

EĞİTİM –ÖĞRETİM YILI ..... ORTAOKULU  
8.SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 2.DÖNEM 1.YAZILI SINAV SORULARI

ADI- SOYADI:

SINIFI:

NO:

PUAN:

AŞAĞIDAKİ TEST SORULARINDA DOĞRU CEVABI İŞARETLEYİNİZ.(Her soru 5 puandır)

1)



Şekildeki balık kılıcı diyagramında kaç numaralı kısımda eşleştirme hatalı yapılmıştır?

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

2)Aşağıdakilerden hangisi asitler için doğru , bazlar için yanlıştır?

- A)Ele kayganlık hissi verirler.  
B)Sulu çözeltileri elektrik akımını iletir.  
C)Tatları acıdır.  
D)Ph değerleri 7'den küçüktür.

3)



Verilen kimyasal tepkime denkleminde ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)Atom çeşidi korunmuştur.  
B)Atom sayısı değişmiştir.  
C)Maddelerin molekül yapısı değişmiştir.  
D)Atomlar arası bağlar kopmuş, yeni bağlar oluşmuştur.

4)Aşağıda verilen tesislerden hangileri kimya endüstrisiyle ilgilidir?

1. Boya fabrikaları	2. Petrokimya
3. Kâğıt fabrikaları	4. Gübre fabrikaları

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

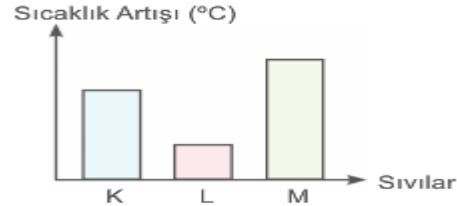
5)

- I. Suyun buharlaşması  
II. Patatesin kızartılması  
III. Kâğıdın yırtılması  
IV. Ekmeğin küflenmesi  
V. Etin kokuşması

Bazı maddelerde gerçekleşen yukarıdaki değişim türlerinin, fiziksel ve kimyasal değişim olarak sınıflandırılması aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	Fiziksel	Kimyasal
A)	I, III	II, IV, V
B)	IV, V	I, II, III
C)	I, II, V	III, IV
D)	I, IV	II, III, V

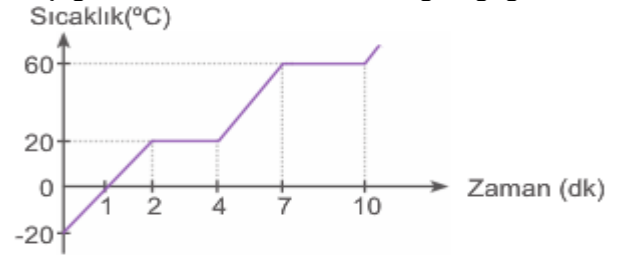
6)K,L ve M sıvılarının eşit kütlelerine eşit ısılar verildiğinde sıcaklık artışlarına ait grafik aşağıdaki gibi oluyor.



Buna göre bu cisimlerin öz ısılarının karşılaştırılması aşağıdakilerden hangisi gibi olmalıdır?

- A)K>L>M B)L>K>M  
C)L>M>K D)K>M>L

7)Aşağıda saf bir maddenin ısınma grafiği gösterilmiştir.



Bu grafikte ilgili olarak,

- I. Madde -20 °C'da katı hâdedir.  
II. Maddenin erime sıcaklığı 20 °C'dur.  
III. Maddenin kaynama sıcaklığı 60 °C'dur.  
IV. Madde 30 °C'da katı-sıvı hâdedir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

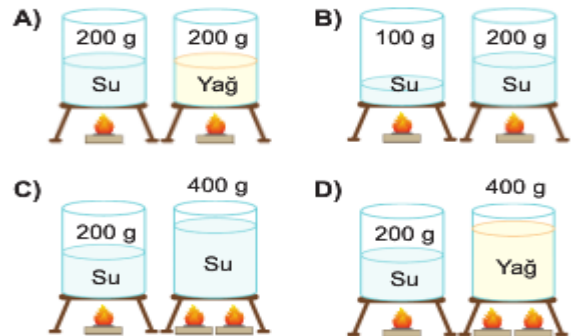
- A) I ve II B) II ve III  
C) III ve IV D) I, II ve III

8)

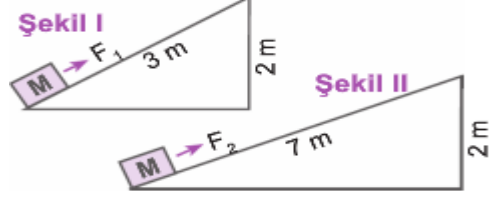
Bağımsız değişken	Bağımlı değişken	Kontrol değişkeni
Sıvı kütlesi	Sıcaklık artışı	Isıtıcı, öz ısı, süre

Yukarıda bir deneye ait deney raporu verilmiştir.

Bu deneyin düzenekleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?



9)M yükü aşağıdaki eğik düzlemlerde  $F_1$  ve  $F_2$  kuvvetleriyle dengelenmiştir.



Şekil-I ve Şekil -2’de kurulan eğik düzlemlerle ilgili; I- $F_1 > F_2$ ’dir.

II-Şekil II’deki kuvvet kazancı daha fazladır.

III-Her iki düzenekte yapılan iş aynıdır.

İfadelerinden hangisi ya da hangileri doğrudur?(Sürtünmeler önemsenmeyecektir.)

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

10)Yandaki tahterevallide

Aysu ve Arda’nın yatay

konumda dengeye

gelebilmesi için;

I.Aysu, destek noktasına

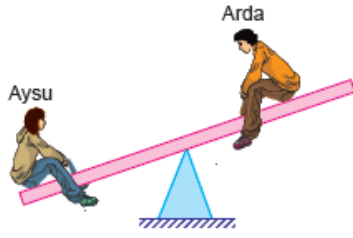
yaklaşmalı

II.Arda , destek

noktasından uzaklaşmalı

III.Destek , Arda’ya yaklaştırılmalı

Uygulamalarından hangileri tek başına yapılabilir?



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

11)Yandaki makara sistemi

dengededir. Buna göre makara

sistemi ile ilgili;

I.2 hareketli, 1 sabit makaradan

oluşturmuştur.

II.Yoldan kazanç vardır.

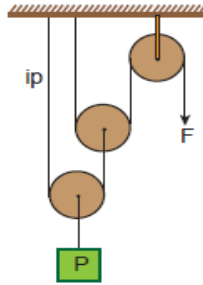
III.F kuvveti , P yükünden

küçüktür.

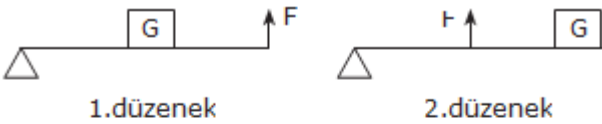
İfadelerinden hangileri

doğrudur?

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



12)



Aşağıdaki seçeneklerin hangisinde 1. ve 2. düzenek-  
teki kaldıraçlara doğru örnek verilmiştir?

- | 1.düzenek         | 2.düzenek    |
|-------------------|--------------|
| A. Makas          | Keser        |
| B. Ceviz kıracağı | Tahterevalli |
| C. El arabası     | Cımbız       |
| D. Pense          | Maşa         |

B)AŞAĞIDAKİ CÜMLELERDE DOĞRU OLANIN BAŞINA ‘D’ YANLIŞ OLANIN BAŞINA ‘Y’ HARFİ YAZINIZ.(6x2=12 puan)

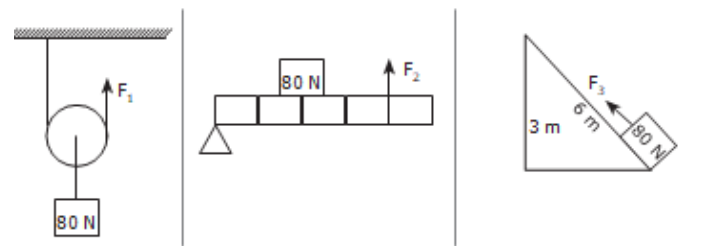
- 1).....Sıvılar basıncı her yöne aynı büyüklükte iletir.
- 2)..... Kamyon ve tir gibi araçların tekerlek sayısının çok olmasının amacı basıncı artırmaktır.
- 3).....Güneş ışınlarının ekvatora dik olarak ulaştığı tarihlere ekinoks tarihleri denir.
- 4)..... Basit makineler yapılan işten ve harcanan enerjiden kazanç sağlar.
- 5)..... Saf maddelerin hâl değişimi sırasında sıcaklığı değişmez.
- 6)..... Saf bir maddenin erime ısısı, buharlaşma ısısına eşittir.

C)AŞAĞIDAKİ CÜMLELERDE BOŞ BIRAKILAN YERLERİ UYGUN KELİMELERLE TAMAMLAYINIZ.(5x2=10 puan)

PASCAL-ARTAR-X-Y-KIŞ-YAZ-AZALIR

- 1)Katı hâldeki maddenin yüzeyle temas eden alanı artarsa basınç .....
- 2)Sıvı yoğunluğu artarsa sıvı basıncı .....
- 3)İtfaiye merdivenlerinde.....prensibinden yararlanılır.
- 4)Yeni doğacak bir çocuğun cinsiyetini .....kromozomu belirler.
- 5)Birim yüzeye düşen ışık ışınlarının en fazla olduğu mevsim..... mevsimidir.

D)Aşağıdaki düzeneklerdeki kuvvetlerin büyüklüklerini karşılaştırınız.(10 puan)



E)Genotipi ‘Uu’ şeklinde olan bir bezelyenin fenotipinde uzun boy görülür.Buna göre bu bezelye bitkisiyle ilgili aşağıda verilen tabloyu doldurunuz.(8 puan)

Baskın gen	
Çekinik gen	
Uzun boylu bezelye genotipi	
Kısa boylu bezelye genotipi	
Saf döl genotip	
Melez döl genotip	