[**2021-2022 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ……………………….. ORTAOKULU 5. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 2. DÖNEM 2. YAZILI YOKLAMA**](https://www.sorubak.com)

**PUAN**

**Adı-Soyadı: Sınıfı: No:**

**A-)Aşağıdaki ifadelerin yanına doğru ise(D), yanlış ise (Y) harfi koyunuz. (10\*1=10 puan)**

**( ) 1.**Işığın izlediği yolu gösteren düz çizgilere ışın denir.

**( ) 2.**Dalgalı sularda cismin görüntüsü net değildir.

**( ) 3.**Gelen ışın ile yüzeyin normali arasında kalan açıya yansıma açısı denir.

**( ) 4.**Işık kaynağı cisimden uzaklaştırılırsa tam gölge küçülür.

**( ) 5.**Bir bölgedeki tür ve canlı sayısının fazla olması biyoçeşitliliği olumlu yönde etkiler.

**( ) 6.** Mamut ve Moa ülkemizde nesli tükenmiş hayvanlara örnek olarak verilebilinir.

**( ) 7.** Hava kirliliğini önlemek için toplu taşıma araçları kullanılmalıdır.

**( ) 8.** Atık maddelerin dönüştürülüp yeniden üretim sürecine dahil edilmesine geri dönüşüm denir.

**( ) 9.** Duy ve pil yatağı sembolle gösterilmez.

**( ) 10.** Devre elemanları tüm dünyada farklı gösterilir.

**B-) Aşağıdaki boşlukları uygun sözcüklerle doldurun.**

**(dünyada, bağımsız, ülkemizde, bağımlı, kontrol edilen, yansıma, doğal, yapay, opak, saydam, pil, tam gölge, duy, pil yatağı) (10\*1=10)**

**1.**  Bizim değiştirdiğimiz değişkene …………………….değişken denir.

**2.** Taş,tahta, duvar gibi maddeler …………..maddelere örnektir.

**3.** Bağımsız değişkene bağlı olarak değişen değişkene ……………..değişken denir.

**4.** Kelaynak ve panda ……………………..nesli tükenme tehlikesinde olan hayvanlara örnek olarak verilebilinir.

**5.** Sayısının değişmediği değişkene……………………………………..değişken denir.

**6.** Güneş, yıldız gibi ışık kaynakları ……………. Işık kaynağıdır.

**7.** Gelme açısı …………………açısına eşittir.

**8**. Işığın ulaşamadığı cismin arkasındaki karanlık bölgeye …………………………. Denir.

9. Elektrik enerjisi üreten devre elemanı …………dir.

**10**. Basit bir elektrik devresinde ampulün takıldığı yuvaya ……………. Denir.

**C-) Ampul parlaklığını artırmak için neler yapmalıyız?**

**( 5 puan )**

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

**D-) Kurulan basit elektrik devresinde ampul ışık vermiyor. Ampulün yanmamasının nedenlerinden iki tanesini yazınız.**

**(5 puan)**

**E-) Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları cevaplandırınız.**

**(14\*5=70 puan)**

**1.**Aşağıdakilerden hangisi biyoçeşitliliği tehdit eden faktörlerden birisi **değildir** ?

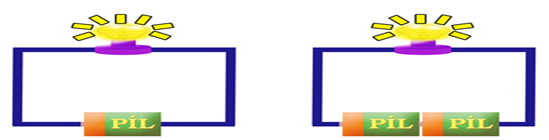
A) Doğayı koruma vakıflarının artırılması

B) Hızlı nüfus artışı

C) Bilinçli avlanma

D) Doğal kaynakların tüketilmesi

**2**.

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

Bir öğrenci özdeş ampul, pil ve kablolarla şekildeki devreleri kuruyor.

**Şekildeki gibi iki elektrik devresini kuran öğrenci aşağıdaki sorulardan hangisine cevap arıyordur?**

A)Ampul sayısı ampul parlaklığını etkiler mi?

B)Anahtar sayısı ampul parlaklığını etkiler mi?

C)Pil sayısı ampul parlaklığını etkiler mi?

D)Pilin kalitesi ampul parlaklığını etkiler mi?

**3. Bir cismin gölge boyunu arttırmak için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?**

**A)** Işık kaynağını cisme yaklaştırmalıdır.

**B)** Işık kaynağını cisim ile perde arasına koymalıdır.

**C)**Cismi ışıktan uzaklaştırmalıdır.

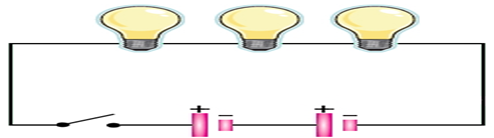
**D)** Perdeyi cisme yaklaştımalıdır.

**4.** Bir denizde meydana gelen tanker kazası sonucu fazla miktarda petrol denize karışmıştır.

**Bunun sonucunda aşağıdaki olaylardan hangisi ortaya çıkmaz?**

A) Sudaki oksijen miktarı azalır. B) Biyoçeşitlilik azalır.

C) Tür çeşidi ve sayısı artar. D) Su kirliliği ortaya çıkar.

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

**Yukarıda verilen devreye göre;**

I. Üç tane ampul vardır II. İki tane pil vardır

III. Bİr tane kapalı anahtar vardır.

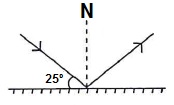
Yargılarından hangileri **doğrudur?**

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

**6.Aşağıdaki bitkilerden hangisi ülkemizin biyoçeşitliliğindendir?**

A) HünnapB) Gül C) Papatya D) Lale

**7.**

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

**Şekildeki ışının ayna ile yaptığı açı 25 ° olduğuna göre yansıma açısı kaç derecedir?**

**A.** 25

**B.** 45

**C.** 65

**D.** 55

**8. Aşağıdakilerden hangisi ülkemizin biyoçeşitliliğine örnek olarak verilmez?**

A) Sivas kangalı

B) Denizli horozu

C) Ankara keçisi

D) Bozayı

**9.Sera etkisi aşağıdaki hangi çevre sorunu sonucu oluşur?**

A) Erozyon

B) Hava kirliliği

C) Su kirliliği

D) Toprak kirliliği

**10.Bir cismin oluşturduğu tam gölge ile ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?**

A) Cismin boyu ile gölgenin boyu aynı olabilir.

B) Cismin boyu, gölgenin boyundan büyük olabilir.

C) Cismin boyu, gölgenin boyundan küçük olabilir.

D) Cismin boyu daima gölgenin boyuna eşittir.

**11.Aşağıdaki cümlelerden hangisi yanlıştır?**

A) Saydam maddelerin arkasındaki cisimler görülebilir.

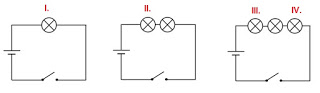
B) Yarı saydam maddelerin arkasındaki maddeler bulanık görünür.

C) Yarı saydam maddeler ışığı tamamen geçirir.

D) Opak maddelerin arkasındaki cisimler görünmez.

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

12.Aşağıda özdeş pil ve ampullerle kurulmuş basit elektrik devreleri vardır.

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

**Anahtar kapatıldığında bu ampullerden hangisi en parlak ışık verir?**

A) I.

B) II.

C) III.

D) IV.

**13.Basit elektrik devresinde ampul sayısına bağlı olarak ampul parlaklığının nasıl değişeceği araştırılmak istenmektedir. Buna göre aşağıdaki değişkenlerden hangisi yanlış verilmiştir?**

A) Ampul parlaklığı kontrol edilen değişken

B) Pil sayısı kontrol edilen değişken

C) Ampul sayısı bağımsız değişken

D) Kablo kontrol edilen değişken

**14. Aşağıdakilerden kaç tanesi çevre kirliliğine karşı alınabilecek önlemlerdendir?**

* Ormanlar korunmalıdır.
* Av yasaklarına uyulmalıdır.
* Aşırı otlatma yasaklanmalıdır.
* Milli parkların sayısı artırılmalıdır.

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

**Başarılar dilerim ….☺**

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