

6

• Sınıf

Kazanımlara uyumlu

Tamamı özgün
Beceri temelli

Fen Bilimleri

GÜNEŞ SİSTEMİ VE TUTULMALAR

MEB
Örnek Sorularına
Benzer

ÜDS

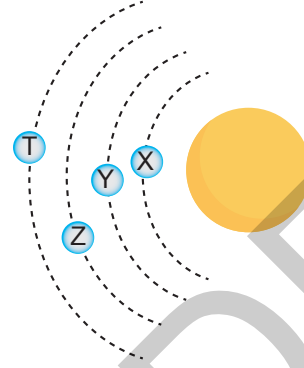
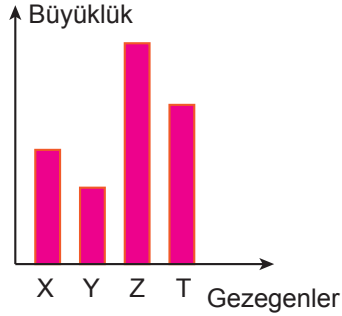
1

Adı ve Soyadı :
Sınıfı / Şubesi :
Öğrenci Numarası :

Optik
Cevap
Anahtarı



1.



Yukarıda verilen görsellerde X, Y, Z ve T gezegenlerinin kütlece büyüklükleri ve Güneş'e olan uzaklıkları gösterilmiştir.

Buna göre,

- I. X gezegeni Venüs ve Y gezegeni Mars olabilir.
- II. Z gezegeni Jüpiter ise T gezegeni Neptün olabilir.
- III. T gezegeni gazsal bir gezegen ise X gezegeni karasal bir gezegen olabilir.
- IV. X gezegeni Güneş'e yakın bir gezegen ise T gezegeni Güneş'e uzak bir gezegendir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

2.



Dünya, Güneş ve Ay yukarıdaki konumda iken Güneş ışınları Dünya'dan geçemediği için Ay'a ulaşamaz. Dünya'nın gölgesi Ay'ın üzerine düşer ve Ay'ı kapatır.

- I. Bu olay Güneş tutulmasıdır.
- II. Ay, dolunay evresindedir.
- III. Dünya'da gece yaşanan yerlerde Ay tutulması gözlemlenebilir.

Buna göre bu olay ile ilgili verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

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

3.



Güneş'e en yakın üçüncü gezegendir. Uzaydan mavi renkte görünür. Atmosferinde %78 azot, %21 oksijen ve %1 diğer gazlar bulunur.

Geometrik şekli kutuplardan basık, ekvatorndan ise şişkin geoit bir yapıya sahiptir.

Bahsedilen gezegen ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğru değildir?

- A) Kendi etrafındaki dönüşünü 24 saatte tamamlar.
B) Güneş etrafındaki dolanımı 365 gün 6 saattir.
C) Karasal gezegenler içinde en büyük olan gezegendir.
D) Halkası, uydusu ve atmosferi yoktur.

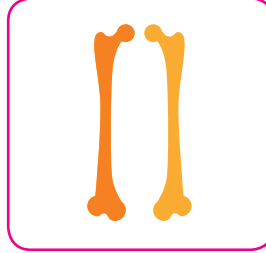
1. İnsan iskeletinde bulunan kemikler, şekil ve büyüklüklerine göre farklılıklar gösterir. İskeletimizde bulunan kemikler şekil ve görünümüne göre uzun kemik, kısa kemik ve yassı kemik olarak üçe ayrılır.



El parmak kemikleri



Kaval kemiği



Uyluk kemiği



El bilek kemikleri

Görsellerde verilen kemik çeşitlerinden biri diğerlerinden farklı bir çeşittir.

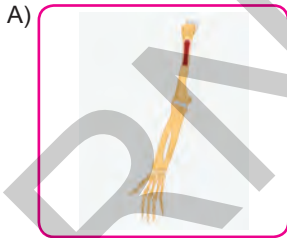
Buna göre bu kemik çeşidi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) El bilek kemikleri
B) Kaval kemiği
C) Uyluk kemiği
D) El parmak kemikleri

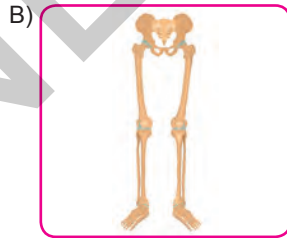
2. • Kemikler birbirine sıkı sıkıya bağlıdır.
• Kemikler hareket etmez.
• Kemiklerin birleşme noktalarında bulunur.

Yukarıda verilen bilgi kartında bir eklem çeşidi anlatılmaktadır.

Buna göre bilgi kartına aşağıdaki görsellerden hangisi eklenmelidir?



Kol kemikleri



Bacak kemikleri



Kafatası kemikleri



Omurga

3.

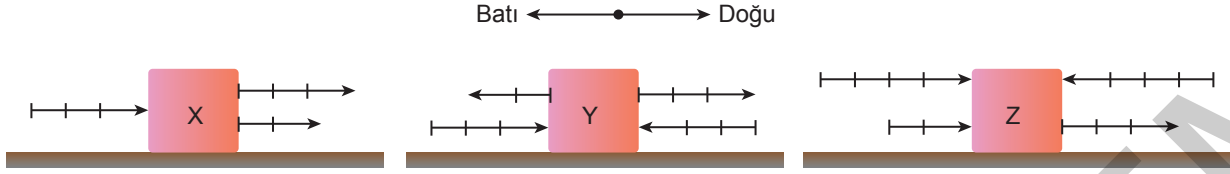
K	I	K	I	R	D	A	K
					İ		
					Y	U	T
					A		
					F		
G	I	R	T	L	A	K	
					A		
					M		

Yukarıda, solunum sistemi ile ilgili bulmacadan bir kesit verilmiştir.

Buna göre aşağıda verilen sorulardan hangisinin cevabı bulmacada yer almamıştır?

- A) Akciğerlerin genişleyip daralmasını sağlayan kaslı yapıdır.
B) İçinde ses telleri bulunur.
C) Soluk borusunu oluşturan yapıdır.
D) Sağ ve sol olmak üzere vücutta iki tanedir.

1.



Şekilde her bölmesi 2 N olan kuvvetler X, Y ve Z cisimlerine etki ediyor.

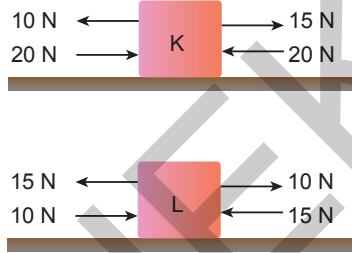
Buna göre,

- I. X cismine etki eden bileşke kuvvet 16 N olup doğu yönündedir.
- II. Y cismine etki eden bileşke kuvvet 2 N olup batı yönündedir.
- III. Z cismine etki eden bileşke kuvvet 10 N olup batı yönündedir.
- IV. Cisimlere etki eden en büyük bileşke kuvvet Z'ye aittir.
- V. Cisimlere etki eden en küçük bileşke kuvvet Y cismine aittir.

bilgilerinden hangileri yanlıştır?

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

2.



K ve L cisimlerine uygulanan kuvvetlerin doğrultuları, yönleri ve büyüklükleri şekillerde gösterilmiştir.

Buna göre K ve L cisimlerine uygulanan bileşke kuvvetlerin büyüklükleri ve yönleri hangi seçenekte verilmiştir?

	Bileşke K büyüklüğü ve yönü	Bileşke L büyüklüğü ve yönü
A)	5 N - Batı	10 N - Doğu
B)	10 N - Batı	5 N - Doğu
C)	10 N - Doğu	5 N - Batı
D)	5 N - Doğu	10 N - Batı

3.

Sürtünmesiz bir zeminde duran bir cisme uygulanan kuvvetlerin özellikleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

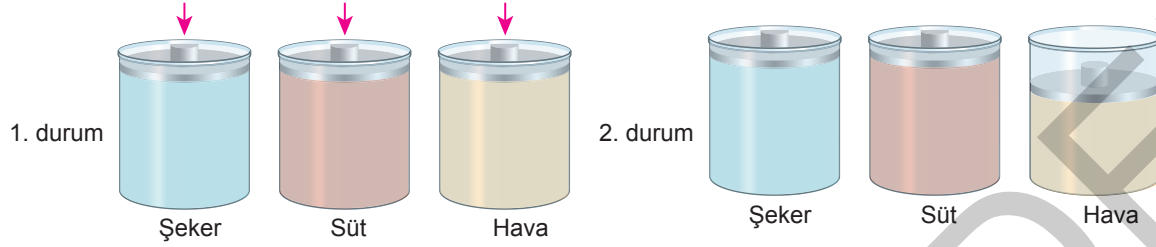
Kuvvet	Yönü	Büyüklük
P	Batı	9 N
R	Kuzey	17 N
S	Doğu	9 N
T	Güney	12 N

Buna göre cisme etki eden bileşke kuvvetin yönü ve büyüklüğü aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) Doğu yönünde 0 N
B) Kuzey yönünde 5 N
C) Güney yönünde 5 N
D) Batı yönünde 0 N

1. Görseldeki sıkıştırma kaplarında şeker, süt ve hava vardır.

Sıkıştırma kaplarının kapakları kapatılıp, aşağıya doğru itildiğinde maddelerin sıkıştırılma durumları aşağıda verilmiştir.



Buna göre verilen yorumlardan hangisi söylenemez?

- A) Havanın belirli şekli ve hacmi yoktur.
 B) Şeker tanecikleri arasında boşluk yok denecek kadar azdır.
 C) Süt tanecikleri arasında boşluklar gazlara göre daha fazladır.
 D) Şeker ve süt maddeleri katı ve sıvı madde olduğu için sıkıştırılamaz.

2.

Madde	Özellikleri
P	Sıkıştırılmazlar.
R	Tanecikleri arasında çekim kuvveti çok fazladır.
S	En düzensiz ve en kararsız hâldedir.
T	Belirli bir şekli yoktur, belirli bir hacmi vardır.

Tabloda verilen P, R, S ve T maddelerine ait bazı özellikler verilmiştir.

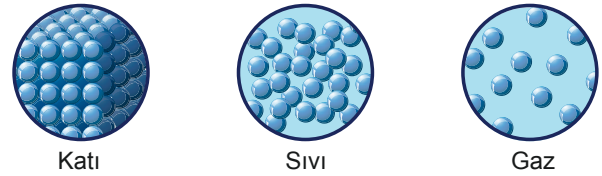
Bu maddelerle ilgili olarak,

- I. P maddesi kesinlikle havadır.
 II. R maddesi ekmek kesme tahtası olabilir.
 III. S maddesi portakal suyu olabilir.
 IV. T maddesi yemek tuzu olabilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

3.



Katı, sıvı, gaz tanecikleri arasında gerçekleşen hareket türleri aşağıdakilerden hangisinde doğru sıralanmıştır?

	Katı	Sıvı	Gaz
A)	Öteleme	Dönme	Titreşim
B)	Titreşim	Dönme - Titreşim	Titreşim - Öteleme
C)	Dönme	Titreşim	Öteleme
D)	Titreşim	Titreşim - Öteleme - Dönme	Öteleme - Titreşim - Dönme

1.

Madde	Sıcaklık (°C)	Sesin Sürati (m/s)
Hava	0	332
Hava	20	344
Su	0	1432
Su	20	1463
Demir	0	5000
Demir	20	5130

Tabloda katı, sıvı ve gaz maddelerin ve 0 °C ve 20 °C'deki sesin süratleri verilmiştir.

Tabloya bakarak yorumda bulunan öğrenciler şunlardır;



Ayça

Ses, her ortamda ve her sıcaklıkta aynı süratle yayılabilmektedir.



Kemal

Aynı ortamda sıcaklık arttıkça sesin sürati de artmaktadır.



Ayten

Sesin sürati, ortamın sıcaklığı arttıkça artmaktadır.



Sinan

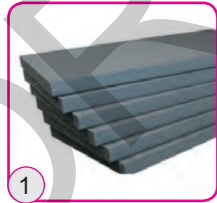
Ortamlar farklı sıcaklıklarda da olsa ses en iyi katılarda yayılmaktadır.

Buna göre yapılan yorumlar için ne söylenebilir?

Ayça	Ayten	Kemal	Sinan
A) Doğru	Yanlış	Doğru	Doğru
B) Yanlış	Doğru	Doğru	Doğru
C) Yanlış	Doğru	Yanlış	Yanlış
D) Doğru	Yanlış	Yanlış	Yanlış

2.

Fen Bilimleri dersinde öğrenciler, sesin yayılmasını önlemek için ne tür malzemeler kullanmaları gerektiğini öğrenmek için bir araştırma yapmaktadırlar. Araştırma sonucunda öğrencilerin seçtikleri malzemeler aşağıdadır.



1

Ali - Strafor



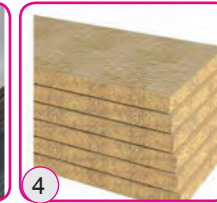
2

Oya - Cam yünü



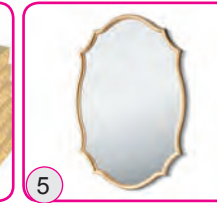
3

Cem - Metal plaka



4

Ece - Taş yünü



5

Can - Ayna



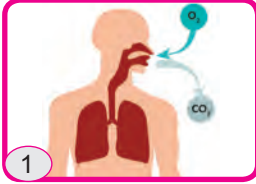
6

Naz - Çift cam

Buna göre hangi öğrencilerin malzemeleri sesin yayılmasını engellemez?

- A) Ali ile Oya B) Oya ile Ece C) Cem ile Can D) Ece ile Naz

1.



1 Soluk alıp vermek



2 Bisiklet sürmek



3 Acıkmak



4 Yüzmek



5 Rüya görmek



6 Dans etmek



7 Susamak



8 Örgü örmek



9 Araba sürmek

Yukarıda numaralanan görsellerde bazı olaylar vurgulanmıştır.

Buna göre bu olaylardan hangilerinin gerçekleşmesi omuriliğin kontrolü ile olur?

A) 1 - 2 - 5 - 6

B) 1 - 3 - 7 - 8

C) 2 - 4 - 5 - 9

D) 2 - 4 - 6 - 8 - 9

2.

	Görevleri		Organlar
1	Öğrenme, hafıza, yönetim merkezidir.	a	Omurilik
2	Refleks merkezidir.	b	Omurilik soğanı
3	Vücudun denge, hareket merkezidir.	c	Beyin
4	Beyin ile omurilik arasında sinirsel iletimi sağlar.	d	Beyincik

Şekilde verilen tabloda merkezi sinir sistemi organları ve bazı görevleri karışık olarak sıralanmıştır.

Buna göre organ ve görevlerinin eşleştirilmesi hangi seçenekte doğru verilmiştir?

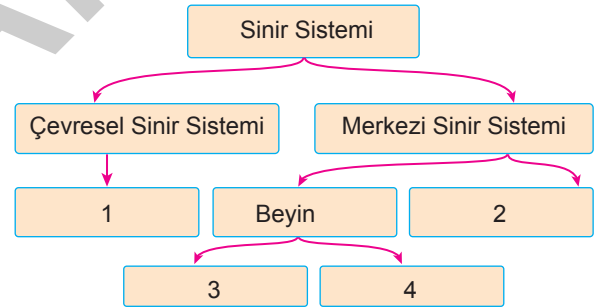
A) 1 → a B) 1 → c C) 1 → c D) 1 → b

2 → b 2 → a 2 → a 2 → c

3 → c 3 → b 3 → d 3 → d

4 → d 4 → d 4 → b 4 → a

3.



Yukarıda sinir sistemi ile ilgili bir kavram haritası verilmiştir.

Bu haritaya göre 1, 2, 3 ve 4 numaralı kutulara yazılması gereken kavramlar ile ilgili bazı görevler verilmiştir.

Buna göre seçeneklerden hangisi doğrudur?

A) 1 ile vücudun acıkma, susama, uyku, uyanıklık gibi olayları düzenlenir.

B) 2 ile beş duyu organından gelen bilgiler değerlendirilir.

C) 3 ile konuşma, yazı yazma gibi istemli hareketlerin gerçekleşmesi sağlanır.

D) 4 ile yutma, çiğneme, öksürme, hapsirme ve kusma gibi olaylar gerçekleşir.

1.

Elektrik enerjisinin geçişine zorluk gösteren, iyi iletmeyen maddelere “yalıtkan madde” denir. Yalıtkan maddelere tablodaki maddeler örnek verilebilir.

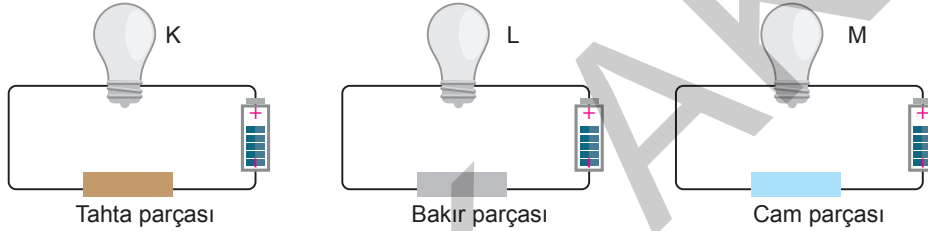
Cam	Bakır	Porselen	Plastik	Altın
Kauçuk	Tahta	Teflon	Yün	

Aysel, yalıtkan maddelerle ilgili hazırladığı posterde hata yaptığını fark ediyor.

Buna göre Aysel’in posterinin doğru olabilmesi için hangi değişikliklerin yapılması gerekir?

- A) Tablodaki bakır ve altın çıkarılmalı, yerine seramik ve mika gelmelidir,
 B) Tablodaki kauçuk ve teflon çıkarılmalı, yerine kurşun ve demir gelmelidir.
 C) Tablodaki bakır ve cam çıkarılmalı, yerine ipek ve ebonit gelmelidir.
 D) Tablodaki porselen ve yün çıkarılmalı, yerine kurşun kalem ucu ve gümüş gelmelidir.

2.

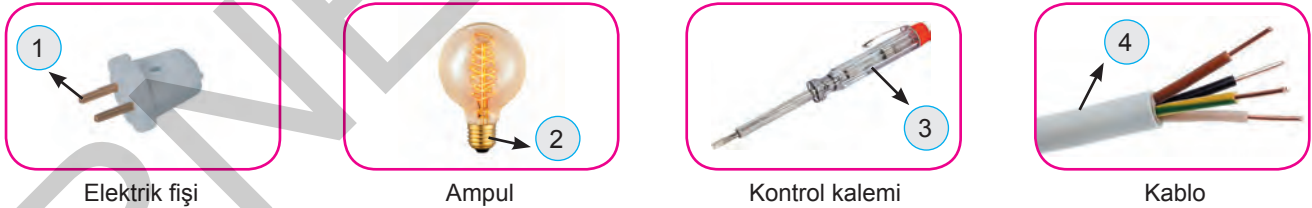


Yandaki özdeş ampul ve pillerden oluşmuş devrelere sırasıyla tahta, bakır ve cam parçalar eklenmiştir.

Buna göre devrelerdeki ampullerden hangileri ışık verir?

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

3.

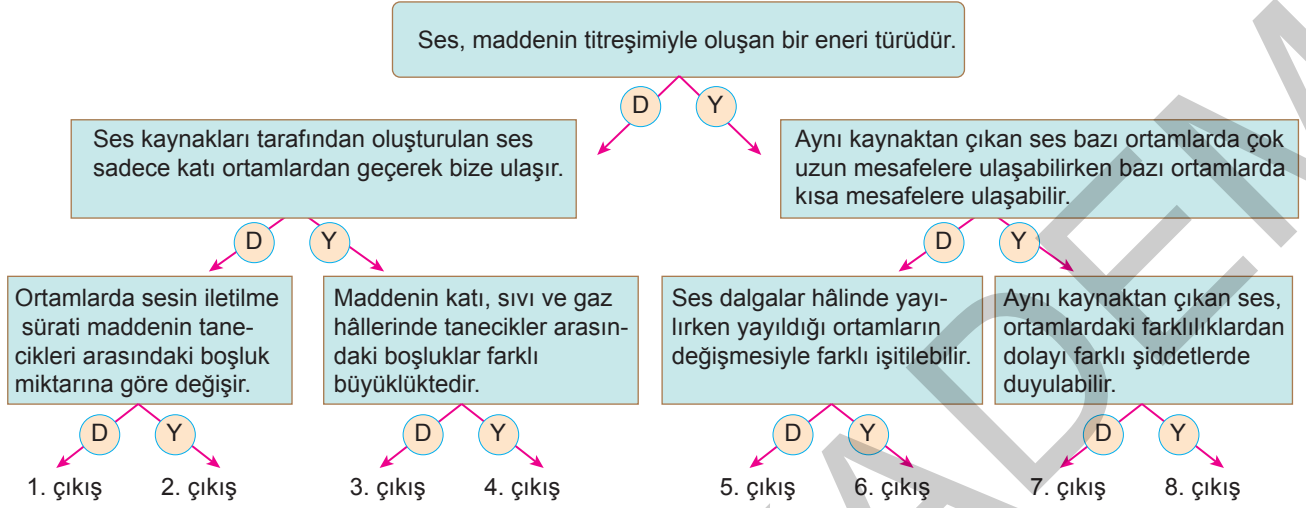


Bazı maddelere ait görseller verilmiş olup bu görseller üzerinde bazı yerler numaralarla gösterilmiştir.

Numaralı kısımları iletken ve yalıtkan madde şeklinde gruplandırmak istersek aşağıdakilerden hangisi doğru olur?

	İletken madde	Yalıtkan madde
A)	3 ve 4	1 ve 2
B)	2 ve 3	1 ve 4
C)	1 ve 4	2 ve 3
D)	1 ve 2	3 ve 4

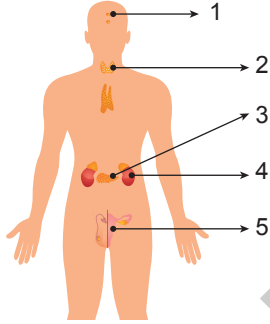
1.



Şemada verilen bilgilerden doğru olanlar için "D", yanlış olanlar için "Y" oku takip edildiğinde kaçınıcı çıkışa ulaşılır?

- A) 1. çıkış B) 3. çıkış C) 5. çıkış D) 7. çıkış

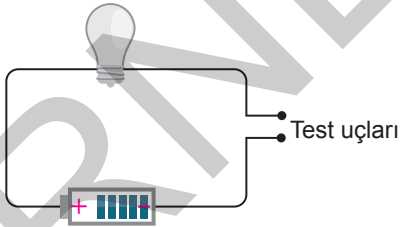
2.



Yanda görsel üzerinde gösterilen numaralı kısımlardaki iç salgı bezlerinin salgıladıkları hormonların adı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

1	2	3	4	5
A) Büyüme	Glukagon	Adrenalin	İnsülin	Tiroksin
B) Tiroksin	Büyüme	Glukagon	Östrojen	Adrenalin
C) Büyüme	Tiroksin	İnsülin	Adrenalin	Östrojen
D) İnsülin	Glukagon	Adrenalin	Tiroksin	Testosteron

3.



Rıdvan'ın hazırladığı basit elektrik devresi

Fen Bilimleri dersinde öğretmen, öğrencilerine "iletken ve yalıtkan maddeler", konusunu anlatmıştır. Dersi çok dikkatli dinleyen Rıdvan, eve gelince bir deney tasarlamak ister. Elindeki malzemelerle basit bir elektrik devresi hazırlar. Devresinin ışık verip vermemesini denetlemek için bazı maddeleri seçer.

Rıdvan, seçtiği malzemelerden hangisini devresine eklediğinde ampulün ışık vermesi beklenemez?

- A)  Metal kevgir
B)  Plastik tarak
C)  Sirkeli su
D)  Alüminyum folya

Fen Bilimleri

GENEL DENEME SINAVI

Adı ve Soyadı :
Sınıfı / Şubesi :
Öğrenci Numarası :



• Sınıf

Kazanımlara uyumlu

Beceri temelli

Tamamı özgün

MEB
Örnek Sorularına
Benzer

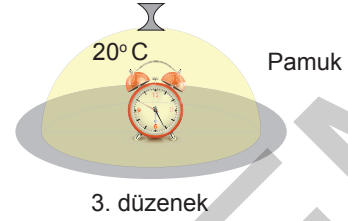
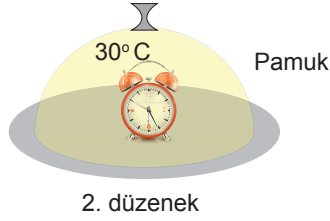
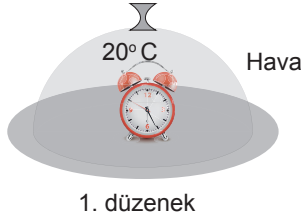
GDS

2

Optik
Cevap
Anahtarı



1.



Orhan, sesin yayılma hızını etkileyen değişkenleri araştırmak için özdeş saat ve fanuslarla yukarıdaki düzenekleri hazırlamıştır.

Hipotez 1: Sesin yayılma hızı ortamdaki maddenin türüne mi bağlıdır?

Hipotez 2: Sesin yayılma hızı ortamın sıcaklığına mı bağlıdır?

Buna göre Orhan hipotezlerini deneylemek için hangi düzenekleri kullanmalıdır?

	Hipotez 1	Hipotez 2
A)	1 ve 2	2 ve 3
B)	1 ve 3	2 ve 3
C)	2 ve 3	1 ve 2
D)	2 ve 3	1 ve 3

2. Bağımsız değişkenin iletken telin uzunluğu, bağımlı değişkenin lamba parlaklığı olduğu bir kontrollü deney düzeneginden elde edilen sonuçlara göre aşağıdaki tabloda verilen ifadeler doğru ise "D" yanlış ise "Y" olarak işaretlenmiştir.

İfadeler	D	Y
1 Sabit tutulan değişken iletken telin kalınlığı olabilir.	✓	
2 İletken telin uzunluğu arttıkça lamba parlaklığı artar.	✓	
3 Sabit tutulan değişkenlerden biri iletken telin cinsi olabilir.	✓	
4 İletken telin uzunluğu azaldıkça lamba parlaklığı artar.		✓

Buna göre verilen ifadelerin değerlendirmesi için ne söylenebilir?

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

3.

K. Güneş'e yakınlıkta 4. sıradadır.

L. En küçük gezegendir.

M. Karbondioksitten oluşan kalın bir atmosferi olduğu için yüzey sıcaklığı yüksektir.

N. Amonyaktan oluşan bir atmosferi olup Güneş'in etrafında yan yatmış varil gibi döner.

Yukarıda K, L, M ve N sembolleriyle ifade edilen gezegenlere ait bazı özellikler verilmiştir.

Bu özelliklere göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) K ile gösterilen gezegen Mars'tır.

B) L ile gösterilen gezegen Dünya'dır.

C) M ile gösterilen gezegen Venüs'tür.

D) N ile gösterilen gezegen Uranüs'tür.

Fen Bilimleri

GENEL DENEME SINAVI

Adı ve Soyadı :
Sınıfı / Şubesi :
Öğrenci Numarası :



• Sınıf

Kazanımlara uyumlu

Beceri temelli

Tamamı özgün

MEB
Örnek Sorularına
Benzer

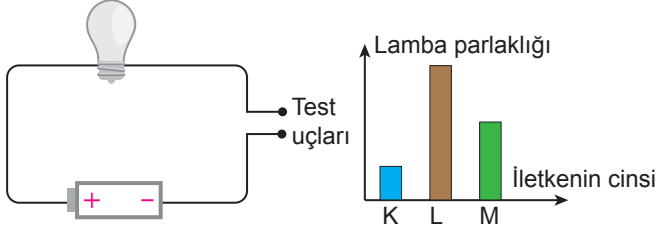
GDS

3

Optik
Cevap
Anahtarı



1.



Şekilde verilen devrede test uçları arasına aynı boyutlarda, aynı kalınlıkta farklı maddelerden yapılmış teller yerleştirilmiş ve kullanılan maddelere göre ampul parlaklığının grafiği yan tarafta gösterilmiştir.

Buna göre K, L ve M ile ifade edilen iletken maddeler aşağıdakilerden hangisi olabilir?

(Maddelerin iletkenlik sıralaması Bakır > Alüminyum > Demir şeklindedir.)

	K
A)	Demir
B)	Bakır
C)	Alüminyum
D)	Demir

	L
	Alüminyum
	Alüminyum
	Bakır
	Bakır

	M
	Bakır
	Demir
	Demir
	Alüminyum

2.



Aşağıda verilen tabloda Rh faktörü ile ilgili olarak bazı bilgiler verilmiştir.

- I. Rh faktörü, akyuvar hücrelerinde bulunan bir yapıdır.
- II. Rh faktörü, alyuvarlarda bulunuyorsa Rh⁺ adını alır.
- III. A Rh⁺ kan grubundaki biri A Rh⁻ kan grubundaki birine kan veremez.
- IV. Rh faktörü bir protein türüdür.

Numaralandırılarak verilen ifadeler için aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) I. ifade doğru, II, III ve IV. ifadeler yanlıştır.
- B) II ve III. ifadeler doğru, I ve IV. ifadeler yanlıştır.
- C) II, III ve IV. ifadeler doğru, I. ifade yanlıştır.
- D) III ve IV. ifadeler doğru, I ve II. ifadeler yanlıştır.

3.

Akustik: Sesin özelliklerini inceleyen bilim dalıdır. Akustik ile uğraşan bilim insanları, farklı cisimlerin ses ile etkileşimini araştırır. Araştırmalar ile daha iyi iletişim araçları ve bina tasarımları yapılır.



Sinema salonu



Okul bahçesi



Stadyum



Konser salonu

Buna göre 1, 2, 3 ve 4 ile verilen mekânlardan hangilerinin yapımında sesin akustik özelliği dikkate alınır?

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