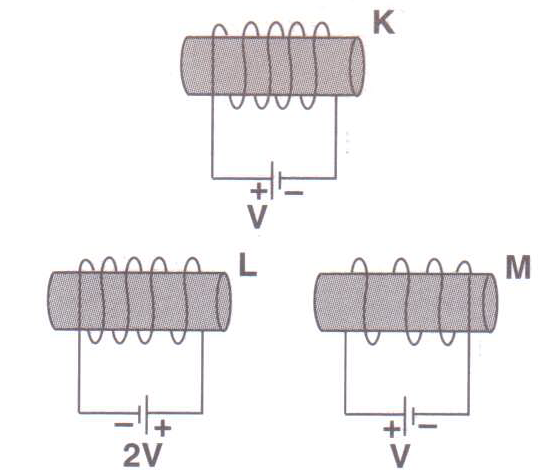
Adı-Soyadı :

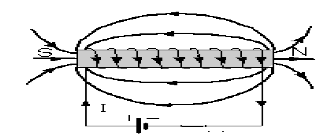
****Numarası :

**2015-2016 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI**

**HASANCIKLI ERKUNT TRAKTÖR ORTAOKULU**

**8/A SINIFI 2.DÖNEM 3.YAZILISI**

**A)Aşağıdaki çoktan seçmeli soruların doğru cevaplarını işaretleyiniz.**

**1.**

**Yukarıda verilen elektromıknatısının çekim gücünü arttırmak için aşağıdakilerden hangisi yapılabilir?**

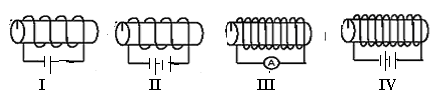
A)Telin sarım sayısı arttırılmalı

B) Daha uzun çivi kullanılmalı

C) Daha kalın bir çivi kullanılmalı

D) Üreteç devreye ters bağlanmalı

**2.**

****

**Bir öğrenci elektromıknatısın çekim etkisinin üzerinden geçen akıma göre değiştiğini göstermek istiyor. Buna göre yukarıdaki devrelerden hangilerini kullanmalıdır?**

A)I ve II B)II ve III B)III ve IV D)II ve IV

**3. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

A) Akım şiddeti arttıkça elektromıknatısın çekim

gücüde artar.

B) Sarım sayısı 2 kat artarsa çekim gücü 2 kat artar.

C) Elektromıknatısın kutupları bobinden geçen

akımın yönüne göre değişmez.

D) Bobinden geçen akım şiddeti ile elektromıknatısın çekim gücü orantılıdır.

**4.**

**Şekildeki K, L, M mıknatıslarının hangilerinin manyetik kutupları aynı yönlüdür?**

A) K ve L B) L ve M C) K ve M D) K, L ve M

**5. Bir araştırmacı elektromıknatıs ile deney yapıyor ve aşağıdaki düzenekleri kuruyor.**

**I. 20 sarım 5 A**

**II. 30 sarım 5 A**

**III. 40 sarım 5 A**

**Araştırmacı bu düzeneklerle neyi kanıtlamak istiyordur?**

A)Sarım sayısı arttıkça elektromıknatısın çekim gücüde artar

B)Akım gücü arttıkça sarım sayısı da artar.

C)Akım şiddeti arttıkça elektromıknatısın çekim gücüde artar.

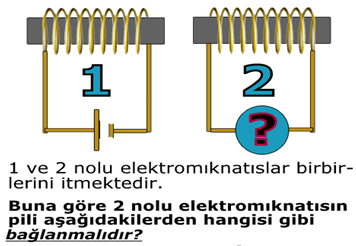
D)Sarım sayısı akım şiddetine bağlı olarak değişir.

**6. Aşağıda verilenlerden hangisi elektrik enerjisini ışık enerjisine dönüştürür.**

A) Saç kurutma makinesi B) Buzdolabı

C) Gece lambası D) Vantilatör

**7.**

****

**A) + + B) + - C) - - D) - +**

**8.**

****

**Kübra yukarıdaki deney düzeneklerini kurarak, üzerinden akım geçen bir iletkenden açığa çıkan ısı miktarının iletkenin direncine ve iletkenden geçen akımla olan ilişkisini ayrı ayrı ispatlamak istiyor. Bunun için hangi deney düzeneklerini kullanmalıdır?**



A) 2 ve 3 1 ve 2

B) 1 ve 2 2 ve 3

C) 1 ve 3 1 ve 2

D) 2 ve 3 2 ve 3

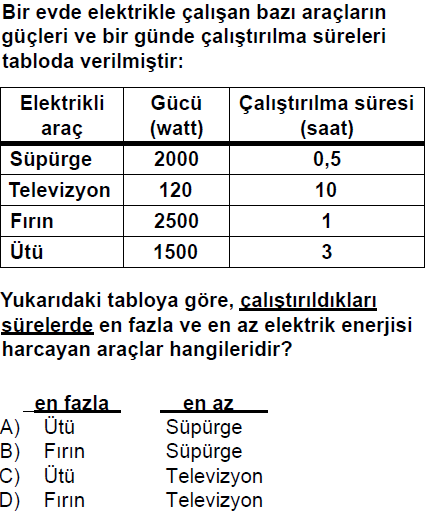
**9.**

**Solunumun temel amacı aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Besin üretmek B) Enerji üretmek

C) Oksijen almak D) Fotosentez yapmak

**10.**

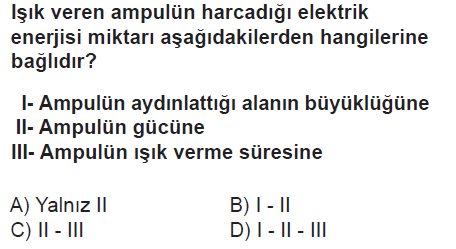
****

**11.** I. Şimşek ve yıldırım olayları  
II. Topraktaki azot bakterileri III. Baklagillerin köklerinde yaşayan bakteriler

**Yukarıda verilen olaylardan ve canlılardan hangileri topraktaki azot tuzları için kaynak oluşturur?**

A) II ve III B) I ve II

C) I ve III D) I, II,III

**12.** ****

**13.**I.Karbondioksit(CO2) II.Oksijen(O2 )

III.Glikoz(C6H12O6) IV.Su(H2O) V. Işık

**Yukarıda verilenlerden hangileri fotosentez sonucunda bitki tarafından üretilir?**

A)II ve III B)III,IV,V C)I,IV ve V D)hepsi

1. Eletrik sobası
2. Elektrikli kalorifer peteği
3. Mikser
4. Vantilatör

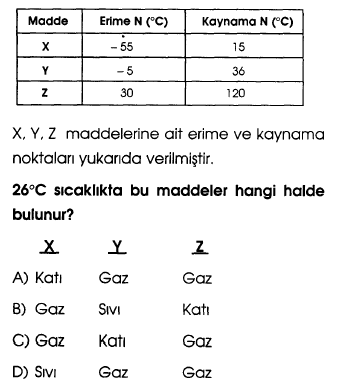
**14. Yukarıda verilen cihazların hangilerinde elektrik enerjisinin ısı enerjisine dönüştürülmesi amaçlanmamıştır?**

a)I ve II b) II ve III c)III ve IV d)I ve IV

**15. Aşağıdakilerden hangisi yenilenebilir enerji kaynağıdır?**

A)Kömür B)Petrol C)Rüzgar D)Doğalgaz

**16.**

****

**B)Aşağıdaki soruların cevaplarını yazınız.**

**1.**

Buğday-Tere- Mısır- Tilki – Horoz- Sincap – Tırtıl – Ayı – Fare – Serçe – Ayrıştırıcı

**Yukarıdaki canlılardan en az 5 tanesini kullanarak besin zinciri yazınız.**

**2.Hidro Elektrik Santrallerinde (HES) elektriğin nasıl üretildiğini çizerek gösteriniz.**

**3. Gücü 10 kW olan elektrikli araç günde 5 saat çalışıyor. Araç 1 ayda kaç liralık enerji harcamıştır?(1kW=0.2 TL)**

**4.Elektromıknatısın kullanıldığı aletlere 5 örnek veriniz.**

**BAŞARILAR DİLERİM…**

**HÜSAMETTİN KEMANECİ**

**FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ**