



1. Aşağıdaki ifadelerden hangisi tam gölge ile ilgili yanlıştır?

- A) Tam gölge, opak cisimlerin arkasında oluşur.
- B) Tam gölge, ışığın doğrusal yayılmasının bir sonucudur.
- C) Saydam cisimler tam gölge oluşturur.
- D) Işık kaynağının uzaklığı tam gölgenin boyutunu etkileyebilir.

2. Aşağıdakilerden hangisi tam gölgenin büyüklüğünü etkileyen faktörlerden biri değildir?

- A) Cismin büyüklüğü
- B) Cismin ışık kaynağına uzaklığı
- C) Işık kaynağının parlaklığı
- D) Işık kaynağının cisme uzaklığı

3. Aşağıdaki maddelerden hangisi ışığı geçirmediği için tam gölge oluşturur?

- A) Cam
- B) Karton
- C) Şeffaf plastik
- D) İnce tül

4. Işık kaynağına eşit uzaklıkta bulunan farklı boyutlardaki iki cisimden hangisinin gölgesi daha büyük olur?

- A) Büyük olan cismin
- B) Küçük olan cismin
- C) Her ikisinin gölgesi eşit olur
- D) Gölge büyüklüğü ışık kaynağının rengine bağlıdır

5. Bir cisim ışık kaynağına yaklaştırılırsa gölge boyu nasıl değişir?

- A) Gölge küçülür
- B) Gölge büyür
- C) Gölge tamamen kaybolur
- D) Gölge değişmez

6. Cismin yeri sabit tutulup ışık kaynağı cisme yaklaştırılırsa ne olur?

- A) Cismin gölge boyu küçülür
- B) Cismin gölge boyu büyür
- C) Gölge tamamen yok olur
- D) Gölge şekil değiştirir ama boyutu değişmez

7. Aşağıdakilerden hangisi gölge oluşumu için gereklidir?

- A) Işığın doğrusal yayılması
- B) Opak bir cisim
- C) Bir ışık kaynağı
- D) Hepsi

8. Güneş'in doğuş ve batış saatlerinde cisimlerin gölgelerinin uzun olmasının sebebi nedir?

- A) Güneş'in Dünya'ya uzaklığının artması
- B) Güneş ışınlarının yatay açıyla gelmesi
- C) Güneş'in parlaklığının değişmesi
- D) Gölgenin bir kaynaktan çıkması

9. Bir futbol topu ve bir basketbol topu aynı mesafede durduğunda hangisinin gölgesi daha büyük olur?

- A) Futbol topunun
- B) Basketbol topunun
- C) İkisi de aynı büyüklükte gölge oluşturur
- D) Gölgenin büyüklüğü topun rengine bağlıdır

10. Tam gölge ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Tam gölge sadece gece oluşur.
- B) Tam gölge sadece Güneş ışığında görülür.
- C) Tam gölge, opak bir cismin arkasında ışığın ulaşamadığı bölgedir.
- D) Tam gölge her zaman aynı büyüklükte oluşur.

11. 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

12. Aşağıdaki maddelerden hangisi gölge oluşturmaz?

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

13. Aşağıdaki maddelerden hangisi yarı gölge oluşturur?

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

14. "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

15. "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

16. "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

17. "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

18. "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

19. Aşağıdakilerden hangisi tam gölge oluşumuna örnek olarak verilebilir?

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

20. 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.

Adı :.....

Notu: .....

1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D
17	A	B	C	D
18	A	B	C	D
19	A	B	C	D
20	A	B	C	D