FEN BİLİMLERİ

6. SINIF

EVDEKAL ÖĞRENCİ KAMPI DENEMELERİ

DENEME 1

ÜNİTEMETRE

DENEMEDE SORULAN SORULARIN ÜNİTELERE GÖRE DAĞILIMLARI																				
1. Ünite:								8			11									
2. Ünite:			3		5							12			15	16				
3. Ünite:	1					6							13				17		19	
4. Ünite:		2		4			7		9	10				14						20
5. Ünite:																		18		

Toplam süreniz

40 Dakika

Soru Sayısı

20

Deneme Formatı

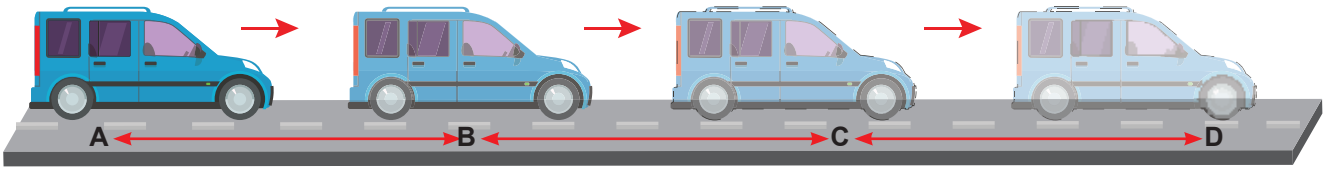
13 MART'A KADAR İŞLENEN KONULARI KAPSAYAN GENEL DENEME

#EVDEKALÖĞRENCİ

Adı: Soyadı: Sınıf-şube: No:

Bu denemede toplam 20 soru bulunmaktadır. Soruların tamamını yanıtlamak için toplam 40 dakikanız vardır.

1. Şekilde sabit süratli bir aracın A, B, C ve D noktaları arasındaki hareketi gösterilmiştir.



Alınan yol = 100 km Geçen zaman = ▲ sa	Alınan yol = ★ km Geçen zaman = 2 sa	Alınan yol = 100 km Geçen zaman = 2 sa

Aracın belirtilen noktalardaki hareketi ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

A) Araç A ve D noktaları arasında 50 km/sa sabit süratle hareket etmektedir.
B) ★ işareti yerine 100, ▲ işareti yerine 2 yazılmalıdır.
C) Araç sabit süratle hareketine devam ederse 8 saatte 400 km yol alır.
D) Araç A noktasından C noktasına 3 saatte varmıştır.

2. Elindeki taşın yoğunluğunu hesaplamak isteyen Emir, aşağıdaki adımları takip etmiştir.

1. ADIM: Eşit kollu terazi ile taşın kütlesini ölçüyor.
2. ADIM: İçerisinde 200 ml su bulunan dereceli silindirin içine taşı atıyor ve son durumda dereceli silindirdeki suyun geldiği seviyeyi ölçüyor.
3. ADIM: 1. adımda ölçtüğü değeri, 2. adımda bulduğu değere bölüyor.

Emir'in taşın yoğunluğunu hesaplamak için takip ettiği adımlar ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) Emir'in takip ettiği adımların tamamı doğrudur.
B) 1. adımda taşın kütlesini ölçmek için eşit kollu terazi yerine dereceli silindir kullanırsa bütün adımlar doğru olur.
C) 2. adımda taşı suya attıktan sonra suyun geldiği seviyeden, taş atılmadan önce dereceli silindirdeki su seviyesini çıkarırsa bütün adımlar doğru olur.
D) 3. adımda, 2. adımda elde ettiği değeri 1. adımda elde ettiği değere bölerse bütün adımlar doğru olur.

3. Ayça öğle yemeğinde hamburger ve patates kızartması yemiştir. Yediği besinlerin kimyasal sindirimini merak eden Ayça hamburger ve patates kızartmasının besin içeriklerini tablo haline getirmiştir.

	Karbonhidrat	Protein	Yağ	Vitamin
Köfte		✓	✓	
Salata				✓
Ekmek	✓		✓	
Patates	✓		✓	

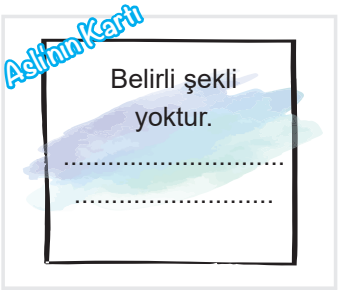
Ayça'nın yediği hamburger ve patatesin kimyasal sindirimiyle ilgili olarak;

I. Hamburgerin salatasında bulunan besin grupları kimyasal sindirime uğramadan kana geçer.
II. Hamburgerin köftesi ağızda kimyasal sindirime uğramaz.
III. Yediği patates kızartması ve hamburger ekmeğinin kimyasal sindirimi midede başlar.

verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

4. Aylin, Aslı ve Yiğit maddelerin özellikleriyle ilgili bir oyun oynuyorlar. Oynadıkları oyunda yer alan kartların bir yüzünde maddenin hali, diğer yüzünde ise bu hale ait özellikler yazmaktadır. Aylin, Aslı ve Yiğit çektikleri karttaki özellikleri okuyarak kartın arka kısmında maddenin hangi halde olabileceğini tahmin etmeye çalışıyorlar. Görselde Aylin, Aslı ve Yiğit'in çektikleri kartların birer bölümü gösterilmiştir.



Kartlarda yazan bilgilere göre; Aylin, Aslı ve Yiğit'in kartlarıyla ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisinin doğruluğu kesin <u>değildir</u>?

A) Aylin'in seçtiği kartın arkasında maddenin katı hali yazmaktadır.
B) Yiğit'in seçtiği kartın arkasında yazılı olan haldeki maddenin belirli bir şekli yoktur.
C) Aslı'nın seçtiği kartın arkasında yazan haldeki madde, konulduğu kabın tamamının şeklini alır.
D) Aylin'in seçtiği kartın arkasında yazan haldeki maddenin belirli bir şekli vardır.

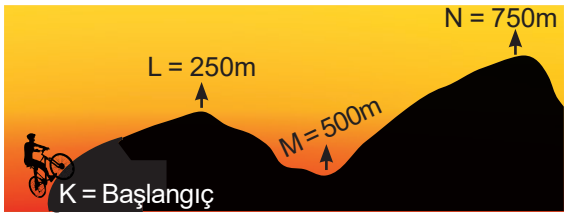
5. Aşağıda solunum sistemi yapı ve organları verilmiştir.

D	Yutak	V	Soluk borusu
N	Gırtlak	K	Alveol
M	Burun	T	Bronşçuklar

Buna göre, aldığımız hava bronşlardan önce sırasıyla hangi yapı ve organlardan geçer?

A) M, D, V, T
B) M, N, D, V
C) M, D, N, V
D) V, K, T

6. Belirli bir süratle başlangıç noktası kabul edilen K noktasından geçen bir bisikletlinin hareketi aşağıda verilmiştir.

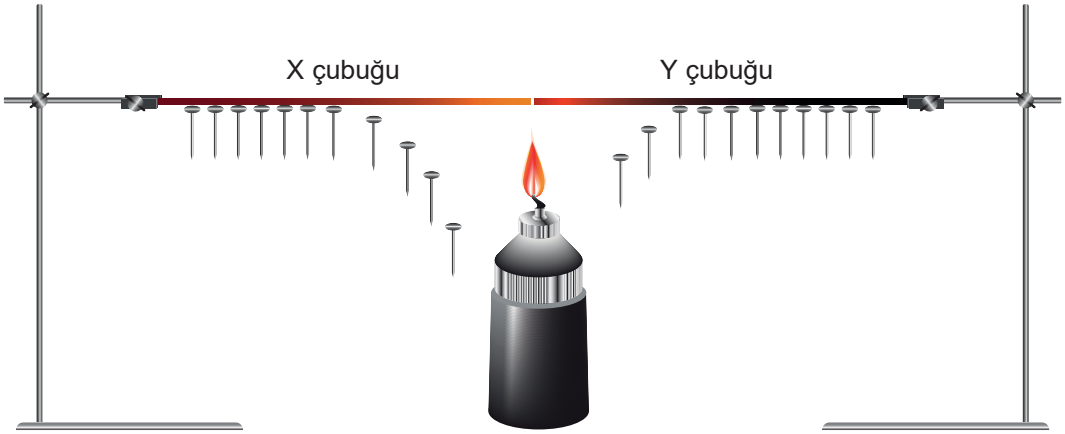


K noktasında kronometresini çalıştıran bisikletli L, M ve N noktalarından geçtiği anlarda kronometre sırasıyla 25 sn, 50 sn ve 75 sn'yi göstermiştir.

L, M ve N noktalarının K noktasına olan uzaklıkları görseldeki gibi olduğuna göre bisikletlinin hareketi ile ilgili hangi seçenekte verilen ifade doğrudur?

A) Eşit mesafeleri farklı zamanlarda almıştır.
B) Farklı mesafeleri aynı zamanda almıştır.
C) Eşit mesafeleri eşit zamanlarda almıştır.
D) K ve L arasındaki mesafeyi, L ve M arasındaki mesafeden daha kısa sürede almıştır.

7. Farklı cins maddelerden yapılmış eşit boyutlarda X ve Y çubuklarına eşit sayıda özdeş çiviler şekildeki gibi mum ile yapıştırılmıştır.



Düzeneğin ortasına yerleştirilen ısıtıcı ve çivilerin çubuklardan ayrılarak düşme durumları yukarıdaki gibi gösterilmiştir.

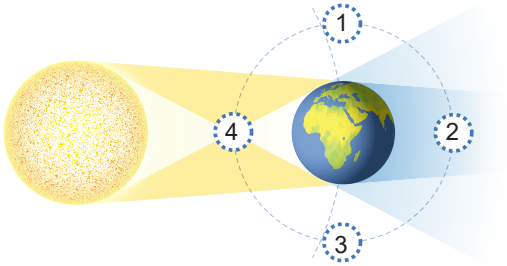
Buna göre;

I. X çubuğunun ısıyı iletme özelliği Y çubuğundan daha fazladır.
II. X çubuğunun tanecikleri Y çubuğunun taneciklerine göre daha hızlı titreşir.
III. X çubuğundaki çivilerin tamamı Y çubuğundaki çivilerin tamamından daha önce düşer.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

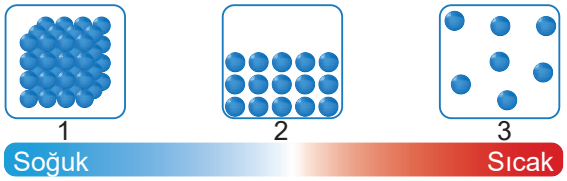
8. Görselde Ay'ın Dünya etrafında bulunabileceği bazı noktalar rakamlarla gösterilmiştir.



Buna göre, bu görsel ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

A) Ay, 2 numaralı konumdayken Dünya'nın gölgesinde kalabilir.
B) Ay, 3 numaralı konumdayken Ay tutulması gerçekleşebilir.
C) Ay, 1 numaralı konumdayken Dünya'nın tamamını Ay'ın gölgesi kaplar.
D) Ay, 4 numaralı konumdayken dolunay evresinde olabilir.

9. Aşağıdaki görselde bir maddenin üç farklı halinin modeli verilmiştir.



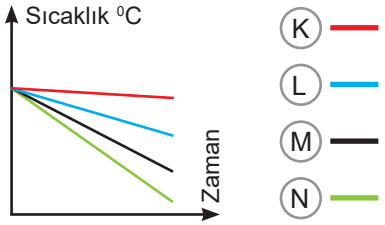
Buna göre;

I. 1 numaralı halde tanecikler sadece titreşim hareketi yapar.
II. Maddenin sıcaklığı arttıkça, tanecikler arasındaki boşluk artar.
III. 2 ve 3 numaralı hallerde tanecikler sadece öteleme ve dönme hareketi yaparlar.

verilenlerinden hangileri doğrudur?

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

10. Eşit sıcaklıktaki K, L, M ve N maddeleri aynı ortamda eşit süre bekletildiğinde sıcaklık değişimleri grafikteki gibi olmaktadır.

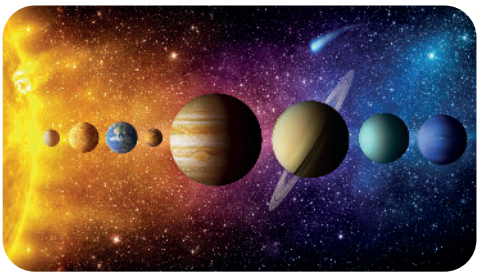


K, L, M ve N maddelerinden kullanılarak tencere gövdesi ve tencere sapı yapılacaktır. Tencere gövdesinde en iyi ısı iletkeni sapında ise en iyi ısı yalıtkanı tercih edilecektir.

Buna göre hangi seçenekteki seçim yapılmalıdır?

	Tencere gövdesi	Tencere sapı
A)	K	L
B)	M	N
C)	K	N
D)	N	K

11. Güneş sistemindeki gezegenlerin büyüklükleri ve Güneş'e yakınlık sıralaması aşağıda verilmiştir.



Buna göre gezegenlerle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) Sistemin en küçük gezegeni ile karasal gezegenlerin en küçüğü farklı gezegendir.

B) Karasal gezegenlerin en büyüğü, gazsal gezegenlerin en küçüğünden daha küçüktür.

C) Güneş sisteminin en küçük gezegeni gazsal bir gezegendir.

D) Güneş'e en uzak iç gezegen Dünya'dır.

12. Tabloda M, S, L organları ve vücuttan uzaklaştırmakla görevli oldukları atık maddelerden en az biri yazılmıştır.

Organ Adı	Atık Adı
M	Tuz ve Su
S	Su
L	Üre

Tabloya göre aşağıdaki bilgilerden hangisi <u>kesinlikle</u> doğrudur?

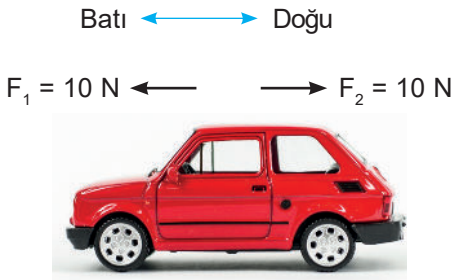
A) M organı terleme olayı ile atığı vücuttan uzaklaştırır.

B) L organı üre ile birlikte tuz ve suyu da vücuttan uzaklaştırır.

C) S organı aynı zamanda solunum sistemi organıdır.

D) M ve S organı sırası ile deri ve akciğerdir.

13. Sabit süratle batı yönüne doğru hareket etmekte olan bir oyuncak araba üzerine şekildeki gibi kuvvetler uygulanıyor.



Sürtünmesi önemsenmeyen zeminde araba üzerine batı yönünde 10 N büyüklüğünde bir kuvvet daha uygulandığında arabanın sabit süratle hareketine devam etmesi için hangi yönde ve kaç N büyüklüğünde kuvvet uygulanmalıdır?

A) Doğu yönünde 10 N

B) Batı yönünde 20 N

C) Doğu yönünde 20 N

D) Batı yönünde 10 N

14. Enerji kaynakları çeşitleri aşağıda verildiği gibi sembollerle eşleştirilmiştir.

Yenilenebilir enerji kaynağı : ▲

Yenilenemez enerji kaynağı : ■

Verilen enerji kaynağı örneklerinin önündeki beşgenin içine enerji çeşidinin sembolü çizilecektir.

Buna göre, sembollerin çizilişi hangi sıra ile olmalıdır?

A) ▲■▲■ B) ■▲■▲

C) ▲▲▲■ D) ▲■■▲

15. Dört arkadaşın aralarındaki kan alışverişi hakkındaki bilgiler aşağıda verilmiştir.

- Ali arkadaşlarından sadece birisine kan verebiliyor.
- Şeyda hiçbir arkadaşından kan alamıyor.
- Veli, Ayşe'ye kan veremiyor.

Buna göre Ali, Ayşe, Şeyda ve Veli'nin kan grupları hangi seçenekte verilenler olabilir?

	Ali	Ayşe	Şeyda	Veli
A)	A (-)	A (+)	B (-)	B (+)
B)	A (-)	A (-)	0 (-)	A (+)
C)	AB (+)	AB (+)	A (-)	A (-)
D)	0 (-)	A (-)	A (+)	A (+)

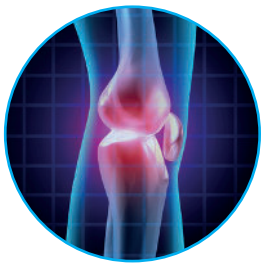
16. Şekilde bacak kemiklerimizin birbirine bağlandığı bölüm gösterilmiştir.

Şekilde verilen kemiklerin bağlantı yerleri ile ilgili;

I. Oynar eklem olarak adlandırılırlar ve hareket yetenekleri fazladır.

II. Uç kısımlarında kıkırdak bulunur.

III. Omurlar arasındaki eklemler de bu tip eklemlere örnektir.

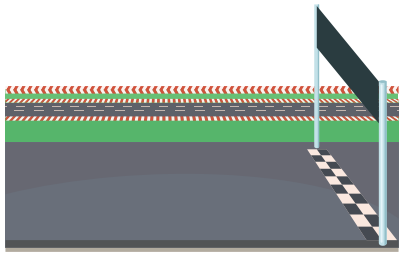


ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) I ve II

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

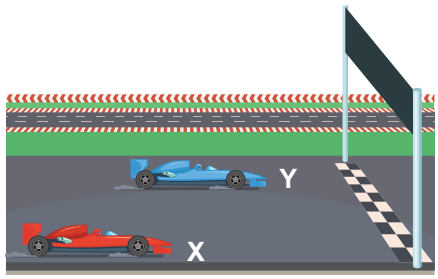
17. Aşağıda boş bir yarış pisti görseli verilmiştir.



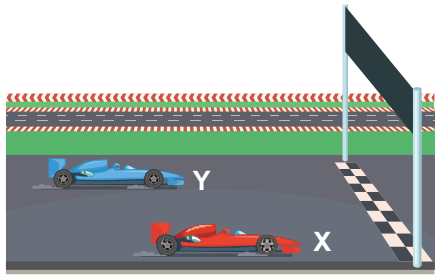
Başlangıç konumları bilinmeyen X ve Y araçları yarışa başlamışlardır. Sabit süratli hareket eden bu araçlardan sürati 100 km/sa olan X aracı sürati 20 km/sa olan Y aracından önce bitiş çizgisine ulaşmıştır.

Buna göre X ve Y araçlarının başlangıç konumları;

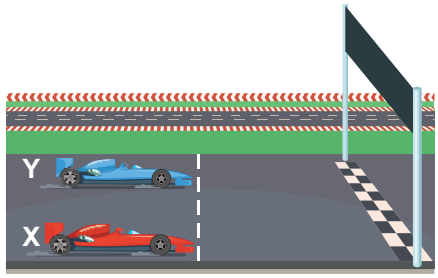
I.



II.



III.

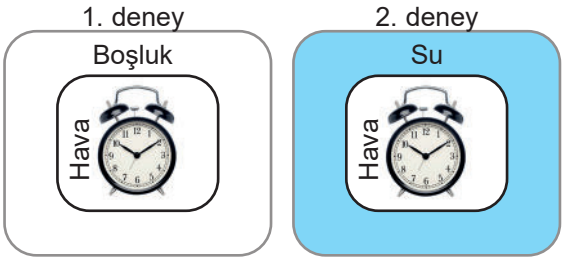


verilen konumlardan hangileri gibi olabilir?

A) Yalnız I B) I ve II

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

18. İç içe geçirilmiş cam fanuslar ve çalar saatler ile hazırlanan deney düzeneği şekildeki gibi gösterilmiştir.



Çalar saatler çalmaya başladığında 1. deney düzeneğindeki saatin sesi duyulmazken, 2. deney düzeneğindeki saatin sesi duyulmaktadır.

Buna göre yapılan deneleyler ile ilgili;

I. Ses boşlukta yayılmaz.
II. Ses sıvı maddelerde yayılır.
III. Ses katı maddelerde yayılır.

ifadelerinden hangileri ispatlanabilir?

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

19. Ahmet ve Asım aralarında durmakta olan kutuyu birbirlerine doğru itiyorlar. Ancak kutu ikisinin ortasında kalıyor ve herhangi bir yöne doğru hareket etmiyor. (Sürtünmeler önemsenmiyor.)

Ahmet ve Asım'ın yaptığı uygulamayla ilgili olarak;

I. Ahmet ve Asım'ın uyguladıkları kuvvetlerin doğrultusu aynıdır.
II. Ahmet ve Asım'ın uyguladıkları kuvvetlerin büyüklükleri eşittir.
III. Kutu dengelenmiş kuvvetlerin etkisi altındadır.

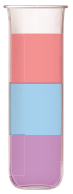
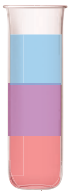
verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

20. Uğur birbiri içerisinde karışmayan hacimleri eşit farklı cins sıvıların kütlelerini şekildeki gibi ölçüyor.

Uğur daha sonra bu sıvıları dereceli silindirde karıştırıyor.

Buna göre sıvıların dereceli silindir içerisindeki konumları hangi seçenekteki gibi olmalıdır?

A)
B) 
C)
D)