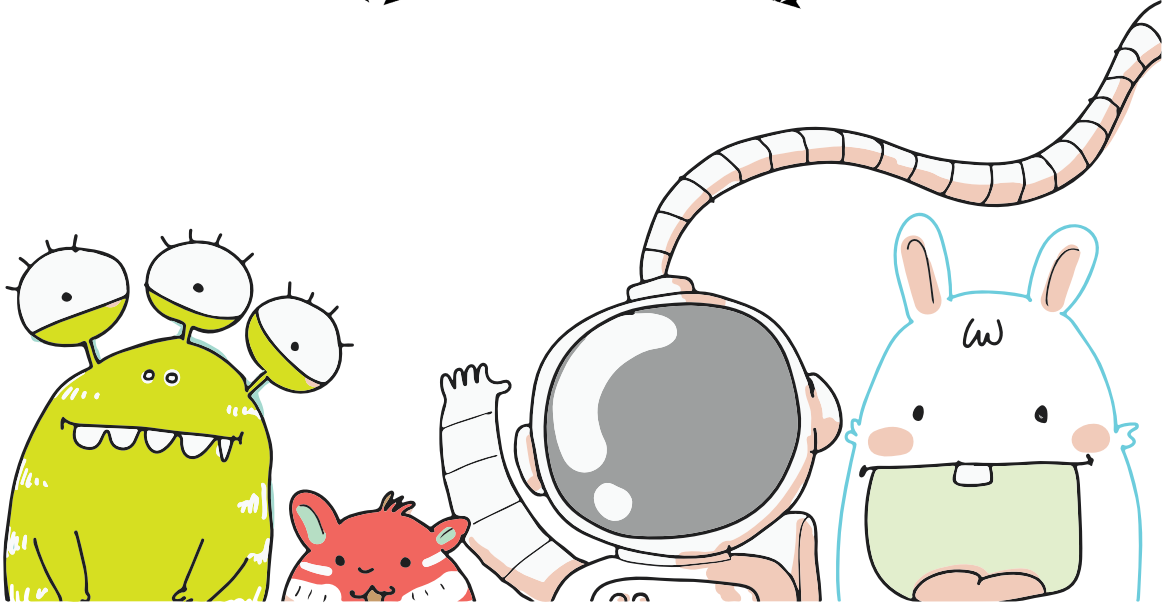
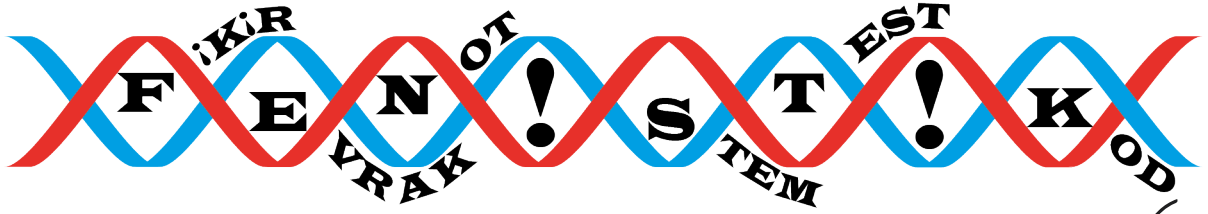
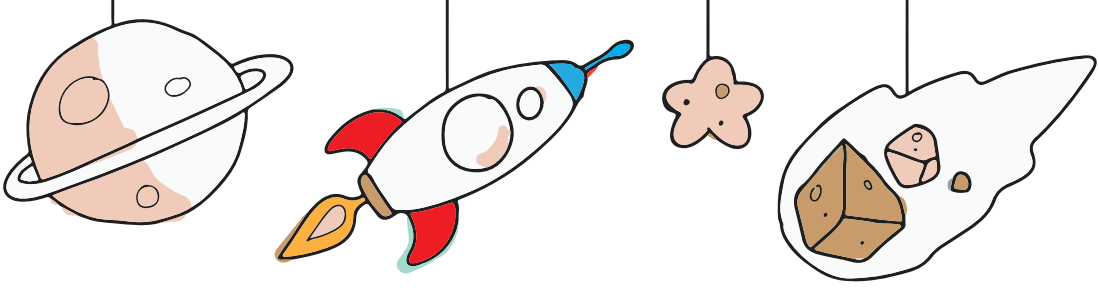


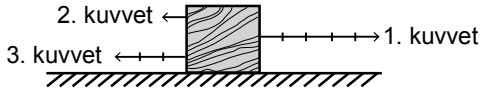
6

FEN BİLİMLERİ



BURSLULUK SORULARI DERLEMESİ

1. Yatay ve sürtünmesiz düzlemde duran tahta bloğa aynı doğrultulu ve eşit bölmelendirilmiş 1, 2. ve 3. kuvvetler aynı anda uygulanıyor.



Buna göre, bloğa uygulanan net (bileşke) kuvvet aşağıdakilerden hangisi ile gösterilir?

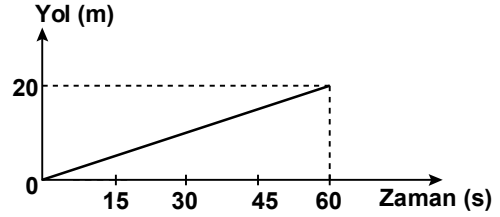
- A) $\rightarrow$ B) $\leftarrow$ C) $\rightarrow\rightarrow$ D) $\leftarrow\leftarrow$

2. I. Daldan kopan elmanın yere düşmesi
II. Çantanın masa üstünde durması
III. Duran arabanın harekete geçmesi

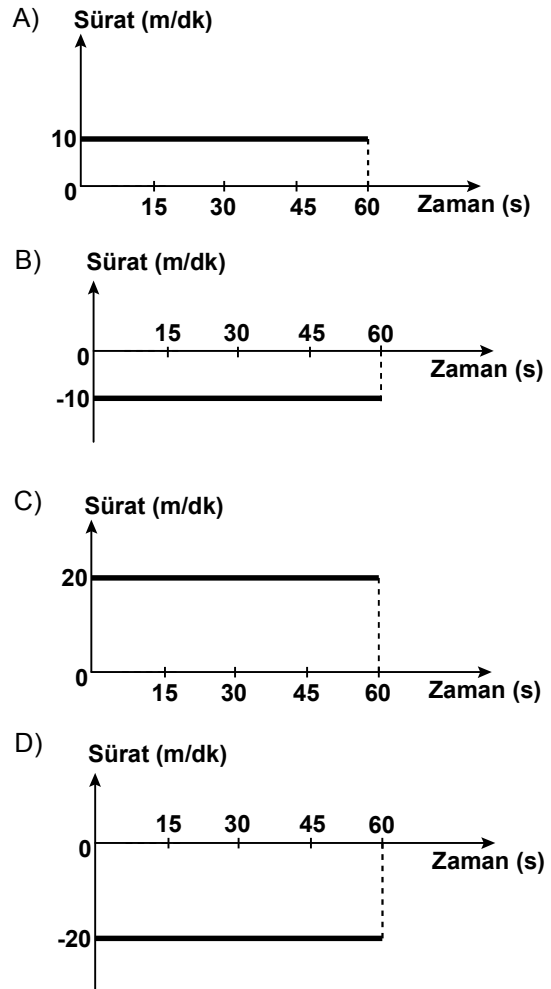
Buna göre, yukarıdakilerden hangileri dengelenmiş kuvvetlerin etkisinde gerçekleşir?

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

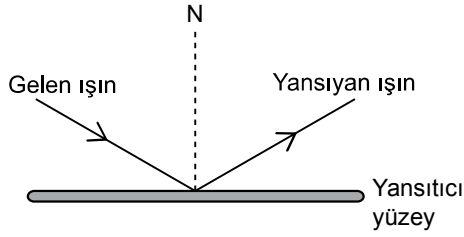
3. Ahmet sabit süratle yürüyen kardeşinin gittiği yolu ve geçen zamanı kaydederek şekildeki yol-zaman grafiğini çiziyor.



Buna göre, Ahmet'in çizdiği grafiğe karşılık gelen sürat-zaman grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



4. Bir ışık ışını yansıtıcı yüzeye, yüzeye 30° lik açı yapacak şekilde gönderiliyor. Yüzeye gönderilen ışık ışını şekildeki gibi yansıyor.



Şekildeki N, yansıtıcı yüzeyin normali olduğuna göre, yansıyan ışın ile yüzeyin normali arasındaki açı kaç derecedir?

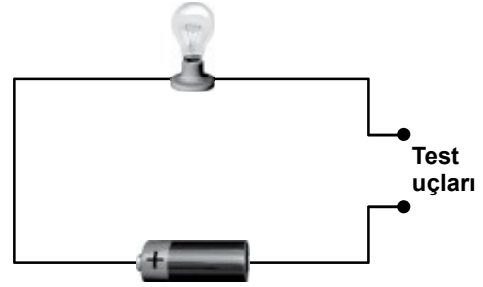
- A) 30 B) 60 C) 90 D) 120

5. I. Bina duvarlarını, içinde boşluklar bulunan tuğlalar ile yapmak
II. Gürültünün çok olduğu yaşam alanlarını ağaçlandırmak
III. Tiyatro ve sinema salonlarının duvarlarını yumuşak bir kumaş ile kaplamak

Yukarıdakilerden hangileri ses yalıtımı için yapılmış olabilir?

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

6. Zeynep, çalıştırdığı elektrik devresinde teli bir yerinden keserek şekildeki gibi test uçları oluşturuyor.



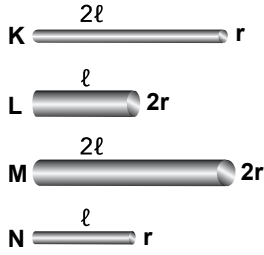
Daha sonra Zeynep test uçlarına K, L ve M maddelerini dokundurduğunda ampulün ışık verme durumunu aşağıdaki tabloya kaydediyor.

Madde	Işık verdi	Işık vermedi
K	✓	
L		✓
M	✓	

Buna göre, bu maddeler aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	K	L	M
A)	Alüminyum folyo	Porselen tabak	Plastik tarak
B)	Demir çivi	Alüminyum folyo	Demir çivi
C)	Demir çivi	Plastik tarak	Alüminyum folyo
D)	Plastik tarak	Porselen tabak	Alüminyum folyo

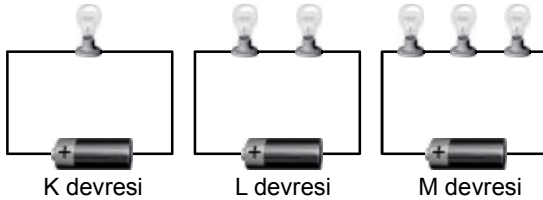
7. Aynı maddeden yapılmış iletken K, L, M ve N tellerinin kesit yarıçapları (r) ve uzunlukları (ℓ) şekildeki gibidir.



Pil ve ampulden oluşan elektrik devresine bu iletkenlerden hangisi bağlanırsa devredeki ampul en parlak ışık verir?

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

8. Özdeş pil, kablo ve ampuller kullanılarak K, L ve M elektrik devreleri kuruluyor.



K devresindeki ampulün L devresindekilere göre, L devresindeki ampullerin de M devresindekilere göre daha parlak ışık verdiği fark ediliyor. L ve M devresinden birer ampul çıkarıldığında bu devredeki diğer ampullerin ışık vermediği gözleniyor.

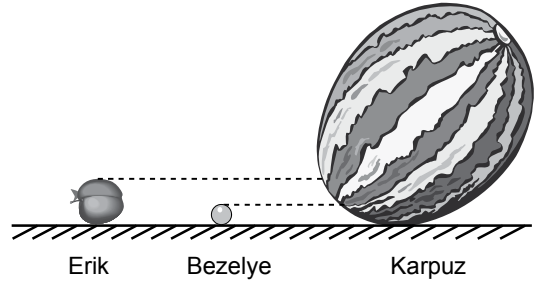
Yalnızca yukarıdaki verilerden yola çıkılarak,

- I. Ampuller iletken telden oluşur.
II. Ampulün direnci vardır.
III. Ampulün direnci, ampulün içindeki telin kesit alanına bağlıdır.

sonuçlarından hangilerine ulaşılır?

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

9. Fen Bilimleri öğretmeni Dünya, Ay ve Güneş'i büyüklük olarak modellemek için şekildeki erik, bezelye ve karpuzu sınıfa getirir.



Buna göre Dünya, Ay ve Güneş'i büyüklüklerine göre modelleyen eşleştirme aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	Dünya	Ay	Güneş
A)	Erik	Karpuz	Bezelye
B)	Karpuz	Bezelye	Erik
C)	Bezelye	Erik	Karpuz
D)	Erik	Bezelye	Karpuz

10. Dünyamızdaki bazı katman ve özellikleri tabloda verilmiştir.

Dünya katmanı	Genel özellikleri
K	• Canlıların yaşadığı katmandır. • Kayaçlardan oluşur. • Üzeri, düzlük ve çukurlardan oluşur.
L	• Yerküreyi saran katmandır. • Çeşitli gazların karışımından oluşur. • Güneş'ten gelen zararlı ışınları engeller.

Buna göre, bu katmanlar aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	K	L
A)	Su küre	Hava küre
B)	Taş küre	Hava küre
C)	Hava küre	Taş küre
D)	Taş küre	Ateş küre

11. Dünyadan bakıldığında Ay; dolunay, yeni ay, ilk dördün ve son dördün gibi ifade edilen şekillerde görülür.

Ay'ın sürekli aynı şekilde değil de farklı şekillerde görülmesi aşağıdakilerden hangisi ile açıklanır?

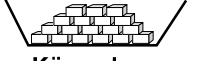
- A) Ay'ın Güneş'ten küçük olması
- B) Ay'ın ışığı yansıtıcı özelliğinin olması
- C) Ay'ın Güneş etrafında dönmesi
- D) Ay'ın Dünya etrafında dönmesi

12. • Suya damlatılan mürekkebin su içinde dağılması
• Tuzun su içinde çözünmesi
• Mutfakta pişen yemeğin kokusunun yayılması

Yukarıda verilen olaylardan, maddeleri oluşturan taneciklerle ilgili çıkarılacak ortak özellik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Madde hâl değiştirdiğinde tanecik sayısı değişmez.
- B) Maddeleri oluşturan tanecikler birbirinden farklıdır.
- C) Maddeleri oluşturan tanecikler hareketlidir.
- D) Maddeleri oluşturan tanecikler farklı büyüklüktedir.

13. Bazı maddelerin işlem yapılmadan önceki ve yapıldıktan sonraki görünüşleri aşağıda verilmiştir.

İşlemden önce	İşlemden sonra
 Buz	 Su
 Küp şeker	 Toz şeker
 Mum	 Yanmış mum

Buna göre hangi maddeler kimyasal değişime uğramıştır?

- A) Yalnızca mum
- B) Yalnızca buz
- C) Buz ve küp şeker
- D) Buz, küp şeker ve mum

14. I. Eşit kollu terazi
II. Dereceli silindir
III. Termometre
IV. Su

Bir cam bilyenin yoğunluğunu belirlemek isteyen öğrenci, yukarıdaki araç ve gereçlerden hangilerini kullanmalıdır?

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

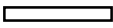
15. Tabloda bazı maddelerin hacim ve kütleleri verilmiştir.

Madde	Hacim (cm ³)	Kütle (g)
K	5	20
L	6	24
M	5	30
N	7	28

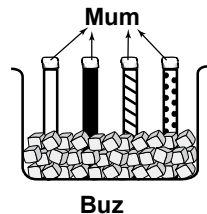
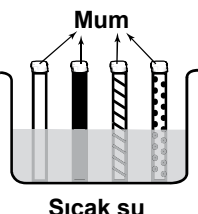
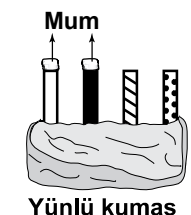
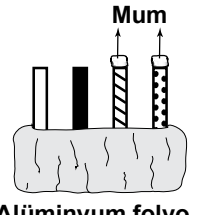
Buna göre K, L, M ve N maddelerinden hangisi diğerlerinden farklı bir maddedir?

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

16. Esra, boyutları aynı olan dört farklı çubuğu laboratuvarında ısı iletkenliklerine göre, deney yaparak tablodaki gibi sınıflandırıyor.

Çubuk	Isı iletkeni	Isı yalıtkanı
	✓	
		✓
	✓	
		✓

Buna göre Esra'nın hazırladığı deney aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  B) 
- C)  D) 

17. Öğrenciler, soba ve doğal gaz zehirlenmelerine karşı alınabilecek tedbirlerle ilgili aşağıdaki önerileri sunmuşlardır.

Soba, bacaya en yakın yere kurulmalıdır.



Ali

Gece yatarken sobada yanan kömürün üzerine kömür eklenmelidir.



Betül

Gaz kaçağı dedektörü takılmalıdır.



Deniz

Doğal gaz cihazının bakımları zamanında yapılmalıdır.

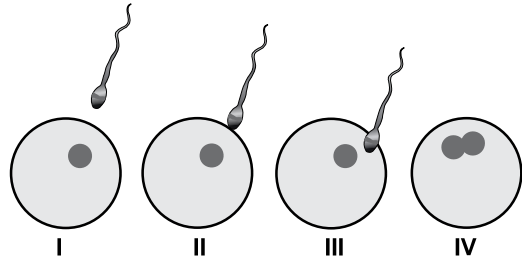


Canan

Buna göre hangi öğrencinin önerisi yanlıştır?

- A) Ali B) Betül
C) Deniz D) Canan

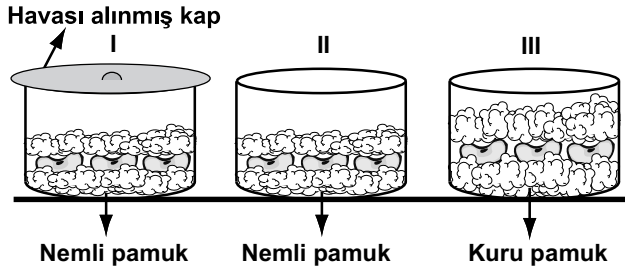
18. Bir öğrenci "Eşeyli Üreme" konusunun anlatımında aşağıdaki şekilleri kullanıyor.



Buna göre IV numaralı şekil aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yumurta B) Sperm
C) Embriyo D) Zigot

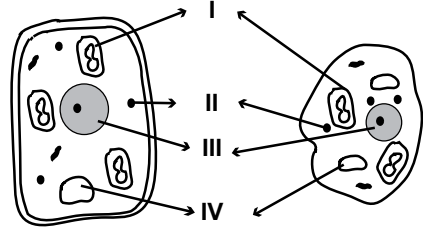
19. Serkan, şekildeki gibi birbirinin aynı olan kapları hazırlayıp fasulye tohumlarının çimlenme olayını gözlemliyor.



Sadece II. kaptaki çimlenme olduğuna göre aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşır?

- A) Çimlenme için hava ve su gereklidir.
B) Çimlenme için su ve toprak gereklidir.
C) Soğuk ve havasız ortamda çimlenme yavaş olur.
D) Sıcak ortamda çimlenme olmaz.

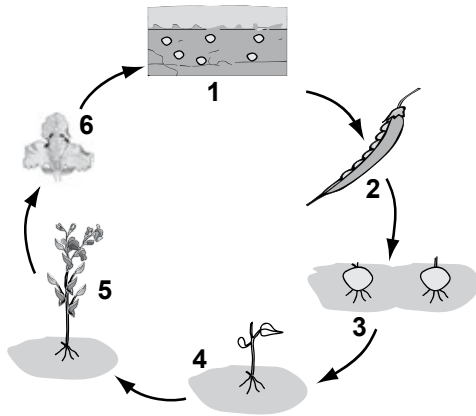
21. Şekilde bitki ve hayvan hücrelerinde bulunan yapılar rakamla gösterilmiştir.



Aşağıdakilerden hangisi bu yapılardan birisi olamaz?

- A) Çekirdek
B) Ribozom
C) Mitokondri
D) Hücre duvarı

20. Şekilde çiçekli bir bitkinin hayat döngüsü verilmiştir.



Bu döngüdeki numaralı şekillerden hangileri birbirleriyle yer değiştirirse döngü doğru olur?

- A) 1. ve 2.
B) 3. ve 4.
C) 5. ve 6.
D) 2. ve 5.

- 22.

Kalp ①	Bronş ②	Alt ana toplar damar ③
Gırtlak ④	Kas ⑤	Akciğer ⑥
Diyafram ⑦	Aort atardamarı ⑧	Yutak ⑨

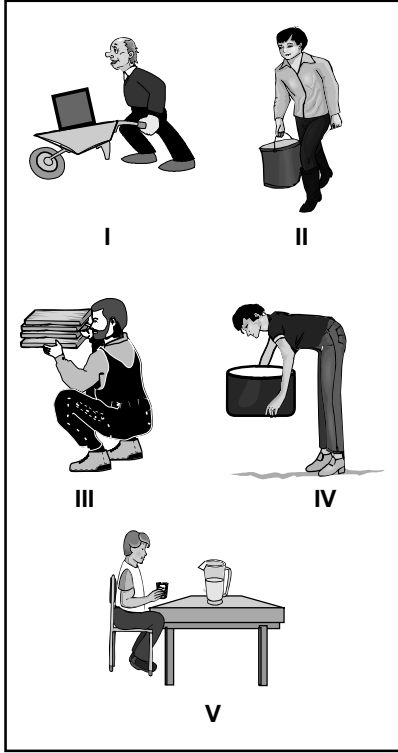
Öğretmen: Tabloda verilenlerden hangileri ---- ?

Öğrenci : 2, 4, 6, 7, 9

Öğrencinin cevabı doğru olduğuna göre öğretmenin sorusunda boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) lenf sisteminde görevli yapılardır
B) kanın vücutta dolaşımında etkilidir
C) solunumda görevli yapı ve organlardır
D) hücrelere oksijen taşıyıp hücrede oluşan atıkları uzaklaştırır

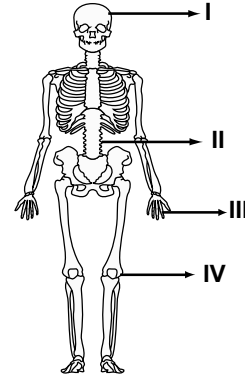
23. Şekilde bir inşaat alanındaki insanlar görülmektedir.



Bu insanların hangilerinde vücut duruşları nedeniyle rahatsızlık ortaya çıkabilir?

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

- 24.



İnsanda, şekilde verilen bölgelerdeki eklemlerden hangileri oynamaz (hareketsiz) özelliktedir?

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

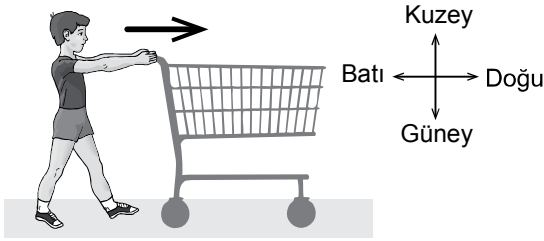
25. Ahmet : Kan plazmasının çoğu sudan oluşur.
Zeynep : Alyuvarlar oksijen taşıyan hücreleridir.
Mehmet : Akyuvarlar kanın pıhtılaşmasını sağlar.
Ayşe : Kan pulcukları kan grubunu belirler.

Kanın yapısı ile ilgili olarak yukarıdaki öğrencilerden hangilerinin görüşü doğrudur?

- A) Yalnızca Ahmet'in
B) Ahmet ve Zeynep'in
C) Mehmet ve Ayşe'nin
D) Zeynep, Mehmet ve Ayşe'nin

FEN BİLİMLERİ TESTİ BİTTİ.
SOSYAL BİLGİLER TESTİNE GEÇİNİZ.

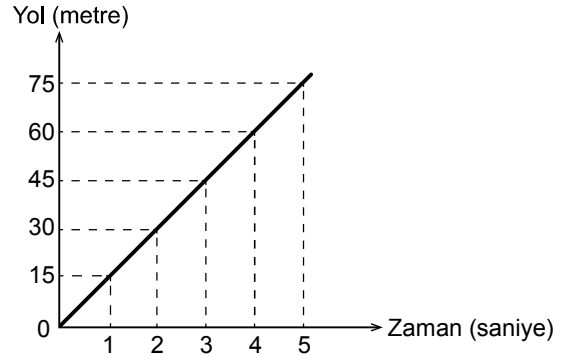
1. Yön pusulası şekilde verildiği gibi olan bir ortamda Can alışveriş arabasını şekildeki ok yönünde itmektedir.



Buna göre Can'ın alışveriş arabasına ok yönünde uyguladığı kuvvetin yönü veya doğrultusu ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Doğrultusu doğuya doğrudur.
B) Doğrultusu batıya doğrudur.
C) Yönü doğuya doğrudur.
D) Yönü batıya doğrudur.

3. Bir sporcunun koşarken aldığı yol ve geçen zaman kullanılarak oluşturulan grafik aşağıda verilmiştir.



- I. 4 - 5. saniyeler arasında aldığı yol 75 metredir.
II. 4. saniyede sürati 15 m/s'dir.
III. 45 metrelik mesafeye 3. saniyede ulaşmıştır.

Buna göre sporcunun hareketi ile ilgili yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

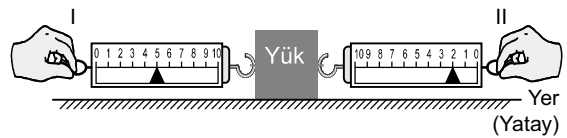
2. Bahçelerindeki bir karıncanın süratini hesaplamak isteyen Arda'nın elinde tablodaki araçlar bulunmaktadır.

I Cetvel	II Terazi
III Dinamometre	IV Kronometre

Arda karıncanın süratini hesaplayabilmek için bu araçlardan hangilerini kullanmalıdır?

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

4. Bir deneyde yüke şekildeki gibi iki dinamometre bağlanarak zıt yönde kuvvetler uygulanıyor.

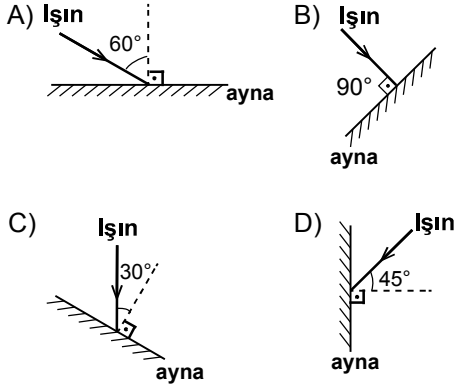


Bu deneyde aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşılır?

- A) Yük, II. dinamometre yönünde hareket eder.
B) Uygulanan kuvvetlerin bileşkesi sıfırdır.
C) Uygulanan kuvvetler farklı doğrultudadır.
D) Yük, net kuvvetin yönünde hareket eder.

5. Bir düzlem aynaya gelen ışın yüzey normaliyle 30° 'lik açı yaparak yansımıştır.

Buna göre gelen ışın aşağıdakilerden hangisindeki gibi olabilir?



6. I. Tıpta ultrason cihazı kullanılarak iç organların görüntülenmesi
II. Sonar cihazı kullanılarak engellerin yerlerinin tespiti
III. Bina duvarları yapılırken içine strafor (köpük) gibi ses yalıtım malzemelerinin konulması

Yukarıdaki uygulamaların hangilerinde sesin yansımından yararlanılmıştır?

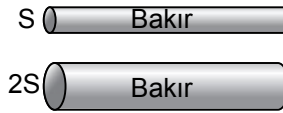
- A) Yalnız III
B) I ve II
C) II ve III
D) I, II ve III

7. Aşağıda verilen cisimler iletken ve yalıtkan olarak sınıflandırılmıştır.

Bu sınıflandırmalardan hangisi doğrudur?

İletkenler	Yalıtkanlar
A) Bakır tel, demir çivi	Karton parçası
B) Demir çivi, plastik tarak	Bakır tel
C) Lastik toka, karton parçası	Demir çivi
D) Kumaş parçası, bakır tel	Lastik toka

8. Bir deneyde basit bir elektrik devresine şekilde verilen aynı uzunluktaki tellerden biri bağlanarak ampul parlaklığına bakılıyor. Daha sonra diğeri bağlanıp aynı gözlem yapılıyor.



Bu deneyde aşağıdaki durumlardan hangisi araştırılmaktadır?

- A) Elektrik devresindeki güç kaynağının ampul parlaklığına etkisi
B) Farklı maddelerden yapılmış iletken tellerin ampul parlaklığına etkisi
C) İletkenin dik kesit alanının elektrik direncine etkisi
D) İletkenin uzunluğunun elektriksel dirence etkisi

9. Saf etil alkole işlem uygulandığında,

- Tanecikleri arasındaki boşluk artıyor.
- Taneciklerinin düzensizliği artıyor.

Bu bilgiye göre maddede gerçekleşen hâl değişimi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Gazdan sıvıya
B) Sıvıdan katıya
C) Sıvıdan gaza
D) Gazdan katıya

10. Tabloda bazı maddelerin sıkıştırılabilme durumları verilmiştir.

Madde	Sıkıştırılabilir	Sıkıştırılamaz
I		✓
II	✓	

Buna göre I ve II ile gösterilen maddelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) I, su buharı olabilir.
B) II, hava olabilir.
C) I'in tanecikleri II'den daha düzensizdir.
D) II'nin tanecikleri birbirine çok yakındır.

11.

Balonu şişirip bıraktığımda havaya uçtu.

Ayşe

Yumurta bozulduğunda kötü koku yaydı.

Cemil

Fatma

Yaktığım kibrit bir süre sonra kül oldu.

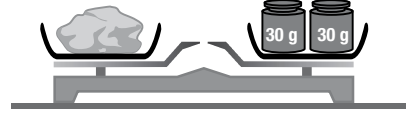
Bülent

Limonataya attığım buz bir süre sonra tamamen çözündü.

Yukarıdaki öğrencilerden hangilerinin verdiği örnekte bir madde başka bir maddeye dönüşmüştür?

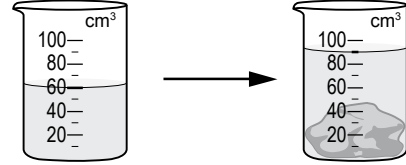
- A) Fatma, Bülent
C) Ayşe, Bülent
B) Cemil, Ayşe
D) Fatma, Cemil

12.



Şekil - I

Sınıfta yapılan bir etkinlikte şekil I'deki gibi taş eşit kollu terazide tartılıyor.



Şekil - II

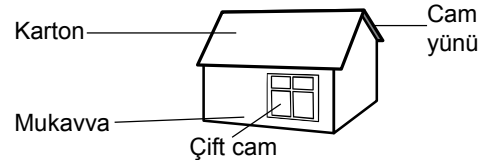
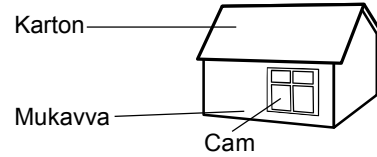
Daha sonra aynı taş, içinde su bulunan behere bırakıldığında şekil II'deki durum gözleniyor.

Elde edilen bu sonuçlardan faydalananak taşın yoğunluğu kaç g/cm³ olarak hesaplanır?

- A) 2 B) 1 C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{1}{4}$

13.

Bir öğrenci, proje ödevi için özdeş karton ve mukavva kullanarak şekildeki ev maketlerini hazırlıyor ve içlerine birer tane özdeş termometre yerleştiriyor.



Buna göre, bu projenin amacı aşağıdakilerden hangisidir?

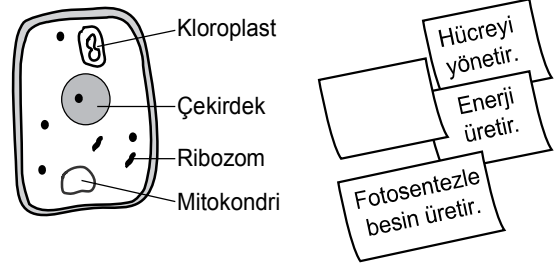
- A) Isı yalıtımlı evlerde ısı kaybının daha fazla olduğunu belirlemek
B) Hangi ısı yalıtım malzemesinin ekonomik katkısının fazla olduğunu bulmak
C) Isı yalıtım malzemelerinin kullanım ömürlerini tespit etmek
D) Isı yalıtım malzemelerinin ev içerisindeki sıcaklığa etkisini araştırmak

14. • Elektrik enerjisine dönüştürülebilir.
• Soğuk ve sıcak hava kütlelerinin yer değiştirmesiyle oluşur.
• Kullanımı sırasında atmosfere zehirli gazlar verilmez.

Özellikleri verilen enerji türü aşağıdakilerin hangisinden elde edilmiştir?

- A) Rüzgârdan
B) Akarsudan
C) Fosil yakıtlardan
D) Yer altındaki sıcak sulardan

16. Ali, şekildeki bitki hücresini inceleyip gördüğü organellerden üç tanesinin görevini kartonlara yazmıştır.

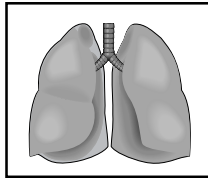


Buna göre görevi yazılmayan organel aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kloroplast
B) Çekirdek
C) Mitokondri
D) Ribozom

15. Bir öğrenci canlılardaki yapıları aşağıdaki gibi sıralamıştır.

Hücre → Doku → Organ → Sistem → Organizma



Buna göre yukarıdaki şekil bu sıralamada hangi basamağı temsil etmek için kullanılabılır?

- A) Doku
B) Sistem
C) Organ
D) Organizma

17. Annesi, 5 yaşındaki Mert'i vücut gelişiminin kontrolü için doktora götürüyor. Doktor: "----". Yetersiz beslenip güneş ışığı almazsa vücut yapısı şekildeki gibi olur." demiştir.



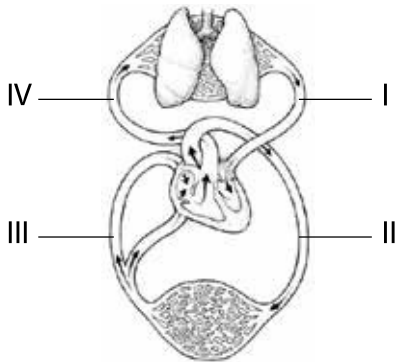
Doktorun ifadesinde boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Yeterli su içmemiştir.
B) Hiç spor yapmamıştır.
C) D vitamini eksikliği var.
D) Uykuya çok fazla zaman ayırmıştır.

18. Aşağıdakilerden hangisi akyuvarların özelliklerinden biri değildir?

- A) Çekirdekli hücrelerdir.
- B) Kırmızı kemik iliğinde üretilirler.
- C) Vücudun savunmasında görevlidirler.
- D) Kanda en fazla sayıda bulunurlar.

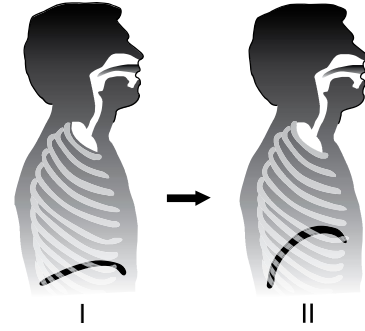
19. Aşağıdaki şemada insanın dolaşım sisteminde yer alan dört damar numaralandırılarak gösterilmiştir.



Şemada karbondioksitçe zengin kanı kalpten götüren damar hangi numarayla gösterilmiştir?

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

20. Şekilde soluk alıp verme sırasında sağlıklı bir insanın görüntüsü verilmiştir.



Buna göre I ve II ile belirtilen durumlar için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

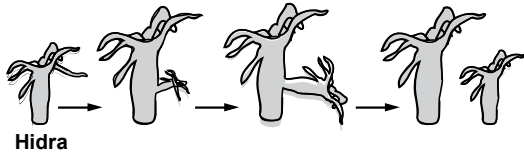
- A) I.'de nefes alınmakta, II.'de nefes verilmektedir.
- B) Alveollerdeki karbondioksit I.'de dışarı verilir, II.'de alveollere oksijen alınır.
- C) Diyafram, I.'de gevşemiş, II.'de kasılmıştır.
- D) Kaburgaların arasındaki dış kaslar; I.'de gevşer, II.'de kasılır.

21. • İsteğimiz dışında çalışır.
• Yapısı çizgili kaslara, çalışması düz kaslara benzer.
• Çalışması sürekli.

Özellikleri verilen kas aşağıdakilerden hangisinin yapısında bulunur?

- A) Mide
- B) Kalp
- C) Kol
- D) Akciğer

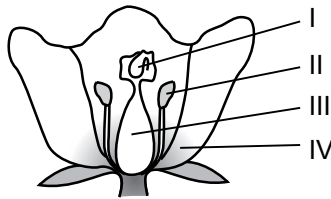
22. Bir hidranın üremesi şekilde gösterilmiştir.



Bu üreme şekli aşağıdakilerden hangisine örnektir?

- A) Vejetatif üreme
B) Bölünerek üreme
C) Tomurcuklanarak üreme
D) Rejenerasyonla (yenilenerek) üreme

23. Şekilde çiçeğin kısımları numaralandırılarak verilmiştir.



Buna göre polenlerin (çiçek tozları) oluştuğu kısım hangi numara ile gösterilmiştir?

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

24. Öğrenciler iki bardağa nemli pamuk ve fasulye tohumları yerleştirip aynı sıcaklıktaki iki odaya bırakıyorlar. Gözlem sonuçlarını aşağıdaki tabloya çeceklerdir.

Işık miktarı	Karanlık oda	Aydınlık oda
Günler		
1. gün		
3. gün		
6. gün		

Buna göre öğrencilerin cevap aradıkları araştırma sorusu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Çimlenmede ışık etkili midir?
B) Su olmadan çimlenme olur mu?
C) Hangi sıcaklık çimlenme için uygundur?
D) Toprağa ekilen tohumlar daha hızlı çimlenir mi?

25. Aşağıdaki tabloda üç hayvanın sahip olduğu üreme gelişme özellikleri "✓" ile işaretlenmiştir.

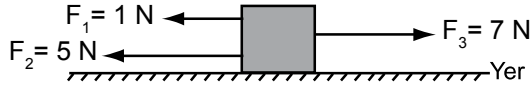
Özellikler	Yumurta ile çoğalma	Doğurarak çoğalma	Yavru bakımı
Hayvanlar			
I	✓		
II	✓		✓
III		✓	✓

Buna göre tabloda numaralandırılmış hayvan türleri aşağıdakilerin hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

- | | | |
|----------|-------|---------|
| I | II | III |
| A) Serçe | Yılan | Kurbağa |
| B) Yılan | Serçe | Köpek |
| C) Tavuk | Balık | Kedi |
| D) Kedi | Tavuk | Balık |

FEN BİLİMLERİ TESTİ BİTTİ.
SOSYAL BİLGİLER TESTİNE GEÇİNİZ.

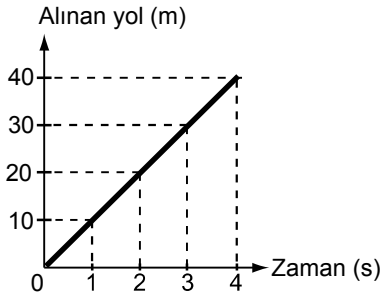
1. Bir kutu şekildeki gibi aynı doğrultulu F_1 , F_2 ve F_3 kuvvetleriyle çekilmektedir.



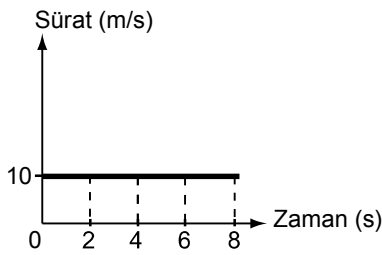
Kutuya etki eden bileşke kuvvet aşağıdaki işlemlerden hangisiyle hesaplanır?

- A) $1+5+7$ B) $1-5-7$
C) $7-1-5$ D) $7+1-5$

2. Başlangıç noktaları aynı olan K ve L araçlarına ait grafikler verilmiştir.



K aracı



L aracı

Grafiklere göre bu araçların sürati ve aldıkları yol ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) 2. saniyede her iki araç da eşit mesafe yol almıştır.
B) 4. saniyede her iki aracın da sürati farklıdır.
C) K aracının sürati artmakta, L aracı sabit süratle yol almaktadır.
D) K aracı aynı sürede L aracından daha fazla yol almıştır.

3. Zeynep, elindeki alüminyum folyoyu iki parçaya ayırıp, birini düzgün şekilde kartona yapıştırdı. İkinci parçayı ise buruşturup daha sonra biraz düzelterek kartona yapıştırdı.

Her iki alüminyum folyoya baktığında düzgün olanda kendisini net olarak gördü. Ancak buruşturduğu alüminyum folyodaki görüntüsü net değildi.

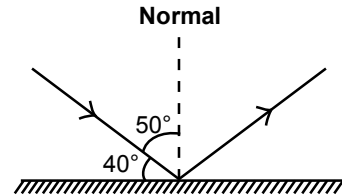
Zeynep, yaptığı bu etkinlikte yüzeylerin özellikleri ile ilgili

- I. Yüzeyin pürüzsüz olması, net görüntü oluşmasını sağlar.
II. Yüzeylerin pürüzlü olması, ışığı dağınık yansımalarına sebep olur.
III. Buruşuk alüminyum folyo ışığı yansıtmaz.

çıkartımlarından hangilerine ulaşır?

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

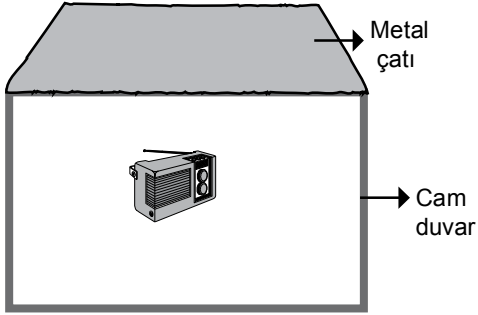
4. Bir düzlem aynaya gönderilen ışık ışınının izlediği yol şekildeki gibidir.



Buna göre yansıma açısı kaç derecedir?

- A) 10 B) 40 C) 50 D) 90

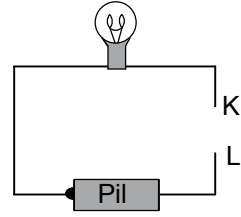
5. Müzik çalmakta olan bir radyo, şekildeki gibi her tarafı kapalı bir ev modeli içine konulduğunda sesi dışarıdan duyulabiliyor.



Bu ev modelinde çatı ve duvarda aynı şekilde hangi malzemeler kullanılırsa ses dışarıdan daha az duyulur?

Çatı	Duvar
A) Cam	Metal
B) Cam yünü	Sünger
C) Metal	Ayna
D) İnce kâğıt	Metal

6. Öğrenciler şekildeki elektrik devresini hazırlıyorlar.



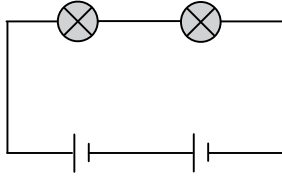
Bu devrede K ve L uçları arasında farklı kablolar yerleştirilerek lambanın yanıp yanmadığını kontrol edip sonuçları tabloya kaydediyorlar.

Kablolar	Lamba yanıyor	Lamba yanmıyor
I	✓	
II		✓
III	✓	

Buna göre I, II ve III numaralı kablolar aşağıdakilerin hangisinde verilenler olabilir?

	I	II	III
A)	Demir	Alüminyum	Plastik
B)	Bakır	Plastik	Alüminyum
C)	Gümüş	Bakır	Cam
D)	Plastik	Cam	Demir

7. Özdeş iki pil ve iki ampul bulunan şekildeki elektrik devresinde her iki ampul de ışık vermektedir.



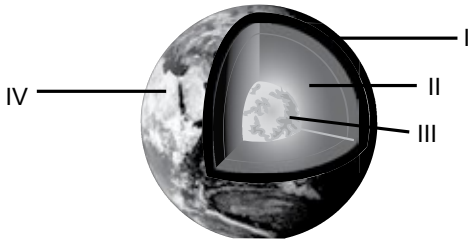
Bu devre ile ilgili

- I. Devredeki pillerden biri çıkarılıp bağlantı kablosu ile devre tamamlandığında her iki ampul de daha fazla ışık verir.
- II. Devredeki ampullerden biri çıkarılıp yeri boş bırakılırsa, diğer ampul ışık vermez.
- III. Devredeki ampullerden biri çıkarılıp çıkan ampulün yeri, devrede kullanılan bağlantı kablosu ile tamamlandığında kalan ampul daha fazla ışık verir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

8. Dünya'nın yapısını açıklayabilmek için şekildeki gibi katman modeli geliştirilmiştir.



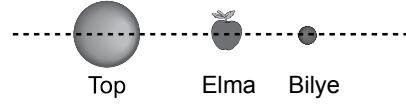
Buna göre

- Manto olarak da adlandırılır.
- Sürekli hareket hâlinde olan magmanın bulunduğu katmandır.

yargıları şekilde gösterilen kaç numaralı katmana aittir?

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

9. Bir öğrenci elma, top ve bilye kullanarak şekildeki Güneş, Dünya ve Ay modelini oluşturuyor.



Bu modelin yeni ay evresini göstermesi için öğrenci aşağıdakilerden hangisini yapmalıdır?

- A) Bilye ve elmanın birbiriyle yerini değiştirmelidir.
B) Top ve elmanın birbiriyle yerini değiştirmelidir.
C) Elmayı topa yaklaştırmalıdır.
D) Top ve bilyenin birbiriyle yerini değiştirmelidir.

10. I. Su
II. Taş
III. Hava

Yukarıda verilen maddelerden hangilerinin tanecikleri öteleme hareketi yapar?

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

11. Ceren, tabloda özellikleri verilen ve suda çözünmeyen K, L ve M maddelerinden seçerek suda yüzebilen bir top yapmak istiyor.

Madde	Kütle (g)	Hacim (cm ³)
K	80	10
L	10	20
M	30	10

Suyun yoğunluğu 1 g/cm³ olduğuna göre Ceren hangi malzemeleri seçmelidir?

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

12. I. Buzun erimesi
II. Şekerin suda çözünmesi
III. Elmanın çürümesi

Yukarıdaki olaylardan hangileri fiziksel değişimdir?

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

13.

Bu kış daha soğuk olmasına rağmen bahçedeki borularda su donmadı.



Zeynep Hanım

Peki, suların donmaması için ne yaptınız?



Esra Hanım

Zeynep Hanım'ın Esra Hanım'a verdiği cevap aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Boruları cam yünü ile kaplattık.
B) Daha pahalı olan borularla değiştirdik.
C) Boruları toprağın üzerinden geçirdik.
D) Boruları ısı iletimi daha iyi olan borularla değiştirdik.

14. Elif, yemek pişirirken kullandığı tavanın sapını tuttuğunda eli yanmaktadır.

Elif, elinin yanmaması için aşağıdakilerden hangisini yapmalıdır?

- A) Tavanın sapını alüminyum folyo ile kaplamalı
B) Tavanın sapını kalın kumaş eldivenle tutmalı
C) Tavanın sapını naylon poşetle tutmalı
D) Tavanın sapını demir maşa ile tutmalı

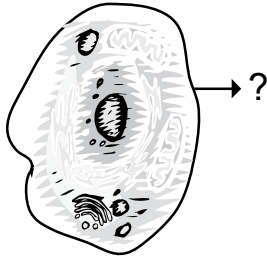
15. Tabloda farklı maddelere ait yakıt türlerine örnek verilmek istenmiştir.

Yakıt türü	Örnek
Sıvı	I
II	Kok kömürü

Buna göre I ve II numaralı yerlere aşağıdakilerin hangisinde verilenler yazılmalıdır?

	I	II
A)	Doğal gaz	Gaz
B)	Linyit	Katı
C)	Mazot	Sıvı
D)	Gaz yağı	Katı

16. Aşağıda hayvan hücresi şekli verilmiştir.



Bu şekilde “?” ile gösterilen kısmın görevi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Enerji üretimini sağlamak
- B) Hücre faaliyetlerini yönetmek
- C) Madde giriş çıkışını kontrol etmek
- D) Hücredeki atık maddeleri depolamak

17. Bir öğrenci Fen bilimleri dersinde

Hücre → Doku → Organ → Sistem → Organizma

ilişkisini resimlerle açıklamaktadır.

Öğrenci, bu ilişkiyi resimlerle açıklarken “organ” yerine aşağıdakilerden hangisini kullanmalıdır?

A)



B)



C)



D)



18. Aşağıdakilerden hangisi akyuvarların özelliklerinden biridir?

- A) Çekirdeksiz olma
- B) Dalak ve karaciğerde üretilme
- C) Oksijen ve karbondioksit taşıma
- D) Vücudu mikroplara karşı koruma

19. Bir öğrenciden insan vücudundaki bazı organları, görevleriyle eşleştirmesi istenmiştir.

Organlar	Görevler
• Kalp	I. Kanı kalpten vücuda dağıtır.
• Atardamar	II. Kanı kalbe getirir.
• Toplardamar	III. Kan ile hücreler arası madde alışverişi sağlar.
	IV. Kasılıp gevşeyerek kanı vücuda pompalar.

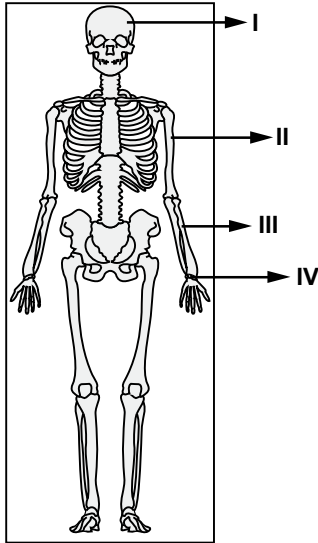
Buna göre kaç numaralı görev bir organla eşleştirilemez?

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

20. Aşağıdakilerden hangisi destek ve hareket sistemine zarar verir?

- A) Düzenli olarak egzersiz yapma
- B) Kalsiyum içeren besinlerle beslenme
- C) Güneş ışığından yeterli şekilde yararlanma
- D) Ağır cisimleri kaldırırken ağırlığı bel kısmına verme

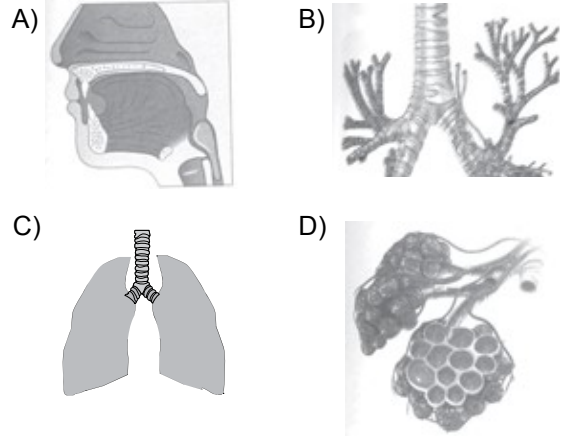
21. Şekilde insan iskeletinin bazı kısımları numaralandırılarak gösterilmiştir.



Buna göre yassı ve kısa kemikleri göstermek isteyen bir öğrenci kaç numaralı kısımları seçmelidir?

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

22. Aşağıdaki resimlerin hangisinde solunum sistemimizde yer alan soluk borusu, bronşlar ve bronşçuklar gösterilmiştir?



23. Bir hayvanın üreme ve gelişme özellikleri,

- Yavru bakımı vardır.
- Yavrular yumurtadan çıkar.
- Döllenme vücut içinde gerçekleşir.

şeklinde verilmiştir.

Bu hayvan aşağıdakilerden hangisidir?

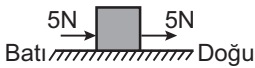
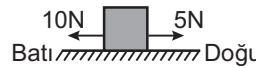
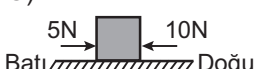
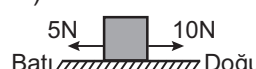
- A) Güvercin
- B) Kurbağa
- C) Alabalık
- D) Köpek

1. Bir öğrencinin yaptığı etkinlikle ilgili olarak gözlemleri,

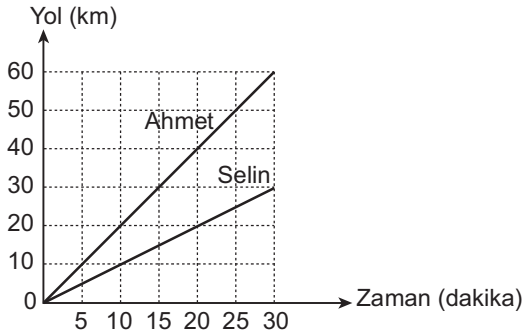
- Yatay zemindeki kutuya doğu-batı doğrultusunda zıt yönlü iki kuvvet uygulanmaktadır.
- Bileşke kuvvet 5 N olup kutu doğu yönünde hareket etmektedir.

şeklinde.

Bu durumu ifade eden şekil aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)  Batı 5N → 5N → Doğu
- B)  Batı 10N → 5N → Doğu
- C)  Batı 5N → 10N → Doğu
- D)  Batı 5N → 10N → Doğu

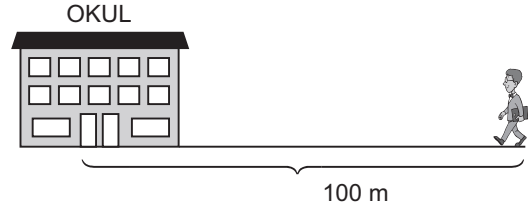
2. Grafik, Ahmet ve Selin'in 30 dakika süresince araçlarıyla yaptıkları yolculuğu göstermektedir.



Bu grafiğe göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Ahmet'in sürati sürekli artarken Selin'in sürati azalmıştır.
- B) Ahmet'in ortalama sürati Selin'ininkinden fazladır.
- C) 10 dakikada Ahmet 20 km, Selin 10 km yol almıştır.
- D) 30 dakikada Ahmet Selin'in iki katı yol almıştır.

3. Bir öğrenci şekildeki gibi sabit süratle yürüyerek okuluna 50 saniyede ulaşmaktadır.



Buna göre öğrencinin sürati kaç m/s dir?

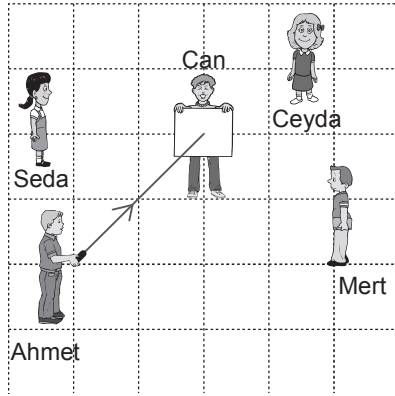
- A) 0,5 B) 2 C) 4 D) 5

4. Bir şehirde taşıtların geçtiği gürültülü yol kenarlarına camdan duvar yapılıyor.

Bu uygulama ile aşağıdakilerden hangisi gerçekleştirilmiştir?

- A) Sesin her tarafa daha çabuk yayılması
- B) Sesin daha geniş alanlara yayılması
- C) Sesin soğurulması ve yansımaları
- D) Ses enerjisinin artırılması

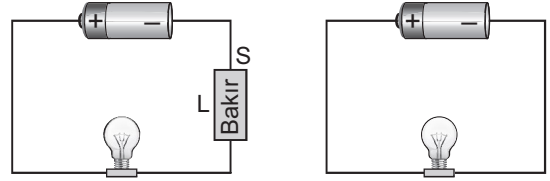
5. Bir grup öğrenci karanlık odada deney yapmaktadır. Ahmet, Can'ın elindeki düzlem aynaya ışık kaynağını şekildeki gibi tutmuştur.



Buna göre aynadan yansıyan ışık hangi öğrenciye gelir?

- A) Can B) Seda
C) Mert D) Ceyda

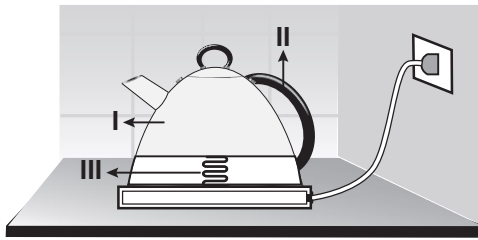
7. Bir deneyde basit bir elektrik devresinde iletkenin cinsinin elektriksel dirence etkisini araştırmak için özdeş devreler hazırlanıyor. Daha sonra devrelerden birine S kesitine sahip ve L uzunluğundaki bir bakır tel ekleniyor.



Buna göre diğer devrede aşağıdaki iletken tellerden hangisi kullanılmalıdır?

- A) $\frac{L}{\text{Bakır}}$ 2S B) $\frac{L}{\text{Altın}}$ 2S
C) $\frac{2L}{\text{Gümüş}}$ 2S D) $\frac{L}{\text{Demir}}$ S

6. Şekilde verilen elektrikli çaydanlığın yapımında plastik, bakır tel ve cam kullanılmıştır.

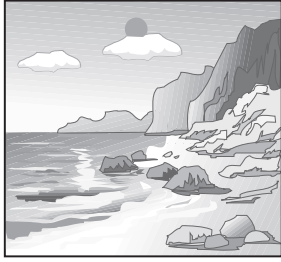


Bu malzemeler numaralı kısımların hangilerinde yer alır?

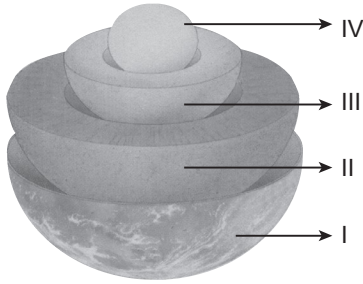
- | I | II | III |
|--------------|-----------|-----------|
| A) Bakır tel | Plastik | Cam |
| B) Cam | Plastik | Bakır tel |
| C) Plastik | Bakır tel | Cam |
| D) Cam | Bakır tel | Plastik |

ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

8. Aşağıda bir bölgenin resmi ile Dünya'nın katmanları numaralanmış olarak verilmiştir.



Bir bölge

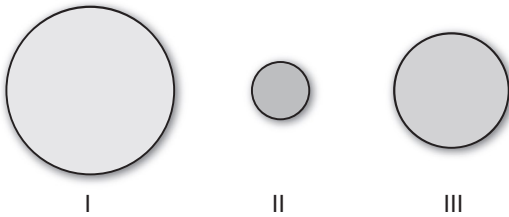


Dünya'nın katmanları

Bu bölgenin resminde Dünya katmanlarından hangileri görülmektedir?

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

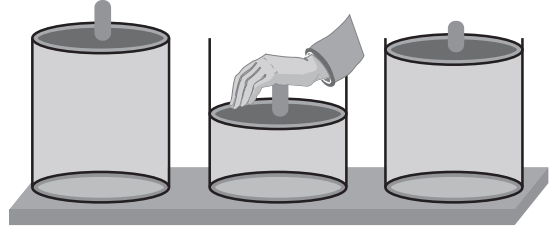
9. Şekilde Ay, Dünya, Güneş modeli birbirlerine göre boyutları dikkate alınarak gösterilmiştir.



Bu modelde I, II ve III numara ile gösterilen yapılar hangisinde doğru verilmiştir?

- | I | II | III |
|----------|-------|-------|
| A) Dünya | Güneş | Ay |
| B) Dünya | Ay | Güneş |
| C) Güneş | Ay | Dünya |
| D) Güneş | Dünya | Ay |

10. Bir deneyde şekildeki kabın tamamını dolduran bir madde bulunmaktadır. Bu deneyde kapak elle itilip aşağıya doğru hareket ettiriliyor. El, kapaktan çekildiğinde ise kapak tekrar yukarı doğru hareket ediyor.



Aşağıdakilerden hangisi kap içerisindeki madde için doğrudur?

- A) Sıkıştırılabilir.
B) Tanecikleri hareketsizdir.
C) Sıvıdır.
D) Katıdır.

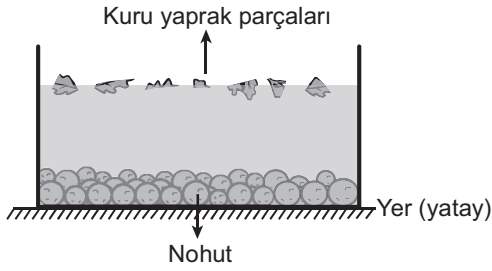
11. Tabloda numaralanmış olaylar değişim şekline göre "✓" ile işaretlenmiştir.

Olay		Fiziksel değişim	Kimyasal değişim
I	Odunun yanması	✓	
II	Odunun kırılması	✓	
III	Ekmeğin küflenmesi		✓
IV	Ekmeğin kesilmesi		✓

Bu olaylardan hangileri tabloda doğru işaretlenmiştir?

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

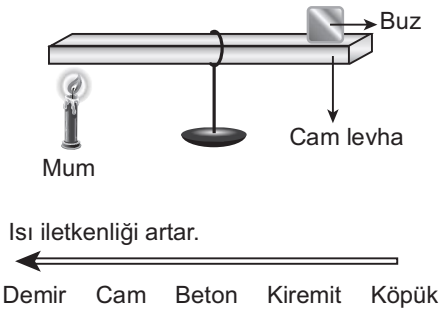
12. Ahmet'in annesi nohut yemeği yaparken nohutları yıkamak ve içindeki kuru yaprak parçalarını ayırmak istiyor. Nohutları kaptaki suya koyduğunda şekildeki durum gözleniyor.



Suyun yoğunluğu 1 g/cm^3 olduğuna göre kuru yaprak parçası ve nohutun yoğunluğu ne olabilir?

Nohutun yoğunluğu (g/cm^3)	Kuru yaprak parçalarının yoğunluğu (g/cm^3)
A) 1	1
B) 1'den büyük	1'den büyük
C) 1'den küçük	1'den büyük
D) 1'den büyük	1'den küçük

13. Şekildeki düzenekte, buzun bir süre sonra eridiği gözleniyor.



Cam yerine iletkenlik ve yalıtkanlık durumları verilen maddelerden hangisi kullanılırsa buz daha çabuk erir?

- A) Demir
C) Kiremit
B) Beton
D) Köpük

14. Tabloda ısı yalıtımında kullanılan bazı malzemeler ve özellikleri verilmiştir.

Yalıtım	Özellikleri
Plastik köpük	Kolay yanar, düşük maliyetli, çevreye zarar verir.
Ahşap	Kolay yanar, orta maliyetli, çevreye zarar vermez.
Taş yünü	Yanmaz, düşük maliyetli, çevreye zarar vermez.
Cam yünü	Zor yanar, düşük maliyetli, çevreye zarar vermez.

Tablodaki bilgilere göre bir apartmanda ısı yalıtımı amacıyla duvarların içinde hangi malzemenin kullanılması uygun olur?

- A) Plastik köpük
C) Taş yünü
B) Ahşap
D) Cam yünü

15. Bir bölgede ısınmak için kömür kullanılmaktadır. Bu bölgede oturan insanlar ısınma amacıyla güneş enerjisini kullanabilmek için evlerinin çatısına güneş panelleri yerleştiriyorlar.

Bu durumla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Yenilenemez enerji kaynağı kullanmaya başlamışlardır.
B) Önceden ısınmada yenilenebilir enerji kaynağı kullanıyorlardı.
C) Elektrik enerjisi tüketimi önceki duruma göre artacaktır.
D) Bir süre sonra çevre kirliliğinde azalma olacaktır.

16. Bir öğrenci bitki ve hayvan hücresi arasındaki farkları incelemek istiyor.

Amip ①	Soğan zarı hücresi ②	Bakteri ③
Paramezyum ④	Karaciğer hücresi ⑤	Şapkali mantar ⑥

Buna göre öğrenci tabloda verilen kaç numaralı örnekleri seçmelidir?

- A) 1 ve 2 B) 2 ve 5
C) 3 ve 6 D) 4 ve 6

18. Üç öğrencinin, vücudumuzda gerçekleşen bazı olaylarla ilgili ifadeleri aşağıda verilmiştir.



Ahmet

Besinler midenin hareketiyle daha küçük parçalara ayrılırlar.



Zeynep

Atardamalara kan pompalanınca bu damarlar genişler.



Selim

Parkta biraz koşuttuktan sonra yürüyerek eve gittim.

Vücutta gerçekleşen bu olaylarda hangi kaslar etkilidir?

	Ahmet	Zeynep	Selim
A)	Düz	Çizgili	Düz
B)	Düz	Düz	Çizgili
C)	Çizgili	Düz	Çizgili
D)	Çizgili	Çizgili	Düz

17. Mikroskopun keşfi ve geliştirilmesine bağlı olarak gözle görülmeyen yapılar daha detaylı incelenmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi mikroskopun gelişimine bağlı olarak diğerlerinden daha sonra gerçekleşmiştir?

- A) Bir damla su içinde küçük canlılar olabileceğinin anlaşılması
B) Şişe mantarındaki küçük boşlukların hücre olarak tanımlanması
C) Hücre organellerinden biri olan mitokondri-nin gözlenmesi
D) Bitki ve hayvanların hücrelerden oluştuğunun gözlenmesi

19. İnsanda aşağıdakilerden hangisi soluk verme sırasında gerçekleşir?

- A) Göğüs boşluğunun genişlemesi
B) Diyafram kasının kasılması
C) Kaburgalar arası kasların gevşemesi
D) Alveollere oksijen gelmesi

20. Aşağıda verilen vücut kısımlarının hangisinde yassı kemik bulunur?

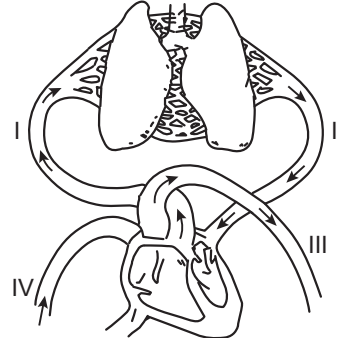
- A) Kafatası
B) El bileği
C) Omurga
D) Bacak

21. Ahmet, radyodan “Bir hasta için acil olarak O grubu Rh (–) kana ihtiyaç vardır. Kan vermek isteyenlerin ... hastanesine başvurmaları rica olunur.” anonsunu duyuyor.

Kan grubu uygun olduğu için kan vermeye giden Ahmet’in kan grubu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) A Rh (–)
B) O Rh (–)
C) AB Rh (+)
D) O Rh (+)

22. Şekilde vücudumuzda kan dolaşımının gerçekleştiği bir bölüm ve damarlar numaralanarak verilmiştir.

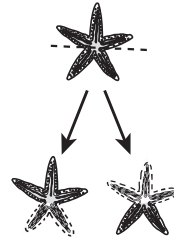


Bu şekildeki damarlar ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

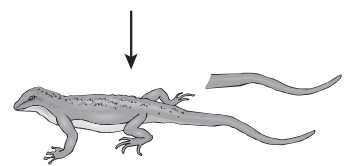
- A) I. damar kalpten akciğere kan götürür.
B) II. damar akciğerden kalbe kan getirir.
C) III. damar kalpten vücuda kan götürür.
D) IV. damar vücuttan akciğere kan götürür.

23.

Deniz yıldızı kesiliyor.



Kertenkelenin kuyruğu kesiliyor.



Şekilde verilen olayların ortak özelliği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Rejenerasyonun olması
B) Döllenmenin olması
C) İki yeni birey oluşması
D) Tomurcuk denilen yapıların gelişmesi

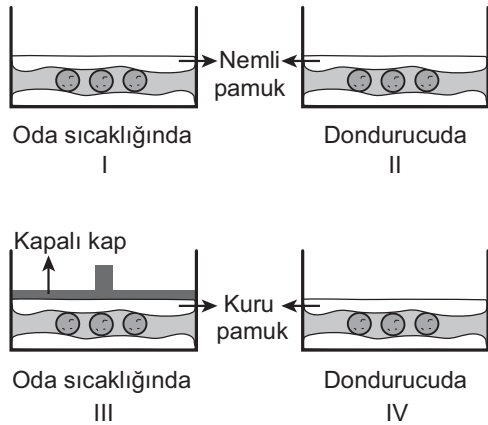
24. Aşağıda bir canlıya ait özellikler verilmiştir.

- İç döllenme görülür.
- Yumurtayla çoğalır.
- Yumurta vücut dışına bırakılır, embriyo dışarıda gelişir.
- Yavru bakımı görülür.

Bu özellikler aşağıdaki canlıların hangisinde görülür?

- A) Alabalık B) Güvercin
C) Fare D) Kertenkele

25. Bir öğrenci şekildeki düzeneklerde bezelye tohumları kullanarak çimlenme ile ilgili deney yapmıştır.



Bu deneye göre, öğrenci ortam sıcaklığı yeterli olmayınca çimlenmenin gerçekleşmediğini söylemektedir.

Öğrenci bu sonuca ulaşırken hangi iki deney düzeneğini kullanmıştır?

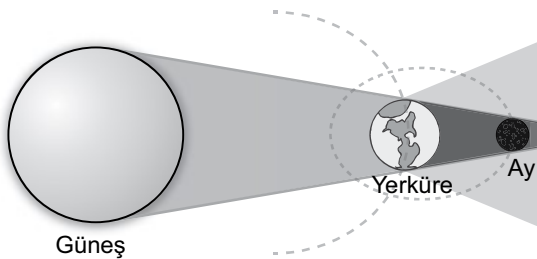
- A) I ve II. B) I ve IV.
C) II ve III. D) III ve IV.

FEN BİLİMLERİ TESTİ BİTTİ.
SOSYAL BİLGİLER TESTİNE GEÇİNİZ.

1. Güneş'e uzaklık bakımından dördüncü sırada yer alan ve uydusu bulunan gezegen aşağıdakilerden hangisidir?

A) Mars
B) Dünya
C) Merkür
D) Venüs

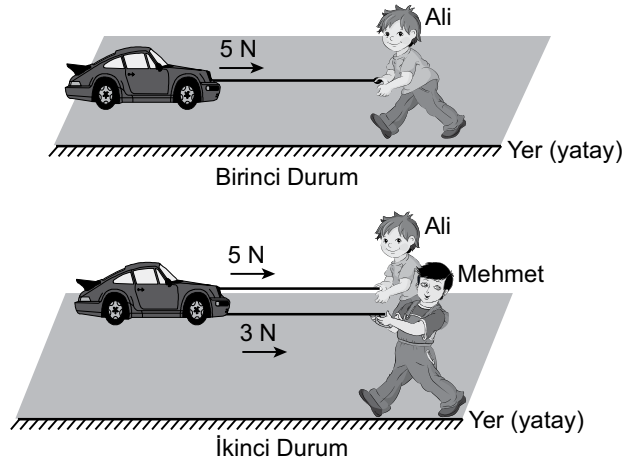
2. Şekildeki modelde tam Ay tutulması olayı gösterilmiştir.



Bu olay ile ilgili yapılan aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) Ay'ın gölgesi Yerküre üzerine düşer.
B) Ay; Güneş ve Yerküre arasında yer alır.
C) Ay, Yeniay evresindedir.
D) Güneş, Dünya ve Ay aynı doğrultudadır.

3. Şekilde oyuncak arabaya iki farklı durumda kuvvetler uygulanıyor.



Birinci durumda Ali 5 N'lık bir kuvvet uygulayarak oyuncak arabayı ok yönünde hareket ettiriyor. İkinci durumda ise aynı oyuncak arabaya Ali 5 N'lık kuvvet uygularken Mehmet, Ali ile aynı yönde 3 N'lık bir kuvvet uygulayarak arabayı Ali ile birlikte hareket ettiriyor.

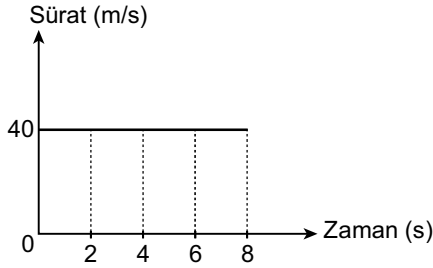
Sürtünmelerin önemsenmediği bu durumlarla ilgili;

- Birinci durumda araba dengelenmemiş kuvvetlerin etkisindedir.
- İkinci durumda arabaya etki eden toplam kuvvet birinci durumdakinden fazladır.
- İkinci durumda araba dengelenmiş kuvvetlerin etkisindedir.

yorumlarından hangileri doğrudur?

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

4. Yatay ve doğrusal yolda ilerleyen bir bisiklete ait sürat-zaman grafiği verilmiştir.



Bisikletin hareketi ile ilgili;

- I. Bisikletin sürati 8 s boyunca artmıştır.
- II. Bisikletin 4. s'de sürati 40 m/s'dir.
- III. Bisiklet eşit zaman aralıklarında eşit yol almıştır.

yargılarından hangileri doğrudur?

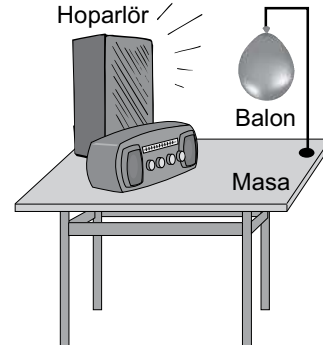
- A) I ve II.
- B) I ve III.
- C) II ve III.
- D) I, II ve III.

5. Yapılan bir deneyde özdeş üç kutudan birinin iç yüzeyi metalle, birinin iç yüzeyi kumaşla, diğerinin iç yüzeyi ise süngerle kaplanmıştır. Bir çalar saat bu kutuların içine ayrı ayrı konulup kutuların kapakları kapatıldıktan sonra çalar saatin zil sesi kutulara eşit uzaklıktan sırayla dinleniyor. Metalle kaplanan kutudaki çalar saatin sesi diğerlerinden daha şiddetli duyuluyor.

Buna göre deneyle ilgili aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yapılamaz?

- A) Kumaş ile kaplanan kutu, sesi metal ile kaplanandan daha fazla soğurur.
- B) Ses soğurulduğunda şiddeti azalır.
- C) Maddelerin sesi soğurma özellikleri birbirinden farklıdır.
- D) Metal ile kaplanan kutu, sesi diğerlerine göre daha fazla soğurur.

6. Bir odada şekildeki radyoya bağlı hoparlörün sesini sonuna kadar açan bir öğrenci başlangıçta duran balonun hareket etmeye başladığını gözlemliyor.



Bu durumun nedeni sesin hangi özelliği ile açıklanır?

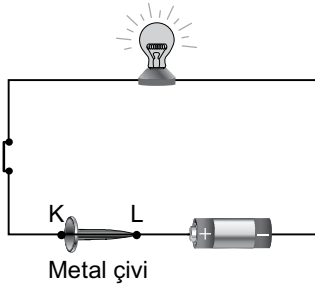
- A) Süratinin ışıktan daha az olması
- B) Boşlukta yayılmaması
- C) Enerji taşıması
- D) Katılarda daha süratli yayılması

7. Bir öğrenci sınıfta yaptığı bir etkinlikte cam çubuğu ve metal çubuğu eşit kuvvetler uygulayarak ayrı ayrı masasına vurduğunda çubuklardan çıkan sesleri farklı şekilde duyuyor.

Öğrencinin yaptığı etkinlikle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Sesin yayıldığı ortam değiştiğinde duyulan ses değişir.
- B) Bazı cisimlerden çıkan ses boşlukta da yayılır.
- C) Farklı ses kaynaklarından farklı sesler duyulur.
- D) Farklı ses kaynaklarından uzaklaştıkça duyulan sesler birbirinin aynı olur.

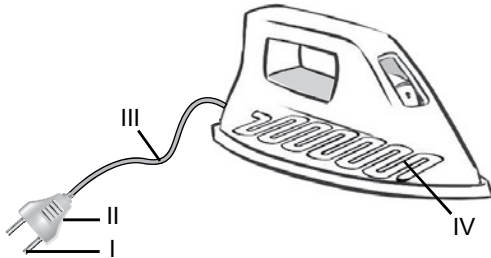
8. Şekildeki elektrik devresinde ampul ışık vermektedir.



Bu devredeki metal çivi alınıp K-L uçları arasına aşağıdaki işlemlerden hangisi yapıldığında ampul yine ışık verir?

- A) Uçları tuzlu suya batırıldığında
B) Uçları saf suya batırıldığında
C) Uçlar arasına porselen çubuk yerleştirildiğinde
D) Uçlar arasına yün ip bağlandığında

9. Şekilde verilen bir ütüde;
I numaralı kısım fişin ucundaki iletken dir.
II numaralı kısım fişin plastik kaplanan dış kısmıdır.
III numaralı kısım iletken telin dış yüzeyini kaplayan plastiktir.
IV numaralı kısım ütünün içinde bulunan ve ısınmayı sağlayan teldir.



Buna göre ütünün numaralanmış kısımlarının hangilerinde kullanılan malzemelerin seçiminde elektrik çarpmalarından korunma amaçlanmıştır?

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

10. Saf maddelerin hâl değişimi ile ilgili;

- I. Sıvı hâlden gaz hâle geçen bir maddenin tanecikleri arasındaki boşluk artar.
II. Gaz hâldeki tanecikler aynı maddenin sıvı hâline göre daha hızlı hareket eder.
III. Sıvı hâlden katı hâle geçen bir maddenin tanecikleri hızlanır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

11. Tabloda ▲, ●, ★ ve ■ şekilleri ile gösterilen bazı saf maddelerin özellikleri ile ilgili bilgiler verilmiştir.

Madde	Tanecikler arası boşluk	Belirli bir şekli
▲	Çok az	Var
●	Az	Yok
★	Çok	Yok
■	Az	Yok

Buna göre oda sıcaklığında hangi şekil ile gösterilen madde için aşağıda verilen örnek doğrudur?

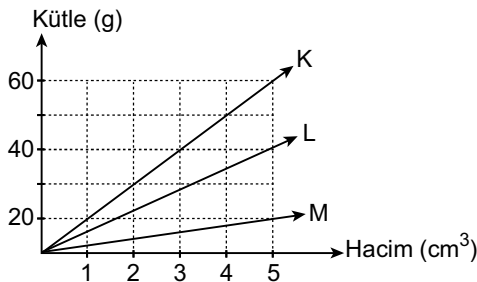
- A) ● → Su
B) ▲ → Oksijen
C) ★ → Bakır
D) ■ → Altın

12. Kışın sıcaklığın çok düştüğü zamanlarda donan su, nehir ve göllerin yüzeyini kaplar. Yüzeydeki buz tabakası suyun dibine doğru donmasını önler.

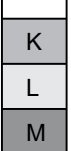
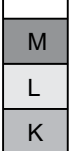
Bu durum ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Buzun yoğunluğu suyun yoğunluğundan küçüktür.
B) Yüzeyde oluşan buz tabakası alt taraftaki suyun donmasını önler.
C) Su donduğunda buz su yüzeyinde toplanmaya başlar.
D) Buzun su üzerini kaplamasıyla nehir ve göller dipten donmaya başlar.

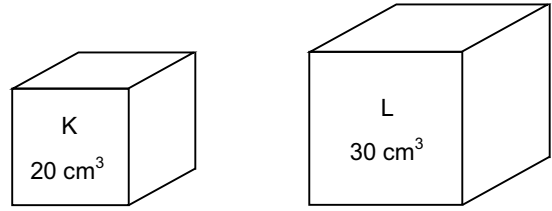
13. Birbirine karışmayan üç farklı sıvının kütle-hacim grafiği verilmiştir.



Bu sıvılar bir kaba konulduğunda sıvıların kaptaki konumları aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)  B)  C)  D) 

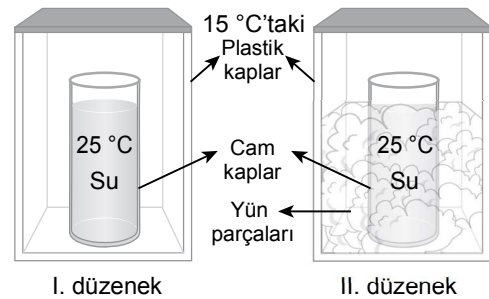
14. Kütleleri aynı olan K ve L maddelerinin hacimleri şekildeki gibidir.



Bu maddelerin yoğunlukları ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

- A) Kütleleri aynı olduğu için yoğunlukları eşittir.
B) Hacimleri farklı olduğu için maddelerin yoğunlukları eşittir.
C) K maddesinin yoğunluğu, L maddesinin yoğunluğundan fazladır.
D) L maddesinin hacmi daha fazla olduğundan yoğunluğu daha fazladır.

15. Bir öğrenci özdeş iki cam kap içerisine sıcaklığı 25 °C olan sudan eşit miktarda koyuyor. Bu cam kapları 15 °C'taki özdeş plastik kaplar içerisine yerleştiriyor. I. düzenekteki cam kap ile plastik kap arasında sadece hava bulunurken, II. düzenekte kapların arasındaki boşluğu yün ile dolduruyor.



Bir süre sonra I. düzenekteki suyun sıcaklığını 18 °C, II. düzenekteki suyun sıcaklığını 23 °C olarak ölçüyor.

Isı alışverişinin sadece plastik kaplar ve cam kaplar içindeki su arasında gerçekleştiği düşünülerek kurulan düzenekler ile ilgili yapılan yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) I. düzenekte sadece hava olması daha iyi bir yalıtım sağlamıştır.
B) II. düzenekteki yün yalıtım malzemesi olarak kullanılmıştır.
C) II. düzenekteki yün, suyun sıcaklığını arttırmıştır.
D) Plastik kaplar ile su arasında ısı alışverişi gerçekleşmemiştir.

16. Bir yerleşim yerinde;

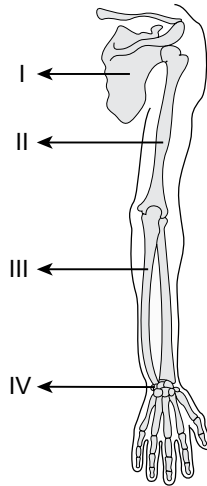
- ısınma için evlerde doğalgaz ile çalışan kalorifer sisteminden,
- sıcak su için çatılara kurulan güneş panellerinden,
- elektrik üretimi için bitkisel ve hayvansal atıklardan

yararlanıldığı bilinmektedir.

Buna göre bu yerleşim yerinde aşağıdaki enerji kaynaklarından hangisi kullanılmamıştır?

- A) Jeotermal enerji
- B) Fosil yakıtlar
- C) Güneş enerjisi
- D) Biyokütle enerjisi

17. Şekilde insan vücudunun bir bölümündeki kemikler numaralandırılarak verilmiştir.



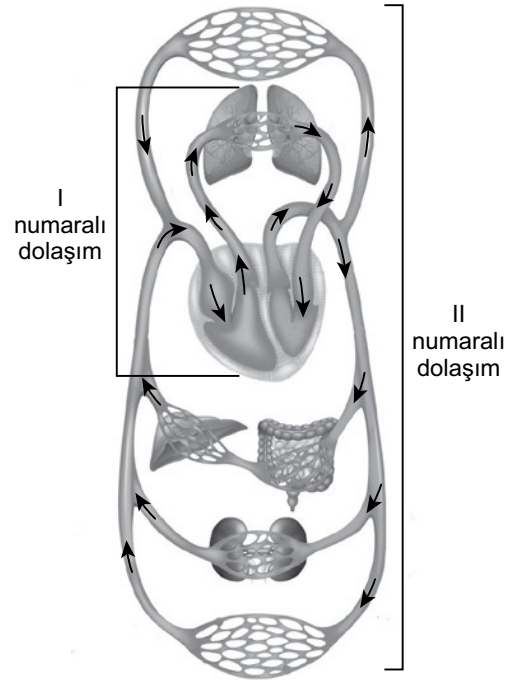
Buna göre, numaralanmış yerlerden hangisi kısa kemikleri göstermektedir?

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

18. Sindirim sırasında gerçekleşen aşağıdaki olaylardan hangisi kimyasal sindirime örnektir?

- A) Nişastanın tükürük içinde bulunan enzimler ile parçalanması
- B) Besinlerin midede kaslar yardımıyla bula-maç hâline gelmesi
- C) Yağın, safra salgısı ile küçük yağ damlacıkları hâline gelmesi
- D) Peynir parçasının dişler yardımıyla çiğnenmesi

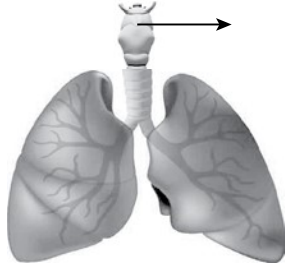
19. Şekilde insan vücudunda gerçekleşen kan dolaşimleri I ve II numara ile gösterilmiştir.



Buna göre I ve II numaralı dolaşım ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) I numaralı dolaşım, oksijence fakir olan kanın kalbe dönmesini sağlar.
- B) II numaralı dolaşım, kalp ile akciğer arasında gerçekleşir.
- C) II numaralı dolaşım, oksijence fakir olan kanın akciğerlere gitmesini sağlar.
- D) I numaralı dolaşım, kanın oksijence zenginleşmesini sağlar.

20. Şekilde solunum sistemine ait bir organ ok ile gösterilmiştir.



Ok işareti ile gösterilen bu organın görevi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ağızda oluşturulan lokmayı doğrudan mideye iletir.
- B) Hücrelerden gelen karbondioksit ile havadan alınan oksijenin yer değiştirmesini sağlar.
- C) Havadaki toz parçacıklarının tamamını tutar.
- D) Yutaktan gelen havayı soluk borusuna iletir ve sesin oluşmasında etkilidir.

22. Besinlerin tadının alınmasıyla ilgili bir deneyde iki uygulama yapılmıştır. Birinci uygulamada bir öğrenciye yalnızca gözü kapalıyken patates ve elma tattırılıyor. Öğrenci bunların patates ve elma olduğunu söylüyor. İkinci uygulamada aynı öğrencinin hem gözü hem burnu kapatılarak aynı besinler tattırıldığında patates ve elmanın tatlarını ayırt edemiyor.

Bu uygulamalar ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Aynı tattaki besinler ayırt edilemez.
- B) Besinlerin tadının alınmasında kokunun da etkisi vardır.
- C) Besinlerin tadının alınması için kesinlikle görülmesi gerekir.
- D) Bazı besinler tükürük sıvısında çözünmez.

21. Aşağıdakilerden hangisi ergenlik döneminde görülen ruhsal bir değişimdir?

- A) Büyüme hormonunun salgılanması
- B) Ter ve yağ salgısında artış görülmesi
- C) Kendi kararlarını verme isteğinin artması
- D) Deride sivilce oluşumunun görülmesi

23. Aşağıdakilerden hangisi insanda omurilik tarafından kontrol edilen reflekslere örnek oluşturmaz?

- A) Eline iğne batan birinin elini aniden çekmesi
- B) Göz bebeğinin fazla ışıktaki küçülmesi
- C) Yüksek ses duyan birinin irkilmesi
- D) Kalbin düzenli olarak kasılıp gevşemesi

24. Tedavisi mümkün olmayan hastalıklar nedeniyle görevini yapamayacak kadar hasar gören organların yerine sağlam organ parçasının veya tüm organın tıbbi yöntemlerle konularak hastanın tedavi edilmesi - - - - olarak adlandırılır.

Bu cümlede boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisinin yazılması uygundur?

- A) ilk yardım B) diyaliz
C) organ bağıışı D) organ nakli

25. Aşağıdakilerden hangisi iç salgı bezlerinin düzenli çalışmamasına bağlı olarak ortaya çıkan bir duruma örnek olarak verilebilir?

- A) Ağır cisimler yerden kaldırılırken, dizler bükülmediği için belin sakatlanması
B) Pankreasın insülin salgısının yetersizliğine bağlı olarak, kişide aşırı kilo kaybının görülmesi
C) Akciğer dokusunun iltihaplanması sonucu nefes darlığı, öksürük gibi belirtilerin ortaya çıkması
D) Kulak zarının zedelenmesine bağlı olarak işitme kaybının ortaya çıkması

ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

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

1. Güneş sistemindeki gezegenlerin kütlece büyüklük sırası, uydu ve halkasının olup olması durumları tabloda verilmiştir.

Gezegenler	Kütlece büyüklük sırası	Uydu	Halka
Venüs	5.	Var	Var
Mars	7.	Var	Yok
Dünya	6.	Yok	Var
Neptün	3.	Yok	Yok

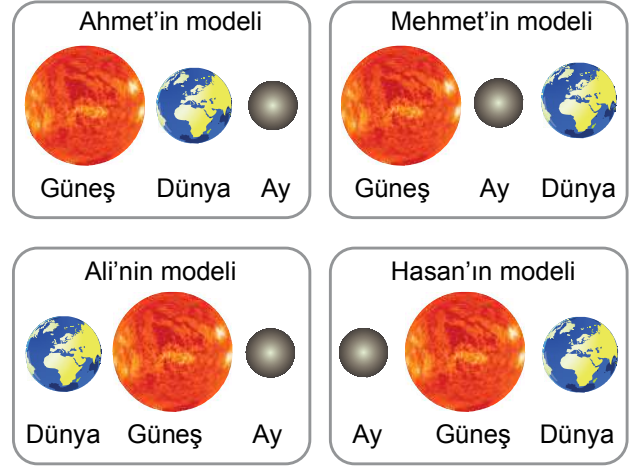
Buna göre hangi gezegenin sahip olduğu özellikler tabloda doğru verilmiştir?

- A) Venüs
C) Dünya
B) Mars
D) Neptün

2. Güneş sisteminin beş milyar yıl önceki oluşumu sırasında ortaya çıkan, aşınmış kaya ve metal parçalarından oluşan gök cisimlerine genel olarak ne ad verilir?

- A) Asteroit
C) Bulut
B) Gezegen
D) Yıldız

3. Öğretmen, öğrencilerinden Güneş tutulmasını temsil eden bir modelleme yapmalarını ister. Öğrenciler de aşağıdaki modelleri yaparlar.



Buna göre hangi öğrencinin yapmış olduğu modelleme Güneş tutulmasını temsil eder?

- A) Ahmet
C) Ali
B) Mehmet
D) Hasan

4. ▲ : Güneş'e en yakın ve en küçük gezegendir.

● : Güneş'e yakınlık sırası 3. olan ve hayat olan gezegendir.

■ : Güneş'e yakınlığı en uzak ve en dış gezegendir.

Tanımlanan bu gezegenler aşağıdakilerin (▲, ●, ■) hangisinde doğru verilmiştir?

- | | | |
|-----------|--------|--------|
| ▲ | ● | ■ |
| A) Venüs | Merkür | Uranüs |
| B) Mars | Venüs | Satürn |
| C) Merkür | Dünya | Neptün |
| D) Dünya | Mars | Uranüs |

5. Ay tutulması ile ilgili;

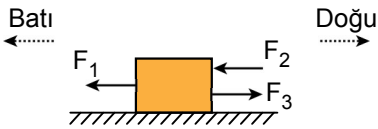
- I. Ay'ın dolunay evresinde meydana gelir.
- II. Ay tutulması her ay gerçekleşir.
- III. Ay tutulmasında Ay, Dünya ile Güneş arasında yer alır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

7. Aşağıdaki örneklerin hangisinde belirtilen cisim, dengelenmemiş bir kuvvetin etkisi altındadır?

- A) Masanın üstündeki bilgisayar
- B) Sabit süratle hareket eden yüksek hızlı tren (YHT)
- C) Duvarda asılı duran tablo
- D) Ağaç dalından düşen ceviz

6. F_1 , F_2 ve F_3 kuvvetleri etkisinde kalan cisim şekildeki gibi doğu yönünde hareket ediyor.

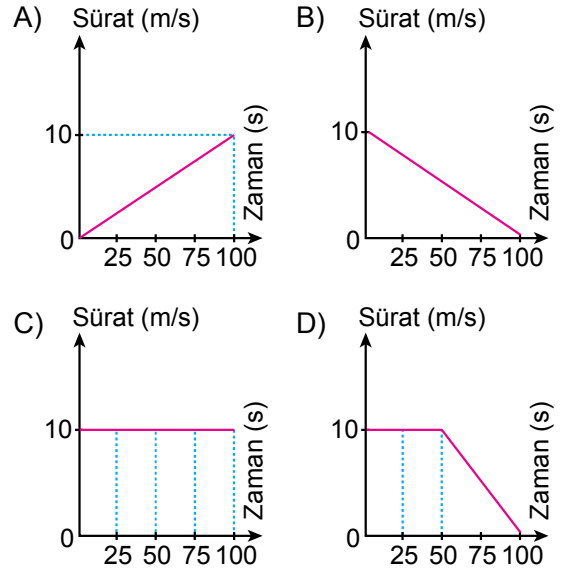
Başlangıçta durmakta olan bu cisim, kuvvetlerin etkisiyle hareket ettiğine göre aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) F_1 , F_2 ve F_3 kuvvetlerinin büyüklükleri birbirine eşittir.
- B) F_1 ve F_2 kuvvetlerinin toplamı F_3 kuvvetinden büyüktür.
- C) Bileşke kuvvet (net kuvvet) F_2 yönündedir.
- D) F_3 kuvveti F_1 ve F_2 kuvvetinden büyüktür ve bileşke kuvvet yönündedir.

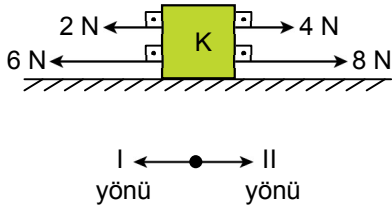
8. Başlangıçta duran bir motosikletlinin eşit zaman aralıklarında aldığı yollar tabloda verilmiştir.

Alınan yol (m)	0	250	500	750	1000
Zaman (s)	0	25	50	75	100

Buna göre bu motosikletliye ait sürat-zaman grafiği hangisidir?



9. K cismine etki eden kuvvetler şekildeki gibidir.



Buna göre K cismini dengeleyecek kuvvetin büyüklüğü ve yönü nedir?

- A) 4 N I yönü B) 12 N I yönü
C) 8 N II yönü D) 12 N II yönü

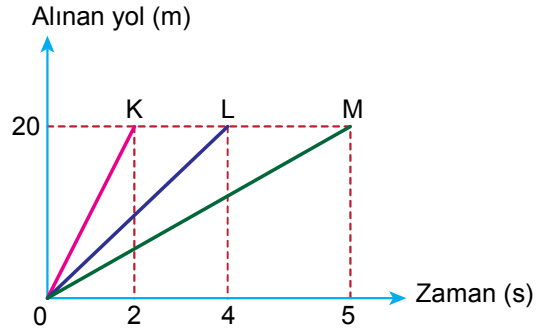
10. Sürat ile ilgili bazı bilgiler aşağıda verilmiştir.

- I. Sürat birim zamanda alınan yoldur.
II. Süratin birimi metre/saniyedir.
III. Sabit süratli cismin sürati, hareketi boyunca değişmez.

Buna göre hangileri doğrudur?

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

11. K, L ve M otomobillerinin alınan yol - zaman grafiği şekilde verilmiştir.



Buna göre; K, L ve M otomobillerinin süratlerinin büyüklükleri arasındaki ilişki hangisidir?

- A) $K = L = M$ B) $K > L > M$
C) $L > K > M$ D) $M > L > K$

12. Maddelerin tanecikli yapısı ile ilgili bazı özellikler tabloda verilmiştir.

Maddenin hâlleri	Özellikler
① ---	- Sıkıştırılmaz. - Tanecikleri titreşim hareketi yapar.
② ---	- Sıkıştırılabilir. - Tanecikleri titreşim, öteleme ve dönme hareketi yapar. - Tanecikler bağımsız hareket eder.
③ ---	- Özel şartlarda çok az sıkıştırılabilir. - Tanecikleri titreşim, öteleme ve dönme hareketi yapar.

Buna göre numaralanmış boşluklara gelecek maddenin hâlleri hangileridir?

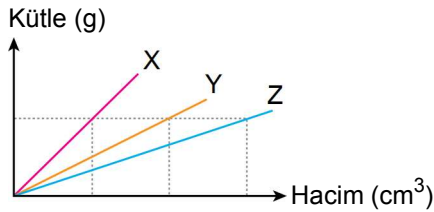
	①	②	③
A)	Katı	Sıvı	Gaz
B)	Katı	Gaz	Sıvı
C)	Sıvı	Gaz	Katı
D)	Sıvı	Katı	Gaz

13. Aynı metalden yapılmış 10 gram A bilyesi ile 20 gram B bilyesinin sıcaklıkları eşittir.

Bu bilyeler ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

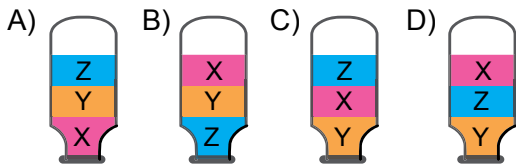
- A) A bilyesinin yoğunluğu, B bilyesininkinden küçüktür.
 B) B bilyesinin hacmi, A bilyesininkinden küçüktür.
 C) A ve B bilyelerinin birim hacimlerinin kütleleri eşittir.
 D) B bilyesinin yoğunluğu, A bilyesininkinden küçüktür.

14. Birbiri içinde çözünmeyen X, Y ve Z sıvılarının kütle-hacim grafiği verilmiştir.



Bu sıvılar bir kavonoza konulup ağzı sıkıca kapatılıyor ve kavanoz ters çevrilip bir süre bekletiliyor.

Buna göre sıvıların konumları aşağıdakilerden hangisidir?



15. Gaz hâlindeki bir maddeye kuvvet uygulanarak tanecikler birbirine yaklaştırılıp sıkıştırılabilir. Günlük hayatta gazların bu özelliğinden yararlanılarak maddeler depolanabilir.

Buna göre aşağıdakilerin hangisinde gazların bu özelliğinden yararlanılmamıştır?



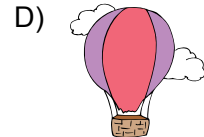
Oksijen tüpü



Tüp gaz



Deodorant



Sıcak hava balonu

16. Aşağıdakilerden hangisi destek ve hareket sisteminin görevlerinden değildir?

- A) Vücudu fiziksel olarak korur.
 B) Kan hücrelerinin üretimini sağlar.
 C) Çeşitli mineralleri depolar.
 D) Sindirim enzimlerini salgılar.

17. İnce bağırsakta yağların fiziksel (mekanik) olarak küçük parçalara ayrılmasında işlev gören salgı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Safra salgısı
- B) Pankreas öz suyu
- C) Tükürük salgısı
- D) Mide öz suyu

19. Sindirimde görev alan enzimleri bir kanal aracılığı ile ince bağırsağa ileten organ aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Karaciğer
- B) Mide
- C) Pankreas
- D) Dalak

18. Yapısında bulunan kasların yaptığı çalkalama hareketi ile besinleri bulamaç hâline getiren sindirim sistemi organı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yutak
- B) Mide
- C) Kalın bağırsak
- D) Yemek borusu

20. İnsanda nişastanın sindirimi aşağıdakilerin hangisinde başlar?

- A) Mide
- B) İnce bağırsak
- C) Yemek borusu
- D) Ağız

21. İnsan kanında oksijen ve karbondioksit taşınmasında görevli olan hücreler aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kan plazması
- B) Akyuvarlar
- C) Alyuvarlar
- D) Kan pulcukları

22. Kalbe kan getiren ve kalpten kan götüren damarlar aşağıdakilerden hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

<u>Kan getiren</u>	<u>Kan götüren</u>
A) Kılcal damar	Atardamar
B) Toplardamar	Kılcal damar
C) Atardamar	Toplardamar
D) Toplardamar	Atardamar

23. Akciğerlerde bronşukların ucunda bulunan, etrafı kılcal damarlarla çevrili ve gaz alış verişinin gerçekleştiği yapı aşağıdakilerden hangisidir?

- | | |
|-----------|-------------|
| A) Yutak | B) Diyafram |
| C) Alveol | D) Gırtlak |

24. İnsanda aşağıdaki olaylardan hangisi soluk verme sırasında gerçekleşir?

- A) Kaburgalar arası kaslar kasılır.
 B) Diyafram gevşer.
 C) Akciğer hacmi genişler.
 D) Göğüs kafesi genişler.

25. Aşağıdakilerden hangisi insanda boşaltım sistemi yapılarından biridir?

- | | |
|-----------|----------|
| A) Böbrek | B) Mide |
| C) Kalp | D) Dalak |

1. Yapısında metaller olup yüzeyleri katı hâlde olan gezegenlere iç (karasal) gezegenler denir.

Buna göre aşağıdaki gezegenlerden hangisi Güneş sistemindeki bir iç gezegendir?

- A) Uranüs B) Jüpiter
C) Satürn D) Dünya

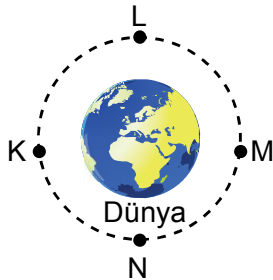
2. Güneş'in çevresinde Mars ve Jüpiter arasında belirli bir yörüngede dolanan çeşitli büyüklük ve şekildeki kaya ve metal parçalarına ne ad verilir?

- A) Yıldız B) Asteroit
C) Ay D) Uydu

3. Dünya, Güneş etrafında dolanırken Ay da şekildeki gibi Dünya etrafında kesikli çizgilerle gösterilen yörünge üzerinde dolanımına devam eder.



Güneş



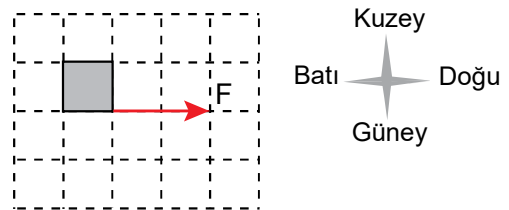
Bu dolanım esnasında Ay K, L, M ve N noktalarının hangisi üzerinde iken Dünya'dan bakıldığında Güneş tutulması gözlemlenebilir?

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

4. Ay tutulması ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Dünya'nın karanlık olan bölgelerinden gözlenir.
B) Her ay gözlenir.
C) Ay'ın dolunay evresinde gözlenir.
D) Güneş, Dünya ve Ay aynı doğrultuda olduğunda gözlenir.

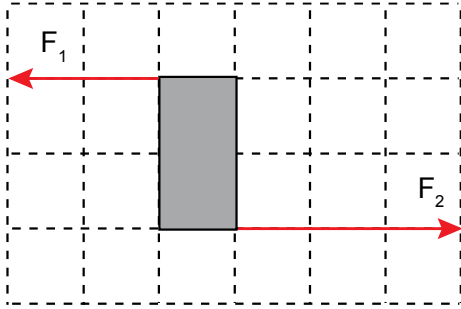
5. Duran bir karton kutuya uygulanan F yatay kuvveti birim kareler üzerinde şekildeki gibidir.



Bu kutuya etki eden kuvvetin yönü, doğrultusu ve büyüklüğü aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	Yönü	Doğrultusu	Büyüklüğü
A)	Doğu	Batı	1 birim
B)	Batı-Doğu	Doğu	1 birim
C)	Batı	Batı-Doğu	2 birim
D)	Doğu	Batı-Doğu	2 birim

6. Duran bir kutuya etki eden aynı doğrultudaki F_1 ve F_2 kuvvetleri birim kareler üzerinde şekildeki gibidir.



Buna göre bu kuvvetlerin bileşkesi hangi kuvvet yönünde kaç birimdir?

- A) F_1 yönünde 1 birim
B) F_2 yönünde 1 birim
C) F_1 yönünde 5 birim
D) F_2 yönünde 5 birim

7. Bazı cisimlerin hareket durumları aşağıda verilmiştir.

- I. Sabit süratle hareket eden otomobil
II. Sürati artarak giden otomobil
III. Duvarda asılı tablo
IV. Daldan düşen elma

Bu durumlarda cisimlere etki eden kuvvetler dengelenmiş ve dengelenmemiş oluşlarına göre aşağıdakilerin hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

	Dengelenmiş Kuvvet	Dengelenmemiş Kuvvet
A)	I ve III	II ve IV
B)	II ve IV	I ve III
C)	I ve II	III ve IV
D)	II ve III	I ve IV

8. Aşağıdakilerin hangisinde ses yayılmaz?

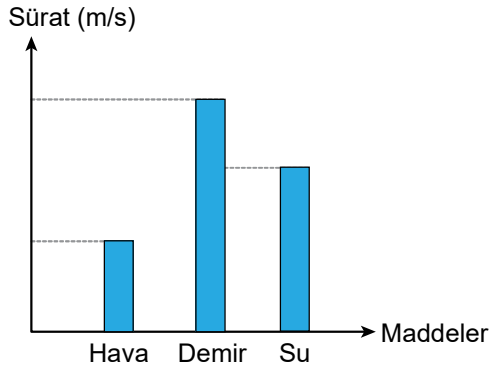
- A) Katılarda
B) Sıvılarda
C) Gazlarda
D) Boşlukta

9. Ahmet havuz kenarındayken elindeki iki metal kaşığı birbirine vurur, çıkan sesi dinler. Daha sonra kendisi yine havuz kenarındayken aynı kaşıkları havuzdaki suyun içinde birbirine vurup çıkan sesi dinlediğinde ilk durumdaki sesteki farklılığı fark eder.

Ahmet'in yaptığı bu etkinlikten aşağıdakilerden hangisine ulaşılır?

- A) Ses katılarda, sıvılardan daha süratli yayılır.
B) Ses kaynağının değişmesi sonucu ses farklı işitilir.
C) Sesin yayıldığı ortamın değişmesi sonucu ses farklı işitilir.
D) Ses en yavaş gazlarda yayılır.

10. Sesin aynı sıcaklıktaki hava, su ve demirdeki yayılma süratleri sütun grafiğinde verilmiştir.



Sadece bu grafiğe göre ses ile ilgili;

- Ses bir enerjidir.
- Sesin sürati ortam değiştiğinde değişir.
- Işık sestten daha süratli yayılır.

yargılarından hangilerine ulaşılır?

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

11. Şimşek çaktıktan bir süre sonra gök gürültüsünün duyulmasının sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Havada ışığın süratinin, sesin süratinden büyük olması
B) Sesin aynı anda soğurulması ve yansımaları
C) Ses kaynağının farklı olması
D) Sesin yayılma hızının ortamlara göre farklılık göstermesi

12. Bina içerisinde bulunan bir spor salonunda oluşan seslerden rahatsız olan bina sakinleri, şikayetlerini bina yönetimine iletir. Bina yönetimi de spor salonunun iç duvarlarını boşluklu, gözenekli ve yumuşak maddelerle kaplar.

Bina yönetimi bu uygulamayı,

- Sesin soğurulmasını artırmak
- Sesin yansımalarını artırmak
- Ses yalıtımı yapmak

amaçlarından hangilerini gerçekleştirmek için yapmıştır?

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

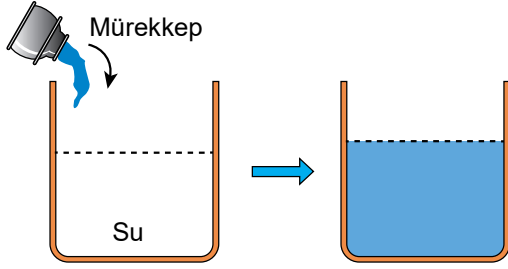
13. Bir elektrik devresinin test uçlarına K, L ve M katı maddeleri dokundurulduğunda ampulün ışık verme durumu tablodaki gibidir.

Maddeler	Işık verir.	Işık vermez.
K	✓	
L		✓
M	✓	

Buna göre K, L ve M maddeleri aşağıdaki-lerden hangisi olabilir?

	K	L	M
A)	Tahta kalem	Demir çivi	Plastik çatal
B)	Demir çivi	Tahta kalem	Plastik çatal
C)	Demir çivi	Plastik çatal	Alüminyum folyo
D)	Plastik çatal	Alüminyum folyo	Demir çivi

14. Bir kap içindeki suya mürekkep damlatıldığında mürekkebin su içinde dağılarak suyu renklendirdiği gözlenmiştir.



Bu durumun sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sıvı taneciklerinin öteleme hareketi yapması
- B) Sıvı taneciklerinin sadece titreşim hareketi yapması
- C) Sıvı taneciklerinin kolaylıkla sıkıştırılabilmesi
- D) Sıvı tanecikleri arasındaki boşlukların gaz taneciklere göre daha fazla olması

16. Birbiri içinde çözünmeyen aynı sıcaklıktaki X, Y ve Z sıvılarının yoğunluk değerleri tabloda verilmiştir.

Madde	Yoğunluk (g/cm ³)
X	5
Y	3
Z	10

Bu sıvılar aynı kaba konulduğunda, sıvıların kap içerisindeki konumları aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

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

15. Kütle 50 g olan taş parçası 100 cm³ su bulunan dereceli silindire konulduğunda, su seviyesinin 110 cm³ olduğu gözlenmiştir.

Buna göre taş parçasının yoğunluğu kaç g/cm³ tür?

- A) 0,5 B) 1 C) 5 D) 10

17. Bir tava sapının elimizi yakmayacak bir malden yapılması istenmektedir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi kullanılmalıdır?

- A) Bakır B) Alüminyum
C) Çelik D) Plastik

18. Tabloda Ahmet'in kullanabileceği K, L, M ve N ile gösterilen ısı yalıtım malzemelerinin özellikleri verilmiştir.

Isı Yalıtım Malzemesi	Yanma Özelliği	Kullanım Ömrü	Maliyeti
K	Alev almaz.	Kısa	Yüksek
L	Alev almaz.	Uzun	Düşük
M	Alev alır.	Uzun	Yüksek
N	Alev alır.	Kısa	Düşük

Ahmet, az maliyetli, uzun süre dayanıklı ve yanmaya karşı dirençli bir malzeme ile evinin dış cephe yalıtımını yaptırmak istiyor.

Buna göre dış cephe yalıtımında Ahmet'in hangi malzemeyi seçmesi en uygundur?

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

20. İskeletimizde bulunan bazı eklemler aşağıda verilmiştir.

- I. Kol eklemleri
II. Kafatası eklemleri
III. Bel omurları arasındaki eklemler

Bu eklemlerin hareket yeteneklerinin çoktan aza sıralanması aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

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

19. Aşağıda bazı yakıt türleri verilmiştir.

- Taş kömürü
- Gaz yağı
- Benzin

Bu yakıt türleri katı, sıvı veya gaz olarak aşağıdakilerin hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

	Taş kömürü	Gaz yağı	Benzin
A)	Sıvı	Gaz	Gaz
B)	Katı	Gaz	Sıvı
C)	Katı	Sıvı	Sıvı
D)	Sıvı	Sıvı	Gaz

21. Aşağıdakilerin hangisi kimyasal sindirimdir?

- A) Ağızda dil ve dişler yardımıyla besin maddelerinin daha küçük parçalara ayrılması
B) Midede mide kaslarının, kasılma-gevşeme hareketi ile besin maddelerini karıştırarak bulamaç hâle getirmesi
C) İnce bağırsakta pankreas öz suyu yardımıyla karbonhidratların sindirilmesi
D) Kalın bağırsakta besin atıklarının içindeki su, mineral ve bazı vitaminlerin emilmesi

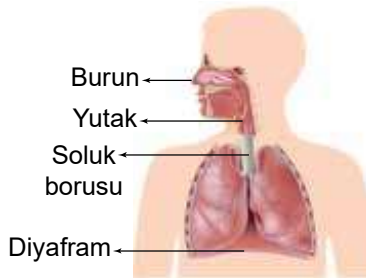
22. Tabloda farklı kişilere ait kan grupları verilmiştir.

Kişi Adı	Kan Grubu
Ali	A Rh (+)
Ceren	B Rh (–)
Burak	A Rh (+)
Deniz	AB Rh (+)

Buna göre, bu kişilerin kan alışverişleriyle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Ali, Burak'a kan verebilir.
- B) Deniz, Ceren'e kan verebilir.
- C) Burak, Ceren'e kan verebilir.
- D) Deniz, Ali'ye kan verebilir.

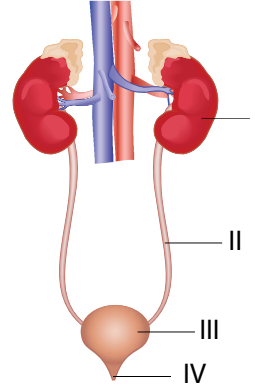
23. Solunum sistemini oluşturan bazı yapı ve organlar şekilde gösterilmiştir.



Bu yapı ve organların görevleriyle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Burun, mukus sayesinde havanın nemlenmesini sağlar.
- B) Yutak, havanın gırtlığa ulaşmasını sağlar.
- C) Soluk borusu, gaz değişiminin gerçekleşmesini sağlar.
- D) Diyafram, göğüs boşluğu hacmini daraltıp genişletir.

24. Boşaltım sistemini oluşturan yapı ve organlar şekilde numaralanmış olarak gösterilmiştir.



Buna göre, numaralanmış yapı ve organlarla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) I, kanın süzüldüğü organdır.
- B) II, sindirim atıklarının dışarı atılmasını sağlayan yapıdır.
- C) III, idrarın dışarı atılncaya kadar depolandığı kesedir.
- D) IV, idrarın dışarı atıldığı kanaldır.

25. Aşağıdakilerin hangisi omuriliğin görevlerinden biridir?

- A) Reflekslerin kontrolünü sağlama
- B) Kan basıncını ve vücut sıcaklığını ayarlama
- C) Kol ve bacaklardaki kasların birbirleriyle uyumlu çalışmasını sağlama
- D) Acıkma, susama, uyku durumlarını düzenleme

FEN BİLİMLERİ TESTİ BİTTİ.
SOSYAL BİLGİLER TESTİNE GEÇİNİZ.

2015

FEN BİLİMLERİ

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

2016

FEN BİLİMLERİ

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

2017

FEN BİLİMLERİ

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

2018

FEN BİLİMLERİ

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

2019

FEN BİLİMLERİ

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

2020

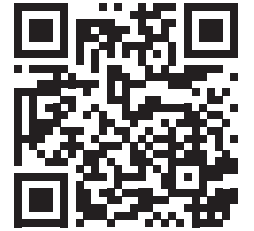
FEN BİLİMLERİ

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

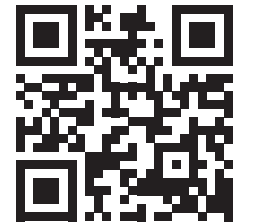
2021

FEN BİLİMLERİ

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



Instagram



websitesi

