

***PYBS DENEME
SINAVI-NO:1***

6

B



1.DÖNEM BURSLULUĞA HAZIRLIK DENEME SINAVI 1

B
KİTAPÇIĞI

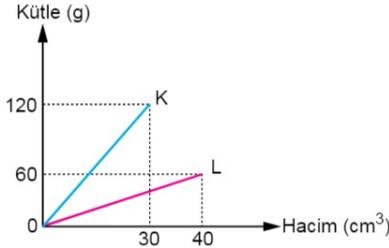
1. Güneş sisteminde bulunan gezegenlerin isimleri numaralanarak aşağıdaki tabloda verilmiştir.

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?

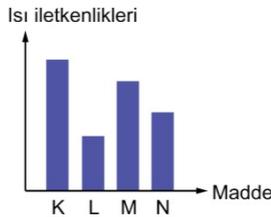
- A) 1 - 3
B) 4 - 6
C) 2 - 5 - 7
D) 3 - 6 - 8

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



Buna göre aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

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

- A) L, ısıyı en az ileten 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.

4. Asteroitlerin parçalanması sonucu oluşan küçük parçaların bazıları, Dünya atmosferine girdiğinde sürtünmenin etkisiyle ısınıp yanarak buharlaşır. Bu gök cisimlerine I denir. Yanmayla 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?

- | | |
|-----------|-----------|
| <u>I</u> | <u>II</u> |
| A) uydu | gök taşı |
| B) meteor | krater |
| C) krater | uydu |
| D) meteor | gök taşı |

5. Büyük moleküllü besinler olan karbonhidrat, protein ve yağların vücuda alındıktan sonra kana geçebilmesi için fiziksel ve kimyasal sindirime uğraması gerekir.

Buna göre,

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

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

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

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

Suluk verme sırasında yukarıda verilenlerden hangileri gerçekleşir?

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

7. Aşağıdakilerden hangisi binalarda ısı yalıtım malzemesi seçerken aranacak özelliklerden biri değildir?

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

8. Vücudumuzda 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

9. Hem yazın hem de kışın kullanacağı evinde ısı yalıtımı yaptırmak isteyen Yavuz Bey'in hangisini yaptırması doğru olmaz?

- A) Çatıyı cam yünü ile kaplatmak
- B) Evin dış cephesini beyaza boyatmak
- C) Duvarlar arasına plastik köpük koydurmak
- D) Pencereleere havası alınmış çift cam taktırmak

10. Akyuvarlar aşağıda verilen durumlardan hangisinde görev yapar?

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

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

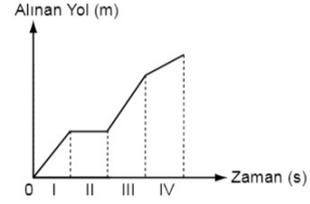
Buna göre bu gezegen çifti aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

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

12. 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

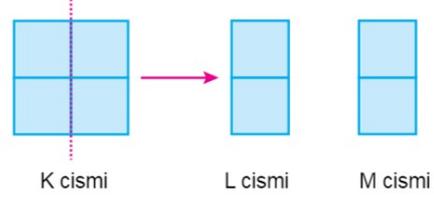
- 13.



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

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

14. 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?

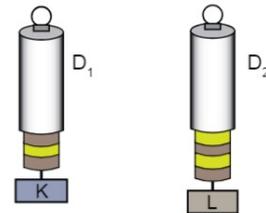
- A) Değişmemiştir.
- B) Yarıya inmiştir.
- C) İki katına çıkmıştır.
- D) Dört katına çıkmıştır.

15. Sıcak su içerisine katı şeker atılıp bir süre beklendiğinde 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 kabın şeklini alır.

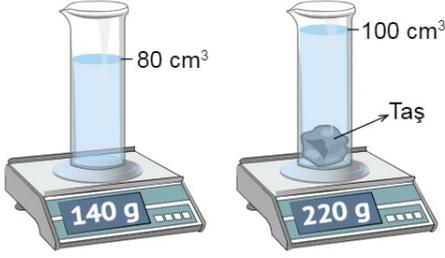
16. Şekildeki D_1 ve D_2 dinamometreleri özdeşdir.



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

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

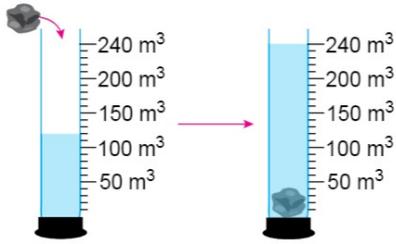
17. İçerisinde 80 cm^3 su bulunan cam tüpün kütlesi 140 g olarak ölçülmüştür. Cam tüpün içine taş parçası atıldıktan sonra kütle 220 g , su seviyesi ise 100 cm^3 ölçülmüştür.



Buna göre cam tüp içine atılan taşın yoğunluğu kaç g/cm^3 'tür?

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

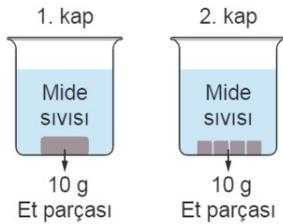
18. İçinde su bulunan dereceli silindire kütlesi 360 gram olan ve suda çözünmeyen katı bir cisim atıldığında dibeye battığı ve su seviyesinin 120 cm^3 'ten 240 cm^3 'e çıktığı gözleniyor.



Buna göre, cismin yoğunluğu kaç g/cm^3 'tür?

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

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



Eda, yaptığı bu deneyle ilgili,

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

sonuçlarından hangilerini gözlemleyemez?

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

20. Kalp ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Alta ve üstte ikişer tane olmak üzere toplam dört odacıktan 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.

21. 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.

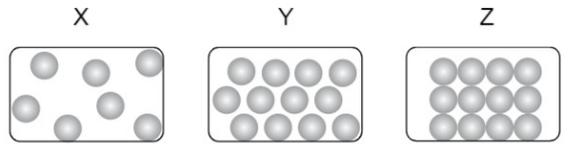
Verilenlere göre aşağıdakilerden hangisi bu maddeye örnek gösterilebilir?

- A) Buz B) Hava C) Kum D) Süt

22. 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)	Işık kaynağı Güneş'tir.	✓	✓
D)	Filtreli gözlük takılarak izlenmelidir.	✓	

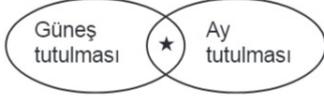
- 23.



Yukarıda tanecik modelleri verilen X, Y ve Z maddelerinin fiziksel hâlleri hangisinde doğru verilmiştir?

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

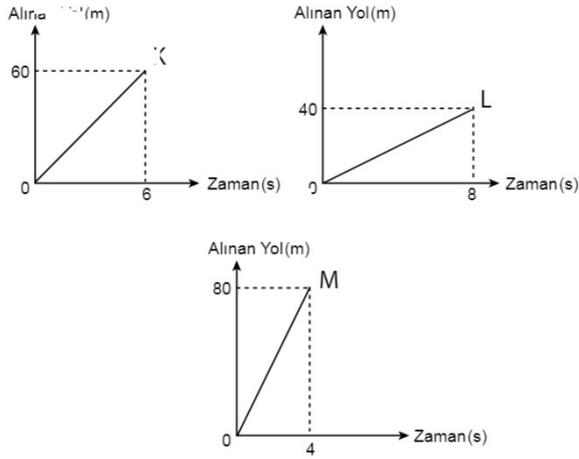
24. Güneş ve Ay tutulmaları olaylarında pek çok durum gözlenir.



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 gölgesinde kalır.

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



Buna göre bu araçların ortalama süratleri hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- | | <u>K</u> | <u>L</u> | <u>M</u> |
|----|----------|----------|----------|
| A) | 10 | 5 | 20 |
| B) | 20 | 10 | 5 |
| C) | 10 | 20 | 5 |
| D) | 20 | 5 | 10 |

