

1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Sınav süresi 40 dakikadır.

Adı & Soyadı : .....  
Sınıfı : .....

**BESİN İÇERİKLERİ**

Protein Yağ  
Karbonhidrat Vitaminler

**GÖREVLERİ**

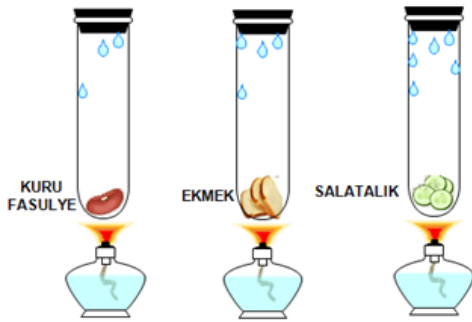
Enerji verici Yapıcı Onarıcı  
Düzenleyici

Yukarıda verilen besin içerikleri ile bu besin içeriklerinin görevleri olan parçalar doğru bir şekilde birleştirilmek isteniyor.

**Buna göre aşağıdaki birleştirmelerden hangisi doğrudur?**

A) Karbonhidrat Yapıcı Onarıcı  
B) Vitaminler Enerji verici  
C) Protein Düzenleyici  
D) Yağ Enerji verici

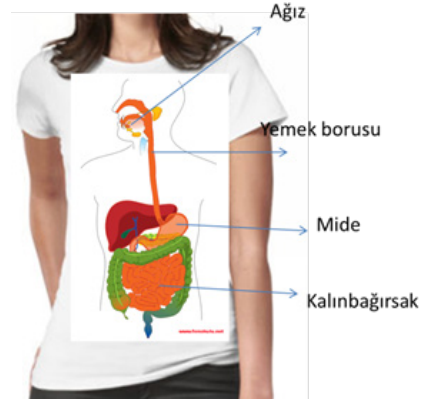
2. Mürşit öğretmen, aşağıdaki besinleri deney tüpüne koyuyor ve ağzını kapatıp ısıtıyor. Başlangıçta su bulunmayan kaptaki belli bir süre sonra su damlacıkları oluşuyor.



**Bu deneyde kullanılan besinlerle ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılabilir?**

- A) Hepsinde protein bulunur.
- B) Hepsinde karbonhidrat bulunur.
- C) Hepsinde vitamin bulunur.
- D) Hepsinde su bulunur.

3. Ebru, proje ödevi olarak sindirim sistemi modelini aşağıdaki şekildeki gibi tişörtünün üzerine çiziyor ve organların yerlerini belirtiyor. Modeldeki organların adını yazarken birinde hata yapıyor.



**Ebru yaptığı hatayı düzeltmek için aşağıdakilerden hangisini yapmalıdır?**

- A) Mide yerine kalınbağırsak yazmalıdır.
- B) Yemek borusu yerine yutak yazmalıdır.
- C) Ağız yerine mide yazmalıdır.
- D) Kalınbağırsak yerine ince bağırsak yazmalıdır.

4. Yetişkin bir insanda toplam 32 adet diş bulunur ve bu dişler aşağıdaki kutulardaki gibi 4 gruba ayrılmıştır. Bu gruplarda bulunan kutular aşağıdaki gibi üst üste konuluyor.

Kesici dişler	Köpek dişleri	Azi dişleri	Yirmi yaş dişleri
T	R	K	Z

**Buna göre hangi seçenekte toplam diş sayısı en fazladır?**

A) R	B) R	C) Z	D) K
T	Z	K	T

5. Aşağıda vücudumuzda bulunan bazı yapı ve organlar verilmiştir.

Akciğer	Deri
Mide	Böbrek

**Bu yapı ve organların kaç tanesi boşaltımda görevlidir?**

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

6) I. Boşaltım sadece böbreklerde gerçekleşir.

II. Böbrekler kanı süzmekle görevlidir.

Yukarıda boşaltım sistemi ile ilgili verilen bilgiler için aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Yalnız I doğrudur.  
B) Yalnız II doğrudur  
C) Her ikisi de doğrudur.  
D) Her ikisi de yanlıştır.

7) En büyük meşgalesi para kazanmak olan "Erdal Bakkal"ın bir gün içerisinde yaptığı işler sırasıyla şunlardır : "İşlerinin yoğunluğundan dolayı saatlerce tuvaletini bekletir ,günde sadece iki bardak su içer , acıkınca da bol baharatlı "Evhamlı Kurabiye" lerden tüketir. Her akşam bakkalı kapattıktan sonra evinde banyosunu yapar ve en büyük eğlencesi olan para saymaya koyulur."

Yukarıda verilen paragrafa göre "Erdal Bakkal" böbrek sağlığını korumaya yönelik kaç olumsuz davranış gerçekleştirmektedir ?

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

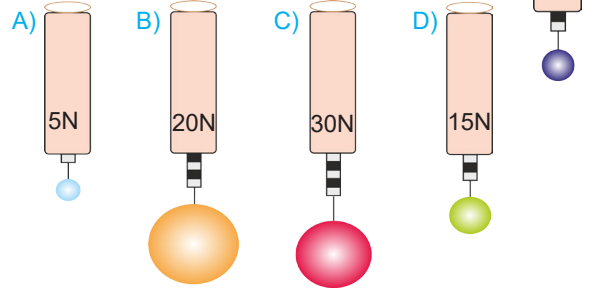
8) Aşağıda bazı boşaltım organları ve bu organların ilgili olduğu atıklar verilmiştir.

Buna göre hangi seçenekte hata yapılmıştır ?

- A)  Üre ve ürik asit  
B)  Besin artıkları  
C)  Su ve oksijen  
D)  Su, tuz ve üre


9) Aslı, dinamometre yardımıyla bir cismin ağırlığını yandaki şekildeki gibi ölçüyor.









Bu dinamometre ile yapılan aşağıdaki ölçümlerden hangisi hatalıdır?







10) X, Y ve Z cisimlerinin özdeş dinamometrelerle yapılan ölçümler sonucu ağırlıkları ve dinamometrelerdeki uzama miktarları tabloda gösterilmiştir.

Cisim	Ağırlık (N)	Dinamometredeki uzama miktarı (cm)
X	5	
Y	20	4
Z		6

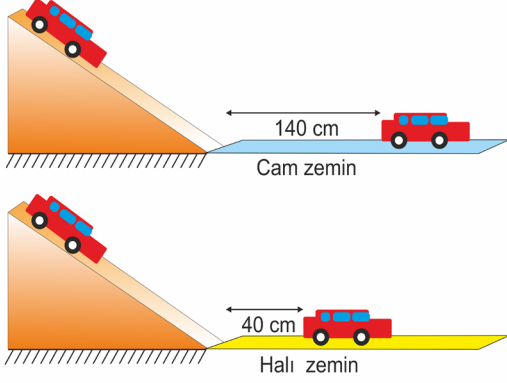
Buna göre tabloda belirtilen  ve  ifadeleri hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A)  1  30  
B)  2  30  
C)  1  40  
D)  1  50

11) Sürtünme kuvvetini arttıran ve azaltan etkenlerle ilgili, Zeynep'in yaptığı aşağıdaki kodlamalardan hangisi yanlıştır?

- A)  **Sürtünmeyi**  
 Arttırır  
 Azaltır  
Taşınması zor olan eşyaların altına tekerlek takılması
- B)  **Sürtünmeyi**  
 Arttırır  
 Azaltır  
Uçakların oval hatlara sahip olması
- C)  **Sürtünmeyi**  
 Arttırır  
 Azaltır  
Zımparaların yüzeyinin pürüzlü olması
- D)  **Sürtünmeyi**  
 Arttırır  
 Azaltır  
Paraşütlerin geniş yüzeye sahip olması

- 12) Aytuğ, oyuncak arabasını şekilde gösterilen özdeş eğik düzlemlerden serbest bırakıyor ve arabanın cam ve halı zeminde aldığı yolları defterine kaydediyor.



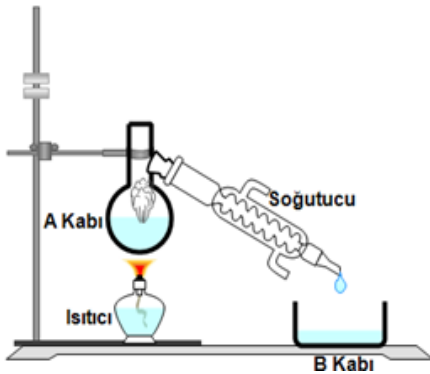
Yukarıda yapılan deneyin sonucu ile ilgili,

- Halı zeminde sürtünme kuvveti daha fazladır.
- Bu zeminlere konulan eşit ağırlıktaki cisimleri hareket ettirmek istediğimizde, halı zemindeki cisme daha fazla kuvvet uygularız.
- Sürtünme kuvveti, pürüzü az olduğundan dolayı cam zeminde daha azdır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

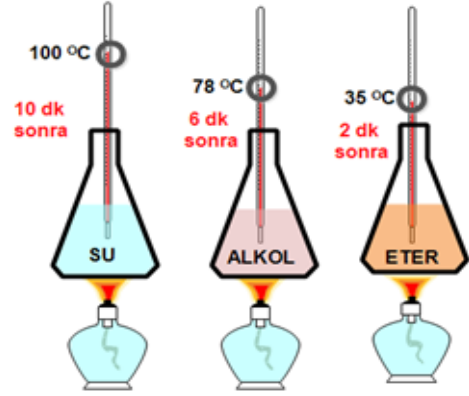
- 13) Altan öğretmen, aşağıdaki deney düzeneğinde A kabındaki suyu ısıtıyor ve su buharı soğutucudan geçerek su damlacıkları şeklinde B kabına düşüyor.



A kabındaki suyun ısıtılması ve soğutucuda su buharının suya dönüşmesi hangi hal değişimidir?

- |    | <u>Su Isınırken</u> | <u>Su Soğurken</u> |
|----|---------------------|--------------------|
| A) | Donma               | Erime              |
| B) | Buharlaştırma       | Yoğuşma            |
| C) | Yoğuşma             | Buharlaştırma      |
| D) | Erime               | Donma              |

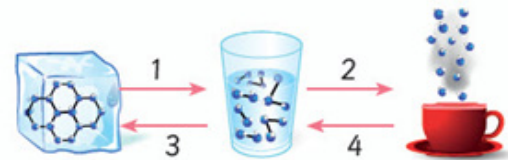
- 14) Başlangıç sıcaklıkları eşit olan eşit kütleli üç madde özdeş ısıtıcılarla ısıtıldığında verilen sürelerde verilen sıcaklıklarda kaynamaya başlıyor.



Bu deneyden aşağıdaki sonuçlardan hangisi çıkarılabilir?

- A) Kaynama belirli bir sıcaklıkta, buharlaşma her sıcaklıkta olur.  
B) Bir maddenin kütlesi değişse de kaynama noktası değişmez.  
C) Kaynama noktası maddeler için ayırt edici bir özelliktir.  
D) Erime noktası maddeler için ayırt edici bir özelliktir.

- 15) Barış öğretmen öğrencilerden aşağıdaki şekilde ortamdan ısı olarak gerçekleşen olayların numarasını söyleyip örnekler vermelerini istemiştir.



Aşağıdaki hangi öğrencilerin verdiği numara ve örnekler doğrudur?

- Fatih : "4: Yağmurun oluşması"  
Sedat : "2: Alkolün buharlaşması"  
Sinem : "3: Suyun donması"  
Hasan : "1: Demirin erimesi"

- A) Fatih ve Sedat  
B) Fatih ve Hasan  
C) Sinem ve Sedat  
D) Sedat ve Hasan

16. Aşağıdaki maddeler birbirlerine temas ettirilip bir süre bekleniyor.



Buna göre aşağıdaki öğrencilerden hangisinin söylediği gerçekleşir?

- Şenol : K maddesi ısı alır.  
Mürsel : L maddesi ısı verir.  
Hamdi : K maddesinin sıcaklığı azalır.  
Burhan : L maddesinin sıcaklığı artar.

- A) Şenol ve Mürsel B) Hamdi ve Burhan  
C) Şenol ve Hamdi D) Mürsel ve Burhan

17. Sıcaklık birimi olarak aşağıdakilerden hangisi kullanılmaktadır?

- A) Celcius B) Kalori C) Joule D) Newton

- 18.



Buharlaştırma ve kaynama ile ilgili verilen cümlelerden hangisi bilimsel olarak yanlıştır?

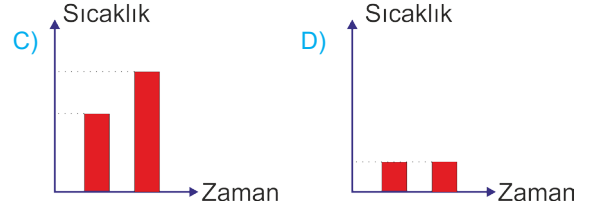
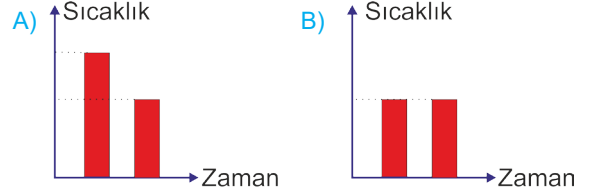
- A) Suyun belirli bir kaynama sıcaklığı vardır.  
B) Maddeler kaynarken aynı zamanda buharlaşır.  
C) Buharlaşan maddeler kaynama sıcaklığındadır.  
D) Buharlaştırma çok soğuk kış günlerinde de olur.

19. I. Isı bir enerjidir.  
II. Maddeler ısı alıp verebilir.  
III. Isı yayılabilir.

Isı ile ilgili verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

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

20. Aşağıdaki grafiklerden hangisi kesinlikle ısı kaybeden bir maddeye aittir?



EMEĞİ GEÇEN ÖĞRETMENLERİMİZ	
Fatih AKYÜZ	Mürsel KARA
Mustafa DABAN	Sedat GÜNGÖR
Tahsin SARI	Oral AKÇA
Tarık ÖLMEZ	Şenol YILDIZ
Süleyman KARAKAYA	Hamdi GÖKSU
Şenol NARDAL	Mustafa NAVAKUŞU
Barış AKINCI	Emrah KARATAŞ
Emin DURAKCIGİL	Hasan DÜZGÜNOĞLU
Burhan BOZTAŞ	Sinem YANIK



CEVAP ANAHTARI



ADI SOYADI	NO:
	SINIFI:

- |         |         |
|---------|---------|
| A B C D | A B C D |
| 1 ○○○○  | 11 ○○○○ |
| 2 ○○○○  | 12 ○○○○ |
| 3 ○○○○  | 13 ○○○○ |
| 4 ○○○○  | 14 ○○○○ |
| 5 ○○○○  | 15 ○○○○ |
| 6 ○○○○  | 16 ○○○○ |
| 7 ○○○○  | 17 ○○○○ |
| 8 ○○○○  | 18 ○○○○ |
| 9 ○○○○  | 19 ○○○○ |
| 10 ○○○○ | 20 ○○○○ |

■ ■ ■ ■ ■ Başarılar... ■ ■ ■ ■ ■