

Kazanım Değerlendirme Testi

Mart

1. Aşağıda ayna çeşitleri verilmiştir. Bunlardan **2 numara** ile gösterilen aynanın özelliklerinden değildir?



1.



2.



3.

- A) Görüntü düz, simetrik ve cisimden küçüktür.
 B) Cisim ile görüntüsü aynı boydadır.
 C) Cisim odak ve merkez arasında ise görüntü ters ve büyüktür.
 D) Cisim ile görüntüsü aynı uzaklıktadır.
2. Çukur aynanın odak noktasında bulunan bir cisim, çukur aynaya doğru yaklaştığında cismin görüntüsü nasıl değişir?
- A) Cisimler odak noktasından çukur aynaya doğru yaklaşırken, görüntü boyu büyür.
 B) Cisimler odak noktasından çukur aynaya doğru yaklaşırken, görüntü düz, simetrik ve cisimden küçüktür.
 C) Cisimler odak noktasından çukur aynaya doğru yaklaşırken, görüntü ters ve küçüktür.
 D) Cisimler odak noktasından çukur aynaya doğru yaklaşırken, görüntü düz ve simetriktir.

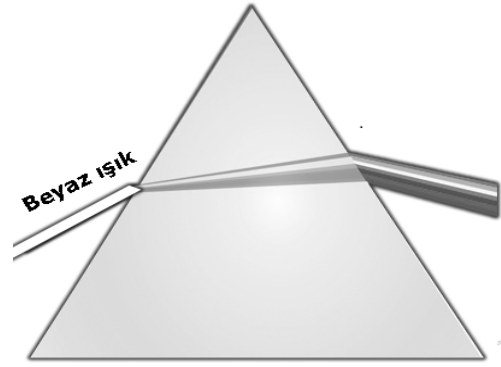
3. Aşağıdakilerden hangisi ışığın bir özelliği değildir?

- A) Bir enerjidir.
 B) Cisimler tarafından soğrulabilir.
 C) Siyah cisimler ışığı iyi yansır.
 D) Bir cisme çarparak yansiyabilir.

4. Mat ve koyu renkli cisimler ışığı daha çok soğurmaktadır. Bu nedenle kışın koyu renkli elbiseler giyerken, yazın açık renkli elbiseler tercih ederiz. Bu olay ışığın madde tarafından soğurulması ile ilgilidir. **Aşağıdakilerden hangisi ışığın soğurulmasının olumlu etkilerinden değildir?**

- A) Cisimlerin sıcaklıklarını artırır.
 B) Güneş enerjisi ile sıcak su üretiriz.
 C) Güneş ışığı altından kalan besinler bozulur.
 D) Güneş ışığının soğurulması ile bitkiler fotosentez yaparlar.

5. Ali, ışık prizmasına **beyaz ışık** yansıtarak oluşacak renkleri gözlemlemektedir.



Ali aşağıda verilen renklerden hangisini gözlemleyemez?

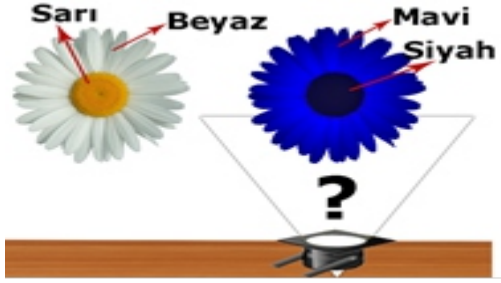
- A) Kırmızı B) Mavi
 C) Siyah D) Yeşil

6. Bir cisim üzerine düşen ışık ışınlarını yansıtıyorsa **I** renkte görülür. Cisim üzerine düşen ışık ışınlarını hiç yansıtıyorsa **II** renkte görünür.

Yukarıdaki bilgilerde **I** ve **II** ile belirtilen yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Beyaz - Siyah
 B) Beyaz - Beyaz
 C) Siyah - Beyaz
 D) Siyah - Siyah

7. Okan beyaz ışık altında ortası sarı taç yapraklarını beyaz gördüğü papatyayı daha sonra ortası siyah taç yapraklarını mavi olarak görüyor.



Papatyaya **hangi renk ışık gönderilirse** papatyaya Okan'ın gördüğü renklerde olur?

- A) Kırmızı
B) Magenta
C) Sarı
D) Mavi
8. En büyük ısı ve ışık kaynağımız Güneş'tir. Aşağıda belirtilenlerden hangisinde günlük hayatta güneş enerjisinden **yararlanılmamaktadır**?
- A) Güneş ışığı sayesinde bitkilerin fotosentez yapması
B) Güneş kolektörlerinin kurulması
C) Güneş enerjisi ile çalışan arabaların yapılması
D) Güneş ışığının ormanlarda bırakılan cam kırıkları sayesinde yangınlar çıkması

9. Aşağıda bazı canlı grupları ve yaşadıkları bölgeler verilmiştir. **Bunlardan hangisi bir popülasyon örneği olamaz**?

- A) Van gölündeki inci balıkları
B) Ağrı dağındaki kayın ağaçları
C) Belgrat ormanındaki kuşlar
D) Erzincan yöresindeki tiftik keçileri

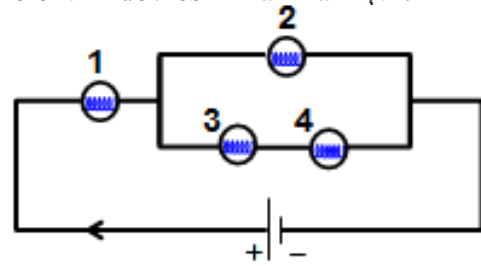
10. Biyolojik çeşitlilik, ekosistemleri dengede tutar, gezegenimizi yaşanabilir hâle getirir; sağlığımızı, çevremizi ve ekonomimizi destekler. Biyolojik çeşitliliğimize zarar verilmesi aşağıdaki sonuçlardan hangisine **sebeptir**?

- A) Bitki türlerinin artması
B) Ekosistemdeki türlerin giderek yok olması
C) Habitatların kaybolması veya zarar görmesi
D) Birçok bitki ve hayvanın neslinin tükenmesi

11. Ülkemiz bitki ve hayvan çeşitliliği bakımından zengin bir doğaya sahiptir. Yirminci yüzyılın başından itibaren modern tarıma geçilmesi ve sanayileşmenin hızlanması ile birlikte, toprak kirliliği de bir çevre sorunu olarak ortaya çıkmaya başlamıştır. Yerleşim alanlarından çıkan atıklar, egzoz gazları, endüstriyel atıklar, tarımsal mücadele ilaçları ve kimyasal gübreler toprak kirliliğine sebep olan en önemli etkenlerdir. Toprak kirliliğini önleyecek hem çabuk hem de kolay uygulanabilecek kararlar almalıyız. **Bu karar aşağıdakilerden hangisi olamaz**?

- A) Tarımda ilaç ve kimyasal gübre kullanmayalım.
B) Çöplerimizin miktarını azaltıp geri dönüşümü arttıralım.
C) Tüm arabaların egzoz muayenelerini yapturalım.
D) Fabrikaların tümünü kapatalım.

12. Özdeş ampuller ve pil kullanarak aşağıdaki elektrik devresini hazırlamıştır.



- A) $3 = 4 > 1 > 2$
B) $2 > 1 > 3 > 4$
C) $1 > 2 > 3 = 4$
D) $4 > 3 > 2 > 1$

TEST BİTTİ.