

AD-SOYAD:

NOT:

1)-Aşağıdakilerden hangisi yenilenebilir enerji olarak kullanılamaz?

- A) Tarımda endüstri atıkları  
B) Bitkisel ve hayvansal atıklar  
C) Rüzgar ve fırtınaların oluşturduğu dalgalar  
D) Canlı atıklarının çürümesi sonucu oluşan fosil yakıtlar

2)).Sesin ortamlarda ve sıcaklıkta yayılma hızları çizelgede verilmiştir.

Madde	Sıcaklık (°C)	Yayılma hızı (m/s)
Hava	0	332
Hava	20	344
Su	0	1432
Su	20	1463
Demir	0	5000
Demir	20	5130

Çizelgeye göre;

I- Sesin yayılma hızı sıcaklığa göre değişir.





II- Ses en hızlı katılarda yayılır.

III- Ses boşlukta da yayılır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

3.Resimde bazı elektrikli araçlar ve elektriksel güçleri verilmiştir.

 Ütü 1,8 kW	 Süpürge 1600 W
 Monitör 400 W	 Fırın 2,5 kW

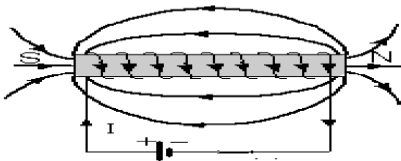
Bu araçlar aynı süre çalıştırıldıklarında hangisi daha çok enerji tüketir?

- A) Ütü B) Süpürge C) Fırın D) Monitör

4.Aşağıdakilerden hangisi KİMYASAL olay değildir?

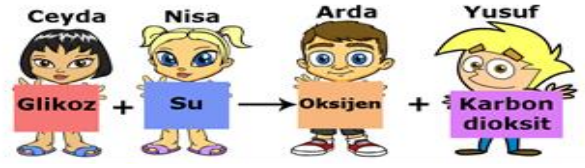
- A) Sütün bozulması B) Yemeğin ekşimesi  
C) Yoğurdun mayalanması D) Suyun kaynaması

5..Aşağıda verilen elektromıknatısın çekim gücünü arttırmak için aşağıdakilerden hangisi yapılabilir?



- A)Telin sarım sayısı artırılmalı  
B) Daha uzun çivi kullanılmalı  
C) Daha kalın bir çivi kullanılmalı  
D) Üreteç devreye ters bağlanmalı

6..



Ceyda, Nisa, Arda ve Yusuf fotosentez olayını şekildeki gibi denklem ile göstermek istiyorlar. **Hangi iki öğrenci yer değiştirir ise fotosentez denklemi doğru ifade edilmiş olur?**

- A) Ceyda – Arda B) Ceyda – Yusuf  
C) Nisa – Arda D) Nisa – Yusuf

7.. I. Oksijen II. Karbondioksit

III. Su IV. Enerji

Bir bitki fotosentez yaparken yukarıda verilenlerden hangilerine ihtiyaç **duymaz**?

- A) Yalnız I B) III – IV C) I –III – IV D) II – IV

8-Öğrenciler düzgün bir borudan dörder parça keserek aşağıda verilen müzik aletlerini yapıyorlar ve boruların herbirine eşit şiddette üfle-yerek borulardan ses elde ediyorlar.

Buna göre, hangi müzik aletinden dört fark-lı frekansta ses elde edilebilir?



9-



Düzgün metal bir çubuktan farklı boylarda ke-silerek şekildeki gibi K, L, M, N üçgen zilleri el-de ediliyor. İplerle asılan zillere, bagetle sıray-la vurularak sesler elde ediliyor.

Buna göre, hangi zilden en kalın ses elde edilir?

- A) K B) L C) M D) N

**Günlük etkinliklerde kullanılan;**

10-

- I. Petrol ürünleri  
II. Nükleer madde  
III. Akarsu ve göl

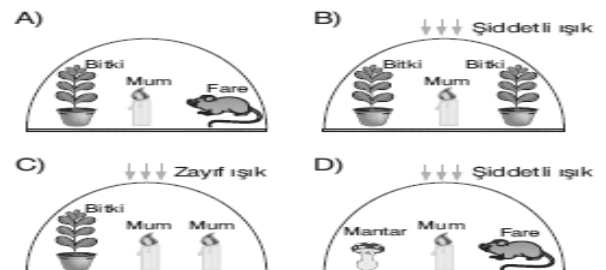
**enerji kaynaklarından hangileri çevre kirlili-gine neden olur?**

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

11-

Yeşil bitkiler; ışıklı ortamda oksijen üretirken, yanmakta olan mum ise oksijen gazı tüketir.

Buna göre, aşağıdaki düzeneklerden han-gisindeki mumun diğerlerinden **daha uzun** bir süre yanması beklenir?

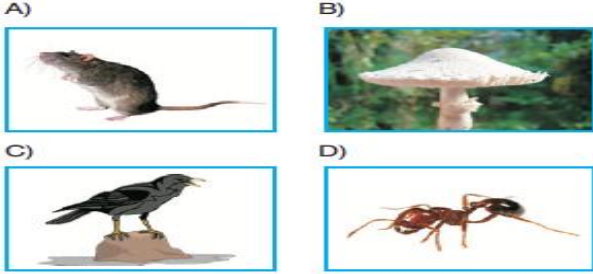


12-

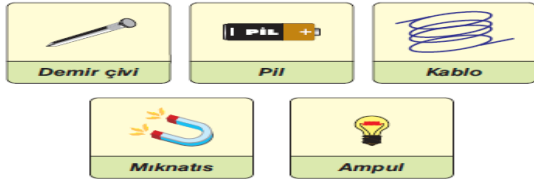
Bir X canlısı, kendisiyle ilgili üç özelliği aşağıdaki gibi söylemiştir.



Bu özelliklere sahip olan X canlısı, aşağıda verilenlerden hangisidir?



13-



Elektromıknatis yapmak isteyen bir öğrencinin yukarıda verilenlerden hangisine ihtiyacı yoktur?

- A) Yalnız Ampule
- B) Yalnız Miknatisa
- C) Yalnız Pile
- D) Ampul ve Miknatisa

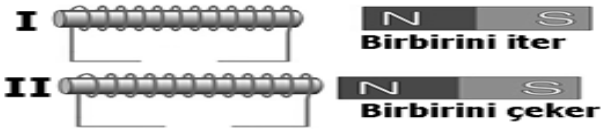
14-

**Bilgi:** Miknatisin çektiği maddelere manyetik madde denir. Buna göre aşağıdakilerden hangisi manyetik madde değildir?

- A) Demir B) Bakır C) Kobalt D) Nikel

15-

Şekildeki devrelerde elektromıknatis ile miknatislerin nasıl etkileştikleri ifade edilmiştir. Buna göre



I ve II nolu şekillerde elektromıknatislara piller sırasıyla nasıl bağlanmalıdır?

- A) | | | | B) | | | | C) | | | | D) | | | |

16-



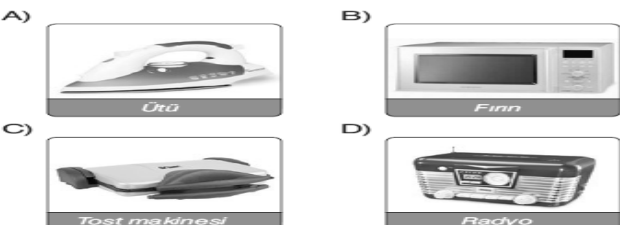
Pil sayıları eşit olan K, L, M elektromıknatislarının çektiği atış sayılarının sütun grafikleri şekildedir.

Buna göre, elektromıknatisların bobinlerinin sarm sayıları arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisi gibidir?

- A) K > L > M B) L > M > K
- C) K > M > L D) K = L = M

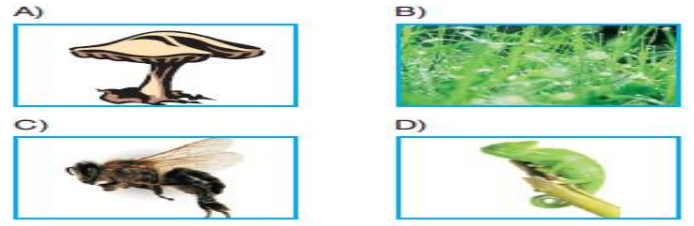
17-

Aşağıdaki araçlardan hangisi, elektrik enerjisinden ısı enerjisi elde etme amacıyla üretilmemiştir?



18-

Aşağıda belirtilen canlılardan hangisi, fotosentez yaparak yaşamını sürdürür?



19-

Yenilenemez enerji kaynaklarına, aşağıdakilerden hangisi örnek verilemez?

- A) Fosil yakıtlar
- B) Jeotermal sular
- C) Nükleer (radyoaktif) maddeler
- D) Taş kömürü

20-

Fotosentez ve solunum olaylarının ortak özelliği, hangisidir?

- A-) Işıklı ortamda gerçekleşmesi
- B-) Besin maddelerinin parçalanması
- C-) Enerji dönüşümünün yapılması
- D-) Aynı enzimlerin kullanılması

21-

Aşağıdakilerden hangisi besin zincirinin ikinci halkası olan birincil tüketiciler grubuna girer?

- A) Otçul canlılar
- B) Otçul canlıları yiyenler
- C) Fotosentez yapan yeşil bitkiler
- D) Etle beslenen canlıları yiyenler

22)

5A (amper)le çalışan elektrikli aracın sigortası kaç A olabilir?

- A) 5A B) 4A C) 8A D) 12A

23)

I. Sonucunda besin ve karbondioksit üretilir.  
II. En yavaş, yeşil ışıkta gerçekleşir.  
III. Bitkiler gibi mantarlar da, fotosentez yapar.  
Yukarıda fotosentez ile ilgili olarak verilen ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

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

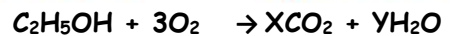
24 -

Erime sıcaklıklarındaki aynı miktar X, Y ve Z katı maddeleri özdeş ısıtıcılarla ısıtıldığında;

- X katısı 3 dakika
- Y katısı 8 dakika
- Z katısı 11 dakika

sonra tamamen sıvı hâle geçiyor. Bu maddelerin erime ısılarının **büyükten küçüğe doğru** sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

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



25)

Yukarıdaki denklemde X ve Y sırasıyla nedir?

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

FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ

.....