**……………………..…ORTAOKULU 2017-2018 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI FEN BİLİMLERİ DERSİ 6. SINIF 2. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI**

**AD SOYAD:…………………………………………… SINIF:6-… NO:……. NOT:**

**Aşağıdaki sorularda parantez içine doğru olanlara D,yanlış olanlara Y harfi koyunuz.**

**A**

**10Puan**

**(….)1.**Doğalgaz, fuel-oil gibi yakıtlar yenilenebilir enerji kaynaklarına örnektir.

**(….)2.** Patatesin küflenmesi fiziksel, kızartılması kimyasal bir değişimdir.

**(….)3**.Ahşap kapıların yerine çelik kapıların konulması evlerde ısı yalıtımı sağlar.

**(….)4.**Büyüklüğü değiştirilebilen dirençlere dirençölçer denir.

**(….)5.** Strafor köpük,cam yünü ısı yalıtımında kullanılır.

**(….)6**. Elektrikli ev aletlerinde plastik kablo kullanılmasının sebebi elektrik çarpmasının önlenmesidir.

**(….)7.** Benzer hücrelerin birleşmesiyle organlar oluşur.

**(….)8**. Bir hareketlinin birim zamanda aldığı yola sürat denir.

**(….)9.** Isı alan maddelerin taneciklerinin hareket enerjisi artar.

**(….)10.**Jeotermal enerji yenilenebilir enerji kaynağıdır.

**Aşağıdaki boşlukları verilen kelimelerle uyun bir şekilde doldurunuz.(Her soru 1 puandır)**

**B**

**10Puan**

**1.**Toprak solucanı eşeysiz üreme çeşitlerinden ……………………………………………ile çoğalır.

**2.**Direnç değeri değiştirilebilen devre elemanına ………………………………… denir.

**3.** Atmosfere salınan bazı zararlı gazlar yağmur sularıyla birleşerek .....................................................dönüşür.

**4.** Elektriksel direnç “...........” harfi ile gösterilir. Birimi ................’dur.

**5.** ……………………………………güzel kokusu ve renkleri ile böcekleri kuşları kendine çeker.

**6.** Canlıların kopan vücut kısımlarından kendini tamamlayarak yeni canlı oluşturmasına …………………............................ denir.

**7.** Altın,gümüş,bakır gibi maddeler …………………. maddelerdir.

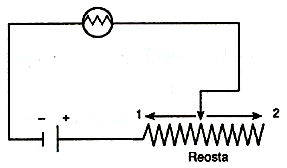
**8.** Eğer cismin yoğunluğu sıvının yoğunluğuna eşitse cisim ……… dır.

**Aşağıdaki soruları cevaplayınız.**

**C**

**19Puan**

**1. Aşağıda verilen reostanın sürgüsünü 1 ve 2 yönlerinde ilerlettiğimizde değişen ampul parlaklığına ait grafiği çiziniz.(6P)**

****

Parlaklık

Zaman

**1 yönünde**

Parlaklık

Zaman

**2 yönünde**

**2.Aşağıda kütlesi ve hacmi verilen cisimlerin yoğunluklarını hesaplayınız.(5P)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Cisim** | **Kütle (g)** | **Hacim (cm3)** | **Yoğunluk(g/cm3)** |
| **A** | 100 | 200 |  |
| **B** | 20 | 5 |  |
| **C** | 80 | 8 |  |
| **D** | 120 | 120 |  |
| **E** | 1 | 2 |  |

**3.Aşağıda verilen süratlerin istenilen birimlere çeviriniz.(8P)**

10**m/s=…………………………….km/h**

36**km/h=…………………………..m/s**

150**m/s=……………………………km/h**

90**km/h=…………………………..m/s**

**Aşağıdaki tabloda maddeleri elektrik iletkenliğine göre sınıflayıp uygun kutulara X koyunuz.**

**Ç**

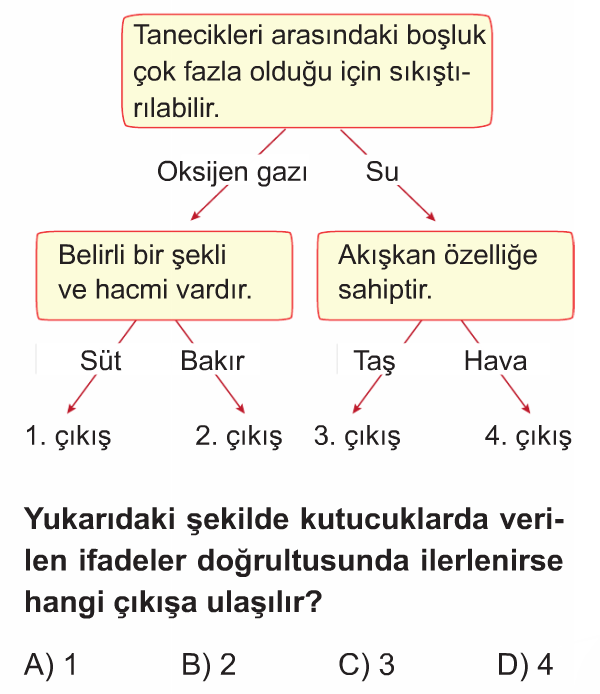
**9 Puan**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Madde** | **İletken** | **Yalıtkan** |
| Şekerli su |  |  |
| Islak tahta |  |  |
| Sünger |  |  |
| Demir çivi |  |  |
| Plastik balon |  |  |
| Cam |  |  |
| Seramik tabak |  |  |
| Bakır tel |  |  |
| Tuzlu su |  |  |

**Aşağıdaki soruları cevaplayınız.**

**E**

**46Puan**

**1.**

Ömer, yukarıdaki şekilde kutucuklarda verilen ifadeler doğrultusunda ilerlemektedir.

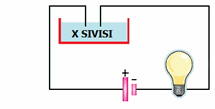
**Buna göre, Ömer hangi çıkışa ulaşır?**

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

**2. Aşağıdakilerden hangisi ısı yalıtım malzemeleri seçilirken dikkat edilmesi gereken özelliklerden *biri değildir?***

**A)** Maliyeti düşük olmalıdır. **B)** Dayanıklı, uzun ömürlü olmalıdır. **C)** İnsan sağlığına uygun olmalıdır.  
**D)** Kolay alev almalıdır.

3.



**Şekildeki devrede ampulün yanması için kaptaki x sıvısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?**   
**A)** Tuzlu su **B)** Asitli su   
**C)** Şekerli su  **D)** Limonlu su

4. **Bir iletkenin direnci aşağıdakilerden hangisine bağlı değildir?**

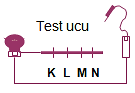
**A)** İletkenin cinsine

**B)** İletkenin şekline

**C)** İletkenin uzunluğuna

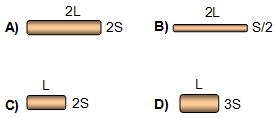
**D)** İletkenin kesitine (kalınlığına)

5.



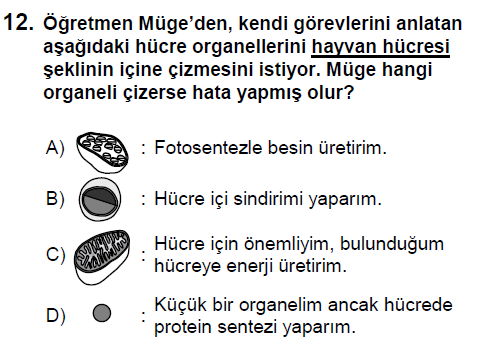
**Şekildeki düzenekte test ucu telin hangi noktasına değerse ampul en parlak yanar?**   
**A)** K       **B)** L      **C)** M       **D)** N

6. **Aynı metalden yapılmış aşağıdaki iletken tellerden direnci en küçük olan hangisidir?**

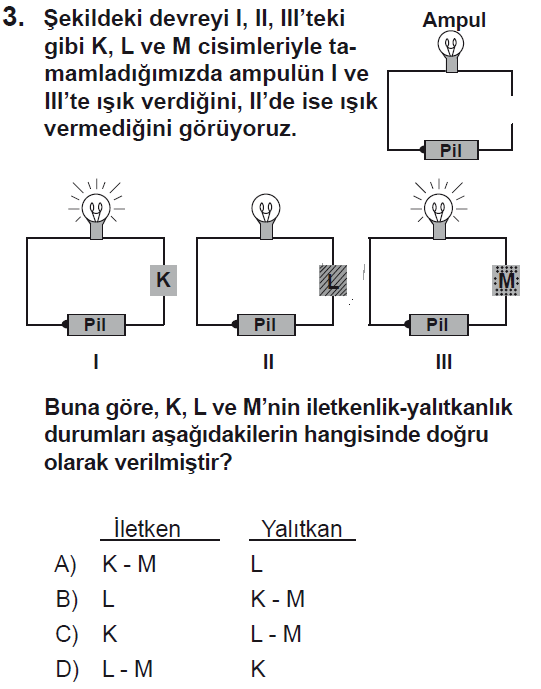
(L: Uzunluk; S: Kesit alanı [Kalınlık] )   


**7. Elektriğe çarpılan birisini kurtarmak için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?**   
**A)** Hiçbir şey yapmadan seyretmek.   
**B)** Elinden tutup çekmek.   
**C)** Yalıtkan bir madde ile tutup çekmek.   
**D)** Üzerine su dökmek.

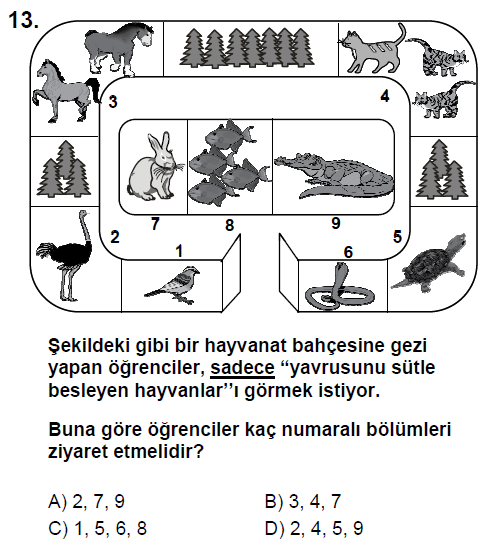
**8.**

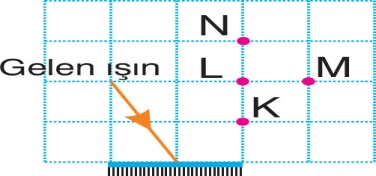


**9.**

****

**10.**

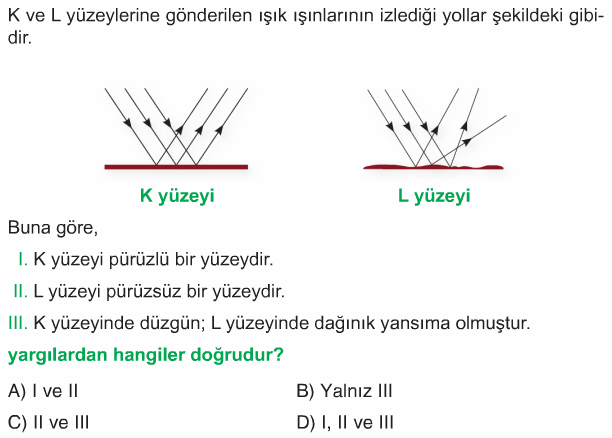


**11. Şekildeki düz aynaya gelen ışın aynadan yansıdıktan sonra K, L, M ve N noktalarının hangisinden geçer?**

A) K B) L

C) M D) N

**12. )** K ve L yüzeylerine gönderilen ışık ışınlarının izlediği yollar şekildeki gibidir.



**Buna göre,**

I. K yüzeyi pürüzlü bir yüzeydir.

II. L yüzeyi pürüzsüz bir yüzeydir.

III. K yüzeyinde düzgün, L yüzeyinde dağınık yansıma olmuştur.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

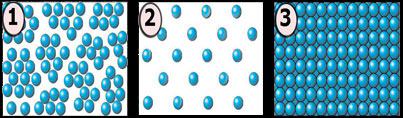
A) I ve II B) Yalnız III

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

**13. *Köpek, memeli bir hayvandır.*Memeli hayvanların üremesi ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?**

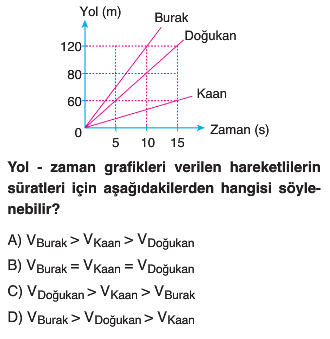
1. **Döllenme dişinin vücudunun içerisinde olur.**
2. **Anne, yavrusuna bakar.**
3. **Döllenmeden sonra köpek yumurtlar.**
4. **Yavru, anne sütü ile beslenir.**

**14. . Aşağıda bazı maddelerin molekül modelleri verilmiştir. Buna göre bu maddelerin ısıyı en iyi iletenden en kötü iletene doğru sıralaması nasıldır?**

****

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

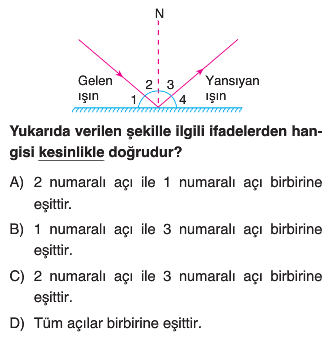
**15.**

****

**16.**

****

**17.**

****

**18.**

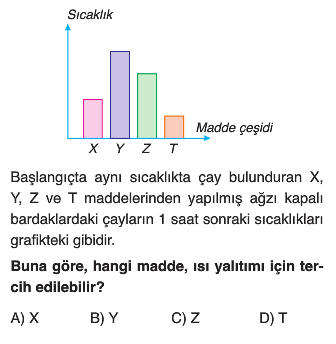
****

“Bir bitkinin büyüyebilmesinde ışık etkili midir?” **sorusuna cevap arayan bir araştırmacı yukarıdaki düzeneklerden hangilerini hazırlarsa amacına ulaşmış olur?**

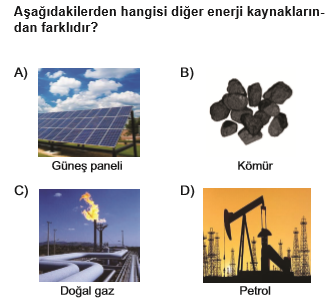
A) 1 ve 2 B) 1 ve 3

C) 2 ve 3 D) 2 ve 4

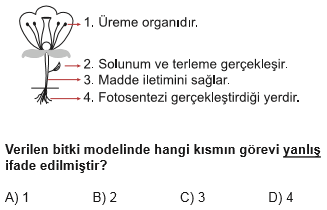
**19.**



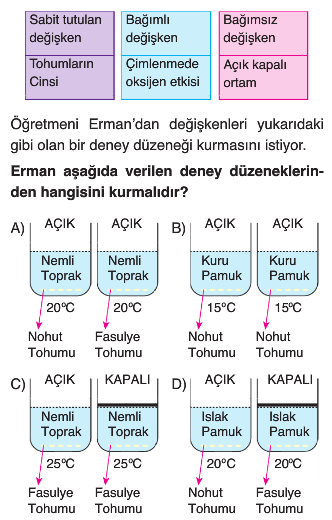
**20.**

****

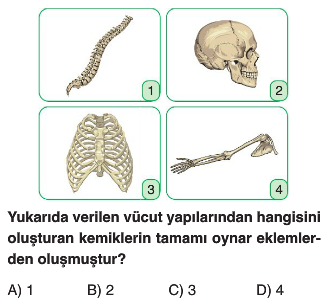
**21.**

****

**22.**

****

**23.**

****

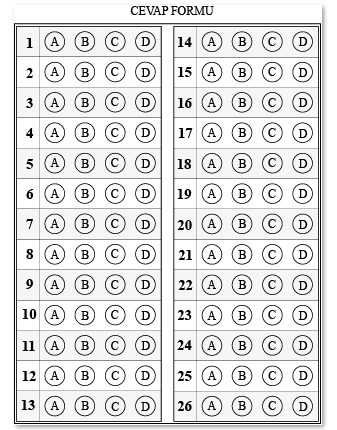
**Aşağıda Enerji Kaynakları verilmiştir. Enerji kaynaklarını uygun kısma yerleştiriniz.**

**F**

**6 Puan**

|  |
| --- |
| **1.** Petrol ve petrol ürünleri |
| **2.** Güneş |
| **3.** Jeotermal |
| **4.** Rüzgar |
| **5.** Nükleer |
| **6.** Hidroelektrik |

|  |
| --- |
| **Yenilenebilir Enerji Kaynağı** |
| **Yenilenemez Enerji Kaynağı** |

****