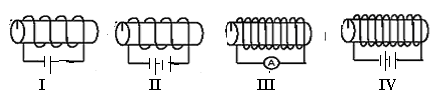
**ADI SOYADI: SINIFI: NUMARASI: Tarih:**

**ATATÜRK ORTAOKULU FEN VE TEKNOLOJİ DERSİ 8. SINIFLAR**

**II. DÖNEM III. YAZILI YOKLAMA SORULARI**

**1.** ****

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

**2.** Yaşadığımız her saniye solunum yapıyoruz. Hiç düşündünüz mü hücre solunumunun amacı aşağıdakilerden hangisidir?

A) Karbondioksit üretmek B) Oksijen tüketmek C) Enerji üretmek D) Besin kullanmak

**3.**Aşağıda erime ve kaynama sıcaklıkları verilen maddeler oda sıcaklığında (250C) hangi fiziksel halde bulunur?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Madde | Erime Sıcaklığı (0C) | Kaynama Sıcaklığı (0C) |
| A | —100 | —50 |
| B | 40 | 120 |
| C | 10 | 60 |

A B C

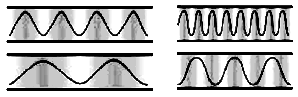
A) Katı Sıvı Gaz

B) Gaz Gaz Sıvı

C) Sıvı Katı Gaz

D) Gaz Katı Sıvı

**4.** Aşağıdaki frekanslardan hangisinde ses **en kalındır?**



A) B)

C) D)

**5.** Su dolu büyük bir kovadan, bir bardak kullanarak az miktarda su alınmaktadır. Kova ve bardaktaki su hakkında aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

A) Sıcaklıkları farklıdır.

B) Isıları aynıdır.

C) İçine bir parça buz atılırsa, buz ikisinde de aynı

sürede erir.

D) Kovadaki ve bardaktaki suyun sıcaklılarını 15 oC

derece yükseltebilmek için kovadaki suyu daha

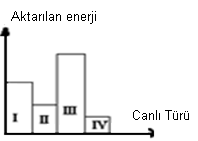
fazla süre ısıtmak gerekir

**6.** A → tırtıl → fare → B →şahin

Yukarıda verilen besin zincirinde A ve B numaralı canlıların yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

A)Yaprak-yılan B)Çekirge-havuç

C)Akbaba-yılan D)Ot- Yaprak



**7.**

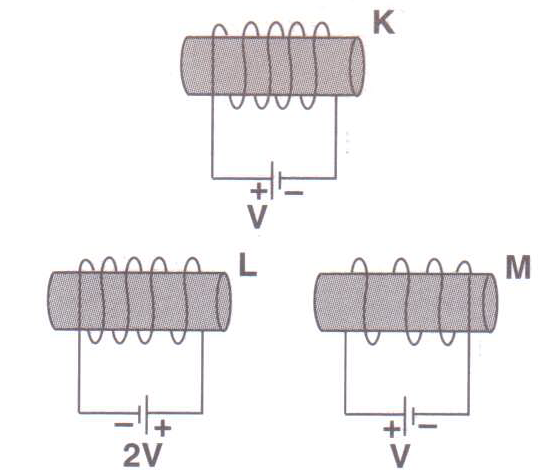
Aynı besin zincirinde aktarılan enerjini miktarının canlı türüne göre değişimi şekildeki grafikte gösterilmiştir. Bu grafiğe göre aşağıdakilerden hangisi **söylenemez?**

A) III canlısı üreticidir.

B) II canlısı I canlısı ile beslenir.

C) IV canlısı son tüketicidir.

D) III canlısı II canlısı ile beslenir



**8.**

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

**9.** Titreşen bir telin;

I. Boyu kısaldıkça ses incelir.

II. Frekansı arttıkça ses incelir.

III. Kalınlığı artıkça ses incelir.

Yukarıdaki bilgilerden hangileri doğrudur?

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

**10**. 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.

**11.** 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?

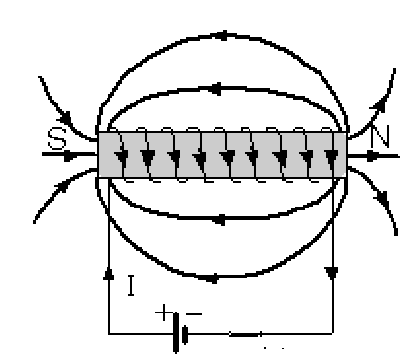
A)Sarım sayısı arttıkça elektromıknatısın çekim gücüde

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.

**12.**

Şekildeki düzenekle daha kuvvetli bir elektromıknatıs elde etmek için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?

A)Telin sarım sayısı azaltılmalı

B) Devreye bir üreteç daha seri bağlanmalı

C) Daha kalın bir çivi kullanılmalı

D) Üreteç devreye ters bağlanmalı

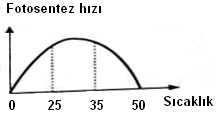
**13**. Aşağıdakilerden hangisi yenilenebilir enerji kaynağıdır?

A)Kömür B)Petrol C)Rüzgar D)Doğalgaz

**14.** Murat, öğretmenin sorduğu soruya;

“Sıcaklık kalorimetre kabı ile ölçülür. Sıcaklık birimi kaloridir.” Diye cevap veriyor. Murat sıcaklığı aşağıdaki kavramlardan hangisi ile karıştırıyor?

A) Basınç B) Kuvvet C) Isı D) Manyetizma

**15.** Aşağıdaki grafikte bir bitkinin fotosentez hızının sıcaklığa bağlı değişimi verilmiştir.

**(oC)**

Buna göre aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır?**

A) Fotosentez için en uygun sıcaklık 25-35 derece arasıdır.

B) Sıcaklığın sürekli artışı fotosentez hızını sürekli artırır.

C) 35 dereceden sonra fotosentez hızı azalır.

D) Sıfır derecenin altında fotosentez gerçekleşmez.

**16.** Gücü 3 kW olan bir klimanın bir günde 6 saat çalışarak bir ayda kaç TL’lik elektrik enerjisi harcar?

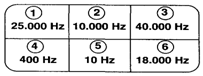
(1 kW-saat enerji 0,25TL)

A)165 B) 145 C) 155 D) 135

**17.** Aşağıda verilenlerden hangisi elektrik

enerjisini ışık enerjisine dönüştürür.

A) Saç kurutma makinesi. B) Buzdolabı

C) Gece lambası D) Vantilatör.

**18.**

Yukarıdaki tabloda verilen frekans değerlerinden hangilerini insanlar duyabilir?

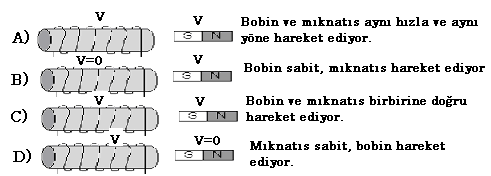
A) 2-5-6 B) 2-4-6 C) 1-3-5 D) 1-4-6

**19.** Aşağıdakilerden hangisi magnetik madde **değildir?**

A) Demir B) Nikel C) Kobalt D) Bakır

**20.**

**)** Aşağıdaki durumlardan hangisinde bobinde elektrik akımı oluşmaz?

****

**(Not: Her soru 5 puandır.) BAŞARILAR**

**Uğur TARIM**

**Fen ve Teknoloji Öğretmeni**