



1. Aşağıda verilen ifadelerden hangisi doğru değildir?

- A) Sis kalınlığı artarsa yarı saydam özelliğini kaybeder.
- B) Sıydam maddenin kalınlığı arttıkça, sıydamlık özelliği azalır.
- C) Renkli poşet yarı sıydam özellik gösterir.
- D) Işık her zaman maddenin içerisinden geçebilir.

2. Aşağıda verilenlerden hangisi doğru değildir?

- A) Bulutlu havada Güneş ışığının tamamı yeryüzüne ulaşmaz.
- B) Evin duvarı ışığı geçirmez.
- C) Boşluk sıydam madde olduğu için ışığı geçirir.
- D) Derin okyanus tabanlarına ışık ulaşmaz.

3. Işığın madde ile karşılaşması ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi doğru değildir?

- A) Yarı sıydam maddeler ışığın bir kısmını geçirir.
- B) Sıydam maddelerin kalınlığı arttıkça sıydamlık özelliği azalır.
- C) Opak maddeler incelştirildiğinde yarı sıydam özellik kazanabilir.
- D) Yarı sıydam maddelerin gölgesi oluşmaz.

4. Aşağıda verilenlerden hangisi ışığın bir doğru boyunca yayıldığını kanıtlamaz?

- A) Güneş tutulması
- B) Ay tutulması
- C) Gölge oluşumu
- D) Işığın opak maddelerden geçmemesi

5. Kaynağından çıkan ışınlar nasıl yayılır?

- A) Eğrisel
- B) Dalgalar
- C) Bütünsel
- D) Doğrusal

6. Aşağıdaki maddelerden hangisi ışığı daha fazla geçirir?

- A) Sisli hava
- B) Siyah poşet

- C) Kese kağıdı
- D) Şeffaf naylon

7. Aşağıdaki cisimlerden hangisi gölge oluşturmaz?

- A) Ayna
- B) Cam
- C) Futbol topu
- D) Kitap

8. Gölge oluşumu ile ilgili verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Cisimlerin gölgelerinin boyu cismin boyuna bağlıdır.
- B) Gölge boyu, opak cisim ve ışık kaynağının arasındaki mesafeye bağlıdır.
- C) Gölge boyu, opak cisim ile gölgenin düştüğü yüzey arasındaki mesafeye bağlıdır.
- D) Madde çeşidi gölge oluşumunu etkilemez.

9. Gölge ile ilgili verilenlerden hangileri doğrudur?

- A) Bir cismin gölgesi kendisinden büyük olabilir.
- B) Bir cismin gölgesi kendisinden küçük olabilir.
- C) Bir cismin gölgesi kendisi ile aynı boyutta olabilir.
- D) Bir cismin gölgesi her zaman eşit olur.

10. Gölge aşağıdakilerden hangisi sonucu oluşur?

- A) Işığın kırılması
- B) Işığın dağılması
- C) Işığın yansması
- D) Işığın engellenmesi

11. Aşağıda gölge oluşumu ile ilgili bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) Cisimlerin gölgelerinin boyu hep aynıdır.
- B) Bir cismin gölge boyu ışığın rengine bağlıdır.
- C) Renkli bir ışık kaynağı ile oluşturulan gölge de renkli olur.
- D) Gölgenin yönü ve büyüklüğü ışığın konumuna göre değişir.

1 2. Aşağıdakilerden hangisi bitkilerin insanlara sağladığı faydalardan birisi değildir?

- A) Ormanların hayvanlara barınak sağlaması
- B) Söğüt yaprağından ilaç üretimi
- C) Meşe ağacından mobilya üretimi
- D) Pamuk bitkisinden iplik üretimi

1 3. Aşağıda verilen canlılardan hangisinin nesli tükenmemiştir?

- A) Dinazor
- B) Mamut
- C) Moa kuşu
- D) Van kedisi

1 4. Doğal sebepler ve insanların faaliyetleri canlıların yok olmasına neden olmaktadır.

Aşağıdakilerden hangisi insan faaliyetleri sonucu ortaya çıkmaz?

- A) Çevre kirliliği
- B) Canlı türleri arasında rekabet
- C) Aşırı avlanma
- D) Ormanlık alanların imara açılması

1 5. Aşağıda verilenlerden hangisi biyoçeşitliliğin korunması için alınması gereken önlemlerden biri değildir?

- A) Ormanlar tahrip edilmemelidir.
- B) Doğal su kaynakları kurutulmalıdır.
- C) Aşırı avlanmanın önüne geçilmelidir.
- D) Doğal yaşam alanları koruma altına alınmalıdır.

1 6. Nesli tükenme tehlikesi altında olan bir canlı türünü korumak için:

- I. Tabiat parkları oluşturulmalıdır.
- II. Risk altındaki canlıların avlanması tamamen yasaklanmalıdır.
- III. İnsanların bu canlıları evlerine almalarına izin verilmelidir.

uygulamalarından hangileri yapılabilir?

- A) I ve II.
- B) I ve III.
- C) II ve III.
- D) I, II ve III.

1 7. Hızlı nüfus artışı, sanayileşme ve düzensiz şehirleşme sonucunda birçok çevre sorunu ortaya çıkmıştır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi çevre sorunlarına neden olmaz?

- A) Fosil yakıt kullanımını artırmak
- B) Çevredeki bitki sayısını artırmak
- C) Deodorant kullanımını artırmak
- D) Tarımsal mücadele ilaçlarını bolca kullanmak

1 8. Biyoçeşitliliğinin korunması ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Yağ atıkları lavabolara dökülmeli
- B) Geri dönüşümlü ürünler kullanılmalı
- C) Yenilenebilir enerji kaynakları kullanılmalı
- D) Fabrika atıkları için arıtma tesisleri kurulmalı

1 9. Bilinçsizce kullanılan tarım ilaçları ve kimyasal gübreler öncelikle hangi kirliliğe neden olur?

- A) su kirliliğine
- B) ışık kirliliğine
- C) hava kirliliğine
- D) toprak kirliliğine

20. Aşağıda verilen enerji kaynaklarından hangisi çevrede diğerlerinden daha uzun süreli ve kalıcı kirliliğe

sebeptir?

- A) Rüzgâr
- B) Güneş
- C) Kömür
- D) Akarsu