

Adı:.....

Soyadı:.....

Sınıfı: 4-.... Okul No:.....

FEN BİLİMLERİ DERSİ
2.DÖNEM 1.YAZILI SINAVI

Puan:

A- Aşağıdaki boşluklara uygun kelimeleri yazınız. (10x2=20p)

meşale	mıknatıs	donma	süzme	madde
eleme	karışım	termometre	kuvvet	gaz

- Demir tozu ve kum karışımını ile ayırabiliriz.
- Pirinç ve su karışımını yöntemi ile ayırabiliriz.
- Sıvı bir maddenin ısı vererek katı hale geçmesine denir.
- Belirli bir şekli olmayan, konuldukları kabın her tarafına yayılan, uçucu maddelere denir.
- Farklı büyüklükteki katı maddeleri birbirinden ayırmak için yöntemini kullanırız.
- odunun uç kısmına reçine sürülerek yapılan aydınlatma aracıdır.
- Uzayda yer kaplayan kütlesi ve hacmi olan her şeye denir.
- Hızlanma, yavaşlama, yön değiştirme etkisiyle olur.
- İki ya da daha fazla saf maddenin bir araya gelmesiyle..... oluşur.
- Sıcaklık denilen aletle ölçülür.

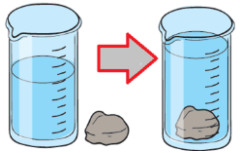
**B- Aşağıdaki ifadelerden doğru olanların başına "D", yanlış olanların başına "Y" harfi yazınız. (10x2=20p)**

- () Tuz ve un gibi küçük taneli katılar sıvı olmadıkları halde bulundukları kabın şeklini alır.
- () Sıvıların kendilerine özgü belirli bir şekilleri vardır, katıların ise belirli şekilleri yoktur.
- () Karışımlar birden fazla saf maddeden oluşur.
- () Kütle ve hacim maddenin ölçülebilir özellikleridir.
- () "Demir tozu - kum" karışımı süzme yöntemiyle ayrılabilir.
- () Mum çok kullanışlı ve çok aydınlatıcı bir ışık kaynağıdır.
- () Sıvılar bulundukları kabın şeklini alır.
- () Limonata, gaz bir maddedir.
- () Un ve şeker karışımını ayırmak için mıknatıs kullanırız.
- () Maddenin brüt kütlesinden darayı çıkardığımızda net kütlesini buluruz.

C- Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları cevaplayınız. (20x3=60p)

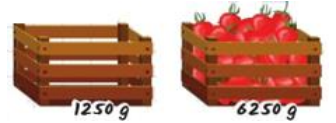
1. Dereceli bir kabın içindeki suyun hacmi 400 ml'dir. İçine taş atıldığında suyun hacmi 550 ml olmuştur. Buna göre suyun içine atılan taşın hacmi kaç ml'dir?

- A) 150 ml B) 250 ml C) 700 ml D) 950 ml



2. Aşağıda verilen görsellerde boş bırakılan kasanın ağırlığı 1250 gramdır. İçine çilek konulduğunda 6250 gram geliyor. Buna göre çileğin kütlesi kaç kilogramdır?

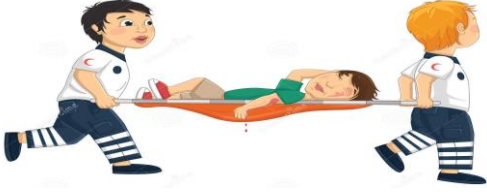
- A) 3 kilogram B) 4 kilogram C) 5 kilogram D) 6 kilogram



3. Üzerine kolonya dökülmüş bir pamuk parçasın yaydığı koku, bir süre sonra bulunduğu odanın her yerinden hissedilir. Bu olay gazların hangi özelliği ile açıklanır?

- A) Gazlar elle tutulup, gözle görülemezler. B) Gazlar sıkıştırılabilirler.
- C) Gazlar bulundukları ortamda yayılabilir. D) Gazlar boşlukta yer kaplarlar

4. Sedyedeki hasta I ve II numaralı sağlık görevlileri tarafından taşınıyor. Buna göre sağlık görevlileri sedyedeki hastayı ambulansa taşırken hangi kuvvetleri uyguluyorlar?



I. Görevli

II. Görevli

- | | |
|----------|-------|
| A) İtme | İtme |
| B) Çekme | İtme |
| C) Çekme | Çekme |
| D) İtme | Çekme |

5. Kabı ile birlikte tartılan bir eşyanın sadece kabına ne denir?

- | | |
|---------|---------------|
| A) Sıvı | B) Net kütle |
| C) Dara | D) Brüt kütle |

6. Aşağıdaki karışımlardan hangisi "süzme yöntemi" ile ayrılabilir?

- | | |
|----------------------|---------------|
| A) Nohut-pirinç | B) Makarna-su |
| C) Odun talaşı-silgi | D) Sıvıyağ-su |

7. Katı haldeki maddenin ısı alarak sıvı hale geçmesine ne denir?

- | | |
|---------------|----------|
| A) Buharlaşma | B) Donma |
| C) Katılaşma | D) Erime |

8. Şekli düzgün olmayan katıların hacmini aşağıdakilerden hangisinin yardımıyla ölçeriz?

- | | |
|----------------------|----------------------|
| A) Dereceli silindir | B) Eşit kollu terazi |
| C) Dara | D) Kantar |

9. Aşağıdakilerden hangisi esnek cisimlere örnektir?

- | | |
|-----------------|----------------|
| A) Bakır tel | B) Tahta sıra |
| C) Plastik şişe | D) Lastik toka |

10. Aşağıdakilerden hangisi en eski aydınlatma aracıdır? (Diğerlerinden önce bulunmuştur.)

- | | |
|-----------|----------------|
| A) Ampul | B) Mum |
| C) Meşale | D) Gaz lambası |

Mercimek - un	Un - pirinç	Kum - çakıl
---------------	-------------	-------------

11. Yukarıda verilen karışımları aşağıdaki yöntemlerden hangisiyle ayırabiliriz?

- | | |
|----------|----------------------|
| A) Eleme | B) Mıknatısla ayırma |
| C) Süzme | D) Suda yüzdürme |

12. Aşağıdakilerden hangisi ya da hangileri **karışım** maddedir?

		
(I) Ayran	(II) Tuz	(III) Salata

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

13. Aşağıdakilerden hangisi mıknatıs tarafından çekilebilir?

- | | |
|----------------|--------------------|
| A) Tahta kaşık | B) Cam bilye |
| C) Demir çivi | D) Porselen fincan |

14. Aşağıdaki maddelerden hangisi doğal ortamında katı, sıvı ve gaz halde bulunur?

- | | |
|--------|--------|
| A) Süt | B) Tuz |
| C) Un | D) Su |

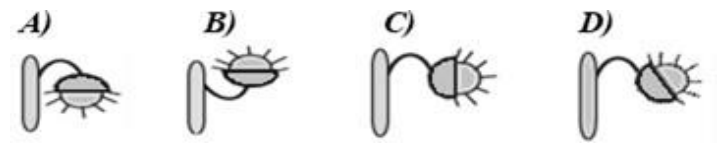
15. Bazı katı maddeler de sıvılar gibi konulduğu kabın şeklini alabilir. Aşağıdakilerden hangisi küçük taneli katılara örnektir?

- | | |
|----------|--------------|
| A) Tahta | B) Toz şeker |
| C) Taş | D) Bilye |

16. Bulunduğu kabın şeklini alan ve akışkan özelliğe sahip olan madde aşağıdakilerden hangisidir?

- | | |
|--------|----------|
| A) Buz | B) Silgi |
| C) Süt | D) Çivi |

17. Aşağıdaki aydınlatma yöntemlerinden hangisi doğrudur?



18. Aşağıdakilerden hangisi maddedir?

- | | | | |
|---------|--------|----------|-------|
| A) Işık | B) Isı | C) Gölge | D) Su |
|---------|--------|----------|-------|

I. Duran cismi hareket ettirebilir.

II. Hareket eden cismi durdurabilir.

III. Cismin şeklini değiştirebilir.

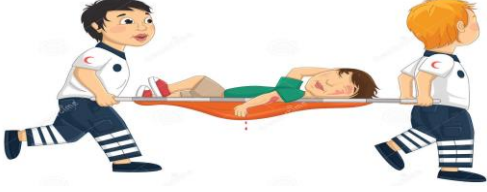
19. Yukarıda verilen açıklamalar hangisine aittir?

- | | | | |
|-----------|---------|-------------|--------|
| A) kuvvet | B) Işık | C) mıknatıs | D) hız |
|-----------|---------|-------------|--------|

20. Kuvvetin cisimler üzerindeki etkilerinden hangisi **yanlıştır**?

- | |
|--|
| A) Hızlandırma, yavaşlatma ve durdurma |
| B) Yön değiştirme ve döndürme |
| C) Şeklini değiştirme etkisi |
| D) Erime etkisi |

4. Sedyedeki hasta I ve II numaralı sağlık görevlileri tarafından taşınıyor. Buna göre sağlık görevlileri sedyedeki hastayı ambulansa taşıırken hangi kuvvetleri uyguluyorlar?



I. Görevli

II. Görevli

- A) İtme
B) Çekme
C) Çekme
D) İtme

- İtme
İtme
Çekme
Çekme

5. Kabı ile birlikte tartılan bir eşyanın sadece kabına ne denir?

- A) Sıvı
B) Net kütle
C) Dara
D) Brüt kütle

6. Aşağıdaki karışımlardan hangisi "süzme yöntemi" ile ayrılabilir?

- A) Nohut-pirinç
B) Makarna-su
C) Odun talaşı-silgi
D) Sıvıyağ-su

7. Katı haldeki maddenin ısı alarak sıvı hale geçmesine ne denir?

- A) Buharlaşma
B) Donma
C) Katılaşma
D) Erime

8. Şekli düzgün olmayan katıların hacmini aşağıdakilerden hangisinin yardımıyla ölçeriz?

- A) Dereceli silindir
B) Eşit kollu terazi
C) Dara
D) Kantar

9. Aşağıdakilerden hangisi esnek cisimlere örnektir?

- A) Bakır tel
B) Tahta sıra
C) Plastik şişe
D) Lastik toka

10. Aşağıdakilerden hangisi en eski aydınlatma aracıdır? (Diğerlerinden önce bulunmuştur.)

- A) Ampul
B) Mum
C) Meşale
D) Gaz lambası

Mercimek - un	Un - pirinç	Kum - çakıl
---------------	-------------	-------------

11. Yukarıda verilen karışımları aşağıdaki yöntemlerden hangisiyle ayırabiliriz?

- A) Eleme
B) Mıknatısla ayırma
C) Süzme
D) Suda yüzdürme

12. Aşağıdakilerden hangisi ya da hangileri karışım maddedir?

(I) Ayran	(II) Tuz	(III) Salata

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

13. Aşağıdakilerden hangisi mıknatıs tarafından çekilebilir?

- A) Tahta kaşık
B) Cam bilye
C) Demir çivi
D) Porselen fincan

14. Aşağıdaki maddelerden hangisi doğal ortamında katı, sıvı ve gaz halde bulunur?

- A) Süt
B) Tuz
C) Un
D) Su

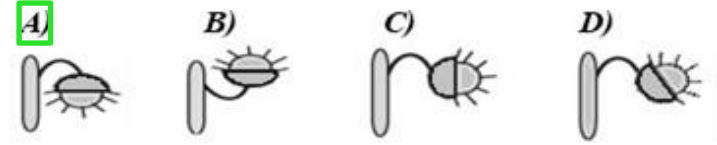
15. Bazı katı maddeler de sıvılar gibi konulduğu kabın şeklini alabilir. Aşağıdakilerden hangisi küçük taneli katılara örnektir?

- A) Tahta
B) Toz şeker
C) Taş
D) Bilye

16. Bulunduğu kabın şeklini alan ve akışkan özelliğe sahip olan madde aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Buz
B) Silgi
C) Süt
D) Çivi

17. Aşağıdaki aydınlatma yöntemlerinden hangisi doğrudur?



18. Aşağıdakilerden hangisi maddedir?

- A) Işık
B) Isı
C) Gölge
D) Su

- I. Duran cismi hareket ettirebilir.
II. Hareket eden cismi durdurabilir.
III. Cismin şeklini değiştirebilir.

19. Yukarıda verilen açıklamalar hangisine aittir?

- A) kuvvet
B) Işık
C) mıknatıs
D) hız

20. Kuvvetin cisimler üzerindeki etkilerinden hangisi yanlıştır?

- A) Hızlandırma, yavaşlatma ve durdurma
B) Yön değiştirme ve döndürme
C) Şeklini değiştirme etkisi
D) Erime etkisi