

**PYBS DENEME  
SINAVI-NO:1**

**6**

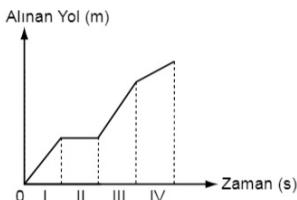
**A**



## 1.DÖNEM BURSLULUĞA HAZIRLIK DENEME SINAVI 1

**A**  
KİTAPÇIĞI

1.



Yukarıda alınan yol – zaman grafiği verilen araç hangi zaman aralığında yol almamıştır?

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

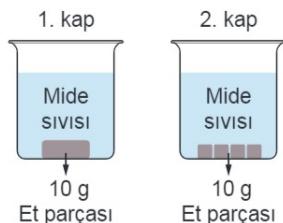
2. Vücutumuzda oluşan ve uzaklaştırılması gereken atık maddelerin bazıları şunlardır.

- Su                          • Üre
- Tuz                         • Su buharı
- Sindirim atıkları         • Karbondioksit

Bu maddelerin hangi organlar tarafından vücuttan atıldığını gösteren aşağıdaki tablonun hangi satırında hata yapılmıştır?

Organ	Atık Madde
A) Böbrek	Üre, su, sindirim atıkları
B) Akciğer	Karbondioksit, su buharı
C) Deri	Tuz, su
D) Kalın bağırsak	Sindirim atıkları, su

3. Eda, eşit kütleye ve farklı şekillerdeki et parçalarını, özdeş mide sıvıları bulunan kaplara şekildeki gibi bırakıyor.



Eda, yaptığı bu deneye ilgili,

- Mide sıvıları kaplardaki etleri parçalar.
2. kaptaki et, daha kısa sürede parçalanır.
- Kütleyeri eşit olduğundan her iki kaptaki et aynı sürede parçalanır.

sonuçlarından hangilerini gözlemlileyemez?

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

4. Hem yazın hem de kışın kullanacağı evinde ısı yalıtımlı yaptırmak isteyen Yavuz Bey'in hangisini yaptırmaması doğru olmaz?

- A) Çatayı cam yünü ile kaplatmak  
B) Evin dış cephesini beyaza boyatmak  
C) Duvarlar arasına plastik köpük koydurmak  
D) Pencerele havası alınmış çift cam taktirmak

5. Büyük moleküllü besinler olan karbonhidrat, protein ve yağların vücuda alındıktan sonra kana geçebilmesi için fiziksel ve kimyasal sindirim'e uğraması gereklidir.

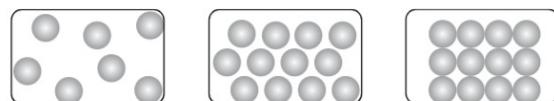
Buna göre,

- (...) Yağların fiziksel sindirimini safra tamamlar.  
(...) Proteinlerin kimyasal sindirimini ağızda başlar.  
(...) Karbonhidratların kimyasal sindirimini ince bağırsakta tamamlanır.

İfadelerinden doğru olanların başına "D", yanlış olanların başına "Y" harfi yazıldığından hangi sıralama elde edilir?

- A) D, Y, D      B) D, D, D  
C) Y, D, Y      D) Y, Y, D

6. X                    Y                    Z



Yukarıda tanecik modelleri verilen X, Y ve Z madde-lerinin fiziksel halleri hangisinde doğru verilmiştir?

	X	Y	Z
A)	Katı	Sıvı	Gaz
B)	Gaz	Katı	Sıvı
C)	Gaz	Sıvı	Katı
D)	Sıvı	Gaz	Katı

7. I. Göğüs kafesi genişler.  
II. Diyafram kası kubbeleşir.  
III. Akciğerlerin hacmi küçülür.

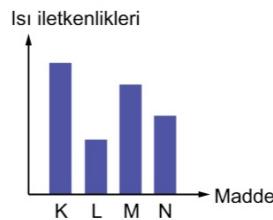
Soluk verme sırasında yukarıda verilenlerden hangileri gerçekleşir?

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

8. Akyuvarlar aşağıda verilen durumlardan hangisinde görev yapar?

- A) Vücut savunmasında
- B) Oksijenin taşınmasında
- C) Kan grubunun belirlenmesinde
- D) Kan kaybının önlenmesinde

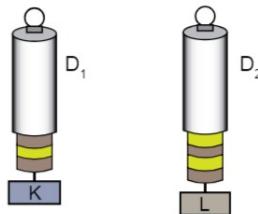
9. K, L, M ve N maddelerinin ısı iletkenliklerini gösteren bir grafik aşağıdaki gibi çizilmiştir.



Buna göre K, L, M ve N maddeleriyle ilgili hangi yorum yaşılaz?

- A) L, ısıyı en az iletten maddedir.
- B) M, ısı yalıtımında kullanılacak en uygun maddedir.
- C) K'dan yapılacak bir tavanın sapı için L kullanılabilir.
- D) M, N'ye göre daha iyi ısı iletkenidir.

10. Şekildeki  $D_1$  ve  $D_2$  dinamometreleri özdeştir.



$D_1$  dinamometresinde asılı olan K cisminin ağırlığı 15 N ölçüldüğünde göre,  $D_2$  dinamometresindeki L cisminin ağırlığı kaç N ölçülmüştür?

- A) 15 N
- B) 20 N
- C) 25 N
- D) 30 N

11. Sıcak su içeresine katı şeker atılıp bir süre beklenliğinde şeker gözden kaybolurken su seviyesinde belirgin bir değişim gözlenmez.

Aşağıdaki cümlelerden hangisi bu durumu destekler niteliktedir?

- A) Bütün maddeler tanecikli ve boşluklu yapıdadır.
- B) Isı alan maddelerin tanecik hareketliliği artar.
- C) Katı maddelerin tanecikleri titreşim hareketi yapar.
- D) Katı maddelerin belirli bir şekli varken sıvılar konuldukları kabin şeklini alır.

12. Kalp ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlışdır?

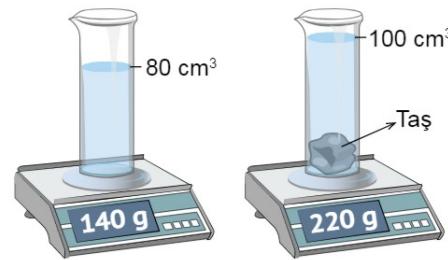
- A) Altta ve üstte ikişer tane olmak üzere toplam dört odacıkta oluşur.
- B) Kalbe kan getiren damarlar üst odacıklara bağlıdır.
- C) Temiz kan tüm vücuda kalbin üst odacıklarından pompalanır.
- D) Sol tarafında oksijence zengin kan, sağ tarafında ise oksijence fakir kan bulunur.

13. Küçük gök cisimleri olarak da bilinen asteroitler, Güneş'in çevresinde dolanırlar. Ancak asteroitlerin iki gezegenin yörüngeleri arasında yoğun olarak bulundukları bir bölge vardır ki buraya "Asteroit Kuşağı" denir.

Buna göre bu gezegen çifti aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

- A) Mars - Jüpiter
- B) Merkür - Venüs
- C) Jüpiter - Satürn
- D) Uranüs - Neptün

14. İçerisinde  $80 \text{ cm}^3$  su bulunan cam tüpün kütlesi 140 g olarak ölçülmüştür. Cam tüpün içine taş parçası atıldıktan sonra kütle 220 g, su seviyesi ise  $100 \text{ cm}^3$  ölçülmüştür.



Buna göre cam tüp içine atılan taşın yoğunluğu kaç  $\text{g/cm}^3$ 'tür?

- A) 2,00
- B) 3,00
- C) 4,00
- D) 5,00

15. Asteroitlerin parçalanması sonucu oluşan küçük parçaların bazıları, Dünya atmosferine girdiğinde sürtünmenin etkisiyle ısınıp yanarak buharlaşır. Bu gök cisimlerine I denir. Yanmaya tükenmeyen bazı parçalar ise yeryüzüne kaya olarak düşer. Bunlara da II adı verilir.

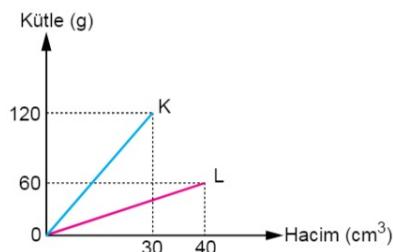
Yukarıdaki paragrafta boş bırakılan I ve II numaralı yerlere hangi kavramlar yazılmalıdır?

- |           |          |
|-----------|----------|
| I         | II       |
| A) uydu   | gök taşı |
| B) meteor | krater   |
| C) krater | uydu     |
| D) meteor | gök taşı |

16. Kol kası ile mide kası arasındaki farkları belirten bir sunum hazırlayan öğrenci, bu yapıların hangi özelliğini sunumunda kullanamaz?

- A) Çalışma hızlarını
- B) İsteğe bağlı çalışma durumlarını
- C) Kasılıp – gevşeme hareketi yapmalarını
- D) Mikroskop altında incelendiğinde şekillerini

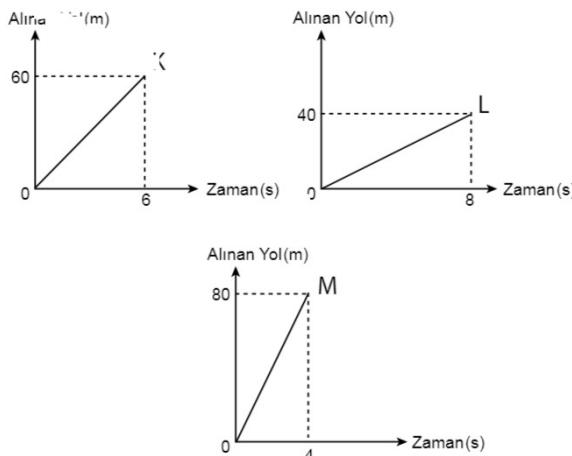
17. Her ikisi de saf olan K ve L maddelerinin oda sıcaklığında kütle - hacim grafiği aşağıda verilmiştir:



Buna göre aşağıdaki yargılardan hangisi yanlışdır?

- A) K ve L farklı maddelerdir.
- B) K maddesinin yoğunluğu  $4 \text{ g/cm}^3$  tür.
- C) K maddesinin yoğunluğu L maddesinin yoğunluğundan büyüktür.
- D) Eşit kütledeki K ve L maddelerinden K'nın hacmi daha büyüktür.

18. K, L ve M araçlarına ait yol - zaman grafikleri aşağıdaki gibidir:



Buna göre bu araçların ortalama süratleri hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- |    | K  | L  | M  |
|----|----|----|----|
| A) | 10 | 5  | 20 |
| B) | 20 | 10 | 5  |
| C) | 10 | 20 | 5  |
| D) | 20 | 5  | 10 |

19. Kapalı kapta bulunan bir maddeye ait bazı özellikler aşağıda verilmiştir.

- Belirli bir şekli ve hacmi yoktur.
- Konulduğu kabı doldurur.
- Sıkıştırılabilir.
- Tanecikleri titreşim, dönme ve öteleme hareketi yapabilir.

Verilenlere göre aşağıdakilerden hangisi bu maddeye örnek gösterilebilir?

- A) Buz
- B) Hava
- C) Kum
- D) Süt

20. Güneş ve Ay tutulmaları olaylarında pek çok durum gözlenir.



Buna göre “★” ile belirtilen durum için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Dünya üzerinde dar bir alanda gözlenir.
- B) Dünya, Güneş ve Ay aynı doğrultuya geldiklerinde gerçekleşir.
- C) Uzun süre gözlenir ve çıplak gözle izlenebilir.
- D) Ay, Dünya'nın gölgесinde kalır.

21. Güneş ve Ay tutulmalarına ait olan özelliklerin işaretlenerek belirtildiği tabloda, hangi satırda hata yapılmıştır?

Özellik	Güneş tutulması	Ay tutulması
A) Dünya'nın karanlık bölgesinde bulunanlar gözleyebilir.	✓	
B) Ay'ın dolunay evresinde gerçekleşir.		✓
C) İşık kaynağı Güneş'tir.	✓	✓
D) Filtreli gözlük takılarak izlenmelidir.	✓	

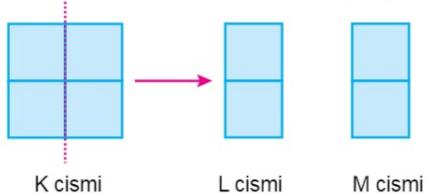
22. Güneş sisteminde bulunan gezegenlerin isimleri numaralandıranca aşağıdaki tabloda verilmiştir.

(1) Mars	(2) Jüpiter	(3) Satürn	(4) Merkür
(5) Dünya	(6) Venüs	(7) Uranüs	(8) Neptün

Buna göre hiç uydusu olmayan gezegenlerin numaraları hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) 1 - 3
- B) 4 - 6
- C) 2 - 5 - 7
- D) 3 - 6 - 8

23. Özdeş küpler kullanılarak oluşturulan K cismi tam ortasından kesilerek L ve M cisimlerine ayrılıyor.

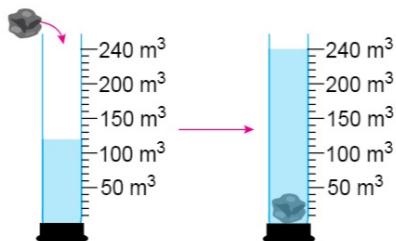


Buna göre, oluşan L ve M cisimlerinin yoğunlukları K cismine göre nasıl değişmiştir?

- A) Değişmemiştir.      B) Yarıya inmiştir.  
 C) İki katına çıkmıştır.      D) Dört katına çıkmıştır.
24. Aşağıdakilerden hangisi binalarda ısı yalıtım malzemesi seçerken aranacak özelliklerden biri değildir?

- A) Isıyi iyi iletmemelidir.  
 B) Uzun ömürlü olmalıdır.  
 C) Kolay alev alabilmelidir.  
 D) İç kısımları boşluklu yapıda olmalıdır.

25. İçinde su bulunan dereceli silindire kütlesi 360 gram olan ve suda çözünmeyen katı bir cisim atıldığında dibe battığı ve su seviyesinin  $120 \text{ cm}^3$ 'ten  $240 \text{ cm}^3$ 'e çıktıgı gözleniyor.



Buna göre, cismin yoğunluğu kaç  $\text{g/cm}^3$ 'tür?

- A) 1,50      B) 2,50      C) 3,00      D) 3,50

AD SOYAD		TARİH
SINIF	SINAV	

Öğrenci ZipGrade ID:

GRUP:

- A
- B
- C
- D
- E

	A	B	C	D	A	B	C	D
1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
0	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

	A	B	C	D	A	B	C	D
1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Teachers: Hold paper on flat surface when grading.  
Be aware of bright lights and shadows.

This document available under Creative Commons  
Attribution-ShareAlike 3.0 license. Feel free to  
print and customize as many copies as you wish.

ZIPGRADE.COM

Students: Fill circles completely with black ink or pencil.  
Erase all stray marks completely.