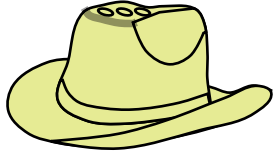
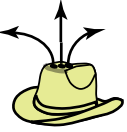


1.

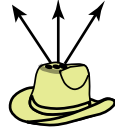


Şekildeki gibi yanan bir ampulün üzerine üst kısmında üç tane delik açılmış bir şapka konulduğunda ampulden çıkan ışık ışınlarının izlediği yol aşağıdakilerden hangisi gibidir?

A)



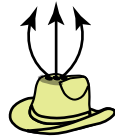
B)



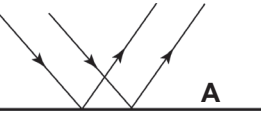
C)



D)



2.



A



B

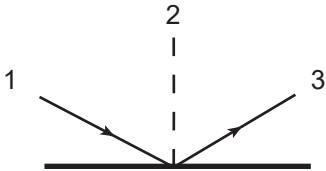
Işığın A ve B yüzeylerinde yansımaları yukarıdaki gibidir.

- 1- A yüzeyi pürüzsüz yüzeydir.
- 2- B yüzeyine halı örnek verilebilir.
- 3- A yüzeyinde düzgün, B yüzeyinde dağınık yansımaya görülür.

Verilen durumlardan hangisi ya da hangileri doğrudur?

- A) Yalnız 2 B) 1 ve 2
C) 2 ve 3 D) 1, 2 ve 3

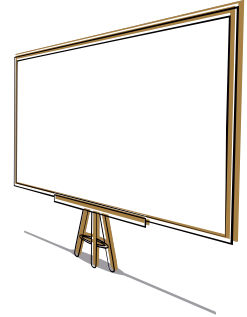
3.



Işığın yansımalarını gösteren yukarıdaki şekilde 1, 2 ve 3 numaraları yerlere sırası ile hangi kavramlar gelmelidir?

- | | | |
|------------------|---------------|---------------|
| 1 | 2 | 3 |
| A) Normal | Gelen Işın | Yansıyan Işın |
| B) Yansıyan Işın | Normal | Gelen Işın |
| C) Gelen Işın | Normal | Yansıyan Işın |
| D) Normal | Yansıyan Işın | Gelen Işın |

4.



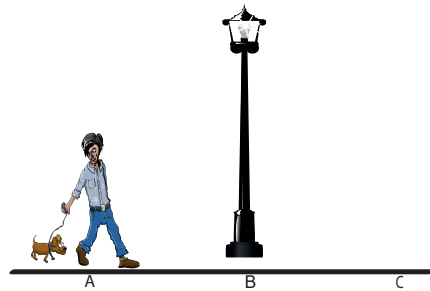
Şekildeki ışık kaynağı, top ve perde kullanarak gölge oluşumunu inceleyen Emre sırasıyla;

- 1- Işık kaynağını topa yaklaştırıyor
- 2- Topu perdeye yaklaştırıyor
- 3- Topu ışık kaynağına yaklaştırıyor

Yapılan işlemlerin sonucunda gölge boyu nasıl değişir?

- | | | | |
|----|--------|--------|--------|
| | 1 | 2 | 3 |
| A) | Azalır | Artar | Artar |
| B) | Artar | Artar | Azalır |
| C) | Artar | Azalır | Artar |
| D) | Artar | Artar | Artar |

5.



Sokak lambasının önünden geçen Ali ve köpeği A, B ve C noktalarından geçerken yerde oluşan gölge boyları belirtilen noktalar arasında nasıl değişir?

- A) B)
- C) D)

6. Aşağıdaki cisimlerden hangisinin tam gölgesi olmaz?

- A) Cam B) Tahta
C) Defter D) Sıra

7. Aşağıdaki verilen ortamlardan hangisinde canlı sayısı ve çeşitliliği diğerlerine göre daha azdır?

- A) Okyanus B) Çayır
C) Çöl D) Orman

8.

Çevre kirliliği biyolojik çeşitliliği tehdit eden faktörlerdendir.

D Y

Orman yangınlarının biyolojik çeşitlilik üzerinde olumsuz etkisi yoktur.

D Y

Deniz Göl

Aşırı ve kontrolsüz avlanma biyoçeşitliliğin azalmasına neden olur.

D Y

Çayır Ova

Yukarıda verilen etkinlik doğru şekilde tamamlandığında hangi çıkışa ulaşılır?

- A) Deniz B) Göl
C) Çayır D) Ova

9.

- Hava kirliliği yalnızca insanları etkiler.
 Araba egzostlarından çıkan gazlar hava kirliliğini azaltır.
 Nüfus artışı ve kentleşme biyoçeşitliliği tehdit eden faktörlerdendir.
 Çöpler ve sanayi atıkları toprak kirliliğine neden olur.

Yukarıdaki ifadeleri doğru (D) ve yanlış (Y) olarak işaretleyen Çınar'ın doğru cevabı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)

D
D
Y
Y

 B)

D
D
D
Y

 C)

D
D
Y
Y

 D)

Y
D
Y
Y

Y
Y
D
D

Yalova Ölçme Değerlendirme Merkezi

10. Su birikintisinde kendi görüntüsüne bakan Sema durgun suda görüntüsünü net görürken, eliyle suyu dalgalandırdığında ise sudaki görüntüsünün bozulduğunu görüyor.

Yukarıda verilen olayla benzerlik gösteren örnek hangi seçenekte verilmiştir?

- A) Buzlu camdan dışarı bakan Ahmet
B) Ayna ve buruşuk folyoya ışık tutarak bu durumu gözlemleyen Fatih
C) Düz bir borudan önündeki mum alevine bakan Enes
D) Işık kaynağını elindeki kitaba tutarak duvarda oluşan görüntüyü inceleyen Ayşe

1-B, 2-D, 3-C, 4-C, 5-C, 6-A, 7-C, 8-B, 9-D, 10-B

CEVAP ANAHTARI: