

Ad – Soyad :

Sınıf : 7/A

No :

Puan :

202.. – 202.. EĞİTİM ÖĞRETİM YILI SÜMER ORTAOKULU FEN BİLİMLERİ DERSİ
7. SINIFLAR 2. DÖNEM 1. YAZILI SORULARI

A) Aşağıda erilen ifadelerden doğru olanların başına (D) yanlış olanların başına (Y) harfi yazınız. (10 Puan)

- () 1. Koyu renkli maddeler açık renkli maddelere göre ışığı daha az soğurur.
 () 2. Beyaz renkli cisimler, üzerlerine gelen ışık hangi renkte ise o rengi yansıtır.
 () 3. Evde kullanılan bazı araçları ve kıyafetleri geri dönüşüme göndermek yerine tekrar kullanabiliriz.
 () 4. Teorilerin kendi içinde mantıksal tutarlılığının olması mümkün değildir.
 () 5. Çekirdek atomun merkezindedir ve proton ile elektron taneciklerini barındırır.

B) Aşağıdaki ifadelerde verilen boşlukları verilen uygun ifadelerle doldurunuz. (10 Puan)**(heterojen, saf madde, karışım, element, atom, bileşik, formül, homojen, molekül, sembol)**

1. Aynı veya farklı cins iki ya da daha fazla atomun birbirine bağlanması sonucu oluşan atom gruplarına denir.
 2. Aynı cins atom veya moleküllerden oluşan maddelere denir.
 3. Tek cins atomdan oluşan saf maddelere denir.
 4. İki yada daha fazla sayıdaki farklı element atomlarının bir araya gelmesi ile oluşan saf maddelere denir.
 5. Karışımı oluşturan maddeler karışımın her yerine eşit oranda dağılıyorsa buna karışım denir.

C) Aşağıdaki verilenleri önlerindeki boşluklara harfleri yazarak eşleştiriniz. (10 Puan)

A	NaCl (Sodyum klorür)
B	NH ₃ (Amonyak)
C	CO ₂ (Karbondioksit)
D	H ₂ O (Su)
E	CH ₄ (Metan gazı)

	Yangın söndürme tüplerinde ve gazlı içeceklerde bulunur.
	Canlıların temel ihtiyacıdır.
	Yemek tuzu olarak kullanılır.
	Doğalgazın yapısında bulunan çabuk alevlenen bir gazdır.
	Boya, gübre ve deterjan yapımında kullanılır.

D) Aşağıda verilen karışım bilgilerinin hangi yöntem ile ayrılacağını uygun bölümlere (X) ile işaretleyiniz.(10 Puan)

	Ayırma hunisi	Süzme Yöntemi	Ayrımsal Damıtma	Eleme Yöntemi	Buharlaştırma
Homojen katı - sıvı karışımlar					
Heterojen katı - katı karışımlar					
Heterojen sıvı – sıvı karışımlar					
Heterojen katı – sıvı karışımlar					
Homojen sıvı – sıvı karışımlar					

E) Aşağıda alt alta sembolü veya adı verilen elementlerin verilmeyen bilgilerini yazınız.(7 Puan)

Element adı		Klor		Sodyum		Altın	
Sembol	Hidrojen		N		Ar		He

F) Aşağıda verilen boşluklara uygun renkleri yazınız.(5 Puan)

- 1) Mavi ışık altında aydınlatılan kırmızı şapka renkte görünür.
 2) Beyaz ışık altında aydınlatılan mor patlıcan renkte görünür.
 3) Kırmızı ışık altında aydınlatılan sarı limon renkte görünür.
 4) Yeşil ışık altında aydınlatılan sarı limon renkte görünür.
 5) Sarı ışık altında aydınlatılan beyaz tahta renkte görünür.

G) ÇOKTAN SEÇMELİ SORULAR (12X4 =48 Puan)

1.



Bir öğrenci, "Işık ışınları farklı renkteki yüzeyler tarafından farklı miktarlarda soğurulur mu?" sorusuna cevap arıyor.

Siyah karton

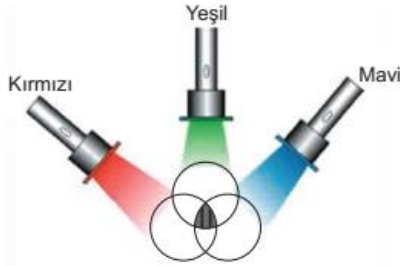
Bunun için, yukarıdaki gibi siyah bir karton üzerine el feneri ile 10 dakika ışık tutarak karton üzerindeki sıcaklık artışını gözlemleyeceği bir deney düzeneği hazırlıyor.

Öğrenci amacına ulaşabilmek için aşağıdaki düzeneklerden hangisini ilave olarak hazırlamalıdır?

(Kullanılan kartonların yalnız renkleri farklı olup el fenerleri özdeştir.)



2.



Şekilde verilen taralı bölgenin hangi renkte görünmesi beklenir?

- A) Beyaz B) Yeşil C) Siyah D) Sarı

3.



Yukarıda verilen evsel atıklardan hangilerinin geri dönüşümü yapılmaktadır?

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

4.

Ceyda Öğretmen, çözünme hızına nelerin etki ettiğini öğrencilerine sorduğunda şu cevapları almıştır:

Yusuf : Çözünenin temas yüzeyi artırılırsa çözünme hızı artar.

Zeynep : Çözücünün sıcaklığını artırmak çözünme hızını artırır.

Ayşe : Çözeltiyi karıştırmak çözünme hızını azaltır.

Buna göre hangi öğrencilerin yaptığı yorumlar doğrudur?

- A) Yalnız Yusuf B) Zeynep ve Ayşe
C) Yusuf ve Zeynep D) Yusuf, Zeynep ve Ayşe

5.

Şekildeki kaplarda bazı karışım örnekleri verilmiştir.

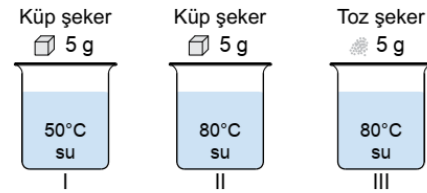


Bu karışımları ayırmada kullanılacak yöntemler aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II	III
A) buharlaştırma	damıtma	yoğunluk farkı	yoğunluk farkı
B) damıtma	yoğunluk farkı	buharlaştırma	buharlaştırma
C) buharlaştırma	damıtma	yoğunluk farkı	yoğunluk farkı
D) yoğunluk farkı	buharlaştırma	damıtma	damıtma

6.

Aşağıdaki kaplarda bulunan sıcaklıkları verilmiş eşit miktardaki suların içine, belirtilen şekerlerden eşit miktarda atılarak çözümleri gözlenecektir.

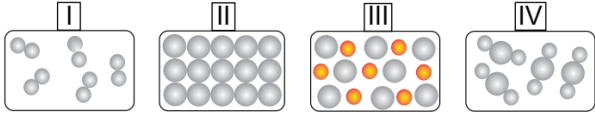


Elif, I ve II numaralı kapları; Betül ise II ve III numaralı kapları seçerek gözlemlerde bulunuyor.

Çözünme hızına nelerin etki ettiğini araştıran bu öğrenciler, hangi nicelikleri gözlemlemiştir?

	Elif	Betül
A) Sıcaklık	Temas yüzeyi	Temas yüzeyi
B) Temas yüzeyi	Çözünen miktarı	Çözünen miktarı
C) Çözünen miktarı	Sıcaklık	Sıcaklık
D) Sıcaklık	Çözünen miktarı	Çözünen miktarı

7.



Verilen modellerden hangileri elementi temsil etmektedir?

- A) Yalnız II. B) I ve II. C) II ve III. D) III ve IV.

8.

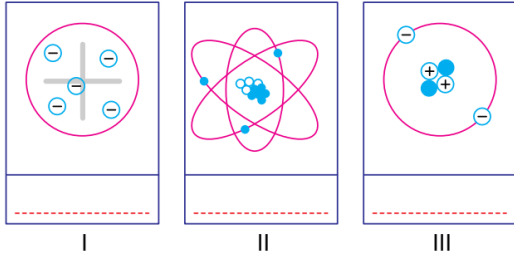
Tabloda K ve L bileşiklerinin kaç çeşit atomdan oluştuğu ve toplam atom sayıları verilmiştir.

Bileşik	Atom çeşidi	Toplam atom
K	2	3
L	2	4

Buna göre K ve L bileşikleri aşağıdakilerin hangileri olabilir?

- | | K | L |
|----|------------------|------------------|
| A) | NH ₃ | CO ₂ |
| B) | H ₂ O | CO ₂ |
| C) | NH ₃ | H ₂ O |
| D) | CO ₂ | NH ₃ |

9.



Verilen atom modellerini oluşturan bilim insanları aşağıdakilerden hangisidir?

- | | I | II | III |
|----|------------|------------|---------|
| A) | Dalton | Rutherford | Thomson |
| B) | Bohr | Thomson | Dalton |
| C) | Rutherford | Dalton | Thomson |
| D) | Thomson | Rutherford | Bohr |

10.

- I. Elektronlar, atomun çekirdeğinde bulunur.
 II. Atomda, çekirdeğin çevresinde hareketli parçacıklar bulunur.
 III. Nötron, atomun çekirdeğinde bulunan yüksüz taneciktir.

Yukarıda atom ile ilgili verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

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

11.

- I. Doğal kaynakları korur.
 II. Enerji tasarrufu sağlar.
 III. Ekonomiye katkı sağlar.

Yukarıdakilerden hangileri geri dönüşümün sağladığı faydalardandır?

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

12.

İçinde sıcaklıkları 5 °C'ta ve eşit miktarlarda su bulunan özdeş kapalı kaplardan biri beyaz, diğeri de siyah renge boyanarak güneş ışığı alan bir yere konuluyor. Yarım saat sonra beyaz kaptaki suyun sıcaklığı 7 °C, siyah kaptaki suyun sıcaklığı 9 °C olarak ölçülüyor.

Buna göre kaplardaki suların son sıcaklıklarının farklı olması aşağıdakilerden hangisi ile açıklanır?

- A) Işığın doğrusal yolla yayılması
 B) Işık enerjisinin ısıya dönüşmesi
 C) Siyah boyanmış cismin ışığı daha çok soğurması
 D) Işığın her ortamda yayılması

Cevap anahtarına işaretlemeyi unutmayın.

AD-SOYAD

SINAV TURU

SINIF

ZIPGRADE.COM

1 (A) (B) (C) (D) 12 (A) (B) (C) (D)

2 (A) (B) (C) (D) 13 (A) (B) (C) (D)

3 (A) (B) (C) (D) 14 (A) (B) (C) (D)

4 (A) (B) (C) (D) 15 (A) (B) (C) (D)

5 (A) (B) (C) (D)

6 (A) (B) (C) (D)

7 (A) (B) (C) (D)

8 (A) (B) (C) (D)

9 (A) (B) (C) (D)

10 (A) (B) (C) (D)

11 (A) (B) (C) (D)

Key

ÖĞRENCİ NO

0	0	0
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9

S. K. TORUN (0430)

BAŞARILAR... ©

instagram.com/soner_kazim_torun