

**201..-201. EĞİTİM ÖĞRETİM YILI**  
..... ORTAOKULU  
**6. SINIFLAR FEN BİLİMLERİ DERSİ 2.DÖNEM 2.YAZILI SORULARI**



ATAM İZİNDEYİZ...

AD – SOYADI		PUAN	
SINIF – NUMARA			

1-)Aşağıdaki tabloda verilen olaylarda ısının yayılma yollarını işaretleyiniz (10p)

OLAY	IŞIMA	KONVEKSİYON	İLETİM
Güneşe bırakılan bardak içindeki suyun ısınması			
Çaydanlıktaki suyun ısınması			
Gündüz arabanın içinin ısınması			
Bakır telin bir ucu ısıtıldığında diğer ucunun da ısınması			
Kaloriferle odanın ısınması			
Güneş in Dünyamızı ısıtması			
Yanan ampulün çevresini ısıtması			
Çelik çaydanlığın ısınması			
Kamp ateşinin izcileri ısıtması			
Sobaya dokunan çocuğun elinin yanması			

2-Sınıfta yaptığımız elektrik devresi deneyinde devreye tabloda verilen maddelerden eklendiğinde lambanın ışık verme durumunu işaretleyiniz (10p)

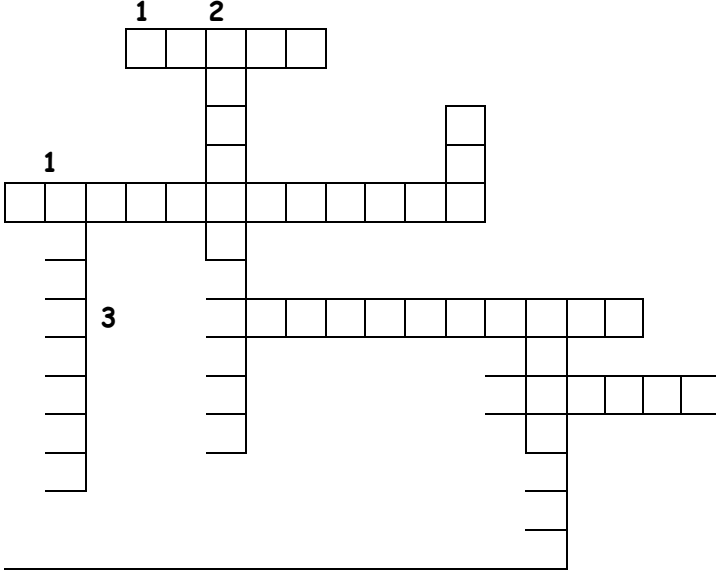
MADDE	LAMBA	
	Işık verir	Işık vermez
Kurşun kalem ucu		
Porselen kaşık		
Tahta çubuk		
Kuru hava		
Altın yüzük		
Tuzlu su		
Saf su		
Şekerli su		
Seramik çubuk		
Gümüş zincir		

3-Aşağıda verilen enerji kaynaklarının türüne karar verip ilgili kutucuğu işaretleyiniz (10p)

ENERJİ KAYNAĞI	YENİLENEMEZ	YENİLENEBİLİR
Kömür		
LPG		
Güneş Enerjisi		
Petrol		
Jeotermal Enerji		
Mazot		
Doğal Gaz		
Biyokütle Enerjisi		
Hidroelektrik Enerjisi		
Benzin		

4-Soba ve doğal gaz zehirlenmelerine karşı alınabilecek önlemlerden 5 tane yazınız (10p)

5-Aşağıda verilen bilgileri kullanarak bulmacayı tamamlayınız (8p)



**Soldan Sağa**

- 1-Isının boşlukta yayılma şekli, ışıkla birlikte ısı yayma
- 2-ısıyı iyi iletmeyen madde
- 3-Isının taneciklerin yer değiştirmesi sonucu yayılması
- 4-Isının katılarda yayılma yolu

**Yukarıdan Aşağıya**

- 1-Isının maddeler üzerindeki göstergesi
- 2-Isıyı iyi ileten madde
- 3-Maddeler arasında aktarılabilen enerji türü
- 4-Maddelerde ısı akışını yavaşlatmak için yapılan işlem

6-Aşağıda bazı maddelerin taneciklerinin hareketliliği modellenmiştir

(○) (○) ((○)) ((○)) ((○)) ((○)) ((○)) ((○))  
(○) (○) ((○)) ((○)) ((○)) ((○)) ((○)) ((○))

A- K, L, M ve N maddelerinin sıcaklıkları arasındaki ilişkiyi yazınız (4p)

B- K ve L maddeleri temas ettirilirse ısı akışı olur mu? Eğer olursa ısı hangi maddeden hangi maddeye geçer? (3p)

C- L ve M maddeleri temas ettirilip yeterince bekletildiğinde taneciklerinin hareketliliği nasıl değişir? (2p)

D- M ve N maddeleri temas ettirilirse aralarında ısı alış veriş olur mu? Neden? (3p)

7-Binalarda kullanılan ısı yalıtım malzemelerine 5 tane örnek yazınız. Yalıtım malzemeleri seçilirken malzemenin hangi özellikleri dikkate alınmalıdır? (8p)

8- Ampul şekli çizip kısımlarını gösteriniz (8p)

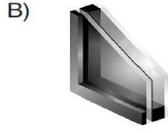
9- Aşağıdaki soruların doğru cevaplarını işaretleyiniz (6x4=24p)

1-

Aşağıdakilerin hangisinde ısı yalıtımı yoktur?



Termos



Çift cam



Tüyerini kabartmış kuş



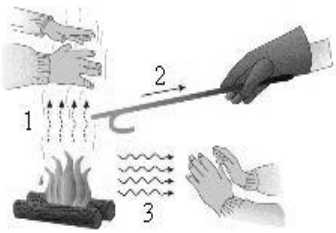
Metal kap

2-Hazal, annesinin hazırladığı sıcak yemeği inşaatta çalışan babasına soğumadan götürmek istiyor. Annesi Hazal'a aşağıdaki gibi dört farklı taşıma kabı seçeneği sunuyor:

- I. Köpükten yapılmış taşıma kabı
- II. Alüminyumdan yapılmış taşıma kabı
- III. Plastikten yapılmış taşıma kabı
- IV. Porselenden yapılmış taşıma kabı

Hazal, yemeği en az soğumuş halde götürmek için hangi taşıma kaplarını kullanabilir?

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



3-Yandaki şekilde yanan odunlardan çevreye ısı yayılmaktadır. Isının yayılma yolları 1-2 ve 3 ile gösterilmiştir. Hangi seçenekte ısının yayılma yolları doğru

verilmiştir.

	1	2	3
A)	Işıma	Konveksiyon	İletim
B)	Konveksiyon	İletim	Işıma
C)	Işıma	İletim	Konveksiyon
D)	İletim	Konveksiyon	Işıma

4- Aşçı Murat Usta çorabayı demir kaşık ile karıştırdığında eli kısa süre sonra ısınmaya ve yanmaya başlamıştır.

Bunun nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Isının katı maddelerde ışına ile yayılması
- B) Kaşığın ucundan tutmaması
- C) Isının katı maddelerde iletim yoluyla yayılması
- D) Kaşığı uzun süre tutması



5- Yukarıdaki şekilde çay ve çay kaşığının sıcaklıkları verilmiştir.

Çay kaşığı çay bardağının içine konulduğunda aşağıdakilerden hangisi gerçekleşmez?

- A) Çay kaşığı ile çay arasında ısı alışverişi olur.
- B) Çay ısı verir.
- C) Çayın tanecikleri hızlanır.
- D) Çay kaşığı ile çayın son sıcaklıkları eşit olur.

6-I.Gazların tümü normal koşullarda yalıtandır

II.Bakır yalıtkan madde örneğidir

III.Şekerli su yalıtkan madde örneğidir

Yukarıdaki bilgilerden hangileri doğrudur?

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

**BAŞARILAR**

.....  
Fen Bilimleri Öğretmeni

NOT: Sınav süresi 40 dakıkadır.

