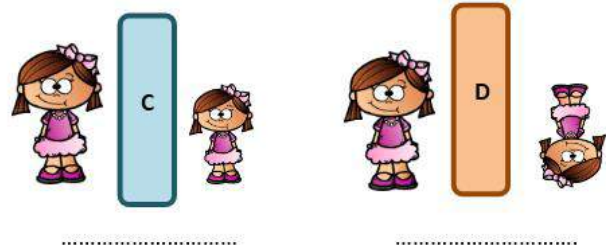
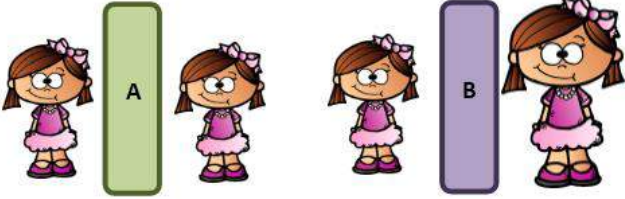


ADI SOYADI:
SINIFI:
NO:

..... ORTAOKULU 2016-2017 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
7. SINIF FEN BİLİMLERİ 2.DÖNEM 1.YAZILI SORULARI

ALDIĞI NOT

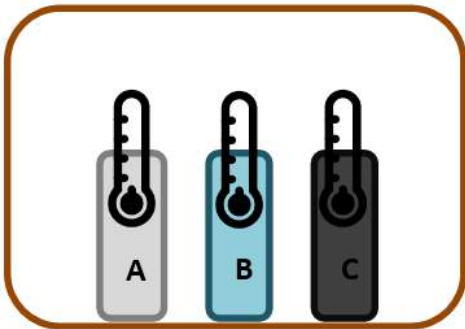
1. Nihal'in A, B, C ve D aynalarında oluşan görüntülerinin şekilleri yukarıda gösterilmiştir. Buna göre ayna türlerinin isimlerini verilen boşluğa yazınız. (4*3p=12 puan)



2. Güneş enerjisinden yararlanılan alanlara örnek olarak tablodakilerden hangileri verilebilir? İşaretleyiniz. (5*2p=10 puan)

- ☐ Konutların ısıtılması
- ☐ Seracılık ve sıcak su temini
- ☐ Deniz suyundan tatlı su elde edilmesi
- ☐ Güneş ocaklarında yemek pişirilmesi
- ☐ Güneş pilleri ile elektrik enerjisi üretilmesi.

3. A, B ve C termetreleri beyaz, mavi ve siyah kumaşlarla sarılarak doğrudan güneş ışığı alan bir yere konuluyor. Bir süre sonra termetrelerin gösterdiği değerlerle ilgili ne söylenebilir? (4 puan)



4. Çözücü ve çözünen miktarları verilen A, B, C ve D çözeltileri ile ilgili aşağıdaki soruları cevaplayınız. (4*2p=8 puan)

A 20 g şeker + 200 ml su	B 20 g şeker + 400 ml su
C 30 g şeker + 300 ml su	D 10 g şeker + 50 ml su

- Derişikliği en fazla olan çözelti hangisidir?
- Derişiklikleri eşit olan çözeltiler hangisidir?
- En seyreltik çözelti hangisidir?
- Çözeltilerin derişikleri arasındaki ilişki nasıldır?

5. Tabloda verilen maddelerin türünü belirleyip işaretleyiniz. (10*2p=20 puan)

Maddeler	Karışım	Bileşik	Element
Kumlu su			
Tuz			
Su			
Şekerli su			
Demir			
Sodyum			
Oksijen			
Sodyum			
Karbondi oksit			
Gazoz			

6. Şekildeki tabloda boş bırakılan yerleri uygun bir şekilde tamamlayınız. (8*2p=16 puan)

Tanecik Modeli	Molekülündeki atom sayısı	Molekülündeki atom çeşidi sayısı
		
		
		
		

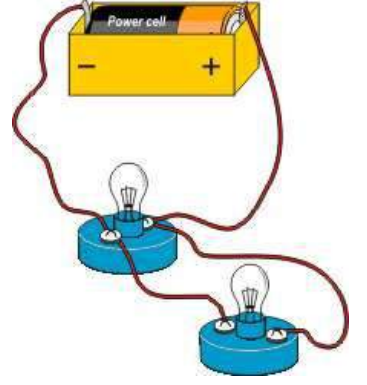
7. Aşağıda tabloda nötr haldeki bazı atomların elektron sayıları verilmiştir. Buna göre bu atomların elektron dizilimini yazınız. (5*2p=10 puan)

Element	Elektron Sayısı	Elektron Dağılımı
X	5	
Y	10	
Z	13	
T	20	
Y	2	

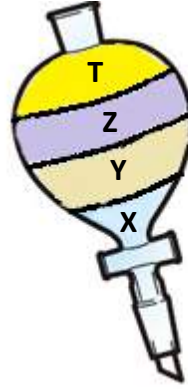
8. Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları uygun şıkları bularak cevaplandırınız. (4*5p=20 puan)

1. Şekildeki devrede ampul ışık vermemektedir. Buna göre kaptaki çözelti aşağıdakilerden hangisi **olabilir**?

- A) Yağmur suyu
B) Limon suyu
C) Deniz suyu
D) Saf su



2.



Şekildeki ayırma hunisi içerisinde birbirine karışmayan X, Y, Z ve T sıvıları vardır. Buna göre sıvılar ayrıştığında ayırma hunisinde en son hangi sıvı kalır?

- A) X B) Y
C) Z D) T

3.

- I. Sallanan salıncağın yavaşlayarak durması
II. Futbolcunun vurarak hareket ettirdiği futbol topunun yavaşlayarak durması
III. Frene basıldığında arabanın yavaşlayarak durması

Yukarıda verilen örnek olaylardan hangilerinin nedeni sürtünme kuvvetidir?

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

4. Şekildeki arabanın zeminde oluşturduğu izlerin derinliği:

- I. Yük miktarı
II. Tekerlek sayısı
III. Arabanın ağırlığı

Verilenlerden hangisine **bağlıdır**?

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



BAŞARILAR...

SINAV SÜRESİ 40 DAKİKADIR...

