

Adı Soyadı:

Sınıf: 6-

No:

201.. – 201.. EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI .....

ORTA OKULU

6. SINIFLAR FEN BİLİMLERİ DERSİ 2. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI

A. Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları cevaplayınız. (5x14=70 puan)

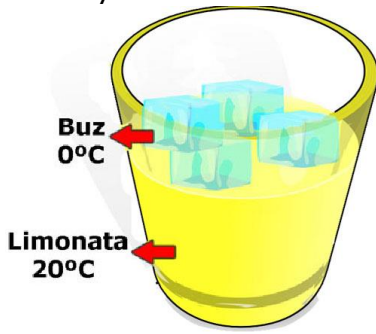
1. 

Ali, Ceyda ve Nur havanın, ısı yalıtımında kullanıldığı örnekler veriyor.

Bu öğrencilerden hangisinin verdiği örnekler yanlıştır?

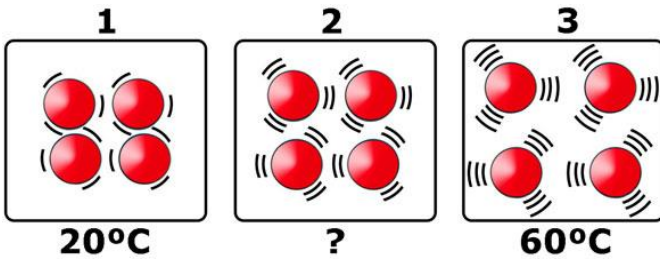
- A) Yalnız Ali B) Yalnız Nur  
C) Ali ve Ceyda D) Ceyda ve Nur

2. Bir bardağa 20°C sıcaklıktaki limonata ve bir miktar buz atılıyor.



Bu durum ile ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

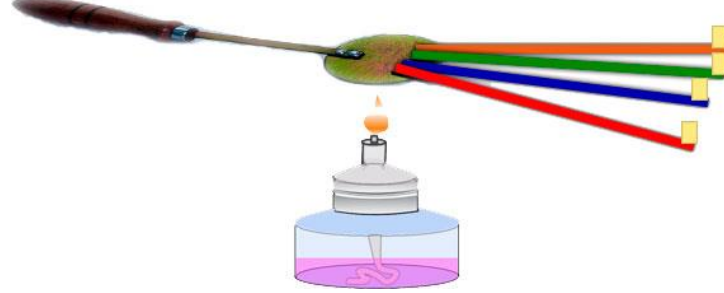
- A) Limonata ile buz arasında ısı alışverişi olur.  
B) Limonata buza ısı vererek erimesini sağlar.  
C) Buz limonatadan ısı alır.  
D) Limonatanın taneciklerinin hızı artar.



3. Şekilde bir bakır teli oluşturan tanecikler ve sahip oldukları sıcaklıklar gösterilmiştir. Buna göre 2. tanecik modelinin sıcaklığı kaç °C olabilir?

- A) 10 B) 20 C) 30 D) 60

4. Isı iletim aleti: Dairesel demir levha üzerine monteli, farklı cins, eşit uzunlukta 4 metal çubuktan oluşur.

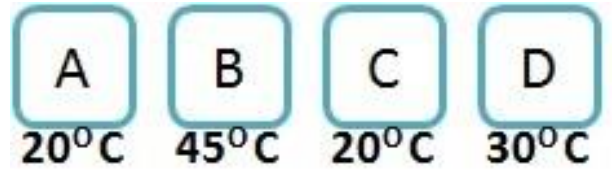


Murat şekildeki ısı iletim aletinin uçlarına eşit kütleli yağ yerleştiriyor ve ısı ocağını yakıyor.

Murat bu etkinlik ile aşağıdaki bilgilerden hangisinin doğruluğunu göstermek istiyor?

- A) Isı iletkenliği iletken metalin boyuna bağlıdır.  
B) Her maddenin ısı iletme hızı farklıdır.  
C) İletkenin ucundaki yağın kütlesi ısı iletkenliğini etkiler.  
D) İspirto ocağının verdiği ısı miktarı, ısı iletkenliğini etkiler.

5.



Sıcaklıkları yukarıda verilen maddelerde n hangileri birbirlerine dokundurulursa ısı alış-verişi gerçekleşmez?

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

6. Şekilde verilen tencerenin üretiminde ısıyı iyi ileten ve iyi iletmeyen iki madde kullanılmıştır.



Bu tencerede kullanılan ısı iletkeni ve ısı yalıtkanı maddeler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- |    | Isı iletkeni | Isı yalıtkanı |
|----|--------------|---------------|
| A) | 1 ve 2       | 3             |
| B) | 1            | 2 ve 3        |
| C) | 2 ve 3       | 1             |
| D) | 2            | 1 ve 3        |

7.

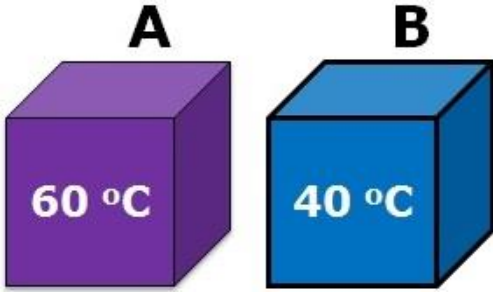
Isı iletkeni	Isı yalıtkanı
Gümüş	Tahta
Cam	Demir
Bakır	Alüminyum

Tabloda bazı maddeler ısı iletkeni ve ısı yalıtkanı olarak gruplandırılmıştır.

Buna göre kaç tane maddenin gruplandırılmasında hata yapılmıştır?

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

8.



Yukarıdaki şekilde A ve B maddelerinin sıcaklıkları verilmiştir.

A ve B maddesi birbirine dokundurulduğunda;

- I. A ve B maddesi arasında ısı alışverişi olur.  
 II. A maddesi ısı verir.  
 III. A ve B maddesinin son sıcaklıkları eşit olur.

ifadelerinden hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

9.

1 Enerji tasarrufu sağlar.

2 Doğal kaynakların çabuk tükenmesini önler.

### ISI YALITIMININ ÖNEMİ

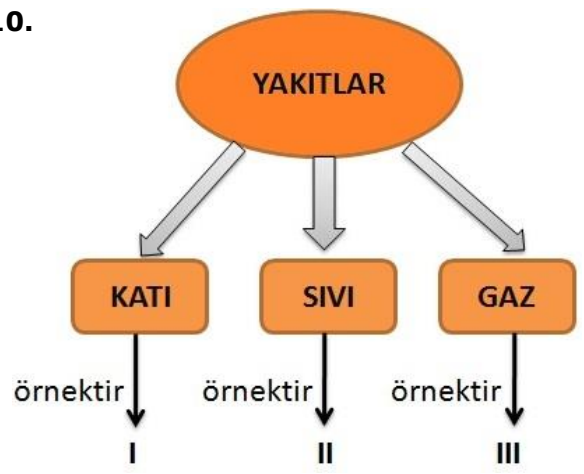
3 Aile ekonomisine olumlu katkı sağlar.

4 Daha çok yakıt kullanmamıza neden olur.

Isı yalıtımının önemi ile yukarıdaki şemayı hazırlayan Büşra kaç numaralı kutucuğa yanlış bilgi yazmıştır?

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

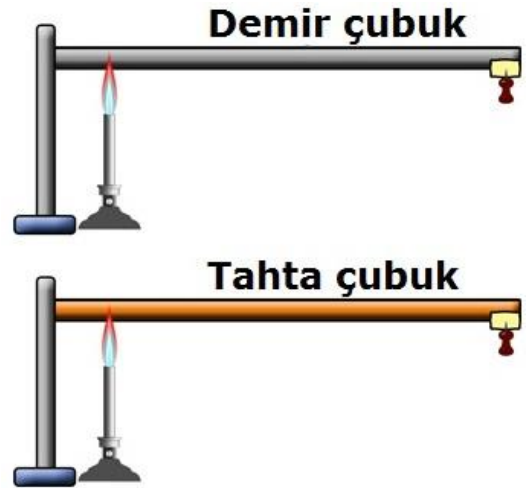
10.



Şekildeki kavram haritasında I, II ve III ile gösterilen yerlere aşağıdakilerden hangisi yazılırsa kavram haritası hatasız olur?

- |    | I      | II       | III       |
|----|--------|----------|-----------|
| A) | Kömür  | Petrol   | Mazot     |
| B) | Odun   | Benzin   | Doğal gaz |
| C) | Benzin | Fuel-oil | LPG       |
| D) | Kömür  | LPG      | Benzin    |

11.



Öğretmen demir ve tahta çubukların uçlarına margarin ile raptiyeleri tutturarak şekildeki gibi düzeneği hazırlıyor. **Demir çubuktaki raptiyenin 30 saniyede tahta çubuktaki raptiyenin ise 250 saniyede düştüğü gözlemleniyor.**

Bu deney ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Tahta çubuk demir çubuktan daha iyi ısı iletkenidir.  
 B) Farklı maddelerin ısı iletim hızları aynıdır.  
 C) Demir ve tahta çubuk çok iyi ısı iletkenidir.  
 D) Demir çubuk tahta çubuktan daha iyi ısı iletkenidir.

12.

**Tanım:** Isı yalıtımı amacıyla kullanılan ve ısıyı iyi iletmeyen maddelere yalıtım malzemesi denir.

**Örnek:** .....

Yukarıda verilen tanım ifadesine örnek vermek isteyen öğrenci noktalı yere aşağıdakilerden hangisini yazamaz?

- A) Alüminyum pencere B) Cam yünü  
C) Katran D) Ahşap

13. Kuşlar ile ilgili olarak

- I. iç dölleme görülür.  
II. Kuluçkaya yatarlar.  
III. Yavru bakımı görülür



ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

14.



Kurbağa



Kelebek



Arı



Sinek

Serkan öğretmen sınıfa yukarıdaki posteri getiriyor. Buna göre posterdeki canlıların ortak özellikleri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İç dölleme iç gelişim geçirmeleri.  
B) Başkalaşım geçirmeleri.  
C) Doğurarak çoğalmaları.  
D) Yavrularına bakmaları.

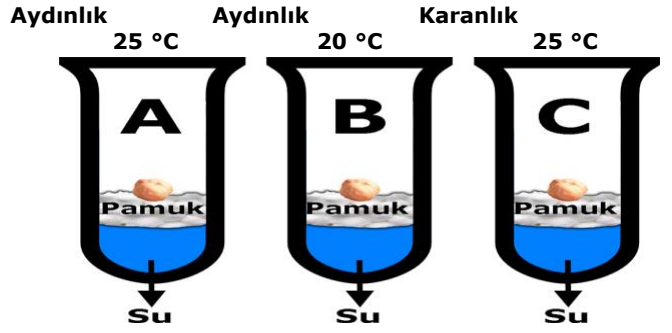
15.

Milyonlarca dostumla çıkmıştım yola,  
Döl yatağından sonra dağıldık sağa sola,  
Hedef büyüktü, yol uzun,  
Beni oluşturan bir kuyruk, bir baş, bir de boyun

Şiirde kendini anlatan hücre aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sperm hücresi B) Yumurta hücresi  
C) Bitki hücresi D) Hayvan hücresi

16.

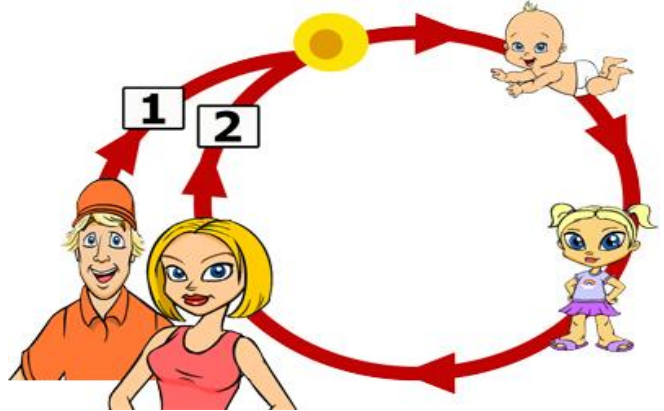


Büşra nohudun çimlenmesi için şekildeki tüpleri eşit miktarda su ve pamuk ile hazırlıyor.

Şekildeki bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) A ve B tüpleriyle sıcaklığın çimlenmeye etkisini gözlemler.  
B) A ve C tüpleri ile ışığın çimlenmeye etkisini gözlemler.  
C) B ve C tüpleri ile su miktarının çimlenmeye etkisini gözlemler.  
D) A, B ve C tüpündeki tüm nohutlar çimlenir.









17.



Buse insanda üreme büyüme ve gelişme posteri hazırlıyor. Posterde 1 ve 2 numaralı kısımlara aşağıdaki şekillerden hangisini yerleştirmelidir?

1

2

- A)    
B)    
C)    
D)  

18.

Sevgili babacığım akşam yemeği için hiç gavru bakımı görülmeyen ama yumurtlayarak soğalan cantıdan alır mısın? CEYDA

Ceyda babasına akşam yemeği siparişini resimdeki gibi veriyor.

Ceyda'nın babası aşağıdakilerden hangisini alırsa kızının isteğini yerine getirmiş olur?



19. Aşağıdakilerden hangisi bitkinin büyümesi için gerekli olduğu halde, tohumun çimlenmesi için gerekli **değildir**?

- A) Işık B) Su (nem)  
C) Sıcaklık (ısı) D) Oksijen (hava)

20. Aşağıdakilerden hangisi çiçekli bitkilerde üreme organı olarak görev yapar?

- A) Kök B) Gövde  
C) Yaprak D) Çiçek

B. Aşağıdaki tabloda verilen olaylarda ısının yayılma yollarını işaretleyiniz. (1x10=10p)

Olay	İşıma	Konveksiyon	İletim
Güneşe bırakılan bardak içindeki suyun ısınması			
Seraların ısınması			
Güneş altındaki kamyonun içinin ısınması			
Bakır telin bir ucu ısıtıldığında diğer ucunun da ısınması			
Kaloriferle odanın ısınması			
Mikrodalga fırını çalışması			
Sıcak çaya katılan soğuk suyun çayı soğutması			
Sıcak süt konulan bardağın ısınması			
Güneş enerjisinin suyu ısıtması			
Perdenin renginin solması			

C. Aşağıdaki doğru-yanlış sorularında parantez içine sizce doğru olanlara D, yanlış olanlara Y harfi yazınız. (1x10=10 puan)

- 1-( )- Madde ısı aldıkça maddeyi oluşturan taneciklerin hareketleri hızlanır.  
2-( )- Katı maddelerde konveksiyon yoluyla ısı aktarımı olur.  
3-( )- Geceleri yeryüzünün soğuması ışımaya yoluyla olur.  
4-( )- Bir floresan lambanın ışık vermesi gazların iletkenliğinin bir göstergesidir.  
5-( )- Koyu renkli kıyafetler ışını daha çok soğurur ve soğuran yüzey daha çok ısınır.  
6-( )- Maddeler kendisinden soğuk bir ortamda bulunduğu çevresine ısı yayar.  
7-( )- Işık boşlukta yayılabilir.  
8-( )- Kafatasımızda oynamaz eklemler bulunur.  
9-( )- Tükürük, mukus ve gözyaşı vücudun zararlı mikroplara karşı doğal engelleridir.  
10-( )- Büyük kan dolaşımı kalbin sol karıncığında başlar.

"FEN HAYATTIR, HAYAT DENEY"

"FEN EĞLENCEDİR"



Not: Süre 40 dakikadır. Başarılar dilerim.

..... / Fen Bilimleri Öğretmeni