde kayalıkların olması
B) Ay'ın atmosferinin Dünya'ya göre yok deneyecek kadar az olması
C) Ay'ın yüzeyinde yüksek dağların olması
D) Ay'ın yüzeyinin toz tabakası ile kaplı olması

4. Aşağıdaki özelliklerden hangisi Ay'a ait değildir?

- A) Şekli küreye benzer.
B) Bir ışık kaynağıdır.
C) Kendi eksenini etrafında dönme hareketi yapar.
D) Dünya'nın etrafında dolanma hareketi yapar.

5. Ay'ın ● etrafında dolanma süresi ile kendi etrafında dönme süresinin eşit olmasından dolayı Dünya'dan bakıldığında Ay'ın hep aynı yüzü görülür. ■, Dünya etrafındaki dolanımını 27 günde tamamlar. Dünya, ★ etrafındaki dolanımını 365 gün 6 saatte tamamlar.

Yukarıdaki paragrafta ●, ■ ve ★ ile gösterilen boşluklara aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

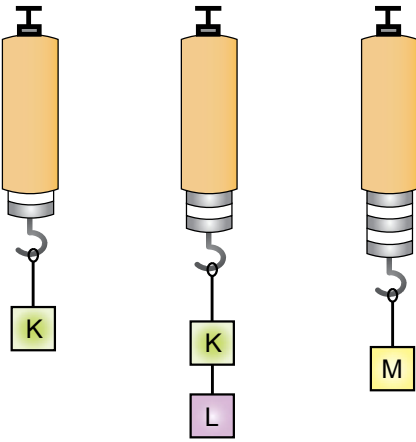
	●	■	★
A)	Dünya	Ay	Güneş
B)	Dünya	Güneş	Ay
C)	Ay	Dünya	Güneş
D)	Güneş	Ay	Dünya

6. Fen Bilgisi öğretmeni Ali'ye ödev olarak "Bu akşam Ay'ı gözlemle ve hangi ana evrede olduğunu tespit et." diyor. Ali yaptığı gözlem sonucu Ay'ın Dünya'ya bakan yüzünün tamamen aydınlandığını görüyor.

Buna göre Ali, Ay'ı hangi ana evrede gözlemlemiştir?

- A) Son dördün B) İlk dördün
C) Yeni ay D) Dolunay

7. Her bir bölmesi 1 N gösteren özdeş dinamometreler kullanılarak K, L ve M cisimlerinin ağırlıkları şekildeki gibi ölçülmüştür.



K, L ve M cisimlerinin dinamometreye uyguladıkları kuvvetler hangisinde doğru verilmiştir?

(Cisimlerin bağlı olduğu iplerin ağırlıkları önemsenmeyecek)

	K	L	M
A)	2 N	3 N	4 N
B)	1 N	3 N	5 N
C)	2 N	2 N	4 N
D)	2 N	1 N	5 N

8. I. Uçakların ön kısımlarının sivri olması
II. Jet uçaklarının iniş sırasında arkasındaki paraşütlerin açılması
III. Bir paraşütçünün yere inerken havada açmış olduğu paraşütün yüzeyinin büyük olması

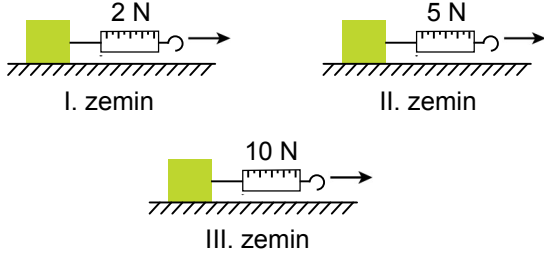
Yukarıdakilerden hangileri hava direncini azaltmak için yapılmıştır?

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

9. Günlük hayatımızda kullandığımız aşağıdaki eylemlerin hangisinde sürtünme kuvvetinin azaltılması hedeflenmiştir?

- A) Arabayı durdurmak için frene basılması
B) Kışlık ayakkabıların tabanlarının girintili çıkıntılı olması
C) Kapı menteşelerinin yağlanması
D) Kışın otomobillere kar lastiği takılması

10. Fatma; I, II ve III zeminleri üzerinde duran özdeş cisimleri, özdeş dinamometreler kullanarak çekip hareket ettirmeye çalışmaktadır. Fatma; cisimleri hareket ettirmek için zemin üzerindeki cisimlere sırasıyla en az 2 N, 5 N ve 10 N'lık kuvvetler uyguluyor.



Buna göre zeminlerin cinsleri aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

I. zemin	II. zemin	III. zemin
A) Toprak	fayans	cam
B) Kum	çakıl	buz
C) Buz	tahta	zımpara
D) Tahta	kum	fayans

11. “Sürtünme kuvveti tüm yüzeylerde aynı mıdır?” diye düşünen Ayşe bununla ilgili bir etkinlik yapıyor. Buna göre küp şeklindeki bir karton kutunun dört yüzeyini ayrı ayrı kumaş, keçe, zımpara kâğıdı ve cam ile kaplıyor.

Kutuya hep aynı kuvveti uygulayarak masa üzerinde dört farklı yüzey için hareket ettirdiğinde hangi yüzeyde daha az sürtünme kuvveti meydana gelir?

- A) Cam
C) Zımpara kâğıdı
B) Keçe
D) Kumaş

12. 100 N'luk bir kuvvet uygulandığında

K dinamometresi : 10 cm

L dinamometresi : 20 cm

M dinamometresi : 30 cm

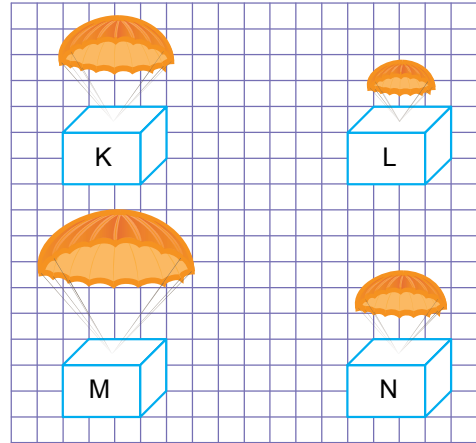
N dinamometresi : 40 cm

uzamaktadır.

Buna göre K, L, M ve N dinamometrelerinden hangisinde en hassas (duyarlı) ölçüm yapılmıştır?

- A) K B) L C) M D) N

13. Özdeş kutuları taşıyan aynı malzemeden yapılmış K, L, M ve N paraşütleri aynı anda aynı yükseklikte açılmıştır.



Buna göre hangi paraşütün hareketi sırasında oluşan hava direnci en fazladır?

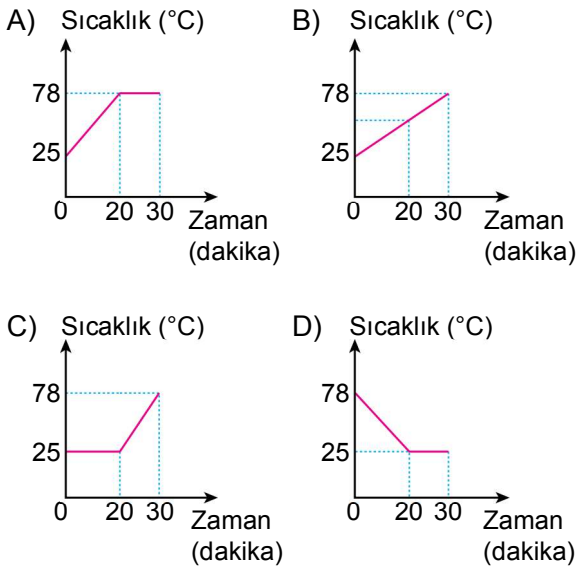
- A) K B) L C) M D) N

14. Aşağıdaki örneklerden hangisi kırılgılaşma olayı değildir?

- A) Buzdolabından çıkarılan şişenin dışında su damlacıkları oluşması
- B) Soğuk havalarda su buharının yapraklarda katı hâle geçmesi
- C) Atmosferdeki su buharının ani soğuk havayla karşılaştığında kara dönüşmesi
- D) Kış aylarında su buharının araba camlarında buzlanmaya neden olması

15. Başlangıç sıcaklığı 25°C olan saf etil alkol 20 dakika ısıtıldığında 78°C 'ta kaynamaya başlıyor. Isıtma işlemi düzenli olarak 10 dakika daha devam ettirildiğinde kaynama olayı gözleniyor.

Buna göre bu olayın sıcaklık-zaman grafiği hangisidir?



16. Isı ve sıcaklık kavramları aşağıdaki cümlelerin hangisinde doğru kullanılmıştır?

- A) Bugün havanın ısısı çok yüksek.
- B) Termometrede ölçülen ısı 20°C 'tur.
- C) Su kaynarken sıcaklığı 100°C 'tur.
- D) Islak çamaşırlar kururken etraftan sıcaklık alır.

17. Isı alışverişinin gerçekleştiği aşağıdaki olayların hangisinde altı çizili madde ısı verendir?

- A) Buzu elimizle tutmak
- B) Elimizi mangaldaki ateşe yaklaştırmak
- C) Kaynar sütün içine bal ilave etmek
- D) Serinlemek amacıyla avucumuza kolonya dökmek

18. Isı ve sıcaklık kavramlarını ayırt etmek amacıyla bazı sorular sorulmuş ve bu sorulara verilen cevaplar tabloda gösterilmiştir.

	----	----
Soru 1: Enerji mi?	Hayır	Evet
Soru 2: Birimi nedir?	①	②
Soru 3: Ne ile ölçülür?	③	④

Birinci soruya verilen cevaba göre ---- ile gösterilen boşluğa ısı veya sıcaklık yazıp diğer sorular yanıtlandığında hangi numara ile gösterilen cevap yanlıştır?

- A) ① Derece Celsius
B) ② Joule ya da kalori
C) ③ Termometre
D) ④ Dinamometre

20. Eter ile suyun erime ve kaynama noktaları tabloda verilmiştir.

Madde	Erime noktası (°C)	Kaynama noktası (°C)
Eter	-116	35
Su	0	100

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Suyun donma noktası 0 °C'tur.
B) 110 °C sıcaklıkta su, gaz hâlde bulunur.
C) 0 °C sıcaklığında eter buharlaşmaz.
D) Eter ısıtıldığında 35 °C'ta her yerinde buharlaşma olur.

19. Sıcaklığın 25 °C olduğu bir odada sürahideki portakal suyuna buz parçaları atan Ayşe bir süre sonra buz parçalarının kaybolduğunu gözlemlemiştir.

Bu olayla ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Buz parçaları süblimleşmiştir.
B) Portakal suyu ısınmıştır.
C) Portakal suyu donmuştur.
D) Buz parçaları erimmiştir.

21. Aşağıda bazı canlı türleri verilmiştir.



Resimlerde verilen canlılar aşağıdaki gruplardan hangisine aittir?

- A) Bitkiler
B) Mantarlar
C) Bakteriler
D) Hayvanlar

22. Bazı çeşitlerini besin olarak tükettiğimiz ancak zehirli türleri de bulunan, hamur mayalamada da kullanılan canlı grubu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mantarlar B) Balıklar
C) Kurbağalar D) Yosunlar

23. Bir öğrenci omurgalı hayvanlara örnekler vermesi istendiğinde kaplumbağa, penguen, solucan ve yarasa örneklerini veriyor.

Bu öğrencinin verdiği örneklerden hangisi yanlıştır?

- A) Kaplumbağa B) Solucan
C) Yarasa D) Penguen

24. Aşağıdakilerden hangisi memeli hayvanlardan değildir?

- A) Yunus B) Yarasa
C) Ayı D) Kertenkele

25. Aşağıdakilerden hangisi memeli hayvanların özelliklerinden biridir?

- A) Suda yaşayanlar solungaç solunumu yapar.
B) Yavrularını sütle beslerler.
C) Vücutları tüylerle kaplıdır.
D) Hepsi karalarda yaşar.

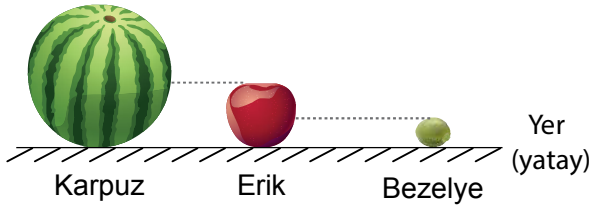
1. Güneş ve Dünya ile ilgili bazı özellikler aşağıda verilmiştir.

- I. Küresel olması
- II. Katmanlardan oluşması
- III. Dönme hareketi yapması

Bu özelliklerden hangileri Güneş ve Dünya için ortak özelliktir?

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

2. Karpuz, erik ve bezelye kullanılarak Güneş, Dünya ve Ay'ın büyüklükleri karşılaştırılmak isteniyor.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Karpuz Dünya'yı temsil ederse erik Güneş'i temsil edebilir.
- B) Bezelye Güneş'i temsil ederse karpuz Ay'ı temsil edebilir.
- C) Erik Dünya'yı temsil ederse karpuz Ay'ı temsil edebilir.
- D) Karpuz Güneş'i temsil ederse bezelye Ay'ı temsil edebilir.

3. Ay'da gece ve gündüz arasındaki sıcaklık farkı Dünya'ya göre çok fazladır.

Bunun sebebi Ay'ın hangi özelliği ile açıklanır?

- A) Şeklinin küresel olması
- B) Dünya'nın uydusu olması
- C) Atmosferinin, Dünya'nın atmosferinden daha ince olması
- D) Yüzeyinde meteor denilen gök cisimlerinin çarpması sonucu derin çukurların olması

4. Ay'ın evrelerine ait bilgiler aşağıda verilmiştir.

- I. Ay'ın Güneş ve Dünya arasında olduğu evredir. Bu evrede Ay'ın Dünya'ya bakan yüzü ışık almaz. Dünya'dan bakıldığında Ay görünmez.
- II. Ay Güneş'in batısında olduğu durumda gerçekleşir. Dünya'dan bakıldığında Ay "C" harfi gibi görünür.
- III. Ay'ın Dünya'ya bakan yüzünün tamamen aydınlandığı evredir.
- IV. Ay Güneş'in doğusunda olduğu zaman gerçekleşir. Dünya'dan bakıldığında Ay ters "C" harfi gibi görünür.

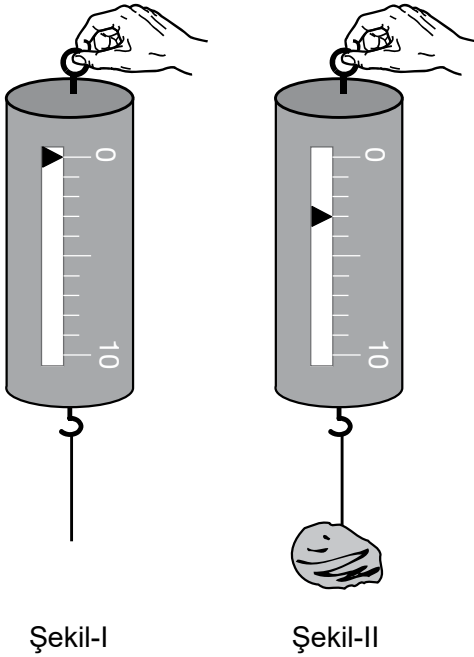
Bu bilgiler Ay'ın ana ve ara evresi olarak aşağıdakilerin hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

	Ana Evre	Ara Evre
A)	I ve III	II ve IV
B)	I ve II	III ve IV
C)	II ve III	I ve IV
D)	II ve IV	I ve III

5. Güneş, Dünya ve Ay ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Ay, Dünya etrafında saatin dönüş yönünün tersinde dolanma hareketi yapar.
- B) Dünya, Güneş etrafında saatin dönüş yönünde dolanma hareketi yapar.
- C) Ay, Dünya ile birlikte Güneş etrafında dolanma hareketi yapar.
- D) Güneş, kendi eksenini etrafında dönme hareketi yapar.

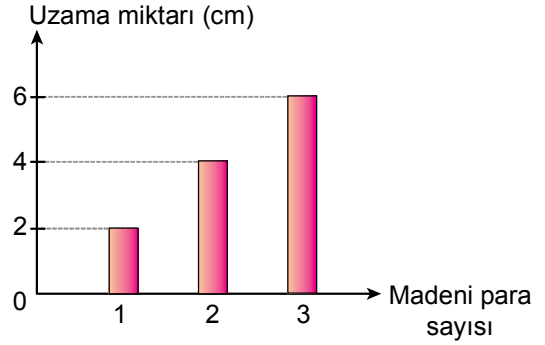
6. Bir dinamometre, cisim asılmadan önce Şekil-I, cisim asıldıktan sonra ise Şekil-II'deki gibi görünür.



Buna göre cismin ağırlığının büyüklüğü ve birimi aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	Büyüklüğü	Birimi
A)	3	cm
B)	3	N
C)	6	N
D)	6	cm

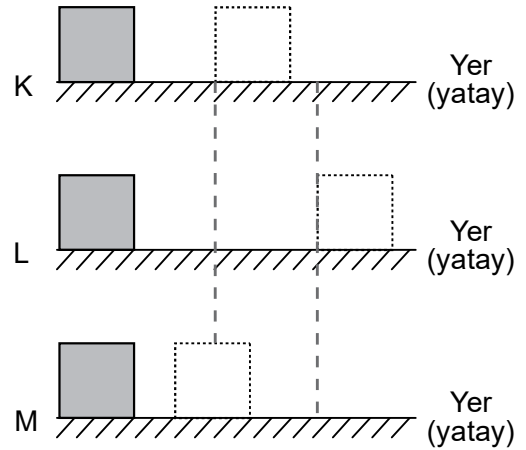
7. Bir lastiğin ucuna ayrı ayrı 1, 2 ve 3 adet bir lira değerindeki madeni paralar asıldığında lastikteki uzama miktarı sütun grafiğinde verilmiştir.



Lastik, özelliğini kaybetmediğine göre bu lastiğe 4 adet bir lira asılsaydı lastikteki uzama miktarı kaç cm olurdu?

- A) 5
- B) 7
- C) 8
- D) 10

8. Bir öğrenci, bir tahta bloğu aynı uzunluktaki K, L ve M yatay zeminlerinin başlangıç noktasından aynı hızlarla yatay olarak fırlatılıyor. Bloğun bu zeminler üzerinde gidebildiği mesafeler şekildeki gibi oluyor.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) K zemini L'ye göre kaygandır.
- B) K zemini M'ye göre pürüzlüdür.
- C) L zemini M'ye göre pürüzlüdür.
- D) L zemini M'ye göre kaygandır.

9. Aşağıdakilerden hangisi sürtünme kuvvetini azaltmak için yapılmıştır?

- A) Haltercinin halteri kaldırmadan önce ellerini özel bir tozla ovması
- B) Kışın araçların lastiklerine zincir takılması
- C) Kışlık ayakkabıların altının girintili çıkıntılı olarak üretilmesi
- D) Kapı menteşelerinin yağlanması

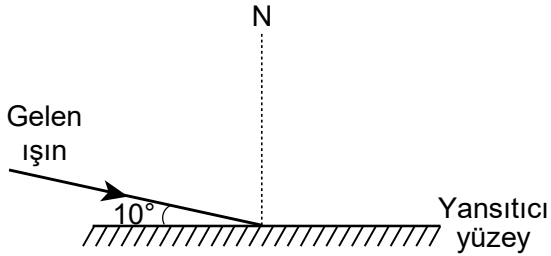
11. Bazı cisimlerin ışığı geçirip geçirmeme durumları tabloda verilmiştir.

Cisimler	Geçirir.	Geçirmez.	Az geçirir.
K	✓		
L			✓
M		✓	

Buna göre bu cisimlerin saydam, yarı saydam ve opak olma durumları aşağıdakilerin hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

	Saydam	Yarı Saydam	Opak
A)	K	L	M
B)	K	M	L
C)	M	K	L
D)	L	M	K

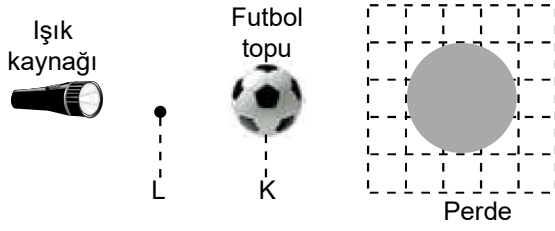
10. Bir ışık ışını yansıtıcı yüzey ile 10° lik açı yaparak, yansıtıcı yüzeye şekildeki gibi geliyor.



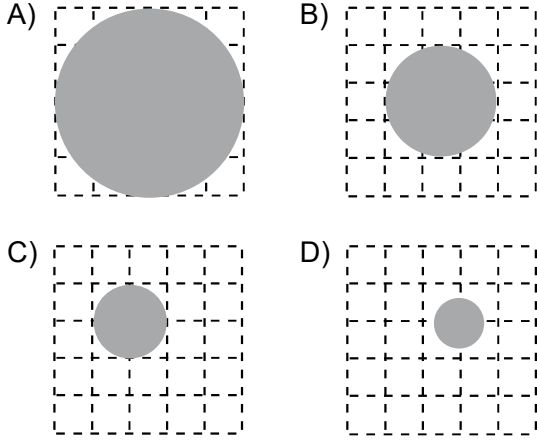
Buna göre bu ışının yansıma açısı kaç derecedir?

- A) 10
- B) 20
- C) 80
- D) 160

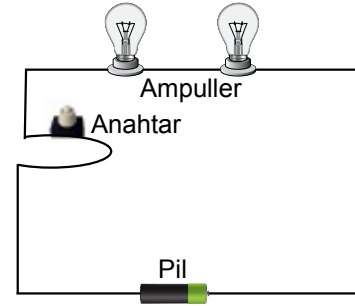
12. Bir futbol topu ışık kaynağı önündeki K noktasına konulduğunda topun birim karelere bölünmüş perde üzerindeki gölgesi şekildeki gibi oluyor.



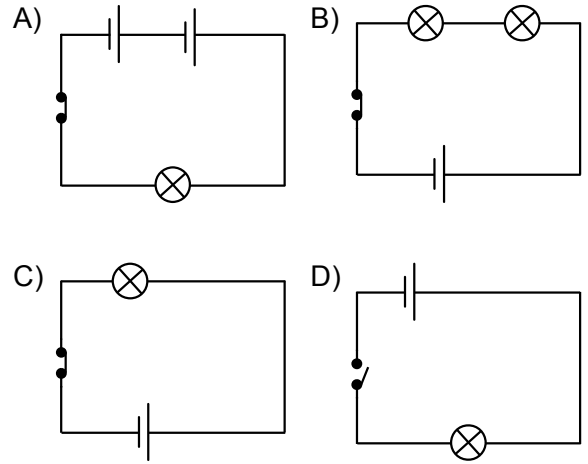
Aynı top başka hiçbir değişiklik yapılmadan L noktasına konulmuş olsaydı perde üzerindeki topun gölgesi aşağıdakilerden hangisi gibi olabilirdi?



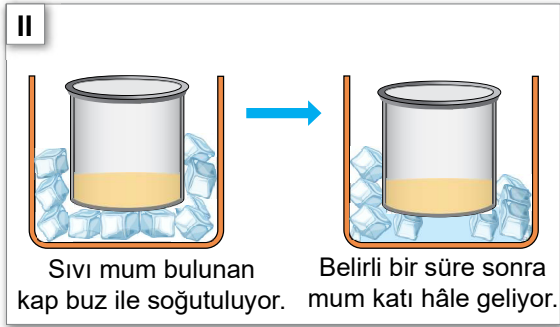
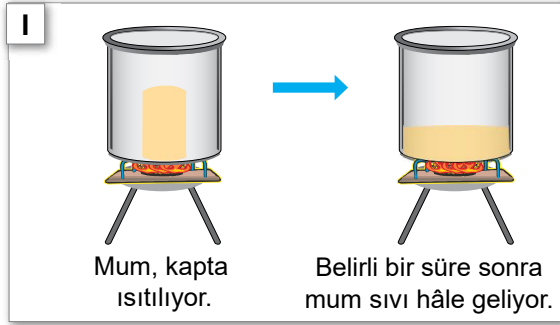
13. Şekildeki elektrik devresinde ampuller ışık vermektedir.



Bu elektrik devresine ait devre şeması aşağıdakilerden hangisi olabilir?



14. Bir maddenin hâl değişimi ile ilgili yapılan I. ve II. deneyler şekilde açıklamalarıyla birlikte verilmiştir.



Isı alışverişinin I. deneyde ısıtıcı ve mum, II. deneyde buz ve mum arasında olduğu kabul edildiğine göre bu deneylerle ilgili aşağıdaki çıkarımlardan hangisi doğrudur?

- A) I. deneyde donma olayı gerçekleşmiştir.
B) I. deneyde mum ısı vermiştir.
C) II. deneyde mum ısı almıştır.
D) II. deneyde buz ısı almıştır.

15. Isıtılan saf hâldeki sıvı bir maddenin sıcaklığı belirli aralıklarla ölçülerek tabloya kaydedilmiştir.

Zaman (dk)	5	10	15	20	25	30	35
Sıcaklık (°C)	45	56	65	78	78	78	100

Buna göre ısıtılan maddenin kaynama noktası kaç °C'tur?

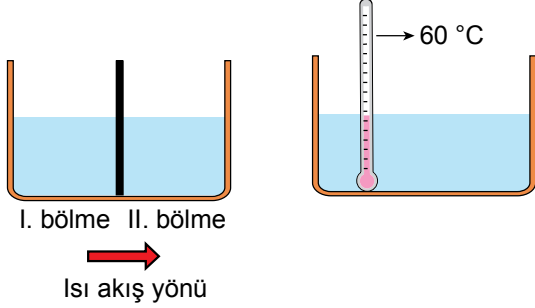
- A) 56 B) 65 C) 78 D) 100

16. Günlük hayatta ısı ve sıcaklık kavramları yanlışlıkla birbirinin yerine kullanılır.

Aşağıdaki ifadelerin hangisinde ısı veya sıcaklık kavramı doğru şekilde kullanılmıştır?

- A) Zeynep'in vücut ısısı 36,5 °C'tur.
B) Hava sıcaklığının düşmesi bekleniyor.
C) Isı termometre ile ölçülür.
D) Soba odaya sıcaklık verir.

17. Şekildeki gibi iki bölmeli bir kaba farklı sıcaklıklardaki sular ekleniyor. Suların sıcaklıkları ölçülerek ısı akış yönü tespit ediliyor. Daha sonra aradaki bölme kaldırılıp sıcaklık ölçümü tekrarlandığında suyun sıcaklığının 60°C 'ta sabit kaldığı gözleniyor.



Isı alışverişinin sadece bölmelerin içindeki sular arasında olduğu kabul edildiğine göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) I. bölmedeki su ısı almıştır.
B) II. bölmedeki su ısı vermiştir.
C) I. bölmedeki suyun sıcaklığı 60°C 'tan büyüktür.
D) II. bölmedeki suyun sıcaklığı azalmıştır.

18. Metal bir çubuk, sıcaklığı 25°C olan bir odada bir süre bekletildiğinde çubuğun boyunda uzama gerçekleşiyor.

Buna göre, çubuğun bu odada bekletilmeden önceki sıcaklığı kaç $^{\circ}\text{C}$ olabilir?

- A) 15 B) 30 C) 45 D) 60

19. Termometre ısı aldığı anda içindeki sıvının hacmi artar ve sıvı, cam boru içinde yükselir. Sıvı seviyesinin yükselmesinden, sıcaklığın arttığı anlaşılır.

Buna göre, sıvı seviyesinin yükselmesinin sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Erime B) Donma
C) Büzülme D) Genleşme

20. Aşağıdaki bitkilerden hangisi tohum üreterek çoğalır?

- A) Su yosunu B) Eğrelti otu
C) Mısır D) Atkuyruğu

21. Bazı canlılar gözle görülemez. Sadece mikroskop adı verilen bir araç yardımıyla görülebilirler.

Buna göre aşağıdaki canlılardan hangisini görebilmek için mikroskop gereklidir?

A)



Bit

B)



Amip

C)



Kene

D)



Karıncı

22. Kültür mantarı olarak bilinen ve besin olarak tüketilen mantar grubu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Şapkalı mantarlar
- B) Parazit mantarlar
- C) Küf mantarları
- D) Maya mantarları

23. Aşağıda bazı canlıların özellikleri verilmiştir.

- Hem karada hem de suda yaşarlar.
- Hem deri hem de akciğer solunumu yaparlar.
- Yumurta ile çoğalırlar.
- Derileri nemli ve kaygandır.

Bu özellikler hangi canlı grubuna aittir?

- A) Kurbağalar
- B) Memeliler
- C) Sürüngenler
- D) Kuşlar

24. Bir ormanda yaşayan canlı türlerinin sayıları tespit edilmiş ve 20 yıl önceki verilerle karşılaştırılmıştır. Karşılaştırma sonucunda tür sayılarının yarısından fazlasının yok olduğu tespit edilmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi bu durumun sebebi olamaz?

- A) Ormanlık alanın avlanmaya açılmış olması
- B) Ormanlık alanın yerleşim yerine dönüştürülmesi
- C) Ormanlık alanın millî park ilan edilmesi
- D) Ormanlık alanda yangın çıkması

25. Bir doğa olayından korunmak amacıyla alınan bazı tedbirler aşağıda verilmiştir.

- Binaların sağlam zemin üzerine yapılması
- Çürük binaların tespit edilip yerine yenilerinin yapılması
- Evde düşebilecek eşyaların sabitlenmesi

Bu tedbirlerle hangi doğa olayından korunmak amaçlanmıştır?

- A) Heyelan
- B) Deprem
- C) Sel
- D) Hortum

**FEN BİLİMLERİ TESTİ BİTTİ.
SOSYAL BİLGİLER TESTİNE GEÇİNİZ.**

2015

FEN BİLİMLERİ

1. D
2. C
3. B
4. B
5. A
6. B
7. C
8. C
9. A
10. D
11. C
12. A
13. A
14. C
15. B
16. D
17. A
18. C
19. D
20. C
21. A
22. B
23. B
24. D
25. D

2016

FEN BİLİMLERİ

1. C
2. B
3. B
4. D
5. B
6. C
7. A
8. C
9. D
10. D
11. B
12. B
13. A
14. C
15. D
16. A
17. A
18. B
19. C
20. A
21. B
22. A
23. D
24. D
25. C

2017

FEN BİLİMLERİ

1. B
2. D
3. A
4. B
5. D
6. C
7. C
8. A
9. D
10. C
11. B
12. D
13. A
14. B
15. D
16. C
17. A
18. B
19. A
20. C
21. D
22. A
23. C
24. A
25. B

2018

FEN BİLİMLERİ

1. A
2. B
3. A
4. C
5. C
6. B
7. C
8. B
9. D
10. C
11. A
12. B
13. D
14. C
15. B
16. A
17. A
18. D
19. B
20. A
21. C
22. B
23. D
24. A
25. D

2019

FEN BİLİMLERİ

1. C
2. B
3. A
4. D
5. B
6. B
7. A
8. D
9. D
10. A
11. C
12. D
13. C
14. A
15. B
16. A
17. A
18. D
19. D
20. B
21. D
22. C
23. B
24. C
25. B

2020

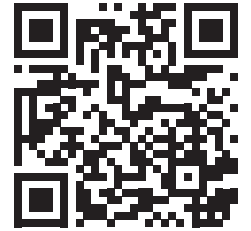
FEN BİLİMLERİ

1. B
2. C
3. B
4. B
5. A
6. D
7. D
8. A
9. C
10. C
11. A
12. D
13. C
14. A
15. A
16. C
17. C
18. D
19. D
20. C
21. D
22. A
23. B
24. D
25. B

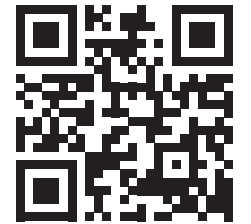
2021

FEN BİLİMLERİ

1. D
2. D
3. C
4. A
5. B
6. B
7. C
8. D
9. D
10. C
11. A
12. A
13. B
14. D
15. C
16. B
17. C
18. A
19. D
20. C
21. B
22. A
23. A
24. C
25. B



Instagram



websitesi

