|  |  |
| --- | --- |
| **Soru 1**  **Görüntüleme cihazlarından biri olan termal kameralar ile ilgili** I.   Kızılötesi ışınımı tespit eder. II.  Sıcak noktaları koyu, soğuk noktaları ise açık renkte gösterir. III. Görüntülenecek kısma temas gerektirmeden görüntü elde eder. **yargılarından hangileri doğrudur?**  A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) II ve III E) I, II ve III  **Soru 2**  X-ışınları bir tüpten çıkarak vücuda gönderilir. Her bölgenin yoğunluğu farklı olduğundan X-ışınları farklı dokularda farklı oranlarda geçer. Atom numarası büyük olan atomlar daha yoğun olduğundan bu atomların bulunduğu bölgelerde X-ışınlarının geçiş oranı daha düşüktür. X-ışınlarında meydana gelen zayıflama, dokunun çevresindeki dedektörler tarafından algılanıp görüntüye dönüştürülür. **Çalışma prensibi verilen görüntüleme cihazı aşağıdakilerden hangisidir?**  A) MR B) BT C) PET D) Ultrason E) Termal kamera  **Soru 3**  **LCD televizyonlarda görüntü oluşurken ışığın hangi özelliği öncelikli olarak kullanılmaktadır?**  A) Yansıma B) Kırılma C) Girişim Yapma D) Aynı anda kırılma ve yansıma E) Polarizayon  **Soru 4**    A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II D) II ve III E) I, II ve III  **Soru 5**  **Yarı iletkenlerle ilgili olarak;**  **I.** Teknolojide önemi büyüktür.  **II.** Normal halde iletkendir.  **III.** Diyot ve transistör yapımında kullanılır.  **özelliklerinden hangileri doğrudur?**  A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II D) I ve III E) I, II ve III | **Soru 6**  **Yarı iletken ile ilgili** I.   Silikon ve germanyum yarı iletkendir. II.  Çeşitli katkı maddeleriyle işlendiğinde N ve P tipi yarı iletken malzeme adını alır. III. Elektronik aletlerin yapımında kullanılır. **ifadelerden hangileri doğrudur?**  A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) II ve III E) I, II ve III  **Soru 7**  **Yarı iletkenlerle ilgili**  I.   Elektriksel özellikleri değiştirilebilir. II.  Geçici iletkenlik özelliği kazandırabilen maddelerdir. III. Laboratuvar ortamında üretilebilirler. **verilenlerden hangileri yarı iletkenlerin genel özelliklerindendir?**  A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) II ve III E) I, II ve III  **Soru 8**  **Yarı iletken maddeden yapılmış transistörler için** I.   Elektronik devrelerde kullanımları geniştir. II.  Elektronik malzemelerin küçülmelerini sağlamıştır. III. Üretimleri kolaydır. **yargılarından hangileri doğrudur?**  A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) II ve III E) I, II ve III  **Soru 9**  **P ve N tipi yarı iletkenlerin birleştirilmesi ile oluşturulan, devrede sinyal yükseltici, anahtarlama elemanı olarak da kullanılabilen, akım ve gerilim kazancı sağlayan devre elemanı aşağıdakilerden hangisidir?**  A) Diyot B) LED C) Fotodirenç D) Kondansatör E) Transistör  **Soru 10**  **Aşağıdakilerden hangisi LED teknolojisinin kullanım alanlarından biri değildir?**  A) Yeni doğanların sarılık tedavisi B) Arabaların gündüz farları C) HD görüntülü Blu-Ray DVD D) Trafik ışıkları E) Plazma televizyon |

CEVAPLAR: 1-E    2-B    3-E    4-E    5-D    6-E    7-E    8-C    9-E    10-E    