

## 5. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 2. DÖNEM 2. YAZILI YOKLAMA

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 verilebilir.  
( ) 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 verilebilir.  
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)

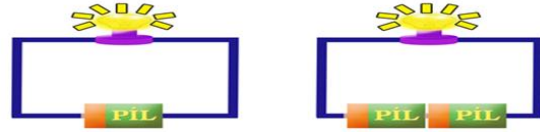
D-) Kurulan basit elektrik devresinde ampul ışık vermiyor. Ampulün yanmamasının nedenlerinden iki tanesini yazınız. (5 puan)

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.



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

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

- 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?

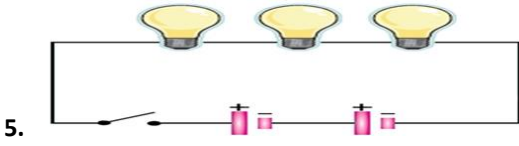
3. Bir cismin gölge boyunu arttırmak için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?

- A) Işık kaynağını cisme yaklaştırmalıdır.  
B) Işık kaynağını cisim ile perde arasına koymalıdır.  
C) Cismi ışıktan uzaklaştırmalıdır.  
D) Perdeyi cisme yaklaştırmalıdır.

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

Bunun sonucunda aşağıdaki olaylardan hangisi ortaya çıkamaz?

- A) Sudaki oksijen miktarı azalır. B) Biyoçeşitlilik azalır.  
C) Tür çeşidi ve sayısı artar. D) Su kirliliği ortaya çıkar.



5.

Yukarıda verilen devreye göre;

- I. Üç tane ampul vardır      II. İki tane pil vardır  
III. Bir tane kapalı anahtar vardır.

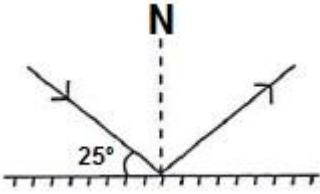
Yargılarından hangileri **doğrudur**?

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

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

- A) Hünnap      B) Gül      C) Papatya      D) Lale

7.



Şekildeki ışının ayna ile yaptığı açı  $25^\circ$  olduğuna göre yansıma açısı kaç derece dir?

- 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

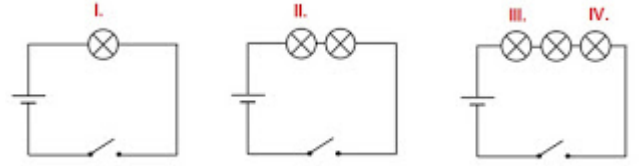
10. Bir cismin oluşturduğu tam gölge ile ilgili verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- 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.

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



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.

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4

Başarılar dilerim .... 😊