

Adı ve soyadı:
Numarası :

A- Aşağıdaki ifadelerden doğru olanların başına “D”, yanlış olanların başına ise “Y” yazınız.(15 x 1 = 15 Puan)

1. (.....) Farklı sıcaklıktaki maddeler birbirleri ile temas ettiklerinde aralarında ısı alış veriş olur.
2. (.....) Isı alış veriş, temas eden maddelerden; soğuk olanın sıcaklığı sıcak olanını geçene kadar devam eder.
3. (.....)Uygun aydınlatma için her zaman gücü yüksek ampuller kullanılmalıdır.
4. (.....) Su ısı kaybederek donar.
5. (.....) Küçük taneli katılar çok sayıda olduklarında sıvılar gibi davranmazlar.
6. (.....)Uygun aydınlatma ile aile ve ülke ekonomisine katkı sağlanmaz.
7. (.....) Karışımlar en az iki saf maddenin bir araya gelmesiyle oluşurlar.
8. (.....) Ders çalışırken ışık yazı yazdığımız kolumuzun tersinden yandan gelmelidir.
9. (.....) Boş kabın kütlesine brüt denir.
10. (.....) Kabın içindeki sıvıyla birlikte ölçülen kütlesine net kütle denir.
11. (.....) Bir maddenin boşlukta kapladığı yere hacim denir.
12. (.....) Buharlaşma her sıcaklıkta gerçekleşmez.
13. (.....)Ay Dünya'nın, Dünyada Güneş'in etrafında döner.
14. (.....) Her mıknatısın N (North) ve S (South) olmak üzere iki kutbu vardır.
15. (.....) Kuvvet denince aklımıza itme ve çekme gelmez.

PUAN



B- Aşağıdaki boşlukları size verilen ifadelerden uygun olanını yazarak doldurunuz. (20 x 1 = 20 Puan)

Karışımı, sıcak, Karbonhidratlar, soğuk, yayılırlar, kuvvet, küçük taneli, dara, kütle, dereceli silindir, yavaşlar, saf maddenin, yön değiştirme, buharlaşır, ısı olarak, saf madde, ışık, eşit kollu terazi, maden, elektronik terazi, meşale, kandil

1. Isı akışı her zaman olan maddeden olan maddeye doğrudur.
2. İki ya da daha fazla bir araya gelmesiyle karışım oluşur.
3. Su gaz haline geçer.
4. Un, tuz, toz şeker vb. maddeler katılardır.
5. Yeryüzündeki sular Güneş'in ısı enerjisi etkisiyledir.
6.oluşturan maddeler kendi özelliklerini kaybetmezler.
7. Odunun ucuna reçine sürülerek yapılan aydınlatma aracı.....dir.
8. içinde kendinden başka madde yoktur.
9. Brüt kütleden çıkarılırsa net kütle bulunur.
10. Pişmiş topraktan veya içi oyulmuş taşlardan yapılan, yakıt olarak yağların kullanıldığı aydınlatma aracıdir.
11. Değişmeyen madde miktarınadenir.
12. Katı maddelerin kütlesi veya ile ölçülür.
13. Şekli düzgün olmayan katı maddelerin hacimleri ile ölçülür.
14.madde değildir.
15. Gazlar bulundukları ortamadir.
16. Cisimlerin hareketlerini ve şeklini değiştiren etkiyedenir.
17. Cisimlerin hareket yönüne ters bir kuvvet uygularsak cisim veya durur.
18. Tenis oynarken karşıdan gelen topa raketimizle vurursak top hareketi yapar.
19.beynimizin kullandığı tek enerji kaynağıdır.
20. Yerkabuğunun farklı derinliklerinden çıkarılan ve ekonomik değeri olan kayalara.....denir.

C- Aşağıdaki soruların doğru cevaplarını işaretleyiniz. (14 x 2 = 28 Puan)

Aşağıda verilen tablonun kutu numaralarını kullanarak 1, 2. ve 3. soruları cevaplayınız.

1	Cam bilye	2	Zeytinyağı	3	Silgi
4	Doğal gaz	5	Toz şeker	6	Kalem
7	Hava	8	Ayran	9	Tuğla

1- Kutulardaki maddelerin renkleri, kütlesi, kabın şeklini alır?



- A. 2, 4, 5, 7, 8 B. 1, 4, 5, 6, 8C. 2, 3, 5, 7, 8
D. 1, 3, 6, 7, 9

2- Kutulardaki maddelerden hangileri katı hâldedir?

- A. 1, 2, 4, 6, 9 B. 1, 3, 5, 6, 9C. 3, 4, 5, 7, 9
D. 1, 3, 6, 8, 9

3- Kutulardaki maddelerden hangilerinin belirli bir hacmi vardır?

- A. 1, 2, 3, 5, 6, 8, 9 B. 1, 3, 4, 6, 8C. 1, 3, 6, 9
D. 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9

4- Aşağıdaki özelliklerden hangisi katı, sıvı ve gazlar için ortaktır?

- A. SıkıştırılabilirlikleriB. Bulundukları kabın şeklini almaları
C. Belirli bir hacme sahip olmalarıD. Belirli bir kütleyle sahip olmaları

- I. Su II. Işık III. Toprak
IV. Hava V. Ses

5-Yukarıda verilenlerden hangileri madde değildir?

- A. I - II B. II - III C. II - IV D. II - V

6- Mehmet Ali, elindeki parfümü sınıfın bir köşesine sıkıyor. Parfüm kokusunun, bir süre sonra sınıfın tamamına yayıldığını tespit ediyor.

Mehmet Ali'nin yaptığı bu işlemle ilgili,

- I. Gazlar bulundukları ortamda yayılırlar.
II. Sıvı hâldeki parfüm, gaz hâline geçmiştir.
III. Gaz hâlindeki parfümün belli bir hacmi vardır.
yargılarından hangileri doğrudur?

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

7- Aşağıdaki yazılanlardan hangileri sıvı maddelerle ilgilidir?

- 1-Belirli bir hacimleri yoktur. 2-Cisim olma özellikleri yoktur.**
3-Belirli bir şekilleri yoktur. 4-Bulundukları kaba göre şekil alırlar.

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

8- Aşağıdakilerden hangisi katı maddeler için söylenemez?

- A. Elle tutulabilirler B.
Belirli bir hacimleri vardır.

- C. Belirli bir şekilleri vardır. D.
Bulundukları kabın şeklini alırlar.

9- Besinpiramidinegöreenaztüketmemizgerekenn besiniçeriğihangisidir?

- A) Karbonhidrat
B) Yağ
C) Protein
D) Vitamin

10- Yağmur sürahideki suyu çay bardağına, daha sonra da şişeye koyup iki durumda da suyun şeklini incelemiştir. Yağmur yaptığı deneyle hangi sonuca varmıştır?

- A. Sıvılar akışkandır. B. Sıvılar
konuldukları kabın şeklini alırlar.
C. Sıvıların belli bir şekli vardır. D. Su farklı
kaplar içine konulamaz.

Maddenin bulunduğu halden diğer hale geçmesine hâl değişimi denir.

11- Aşağıdaki olaylardan hangisinde hâl değişimi olmamıştır?

- A) Mumun erimesi
B) Çamaşırların kuruması
C) Dökülen kolonyanın uçması
D) Camın kırılması

- 1- Gaz lambası, 2- Led lamba, 3- Ateş,
4- Kandil, 5- Halojen lamba

12- Yukarıdaki bilgilere göre geçmişten günümüze aydınlatma teknolojilerini nasıl sıralamalıyız?

- A) 5,4, 3, 1, 2 B) 2, 3, 5, 4, 1C) 1, 3,4,2, 5
D) 3, 4, 1, 2, 5

13- Aşağıda birbirine değen maddelerin sıcaklık dereceleri verilmiştir. Bunlardan hangileri arasında ısı alışverişi olmaz?

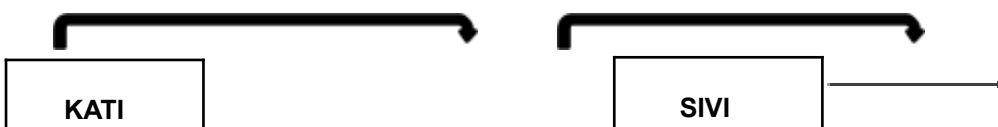
- A) $30^{\circ} - 10^{\circ}\text{C}$
B) $5^{\circ}\text{C} - 9^{\circ}\text{C}$
C) $10^{\circ}\text{C} - 5^{\circ}\text{C}$
D) $30^{\circ}\text{C} - 30^{\circ}\text{C}$

14- Ampulün mucidi olarak bilinen bilim insanı kimdir?

- A- Graham BELL
B- Marie CURIE
C- Thomas EDISON
D- Louis PASTEUR

15- Aşağıdaki diyagramda verilen ince okışaretlerinin üzerine (erime, buharlaşma ve donma)

Kalın okışaretlerinin üzerine ise (ısı kaybederek – ısı alarak - soğurlarsa – ısınırlarsa) ifadelerinden uygun olanını yazınız.(7 Puan)





16 - Aşağıdaki tabloda verilen maddelerin saf madde mi, karışım mı olduklarını yanlarındaki boşluğa işaretleyiniz. (6 p)

MADDE	SAF MADDE	KARIŞIM
Limonata		
Salata		
Ayran		
Tuz		
Tuzlu su		
Toprak		



17- Aşağıdaki tabloda sıvı maddelerin kütle ölçümleriyle ilgili ölçüm sonuçlarından bazıları verilmiştir. Eksik olan bilgileri tamamlayınız. (6 Puan)

18-Aşağıda bazı karışımlar verilmiştir. Bu karışımları hangi yöntemlerle ayırabilirsiniz?(12 x 1 = 12 Puan)

KARIŞIM	YÖNTEM	KARIŞIM	YÖNTEM
Demir tozu + kum		Çakıl taşı + kum	
Makarna + su		Su+ talaş	
Demlenmiş ıhlamur + ıhlamur yaprağı		Buğday + buğday kabuğu	
Talaş + kum		Nikel tozu + talaş	
Pirinç taneleri + tuz		Bulgur + su	
Süt + saman		Toplu iğne + plastik atas	
MADDE	SUDA YÜZER	SUDA BATAR	SUYU EMER
			SUYU EMMEZ
			MIKNATIS ÇEKER
			MIKNATIS ÇEKMEZ
Sünger			
Havlu			
Mantar tıpa			
Kalem			
Fındık			
Tahta			
Demir atas			
Plastik top			
Peçete			
Portakal			
Mermer			
Demir bilye			

19-

Aşağıdaki tabloda verilen maddelerin özelliklerini işaretleyiniz. (6 x 1 = 6 Puan)