

Konu Testleri

Cisimler Nasıl Renkli Görülür Konu Değerlendirme Testi

1- Aşağıdaki renklerden kaç tanesi “gökkuşağı renkleri” olarak bilinen renklerdendir?

I-Kahverengi

II-Yeşil

III-Turuncu

IV-Mor

V-Kırmızı

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

2- Aşağıdaki durumların hangilerinde beyaz ışığın kırılarak renklerine ayrılması görülmez?

A) Ampulleri yanan cam taşlı avizde

B) Üzerine yağ dökülmüş su yüzeyinde

C) Dış yüzeyi parlak bir muslukta

D) Etrafındaki çiçeklere su fışkırtan fiskiye

3- Aşağıda verilen renk gruplarından hangisi sadece ana renkleri içerir?

A) Yeşil, Mavi, Sarı

B) Mavi, Kırmızı, Yeşil

C) Beyaz, Siyah, Kırmızı

D) Sarı, Yeşil, Kırmızı

4- Işığın bir prizmada renklerine ayrılması ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

A) Yansıma olayı sonucunda oluşması

B) Kırılma olayı sonucunda oluşması

C) Soğurulma olayı sonucunda oluşması

D) Işığın renklerinin kaynağı prizma olması

5- Gün içinde gökyüzünün mavi olduğunu gözle-yen Ayşe, Güneş batarken gökyüzünün kırmızı ve tonlarında görüldüğünü fark ediyor. Bunun nedeni aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak açıklanmıştır?

A) Akşam saatlerine doğru havada kırmızı ve tonlarındaki gazlar çoğalır.

B) Atmosfere eğik giren ışınlar uzun yol katederler. Bu sırada mavi tonlar hava tarafın-dan soğurulurken kırmızı ve tonları yeryüzüne ulaşır.

C) Havaya renk veren ışığın denizlerdeki yansımasıdır, denizler kırmızı olduğundan hava da kırmızı ve tonlarında görünür.

D) Güneş'ten gelen ışınlar uzayda belli saatlerde renk değiştirir.

6- I Güneş ışığını doğrudan alan bir yere bira-kılan lacivert renkli cisim, sarı renkli cisim-den daha fazla ısınır. II Güneş kolektörlerinde ışık enerjisi ısı ener-jisine dönüştürülür. III Işık değirmeninde ışığın soğurulabilme özelliğinden faydalanılır. Yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) II ve III

D) I, II ve III

7- Beyaz bir ışık prizmaya gönderildiğinde bazı renklere ayrılır. Bu renklerden en az kırılanı aşağıdakilerden hangisidir?

A) Kırmızı

B) Yeşil

C) Sarı

D) Mor

8- Cismin rengi Kırmızı ışık altındaki renk

1-Sarı Siyah

2- Mavi Siyah

3- Beyaz Kırmızı

4- Mor Siyah

Tablodaki farklı renklere sahip cisimler, kırmızı ışık yayan el feneri ile aydınlatılıyor. Kırmızı ışık altında

cisimlerde görülen renklerden hangisi yanlıştır?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

9 - Güneş ışığının sahip olduğu enerjiden bazı alanlarda faydalanılır.

Aşağıdan hangisi bu alanlardan biri sayılamaz?

A) Konutlara sıcak su sağlamada

B) Seracılıkta

C) Elektrik üretiminde

D) Soğuk hava depolarında

10 - Yaz aylarında sıcaktan daha az etkilenmek için hangi renk giysileri tercih etmek daha mantıklıdır?

A) Beyaz

B) Kahverengi

C) Siyah

D) Mor