

7. SINIFLAR 2. DÖNEM FEN BİLİMLERİ DERSİ 1.YAZILI SORULARI

ADI-SOYADI:  
NUMARASI:

SINIFI:  
ALDIĞI PUAN:

1. Renkleri şekildeki gibi olan K, L ve M toplarına mavi ışık altında bakan gözlemci topları hangi renkte görür?



- |    |          |          |          |
|----|----------|----------|----------|
|    | <b>K</b> | <b>L</b> | <b>M</b> |
| A) | Siyah    | Siyah    | Siyah    |
| B) | Kırmızı  | Yeşil    | Beyaz    |
| C) | Siyah    | Siyah    | Mavi     |
| D) | Mor      | Turkuaz  | Mavi     |

2. Aşağıda verilen ayna ve kullanım yeri örneklerinden hangisi yanlıştır?

- |    |                      |                    |
|----|----------------------|--------------------|
|    | <b>Kullanım Yeri</b> | <b>Ayna Çeşidi</b> |
| A) | Mağaza güvenliği     | Tümsek ayna        |
| B) | Dişçi aynası         | Çukur ayna         |
| C) | Araba yan aynası     | Çukur ayna         |
| D) | Viraj aynası         | Tümsek ayna        |

3. Şekilde eşit kütledeki dondurmaların çikolatalı olanını Kemal, çilekli olanını Kerem, sade sütlü olanını Koray almıştır. Bu üç arkadaşın güneşli bir günde aynı anda aldıkları dondurmalar hakkındaki yorumları şöyledir:



**Kemal:** En hızlı benim dondurmam eriyor.

**Kerem:** Benim dondurmam, Koray'ın dondurmasından daha hızlı eriyor.

**Koray:** En yavaş benim dondurmam eriyor.

- |                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| A) Yalnız Kemal   | B) Kemal ve Kerem        |
| C) Kerem ve Koray | D) Kemal, Kerem ve Koray |

4. Yeşil kitap üzerine kırmızı ışık düşürülüyor. Göz, yeşil kitabı hangi renkte görür?

- |            |          |
|------------|----------|
| A) Kırmızı | B) Yeşil |
| C) Siyah   | D) Mor   |



5. Şekilde verilen karışım örneklerinin doğru sınıflandırılması aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?



**Homojen Karışım**

- |    |                    |
|----|--------------------|
| A) | Soda, gazoz        |
| B) | Soda, gazoz, ayran |
| C) | Soda               |
| D) | Gazoz, ayran       |

**Heterojen Karışım**

- |    |                     |
|----|---------------------|
| A) | Pizza, ayran        |
| B) | Pizza               |
| C) | Ayran, pizza, gazoz |
| D) | Soda, pizza         |

6. Şekilde gösterilen sarkaç, 1 konumuna getirilip bırakılıyor.

Buna göre;

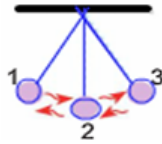
I. Kinetik enerji, 2 konumundan 3 konumuna geçerken azalır.

II. 2. Konumdaki toplam enerji, 3. konumdaki toplam enerjiden fazladır.

III. 1. konumdaki potansiyel enerjiden fazladır.

ifadelerinden hangileri yanlıştır? (Sürtünmeler önemsizdir.)

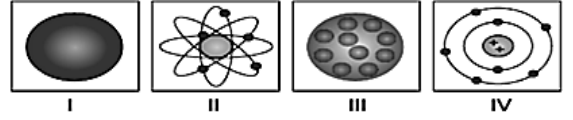
- |              |                 |
|--------------|-----------------|
| A) Yalnız II | B) I ve II      |
| C) II ve III | D) I, II ve III |



7. Aşağıdakilerden hangileri aynı anda hem kinetik hemde potansiyel enerjiye sahiptir?

- |                                           |                               |
|-------------------------------------------|-------------------------------|
| I. Havada uçan kuş                        | II. Duvarda asılı duran tablo |
| III. Hareketli dönem dolapta oturan çocuk |                               |
| A) Yalnız II                              | B) I ve II                    |
| C) I ve III                               | D) I, II ve III               |

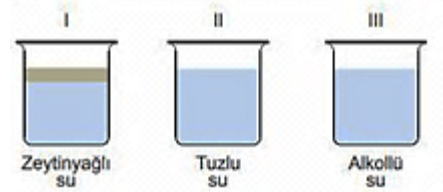
8.



Yukarıdaki atom modellerinin isimleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- |    |          |            |            |            |
|----|----------|------------|------------|------------|
|    | <b>I</b> | <b>II</b>  | <b>III</b> | <b>IV</b>  |
| A) | Dalton   | Rutherford | Thomson    | Bohr       |
| B) | Dalton   | Thomson    | Rutherford | Bohr       |
| C) | Thomson  | Bohr       | Dalton     | Rutherford |
| D) | Dalton   | Rutherford | Bohr       | Thomson    |

9. Şekilde bazı karışım örnekleri verilmiştir. Bu karışımları ayırmada kullanılacak yöntemler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?



- |    |                |                |                |
|----|----------------|----------------|----------------|
|    | <b>I</b>       | <b>II</b>      | <b>III</b>     |
| A) | Yoğunluk farkı | Damıtma        | Buharlaştırma  |
| B) | Damıtma        | Yoğunluk farkı | Buharlaştırma  |
| C) | Buharlaştırma  | Damıtma        | Yoğunluk farkı |
| D) | Yoğunluk farkı | Buharlaştırma  | Damıtma        |

10. Ahmet, bir kolinin ağırlığını ve kütesini aşağıdaki dağın K, L, M noktalarında ölçüyor. Bu ölçümler ile ilgili aşağıdaki ilişkilerden hangisi doğrudur?

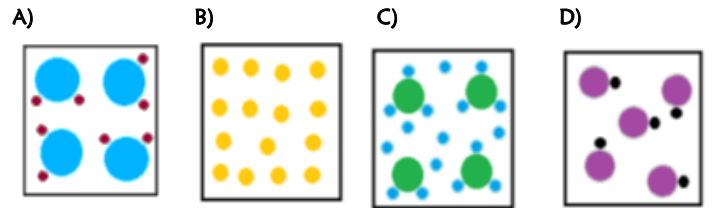


- |                         |
|-------------------------|
| A) Ağırlık: $K > L > M$ |
| B) Kütle: $L > M > K$   |
| C) Ağırlık: $M > L > K$ |
| D) Kütle: $K = L = M$   |

11. Aşağıdaki kişilerden hangisi fiziksel anlamda iş yapmamıştır?

- |                                                             |
|-------------------------------------------------------------|
| A) Elinde tuttuğu tuğla ile merdivenlerden çıkan işçi       |
| B) Bebek arabasını iterek ittiği yönde hareket ettiren anne |
| C) Halteri havada hareketsiz tutan halterci                 |
| D) Yerdeki kitabı rafa koyan öğrenci                        |

12. Aşağıdakilerden hangisi saf madde değildir?



13. X, Y ve Z maddeleri ile ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.

X: Sembollerle gösterilir.

Y: Formüllerle gösterilir.

Z: Sembol ya da formüllerle gösterilemez.

Buna göre X, Y ve Z maddeleri için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- |    |          |          |          |
|----|----------|----------|----------|
|    | <b>X</b> | <b>Y</b> | <b>Z</b> |
| A) | Element  | Karışım  | Bileşik  |
| B) | Karışım  | Element  | Bileşik  |
| C) | Element  | Bileşik  | Karışım  |
| D) | Bileşik  | Karışım  | Element  |

14. Elif evsel atıklar ve geri dönüşüm konusunda öğrendikleri bilgilerden yola çıkarak evinde oluşan aşağıdaki atıklardan hangisini **geri dönüşüm kutusuna atmamalıdır?**

- |                                     |
|-------------------------------------|
| A) Metal meşrubat kutusu            |
| B) Cam sirke şişesi                 |
| C) Sebze ve meyve atıkları          |
| D) Kumandanadan çıkan bitmiş piller |

15. Şekildeki kaplarda bulunan sıcaklıkları 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. **Çözümne hızına nelerin etki ettiğini araştırın bu öğrenciler, hangi nicelikleri gözlemlemiştir?**

- |                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| <b>Elif</b>        | <b>Betül</b>    |
| A) Sıcaklık        | Temas yüzeyi    |
| B) Temas yüzeyi    | Çözünen miktarı |
| C) Çözünen miktarı | Sıcaklık        |
| D) Sıcaklık        | Çözünen miktarı |

16. Ayşe teyze şekildeki üç farklı aynanın önüne geçtiğinde; I, II ve III numaralı aynalarda şekillerdeki gibi görüntüler elde ediyor.



Buna göre I, II ve III numaralı aynalar için hangisi doğrudur?

- |           |           |            |
|-----------|-----------|------------|
| <b>I</b>  | <b>II</b> | <b>III</b> |
| A) Tümsek | Tümsek    | Çukur      |
| B) Tümsek | Çukur     | Çukur      |
| C) Çukur  | Tümsek    | Tümsek     |
| D) Çukur  | Tümsek    | Çukur      |

17. Sedat isminin düz aynadaki görüntüsü aşağıdakilerden hangisidir?

SEDAT ?

- A) TADES B) SEDAT  
C) TADES D) SEDAT

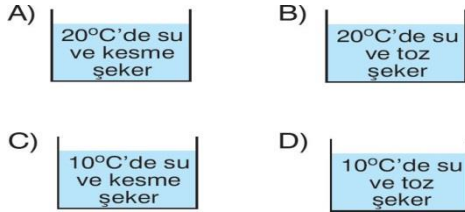
18. Bilgi: Güneş enerjisinden günlük yaşamda ve teknolojinin birçok alanında faydalanılmaktadır.

- > Güneş panelleri sayesinde evlerimizde sıcak su kullanılabilir.
- > Güneş pilleri ile çalışan araba, yat gibi taşıtlar üretilmiştir.
- > Bazı hesap makineleri ve saatler güneş enerjisini elektrığe çeviren güneş pilleri ile çalışmaktadır.
- > Güneş enerjisi ile deniz suyu damıtılarak tatlı su elde edilmektedir.

Verilen örneklerden kaç tanesi yukarıdaki bilgiye örnek teşkil eder?

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

19. Eşit miktarlarda su bulunan kaplara şekildeki koşullarda eşit miktarlarda şeker konuyor. Bunlardan hangisinde **çözümne en hızlıdır?**

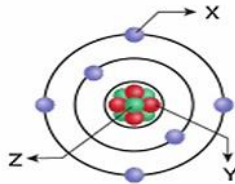


20. Şekilde bir atom modeli verilmiştir. Modelle ilgili olarak;

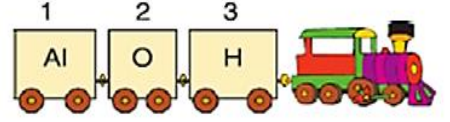
- Y ve Z parçacıkları hareketsizdir.
- X parçacığının kütlesi Y parçacığının kütlesinden büyüktür.
- Y parçacığı proton ise Z parçacığı nötrondur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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



21. Şekilde verilen element treninde bulunan vagonlardaki sembollerin hangi elementlere ait olduğu hangisinde doğru verilmiştir?



- |    |           |          |          |
|----|-----------|----------|----------|
|    | <b>1</b>  | <b>2</b> | <b>3</b> |
| A) | Alüminyum | Oksijen  | Hidrojen |
| B) | Alüminyum | Oksijen  | Helyum   |
| C) | Demir     | Hidrojen | Oksijen  |
| D) | Altın     | Oksijen  | Hidrojen |

22. Ayşe, üç farklı renkteki tişörtü eşit süre güneş ışığı altında bekletiyor.



Tişörtlerin son sıcaklıkları arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?



- A) II > III > I B) I > III > II  
C) I = II = III D) III > I = II

23. Hacer fen bilimleri dersinde defterine şekildeki modeli çiziyor. Model ile ilgili aşağıda yapılan yorumlardan hangisi yanlıştır?



- A) Model SO<sub>2</sub> bileşiğine ait olabilir.  
B) Modelde 2 çeşit atom vardır.  
C) Toplam 4 tane atomdan oluşmuş bir modeldir.  
D) Farklı tür atomlardan oluşmuş bileşik molekülüdür.

24. Tabloda bazı bileşikler ve formüller verilmiştir.

Formüller bileşik adlarıyla eşleştirildiğinde, hangi formül açıkta kalır?

- A) C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub> B) NaCl  
C) CO D) NH<sub>3</sub>

Formül	Bileşik adı
C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub>	Karbondioksit
NaCl	Şeker
CO	Tuz
NH <sub>3</sub>	Amonyak

25.

- Yüksüz parçacıktır.
- Negatif yük taşır.
- Pozitif yük taşır.
- Atomun sahip olduğu hacmi oluşturur.
- Elektrona çekim kuvveti uygular.

Yukarıda verilen özelliklerden hangileri nötrona, hangileri protona, hangileri elektrona aittir?

- |    |               |               |                 |
|----|---------------|---------------|-----------------|
|    | <b>Nötron</b> | <b>Proton</b> | <b>Elektron</b> |
| A) | b             | c-d           | a-e             |
| B) | b             | c-e           | a-d             |
| C) | a             | c-e           | b-d             |
| D) | a             | c-d           | b-e             |

NOT: HER SORUNUN DOĞRU CEVABININ PUANI 4 PUANDIR. BAŞARILAR DİLERİZ.