

ADI SOYADI:

PUAN:

NUMARASI:

2021-2022EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI KADIRLI İSTİKLAL İLKOKULU
4/A SINIFI FEN BİLİMLERİ DERSİ 2. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI

A) İfadelerden doğru olanların başına(D), yanlış olanların başına(Y) yazınız. (10x2=20 puan)

- 1) () Yer kabuğu (taş küre) karaların olduğu yerlerde kalın, okyanus ve deniz diplerinde ise daha incedir.
- 2) (...) Katıların ve sıvıların kendilerine özgü belirli bir şekilleri vardır, gazların ise belirli şekilleri yoktur.
- 3) (...) Doğadaki tüm maddeler katı, sıvı ve gaz olmak üzere üç farklı halde bulunurlar.
- 4) () Sıcak bir ortam konan bir bardak suyun zamanla azalması suyun buharlaştığını gösterir.
- 5) () Maddelerin kütleleri ve ağırlıkları aynı ise hacimleri de (kapladıkları yer) aynıdır.
- 6) (...) İki veya daha fazla saf maddeler , karışım oluştururken kendi özelliklerini kaybederler.
- 7) (...) Vücudun gereksinim duyduğu besin miktarının fazlasını yemek kişiyi daha güçlü yapar.
- 8) (...) Isı alan maddelerin sıcaklıkları azalır, ısı veren maddelerin sıcaklıkları ise artar.
- 9) (...) Her insanın tüketmesi gereken besin miktarı, yaşına ve yaptığı etkinliklere göre değişir.
- 10) () Demir tozu, kum ve talaş karışımını ayırırken, mıknatıs ve süzme yöntemini kullanarak ayırabiliriz.

B) Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerlere uygun olanı yazınız. (10x2=20 puan)

gaz - dereceli silindir - erime - hal değişimi - eleme -
kuvvet - karışım - geri dönüşüm - donma -- buharlaştırma

- 1) Cisimlerin hızında, yönünde ve şeklinde değişiklik yapabilen itme ve çekmeye denir.
- 2) Maddelerin ısı etkisiyle bir halden başka bir hale geçmesine denir.
- 3) Sıvı maddelerin ısı kaybederek katı hale geçmesine adı verilir.
- 4) Düzgün olmayan katıların ve sıvıların hacimleri dereceli kaplar veya ile ölçülür.
- 5) Kendi özelliklerini kaybetmeden iki veya daha fazla saf madde bir araya geldiğinde oluşan maddeye denir.
- 6) Karışımları ayırmak için eleme, süzme, mıknatısla ayırma ve yöntemlerini kullanırız.
- 7) Katı haldeki maddelerin ısı alarak sıvı hale geçmesine denir.
- 8) Belirli bir şekli olmayan, konuldukları kabın her tarafına yayılan, uçucu özelliği olan maddedir.
- 9) Farklı büyüklükte katı maddelerden oluşan karışımları ayırmak için yöntemi kullanılır.
- 10) Plastik, kağıt, metal gibi bazı maddelerin kullanıldıktan sonra fabrikalarda işlenerek tekrar kullanılabilir hale getirilmesine denir.

C) Aşağıdaki soruları n doğru cevaplarını bulup cevaplayalım. (Her soru 5 puandır.)

1) Güneş'in doğduğu yöne doğu, battığı yöne ise batı denir. Cisimlerin gölgelerinin boylarının da en uzun olduğu zamanlar, günün ilk ve son saatleridir. En kısa olduğu zaman ise öğle saatleridir. Cisimlerin gölge boylarının gün içerisinde farklı uzunluklarda olmasının nedeni hangisidir?

- A) Dünya'nın Güneş etrafında dönmesindendir
B) Ay'ın Dünya etrafında dönmesindendir.
C) Dünya'nın kendi etrafında dönmesindendir.
D) Güneş'in kendi etrafında dönmesindendir.

2) İki veya daha fazla saf madde bir araya geldiğinde karışım oluşur. Maddeler karışımı oluştururken kendi özelliklerini kaybetmezler. Bu sebeple karışımı oluşturan maddeler tekrar birbirlerinden ayrıştırılırlar.

Aşağıda karışımlar ve ayrıştırma yöntemleri ilgili verilen ifadelerden hangisi **doğrudur?**

- A) Su ve pirinç karışımını eleme yöntemiyle birbirinden ayırabiliriz.
B) Plastik ataş ve kağıt parçalarını mıknatısla ayırma yöntemi ile ayırabiliriz.
C) Talaş ve fasulye karışımını süzme yöntemiyle birbirinden ayırabiliriz.
D) Tuzlu suyu , tuzundan ayırmak için buharlaştırma yöntemini kullanarak ayırabiliriz.

3) Dünya'daki kaynaklar sınırsız değildir. Atıkların çeşitli işlemlerden geçirilerek tekrar kullanıma uygun duruma getirilmesine geri dönüşüm denir. Bu yüzden geri dönüşüm hayati bir önem taşımaktadır.

Aşağıda geri dönüşüm ile ilgili verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır?**

- A) Geri dönüşüm, doğal kaynakları korur, enerji tasarrufu sağlar.
B) Geri dönüşüm atıkların tekrar kullanıma sunulması, çevre kirliliğine sebep olur.
C) Geri dönüşüm kaynak ve ham madde israfı engellenerek ekonomiye katkı sağlar.
D) Geri dönüşüm atıklarını yeniden değerlendirmek, zaman ve emek kaybını önler.

4) Dengeli ve sağlıklı beslenmek için günlük ne kadar besin alacağımız hakkında besin piramidi bilgi verir. Yukarıdaki besin piramidinin 3. basamağında hangi besinler olmalıdır?

- A) Et ve Süt ürünleri B) Meyve ve sebzeler
C) Yağlar D) Tahıllar

5)



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

I. Görevli

II. görevli

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

6) Şekildeki dereceli kapta bulunan 40cm³ suya önce taş, sonra demir küp atılıyor ve su seviyesi önce 55cm³ sonra da 75cm³ oluyor.

Suya atılan taş ve demir küpün hacimleri hangileridir?



Taşın Hacmi

Demir Küpün Hacmi

- | | |
|-----------------------|--------------------|
| A) 55 cm ³ | 75 cm ³ |
| B) 15 cm ³ | 35 cm ³ |
| C) 15 cm ³ | 20 cm ³ |
| D) 55 cm ³ | 20 cm ³ |

7) Ahmet sabah kahvaltısını ekmek, bal, kaymak, yeşil zeytin, peynir, domates, vişne reçeli, salatalık, yumurta ve çay ile yapıyor.

Ahmet'in sabah kahvaltısında besinlerden kaç tanesi **hayvansal besindir?**

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

8) İki farklı kumaş parçası üzerine aynı miktarda su dökülüyor. Birinci kumaş suyu emerken, ikinci kumaş üzerine dökülen su, kumaş üzerinde kalıyor.

Bu iki kumaş aşağıdakilerden hangisi gibi kullanılması uygun olur?

- A) Birincisi çanta, ikincisi temizlik bezi yapımında kul
B) Birincisi havlu, ikincisi şemsiye yapımında kul.
C) Birincisi yağmurluk, ikincisi havlu yapımında kul.
D) Birincisi şemsiye, ikincisi temizlik bezi yapımında,

9) Doğada maddeler katı, sıvı ve gaz halinde bulunurlar. Aşağıda belirtilenlerin hangisinde aynı maddenin katı, sıvı ve gaz hali aynı anda bulunabilmektedir?

- A) İç su solu çaydanlığın kaynaması
B) İçinde ayran bulunan cam şişe
C) İçinde sıcak çay ve kaşık olan bardak
D) Soğuk bir günde yağın, dolu ve yağmur

10)

25°C

15°C

35°C

K

L

M

Yuakarıda verilen aynı büyüklükte ve birbirine temas halinde olan K, L ve M maddelerinin sıcaklıkları verilmiştir. Bu maddeler arasında ısı alışverişleri ile ilgili verilenlerden hangisi **yanlıştır?**

- A) K maddesinin sıcaklığı önce azalır sonra tekrar 25°C sıcaklığa ulaşır.
B) L maddesi M maddesinden ısı alır, sıcaklığı artar.
C) K ve M maddeleri, L maddesine ısı verirler.
D) Maddelerin sıcaklıkları 25°C olana kadar ısı alışverişi devam eder.

11)

Tabloda maddelerin sahip olduğu özellikler "✓" işareti ile belirtilmiştir.

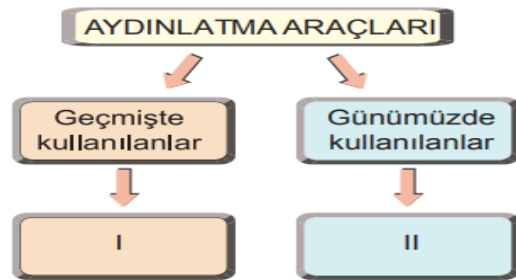
	Suda yüzer	Mıknatısla çekilir	Suyu çekmez
●			✓
■	✓		✓
★		✓	✓

Buna göre ●, ■, ★ ile gösterilen maddeler hangisinde verilenler olabilir?

- | | | |
|----------------|-------------|------------|
| A) Çakıl taşı | Plastik top | Demir çivi |
| B) Demir çivi | Kumaş | Sünger |
| C) Kumaş | Demir çivi | Çakıl taşı |
| D) Plastik top | Çakıl taşı | Demir çivi |

12)

Geçmişten günümüze yaygın olarak kullanılan aydınlatma araçları ile ilgili şekildeki gibi bir şema hazırlanmıştır.



Bu şemada I ve II ile gösterilen yerlere yazılabilecek örnekler aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- | | I | II |
|----|-------------|-------------------------|
| A) | Gaz lambası | Enerji tasarruflu lamba |
| B) | Meşale | Gaz lambası |
| C) | Kandil | Meşale |
| D) | LED lamba | Enerji tasarruflu lamba |