

1. Işık bazı maddeleri geçemez. Bu tür maddelere opak madde denir. Işık, opak cisimlerle karşılaştığında, cisimlerin arkasında ışık almayan karanlık bir alan oluşur. Işığın saydam olmayan maddelerden geçememesi sonucu oluşan karanlık bölgeye ne denir?

- A) Tam gölge
- B) Karanlık bölge
- C) Boş bölge
- D) Arka bölge

2. Aşağıdaki maddelerden hangisi gölge oluşturmaz?

- A) Tahta
- B) Hava
- C) Buzlu cam
- D) Karton

3. Aşağıdaki maddelerden hangisi yarı gölge oluşturmaz?

- A) Su
- B) Tahta
- C) Taş
- D) Buzlu cam

4. "Işık kaynağının, cismin veya ekranın yerinin değişmesi tam gölgenin büyüklüğünü ve şeklini değiştirebilir. Cisim ve ekran sabitken ışık kaynağı cisme yaklaştırıldığında tam gölge Işık kaynağı cisimden uzaklaştırıldığında tam gölge yukarıdaki anlatımda boş bırakılan yerlere sırasıyla hangisi gelmelidir?

- A) büyür-değişmez
- B) küçülür-büyür
- C) değişmez-küçülür
- D) büyür-küçülür

5. "Işık kaynağı ve ekran sabitken, cisim ışık kaynağına yaklaştırıldığında tam gölge, cisim ekrana yaklaştırıldığında tam gölge yukarıdaki anlatımda boş bırakılan yerlere sırasıyla hangisi gelmelidir?

- A) büyür-küçülür
- B) küçülür-büyür
- C) küçülür-küçülür
- D) büyür-büyür

6. "Işık kaynağı ve cisim sabitken, ekran cisme yaklaştırıldığında tam gölge küçülürken ekran cisimden uzaklaştırıldığında tam gölge ifadesi aşağıdakilerden hangisi ile tamamlanabilir?

- A) büyür
- B) küçülür
- C) değişmez
- D) eşitlenir

7. "Güneş, Ay ve Dünya aynı doğrultuda bulunur. Ay, Dünya ile Güneş arasına girer ve Güneş'ten gelen ışığı engeller ve Ay'ın tam gölgesi Dünya üzerine düşer. Dünya üzerinde Ay'ın tam gölgesinin düştüğü yerler ışık alamaz ve bu yerlerden Güneş bir süre görülemez.. Tam gölge oluşumuna örnek olarak gösterilebilecek bu doğa olayının adı nedir?

- A) Ay tutulması
- B) Güneş tutulması
- C) Tam gölge oluşumu
- D) Ay gölgelemesi

8. "Güneş, Dünya ve Ay aynı doğrultuda bulunur. Dünya, Güneş ile ay arasına girer ve Güneş'ten gelen ışığı engeller. Dünya'nın tam gölgesi Ay üzerine düşer.. Yukarıdaki anlatımda aşağıdaki doğa olaylarından hangisi belirtilmiştir?

- A) Ay tutulması
- B) Güneş tutulması
- C) Yıldız kayması
- D) Gel-git olayı

9. Aşağıdakilerden hangisi tam gölge oluşumuna örnek olarak verilebilir?

- A) Ay'ın yansıması
- B) Güneş tutulması
- C) Denizlerdeki gel-git olayı
- D) Yıldız kayması

10. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Işık geçen bölgeler aydınlık olurken, ışığı geçirmeyen bölgeler karanlıkta kalır.
- B) Cisimlerin şekli değiştikçe gölgesinin şekli değişmez.
- C) Öğle vakti Güneş gölgemizi oluşturması tam gölgedir.
- D) Tam gölgenin oluşması ışığın doğrusal yayıldığını gösterir.