**6.SINIFLAR FEN BİLİMLERİ 2. DÖNEM 2. YAZILI**

1. Aşağıdaki boşluklara uygun kelimeleri yazınız. (7 puan)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| artan | yenilenebilir | gümüş | tomurcuklanma | bakır | polen | direnç | yalıtkan |

Hidroelektrik, ……………………………bir enerji kaynağıdır.

Bira mayası ve hidra ………………………yoluyla ürer.

…………………………en iyi elektrik iletkenidir.

Isısı …………maddelerin hareket enerjisi artar.

Çiçeğin başçığında …………………üretilir.

Kabloda elektriğin ilerlemesini engelleyen etkiye ……………………denir.

Isıyı ve elektriği soğuran maddelere ……………………………denir.

2. Aşağıdaki cümleler doğru ise "D" yanlış ise "Y" yazınız. (8 puan)

(…) Sperm, dişi üreme hücresidir.

(…) En iyi elektrik iletkeni altındır.

(…) Kabloların dışı yalıtkan maddelerle kaplanır.

(…) Direnç, "Ω" ile sembolize edilir.

(…) Kesit alanı küçük telin, direnci küçüktür.

(…) Fuel-oil sıvı bir yakıttır.

(…) Argon, neon, ksenon gibi gazlar elektrik yalıtkanıdır.

(…) Kurbağa ve kelebek başkalaşım geçiren hayvanlara örnektir.

3. Aşağıdaki maddelerden elektrik yalıtkanı olanın başına "Y" iletkeni olanın başına "İ" yazınız. (15 puan)

(…) Gümüş

(…) Demir

(…) Tahta

(…) Nikel-Krom

(…) Plastik

(…) Kripton Gazı

(…) Kurşun Kalem Ucu

(…) Şekerli Su

(…) Şebeke Suyu

(…) Cam

(…) Plastik

(…) Kağıt

(…) İnsan Vücudu

(…) Platin

(…) Saf Su

4. Aşağıdakisorulara cevap veriniz. (10 puan)

|  |
| --- |
| Yumurtanın özelliklerini yazınız. (3 puan) |
| 1-  2-  3- |

|  |
| --- |
| 7 tane yalıtım malzemesi yazınız. (7 puan) |
| 1-  2-  3-  4-  5-  6-  7- |

5. Aşağıdaki maddeleri elektrik iletkenlik özelliklerine göre büyükten küçüğe doğru sıralayınız. (10 puan)

Bakır, Çelik, Nikel-Krom, Gümüş, Altın

\_\_\_\_\_\_\_ > \_\_\_\_\_\_\_ > \_\_\_\_\_\_\_> \_\_\_\_\_\_\_ > \_\_\_\_\_\_\_ >

6. Aşağıdaki klasik soruları cevaplandırınız.

a. Çiçeğin bölümlerinden 5 tane seçerek görevlerini yazınız. (10 puan) (Sapçık, tepecik vs)

b. Isının konveksiyon, ışıma ve iletim ile yayılma yollarına 2'şer örnek veriniz. (24 puan)

**KONVEKSİYON IŞIMA İLETİM**

c. Aşağıdaki tabloya göre X, Y ve Z kablolarını iletkenliklerine göre sıralayınız. (6 puan)

|  |  |
| --- | --- |
| X | Boyu: 15 cm, Kalınlığı 30 mm, çelik |
| Y | Boyu: 5 cm, Kalınlığı 3 cm, altın |
| Z | Boyu: 2 cm, Kalınlığı 2,5 mm, bakır |

\_\_\_\_\_\_\_ > \_\_\_\_\_\_\_> \_\_\_\_\_\_\_

d. Yenilenebilir enerji kaynaklarından 5 tanesini yazınız. (10 puan)

1-

2-

3-

4-

5-

Başarılar…

Lütfen Cevaplarınızı Kontrol Ediniz…