**Adı: 2017-2018 EĞİTİM ÖĞRETİM …………………….. ORTAOKULU ALDIĞI NOT:**

**Soyadı: II. DÖNEM 6 SINIF FEN BİLİMLERİ 2.YAZILI SORULARIDIR.**

**Sınıfı / No:**

**A) Aşağıda verilen cümlelerdeki noktalı yerleri sözcük veya sözcük gruplarından uygun olanlarını**

**kullanarak tamamlayınız.** (14 Puan)

**Yenilenemeyen**

**Ampul parlaklığı**

**Yaprak**

**Direnç**

**İletken**

**Yalıtkanların**

**Yenilenebilir**

**Reosta**

**Fosil**

**Çiçek**

**1)** Elektrik enerjisinin üzerinden serbestçe geçebildiği maddelere ………………………….. maddeler denir.

**2)** Devredeki pil sayısı arttıkça …………………………………………….. artar.

**3)** Maddelerin elektrik enerjisi iletimine karşı gösterdikleri zorluğa ………………………………………. denir.

**4)** ………………………………………………… direnci iletkenlere göre çok daha fazladır.

**5)** Rüzgar, Güneş ve hidroelektrik vb. ……………………………………………………………. enerji kaynaklarıdır.

**6)** Odun kömür ve petrol …………………………………………………… yakıtlardır.

**7)** Bitkilerde eşeyli üreme ……………………………………………….. adı verilen kısımda gerçekleşir.

**B) Aşağıdaki doğru-yanlış sorularında parantez içine sizce doğru olanlara D, yanlış olanlara Y harfi yazınız.** (12 Puan)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | (…….) | Yalıtım için, **ısıyı en iyi ileten** maddeler kullanılır. |
| 2 | (…….) | Elektrik enerjisi üretilen tesislere **elektrik santrali** denir |
| 3 | (…….) | Petrol ürünleri, taş kömürü ve doğal gaz **yenilenebilir** enerji kaynaklarıdır. |
| 4 | (…….) | Kurbağalarda **iç döllenme** ve **dış gelişime** oluşur. |
| 5 | (…….) | **Kuşlarda** dış döllenme, dış gelişme oluşur. Yavrularını **sütle** beslerler. |
| 6 | (…….) | Amip, kamçılı hayvan ve terliksi hayvan gibi canlılar **bölünerek** çoğalırlar.  |

**C) Aşağıdaki tabloda verilen maddelerin Elektrik iletkeni ve yalıtkanı olma durumlarına göre tabloyu inceleyerek verilenlerin karşısına (X) işareti koyarak soruları cevaplayınız.**(16 puan)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Maddeler** | **Elektrik İletkeni** | **Elektrik Yalıtkanı** |
| **Plastik cetvel** |  |  |
| **Altın Yüzük** |  |  |
| **Cam Bardak** |  |  |
| **Şekerli su** |  |  |
| **Alüminyum folyo** |  |  |
| **Demir çivi** |  |  |
| **Porselen tabak** |  |  |
| **Tuzlu su** |  |  |

**D)** **Aşağıda verilen canlıların gerçekleştirebileceği eşeysiz üreme çeşitlerini eşleştirerek altlarına yazınız.**

(8 Puan)

** 1-Rejenerasyon (yenilenme) 2-Vejetatif 3-tomurcuklanma 4-Bölünerek**



………………………………….. ……………………………….. …………………………………… ………………………………………

**E) AŞAĞIDAKİ ÇOKTAN SEÇMELİ (TESTLER) SORULARI CEVAPLAYINIZ.(**HER SORU 5 PUANDIR**)**

 **1)**



Şekildeki düzenekleri kuran bir öğrenci **K,L,M** test uçlarını sıvılara daldırdığında mavi ve sarı ampullerin ışık verdiğini, yeşil ampulün ışık vermediğini gözlemliyor.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  **K** |  **L** |  **M** |
| **A)** |  Saf su | Limonlu su | Şekerli su |
| **B)** |  Limonlu su | Tuzlu su | Saf su |
| **C)** | Şekerli su | Tuzlu su | Saf su |
| **D)** | Tuzlu su | Şekerli su | Saf su |

**Buna göre, K,L,M test uçları hangi sıvılara daldırılmış olabilir?**

**2)**

 -Televizyonların dış kısmının plastikten yapılması.

 **-**İletken tellerin dışının plastikle kaplanması.

 -Elektrik prizlerin dışının plastikle kaplanması.

**Yukarıda plastiğin kullanılması ile ilgili bazı örnekler verilmiştir.**

**Bu işlemlerin temel amacı aşağıdakilerden hangisidir?**

**A)** Plastiğin kolay şekil alabilmesi.

**B)** Plastiğin çok çeşitli renklerden elde edilmesi.

**C)** Plastiğin elektrik enerjisi iletmemesi.

**D)** Plastiğin hava şartlarından az etkilenmesi.

****

 **3)**

Yukarıdaki elektrik devresinde anahtar kapatıldığında, lambanın **en parlak** yanabilmesi için, telin boşta olan A ve B uçları arasında aşağıdaki iletken tellerden hangisi yerleştirilmelidir?

**A)** Bakır Tel **B)** Gümüş Tel

**C)** Demir Tel **D)** Alüminyum tel

****

 **4)**

 **Şekildeki aynadan yansıyan ışının yansıma açısı 40°olduğuna göre, gelen ışının normal ile yaptığı açı kaç derecedir?**

**A)** 70 **B)** 50 **C)** 80 **D)** 40

 **5)**

Şekildeki devreyi kuran **Mehmet** devrenin test uçlarına aynı maddeden yapılmış iletkenleri ayrı ayrı dokunduruyor ve lambanın parlaklığını gözlemliyor. Lambanın yandığı ışık şiddetinin **çok parlaklıktan** **az parlaklığa** doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisidir? **[S**:Kesit alanı(Kalınlık)-**h**:Uzunluk**]**

**A)** I-II-III **B)** II-III-I **C)** II-I-III **D)** III-I-II

**6)**

****

**Yukarıda verilen olaylardan hangilerinde ısı yalıtımı amaçlanmıştır?**

**A)** Yalnız II **B)** I ve II

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

 **7)** Aşağıdaki hayvanlardan hangisi **doğurarak** çoğalır?

**A)** Kurbağa **B)** Sazan Balığı

**C)** Koyun **D)** Serçe

**8)** Çiçekli bitkilerde üreme aşamaları aşağıdakilerden

 hangisinde **doğru olarak** verilmiştir**?**

**A)** Tozlaşma-döllenme-tohum-meyve-çimlenme

**B)** Tozlaşma-döllenme-meyve-tohum-çimlenme

**C)** Tozlaşma-meyve-döllenme-tohum-çimlenme

**D)** Tozlaşma-tohum-döllenme-meyve

**9**) **Aşağıda verilen ifadelerden hangisi doğrudur?**

**A)** Katılar dönme hareketi yapamazlar.

**B)** Sıvılarsıkıştırılabilir.

**C)** Gazlar sıkıştırılamazlar.

**D)** Bir maddenin sıvı ve katı halinin yoğunluğu,gaz halinin yoğunluğundan küçüktür.

**10)** I.Sütten yoğurt yapılması.

II. Suyun donması.

III. Şekerin suda çözünmesi.

 **Yukarıdakilerden hangisi veya hangilerinde kimyasal değişme olmuştur?**

**A)** Yalnız I **B)** Yalnız II

**C)** I-II **D)** II-III

**……………………**

Başarılar…… Fen Bilimleri Öğrt.