

CEVAP ANAHTARI
2018-2019 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI BAHTİYAR VAHAPZADE ORTAOKULU
8.SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 2.DÖNEM 1.YAZILI SINAV SORULARI

ADI- SOYADI:

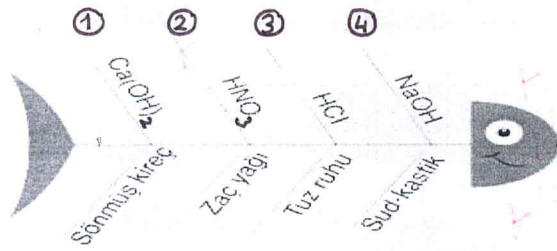
SINIFI:

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 denkleminin 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

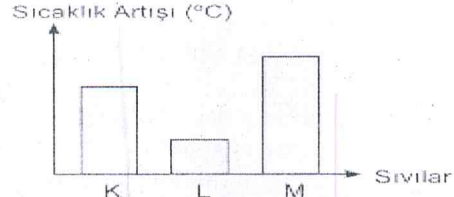
5)

- 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

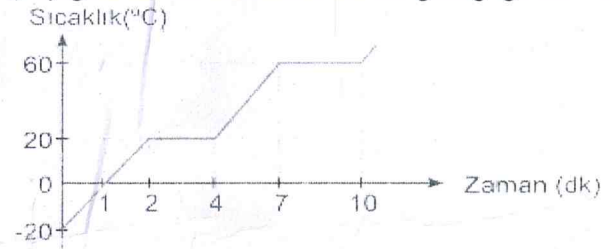
6)K,L ve M sıvılarının eşit kütlelerine eşit ısılar verildiğinde sıcaklık artışlarına ait grafik aşağıdaki gibi oluyor.



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

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

8)

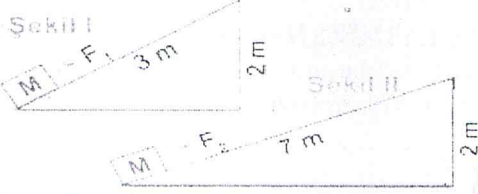
Bağımsız değişken	Bağımlı değişken	Kontrol değişkeni
Sıvı kütlesi	Sıcaklık artışı	Isıtıcı, öz ısı, süre

Yukarıda bir deneye ait deney raporu verilmiştir.

Bu deneyin düzenekleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) B)
- C) D)

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.)

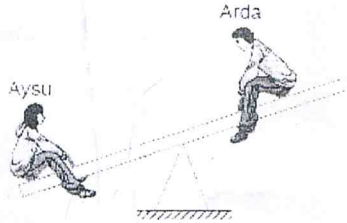
- A)Yalnız I
B)I ve II
C)II ve III
D)I,II ve III

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

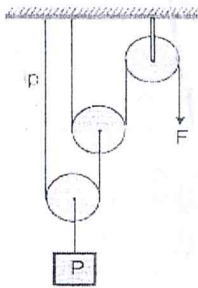


11)Yandaki makara sistemi dengededir. Buna göre makara sistemi ile ilgili;
I.2 hareketli, 1 sabit makaradan oluşmuştur.

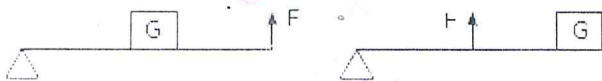
- II.Yoldan kazanç vardır.
III.F kuvveti, P yükünden küçüktür.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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



12)



1. düzenek

2. düzenek

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

1. düzenek

2. düzenek

- A. Makas Keser
B. Ceviz kıracağı Tahterevallı
C. El arabası Cimbriz
D. Pense Maşa

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

- 1)...D...Sıvılar basıncı her yöne aynı büyüklükte iletir.
2)...Y... Kamyon ve tır gibi araçların tekerlek sayısının çok olmasının amacı basıncı artırmaktır.
3)Fotosentezde oksijen gereklidir. Y
4)...Y... Basit makineler yapılan işten ve harcanan enerjiden kazanç sağlar.
5)...D... Saf maddelerin hâl değişimi sırasında sıcaklığı değişmez.
6)...Y... 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 yüzeye temas eden alanı artarsa basınç **azalır**.

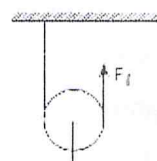
2)Sıvı yoğunluğu artarsa sıvı basıncı **artar**.

3)İtfaiye merdivenlerinde... **pascal** prensibinden yararlanır.

4)Yeni doğacak bir çocuğun cinsiyetini... **Y** kromozom belirler.

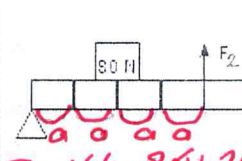
5)Birim yüzeye düşen ışık ışınlarının en fazla olduğu mevsim... **yaz** mevsimdir.

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



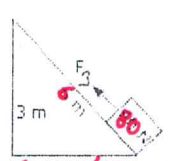
$$F_1 = \frac{80N}{2}$$

$$F_1 = 40N \quad (3P)$$



$$F_2 \cdot h_2 = 80N \cdot \frac{20}{20}$$

$$F_2 = 40N \quad (3P)$$

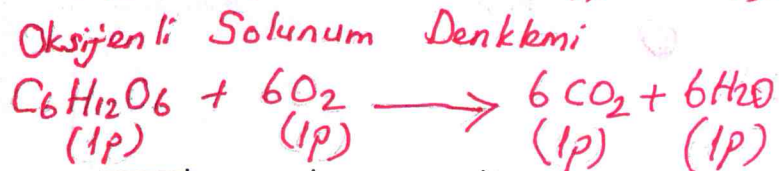


$$F_3 \cdot h_3 = 80N \cdot \frac{40}{20}$$

$$F_3 = 40N \quad (3P)$$

$$F_1 = F_2 = F_3 \quad (1P)$$

E)Fotosentez ve oksijenli solunum denklemlerini yazınız.(8 puan)



FETHİYE METİN BEKDEMİR
FEN BİL. DERSİ ÖĞRT

(Handwritten signature)