2021-2022 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ………… ORTAOKULU BİLİM UYGULAMALARI 2.DÖNEM 2. YAZILI SINAV SORULARI

ADI: SOYADI: OKUL NO: SINIF: 7/C NOT:

**A) AŞAĞIDA VERİLEN DOĞRU YANLIŞ SORULARINI CEVAPLAYINIZ. (30P)**

**1- …..** Bir yüzü alüminyum ya da gümüşle kaplanmış cam yüzeylere ayna denir.

**2- …..** Yansıtıcı yüzeyi küre şeklinde olan aynalara dairesel aynalar denir.

**3- …..** Düzlem aynalarda cismin görüntüsü aynadaki görüntüsünden büyüktür.

**4- …..** Işık ışınlarının cisimler tarafından tutulmasına ışığın soğurulması denir.

**5-** ….. Bayaz ışık tüm renkleri içinde bulundurur.

**6- …..** Güneş enerjisi kullanılarak tatlı sudan deniz suyu elde edilir.

**7- …..** Üreyebilme yeteneğine sahip olan ortak bir atadan gelen benzer özellikteki canlılara tür denir.

**8- …..** Ormanların tahrip edilmesi ve bilinçsiz avlanma biyoçeşitliliği azaltır.

**9- …..** Mamut ülkemizde nesli tükenme tehlikesiyle karşı karşıya olan bir canlıdır.

**10- …..** Elektrik akımı farklı kollara ayrılıp sonra birleşerek yoluna devam ediyorsa bu devredeki ampuller paralel bağlıdır.

**B) AŞAĞIDA VERİLEN BOŞLUKLARI UYGUN KELİMELERLE TAMAMLAYINIZ. (20P)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tümsek ayna** | **Ekosistem** | **Habitat** | **Seri** | **Kısa devre** |

**1**- …………………………. görüntü düz ve her zaman cisme göre küçüktür.

**2-** Bir canlının yaşam alanı ……………………. olarak adlandırılır.

**3**- Paralel bağlı devrelerde direnç sıfır değerine yaklaşırsa devredeki akımın tamama dirençsiz olan bu koldan gider. Buna …………………….. denir.

**4-** Canlı ve cansız varlıkların etkileşim içerisinde olduğu ortama………………… denir.

**5-** Devredeki ampuller arka arkaya dizilerek üzerinden aynı akım geçiyorsa bu devre …………….. bağlı devredir.

**C) AŞAĞIDA VERİLEN SORULARIN CEVAPLARINI YAZINIZ. ( 20P)**

**1-** Biyoçeşitliliğin önemi hakkında kısa bilgi veriniz.

**2-** Seri ve paralel bağlı bir devre kurunuz.

**3-** Güneş ocağı ve çalışma prensibi hakkında kısa bilgi veriniz.

**4-** Dünyada nesli tükenmiş olan canlıları yazınız.

**D) AŞAĞIDAKİ TEST SORULARINI CEVAPLAYINIZ.(30P)**

**1. SORU**

Bazı şehirlerde dış cephe rengi olarak koyu renkler tercih edilir.

**Buna göre dış cephelerde koyu renklerin tercih edilmesinin sebebi aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

A) Koyu renklerin tüm renkleri soğurması ve ısı artışını engellemesi

B) Koyu renklerin bütün renkleri yansıtması

C) Koyu renklerin bütün renkleri soğurarak ısı kaybını engellemesi

D) Koyu renklerin diğer tüm renkleri içinde bulundurması

[**https://www.sorubak.com**](https://www.sorubak.com)

**2. SORU**

Bir bölgede kuş gribi nedeniyle kuş ve tavuk gibi hayvanlar bu hastalığı taşıma ihtimalleri nedeniyle öldürülmüşlerdir. Bunun sonucunda bu bölgede kenelerin sayısı aşırı derece de artmıştır.

**Buna göre bu bölgede doğal dengenin yeniden sağlanıp kene sayısının kontrol altına alınması için;**

1. Ortama uygun aynı sayıda aynı tür tavuk ve kuşlardan eklenmelidir.
2. Keneler için zehirli maddeler kullanılmalıdır.
3. Ortama kene ile beslenen başka canlılar eklenmelidir.

**Verilenlerden hangisi ya da hangileri yapılmalıdır?**

A) Yalnız 1 B) Yalnız 2

C) 1 ve 2 D) 2 ve 3

[**https://www.sorubak.com**](https://www.sorubak.com)

**3. SORU**

Aşağıdaki devrede ampuller M harfi ile gösterilmiştir.

**1 2**

**M M**

**M**

**3 4**

**M pil**

Bir elektrik devresinde akımın dirençsiz yolu tercih etmesine kısa devre denir.

**Buna göre şekildeki elektrik devresinde kaç numaralı ampulden akım geçmez?**

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

**4. SORU**

**Aşağıda verilen besin zincirinden hangisi yanlıştır?**

A) Buğday- çekirge- kurbağa- yılan

B) Ceviz- sincap- yılan- akbaba

C) Yaprak- tavşan- kurt- şahin

D) Fındık- yılan- fare- kartal

**5. SORU**

**Aşağıdakilerden hangisi denizlerin mavi renkte görünmesinin sebebidir?**

A) Su moleküllerinin ışığı soğurma ve yansıtma özelliğinin olması

B) Atmosferi oluşturan azot,oksijen ve karbondioksit gibi gazların deniz suyunda bulunmaması

C) Deniz suyu moleküllerinin mavi ve maviye yakın olan renkleri yansıtması

D) Denizin yapısındaki moleküllerin mavi ve maviye yakın olan komşu renkleri soğurması