MADDE VE ENERJİ

Adı soyadı:                                          Okul no:           Sınıfı:               Tarih:

1-Aşağıdakilerden hangisi cisimdir?

            A)Altın                          B)Gümüş                      C)Bakır                         D)Altın yüzük

2-Ağırlığı ve hacmi olan her şeye madde denir. Aşağıdakilerden hangisi madde değildir.

            A)Toprak                      B)Hava                         C)ses                           D)Su

3-Aşağıdakilerden hangisi maddelerin ortak özelliğidir?

            A)Kokulu olma                                                 B)Gözle görülebilme

            C)Bir yer kaplama                                             D)Renkli olma

4-Maddenin yapı taşlarına ne ad verilir?

            A)Molekül                     B)Atom                        C)Bileşik                       D)Element

5-Bir cins atomdan oluşan maddelere ne ad verilir?

            A)Molekül                     B)Atom                        C)Bileşik madde           D)Element

6-Aşağıdakilerden hangisi elementtir?

            A)Su                            B)Hava                         C)Cıva                          D)Yemek tuzu

7-Aşağıdakilerden hangisi bileşik değildir?

            A)Hava                         B)Tuz                           C)Şeker                        D)Su

8-Şekerli su çözeltisi bir süre kaynatılıp tadına bakıldığında,ilk tadına göre çözeltinin daha şekerli

   olduğu anlaşılıyor. Bu duruma aşağıdakilerden hangisi sebep olmuştur?

            A)Suyun şeker ile bileşik oluşturması                 B)Çözeltinin seyreltik hale gelmesi

            C)Şekerin bileşenlerine ayrılması                       D)Çözücü miktarının azalması

9-Bir tuzlu su çözeltisindeki şeker oranını arttırmak için hangisi yapılmalıdır?

            A)Bir miktar su eklenmeli                                   B)Çözelti miktarı azaltılmalı

            C)Çözelti bir süre kaynatılmalı                           D)Aynı oranda tuzlu su ile karıştırılmalı

10-Aşağıdakilerden hangisinde belirtilenlerin her ikisi de katı-katı karışımları ayırma

    yöntemlerindendir?

            A)Eleme-Yüzdürme

            B)Süzme-Damıtma

            C)Eleme-Damıtma

            D)Kristallendirme-Dinlendirme

11-Aşağıdakilerden hangisi adi karışım oluşturur?

            A)Tuz-Su                      B)Şeker-su                   C)Mürekkep-su              D)Tebeşir tozu-su

12-Aşağıdakilerden hangisi homojen bir karışımdır?

            A)Meyve suyu              B)Gazoz                       C)Ayran                        D)Yoğurt

13-Aşağıdakilerden hangisi ham petrolün damıtılmasından elde edilmez?

            A)Asfalt                                   B)Gaz yağı                   C)Fuel-oil                     D)Hava gazı

14-Yapılan iş aşağıdakilerden hangisine bağlı değildir?

            A)Kuvvete                    B)Yola                         C)Kuvvet ve yola          D)Zamana

15-Aşağıdakilerden hangisi kinetik enerjiye sahip değildir?

            A)Su buharı                  B)Sıkıştırılmış yay         C)Yuvarlanan taş          D)Akar su

16-Aşağıdakilerden hangisinin sahip olduğu enerji türü diğerlerinden farklıdır?

            A)Yağan yağmurun                                          B)Hareket eden otomobilin

            C)Pervaneyi döndüren rüzgarın                         D)Barajda biriken suyun

17-Aşağıdakilerin hangisinde cisme hareket enerjisi (kinetik enerji) kazandırılmıştır?

            A)Kurulmuş bir saat yayı                                   B)Yükseğe çıkarılmış bir cisim

            C)Gerilmiş bir lastik                                          D)Isıtılmış gaz

18-1-Vücut sıcaklığının korunması

     2-Dinlenirken midenin çalışması

     3-Kol ve bacakların hareketi

     Yukarıdakilerden hangileri için enerji gereklidir?

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

19-Hangisi “fen anlamında” iş yapmış sayılmaz?

            A)Ayakta duran çocuk                                      B)Merdivenden yukarı çıkan çocuk

            C)Ağır kayayı hareket ettiren çocuk                    D)Sandığı bir kat yukarı taşıyan çocuk

20-Aşağıdakilerden hangisi sadece durum enerjisine sahiptir?

            A)Masa üstündeki kitap                                    B)Dağdan yuvarlanmakta olan taş

            C)Akarsu                                                         D)Su buharı

B A Ş A R I L A R