

Adı ve Soyadı:

Sınıf:

No:

Aşağıda verilen ifadelerin başına doğru ise 'D', yanlış ise 'Y' harfi koyunuz. (2x5=10p)

	Biyo çeşitlilik ekosistemin işleyişini kolaylaştırır.
	Biyo çeşitliliğin fazla olması tarım ve sanayi alanında katkı sağlamaz
	Kareta kareta (Deniz kaplumbağası) ülkemizde nesli tükenen hayvanlar içerisindedir.
	Doğal afetler, çeşitli insan faaliyetleri, salgın hastalıklar, iklim değişikliği ve bazı çevresel sorunlar sonucu nesli tamamen yok olan canlılar vardır.
	Çevre kirliliği biyoçeşitliliğe zarar vermez.

Aşağıdaki sözcükleri, aşağıdaki cümlelerde yer alan boşluklara uygun gelecek şekilde yazarak cümleyi tamamlayınız? (4x5=20p)

Hava Kirliliği

Deprem

Fay

Isı

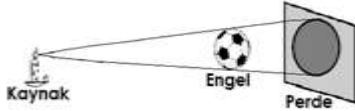
Merkez Üssü

Su Kirliliği

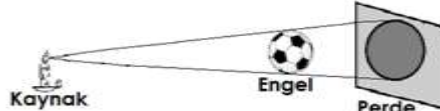
- Yer kabuğunun yapısında oluşan sarsıntılara..... Denir
- Yer kabuğunda oluşan arazi kırığına..... Denir
- Deprem dalgalarının yer yüzüne en kısa mesafeden ulaştığı noktaya..... denir.
- Evlerden, otomobillerden, fabrikalardan salınan zehirli maddeler.....Neden olur
- Donma, yoğunlaşma ve kırılgılaşma ..... vererek gerçekleşir.

Aşağıda verilen olaylardan tam gölge alanının nasıl değiştiğini belirtiniz. ( Boşlukları "Gölge büyür, gölge küçülür şeklinde yanıtlayınız.) (20 puan)

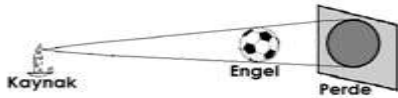
A Kaynak engеле yaklaştırılıyor.



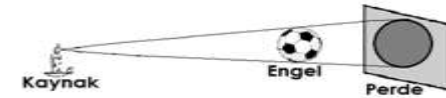
C Kaynak engelden uzaklaştırılıyor.



B Engel kaynağa yaklaştırılıyor.



D Engel kaynaktan uzaklaştırılıyor.



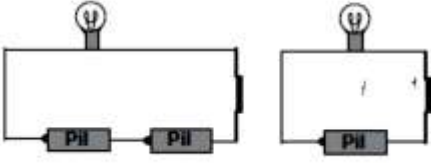
Çevre sorunlarının sebepleri nelerdir 5 tane örnek veriniz. (10 puan)

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)

Aşağıda verilen test sorularını cevaplayınız (8\*5=40 Puan)

1)

Bir deneyde özdeş ampul ve pillerle şekildeki gibi iki elektrik devresi kurularak bu devrelerdeki ampul parlaklıkları gözlenecektir.

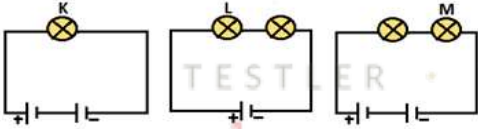


Buna göre deneydeki bağımsız değişken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ampul sayısı  
C) Pil sayısı

- B) Ampul parlaklığı  
D) Anahtar

2)



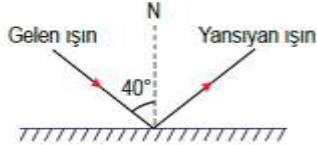
Yukarıda verilen elektrik devrelerindeki K, L ve M ampullerinin parlaklık sıralaması nasıldır?

- A.  $L > K > M$   
C.  $K > M > L$

- B.  $M > L > K$   
D.  $M > K > L$

3)

Bir ışık ışını düzlem aynaya  $40^\circ$  lik gelme açısı ile gönderiliyor ve ışın şekildeki gibi yansıyor.



Buna göre yansıyan ışın ile ayna arasındaki açı kaç derecedir?

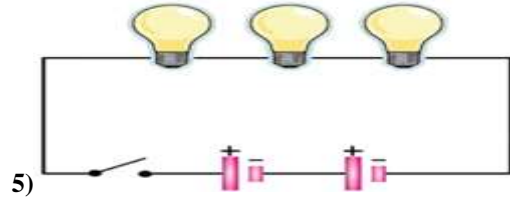
- A)  $40^\circ$  B)  $50^\circ$  C)  $60^\circ$  D)  $80^\circ$

4)

- Işığı geçiren maddelere  $K$  madde denir.  $L$  bu maddelere örnektir.
- Işığı geçirmeyen maddelere  $M$  madde denir.  $N$  bu maddelere örnek verilebilir.

Yukarıdaki cümlelerde boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi getirilebilir?

K	L	M	N
A) opak	Mukavva	saydam	Cam
B) saydam	Cam	opak	Mermer
C) opak	Çöp poşeti	yarı saydam	Hava
D) saydam	Su	opak	Buzlu cam



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

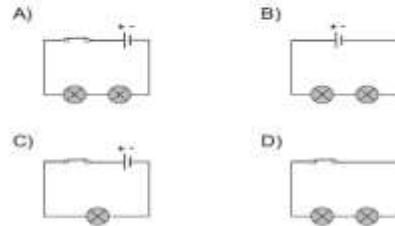
6) Sera etkisi aşağıdaki hangi çevre sorunu sonucu oluşur?

- A) Erozyon  
B) Hava kirliliği  
C) Su kirliliği  
D) Toprak kirliliği

7)

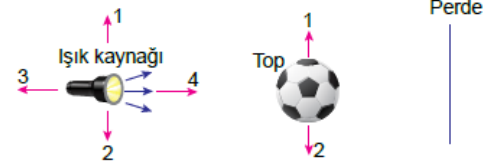


Şekildeki elektrik devresinin sembolle gösterimi aşağıdakilerden hangisi gibidir?



8)

Burak, şekildeki düzenekte gölge merkezinin perde üzerindeki yerini değiştirmek istiyor.



Aşağıdakilerden hangisini yaparsa amacına **ulaşamaz**?

- A) Topu 1 yönünde hareket ettirirse  
B) Topu 2 yönünde hareket ettirirse  
C) Işık kaynağını 1 yönünde hareket ettirirse  
D) Işık kaynağını 3 yönünde hareket ettirirse



Adı ve Soyadı:

Sınıf:

No:

Aşağıda verilen ifadelerin başına doğru ise "D", yanlış ise "Y" harfi koyunuz. (2x5=10p)

D	Biyo çeşitlilik ekosistemin işleyişini kolaylaştırır.
Y	Biyo çeşitliliğin fazla olması tarım ve sanayi alanında katkı sağlamaz
D	Kareta kareta (Deniz kaplumbağası) ülkemizde nesli tükenen hayvanlar içerisindedir.
D	Doğal afetler, çeşitli insan faaliyetleri, salgın hastalıklar, iklim değişikliği ve bazı çevresel sorunlar sonucu nesli tamamen yok olan canlılar vardır.
Y	Çevre kirliliği biyoçeşitliliğe zarar vermez.

Aşağıdaki sözcükleri, aşağıdaki cümlelerde yer alan boşluklara uygun gelecek şekilde yazarak cümleyi tamamlayınız? (4x5=20p)

Hava Kirliliği

Deprem

Fay

Isı

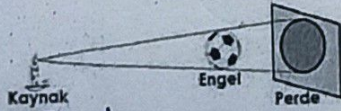
Merkez Üssü

Su Kirliliği

- Yer kabuğunun yapısında oluşan sarsıntılara deprem... Denir
- Yer kabuğunda oluşan arazi kırığına fay..... Denir
- Deprem dalgalarının yer yüzüne en kısa mesafeden ulaştığı noktaya merkez üssü denir.
- Evlerden, otomobillerden, fabrikalardan salınan zehirli maddeler hava kirliliği. Neden olur
- Donma, yoğunlaşma ve kırılaşma ısı..... vererek gerçekleşir.

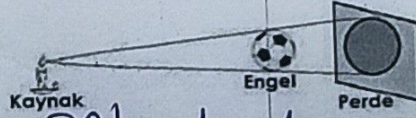
Aşağıda verilen olaylardan tam gölge alanının nasıl değiştiğini belirtiniz. ( Boşlukları "Gölge büyür, gölge küçülür şeklinde yanıtlayınız.) (20 puan)

A Kaynak engele yaklaştırılıyor.



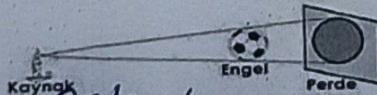
Gölge büyür

C Kaynak engelden uzaklaştırılıyor.



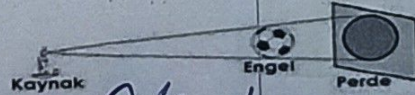
Gölge küçülür

B Engel kaynağa yaklaştırılıyor.



Gölge büyür

D Engel kaynaktan uzaklaştırılıyor.



Gölge küçülür

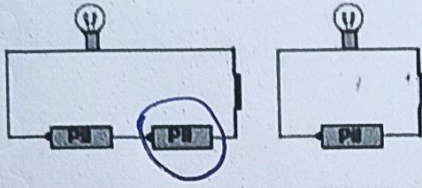
Çevre sorunlarının sebepleri nelerdir 5 tane örnek veriniz. (10 puan)

- 1) Nüfus artışı
- 2) Kentsel sorunlar
- 3) Sanayileşme
- 4) Arban üssü inşaat
- 5) Yığın kimyasal kullanımı



Aşağıda verilen test sorularını cevaplayınız (8\*5=40 Puan)

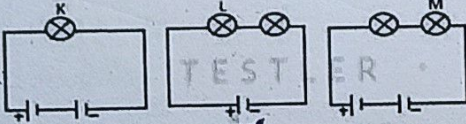
- 1) *Bağımsız Birim değiştirdiğimiz değişken*  
 Bir deneyde özdeş ampul ve pillerle şekildeki gibi iki elektrik devresi kurularak bu devrelerdeki ampul parlaklıkları gözlenecektir.



Buna göre deneydeki bağımsız değişken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ampul sayısı  
 B) Ampul parlaklığı  
 C) PİL sayısı  
 D) Anahtar

2)

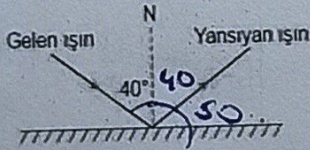


Yukarıda verilen elektrik devrelerindeki K, L ve M ampullerinin parlaklık sıralaması nasıldır?

- A)  $L > K > M$   
 B)  $M > L > K$   
 C)  $K > M > L$   
 D)  $M > K > L$

3)

Bir ışık ışını düzlem aynaya  $40^\circ$  lik gelme açısı ile gönderiliyor ve ışın şekildeki gibi yansıyor.



Buna göre yansıyan ışın ile ayna arasındaki açı kaç derecedir?

- A)  $40^\circ$   
 B)  $50^\circ$   
 C)  $60^\circ$   
 D)  $80^\circ$

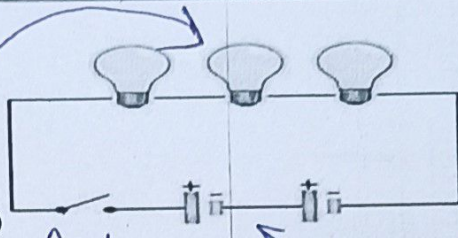
4)

- Işığı geçiren maddelere K madde denir. L bu maddelere örnektir.
- Işığı geçirmeyen maddelere M madde denir. N bu maddelere örnek verilebilir.

Yukarıdaki cümlelerde boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi getirilebilir?

K	L	M	N
A) opak	Mukavva	saydam	Cam
B) saydam	Cam	opak	Mermer
C) opak	Çöp poşeti	yarı saydam	Hava
D) saydam	Su	opak	Buzlu cam

5)



Yukarıda verilen devreye göre;

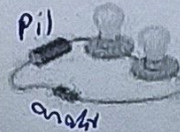
- I. Üç tane ampul vardır  
 II. İki tane pil vardır  
 III. Bir tane kapalı anahtar vardır.  
 Yargılarından hangileri doğrudur?

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

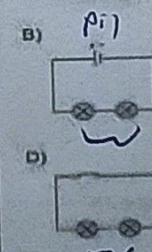
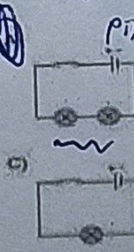
6) Sera etkisi aşağıdaki hangi çevre sorunu sonucu oluşur?

- A) Erozyon  
 B) Hava kirliliği  
 C) Su kirliliği  
 D) Toprak kirliliği

7)

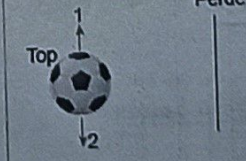


Şekildeki elektrik devresinin sembolle gösterimi aşağıdakilerden hangisi gibidir?



8)

Burak, şekildeki düzenekte gölge merkezinin perde üzerindeki yerini değiştirmek istiyor.



Aşağıdakilerden hangisini yaparsa amacına ulaşamaz?

- A) Topu 1 yönünde hareket ettirirse  
 B) Topu 2 yönünde hareket ettirirse  
 C) Işık kaynağını 1 yönünde hareket ettirirse  
 D) Işık kaynağını 3 yönünde hareket ettirirse

*Gölgenin boyu küçülmeye başlar*