|  |  |
| --- | --- |
| **Soru 1**    **MR cihazı aşağıdakilerden hangisinin manyetik alan içerisindeki titreşimlerinden yola çıkılarak oluşturulmuştur?**  A) Proton B) Elektron C) Ses Dalgaları D) X ışınları E) Transduser  **Soru 2**    **Aşağıda verilen;**  I.   UItrason II.  Tomografi III. SONAR  **cihazlarından hangileri görüntüleme amacı ile kullanılmaktadır?**  A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II D) II ve III E) I, II ve III  **Soru 3**    **Su altında yön bulmaya, haberleşmeye ve deniz araçlarının tespitinde kullanılan SONAR cihazlarında hangi dalgadan yararlanılmkatadır?**  A) Ses Dalgaları B) X ışınları C) Gama Işınları D) Kızılötesi Işınlar E) Mikrodalga Işınlar  **Soru 4**  **Hamile olan Özlem Hanım’a ikiz bebeklerinin cinsiyetini, sağlığını tehlikeye atmadan söyleyen doktoru,** I.   MR II.  Tomografi III. Ultrason IV. Röntgen  **görüntüleme cihazlarından hangilerini kullanmış olabilir?**  A) Yalnız III B) Yalnız IV C) I ve II D) I, II ve III E) I, II ve IV  **Soru 5**  **Aşağıdakilerden hangisinin tespitinde X-ışınlarından yararlanılmamaktadır?**  A) Nesnelerin içeriğini öğrenmede B) Sanayi sektöründe kalite kontrolünde C) Ressamlara ait resimlerin sahte olup olmadığını belirlemede D) Değerli taşları sahtelerinden ayırt etmede E) Gemilerde derinlik  tespitinde | **Soru 6**    A) Yalnız III B) I ve II C) I ve III D) II ve III E) I, II ve III  **Soru 7**  **Tıpta kullanılan görüntüleme sistemlerinden biri olan röntgen cihazı ile ilgili** I.   X-ışınları kullanılır. II.  Röntgen ile kemik bölgeler kolayca görüntülenebilir. III. Ucuz ve kolay bir görüntüleme yöntemidir. **ifadelerinden hangileri doğrudur?**  A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) II ve III E) I, II ve III  **Soru 8**  **Sonar cihazları**  I.   Su derinliğinin ölçülmesi  II.  Balık sürülerinin saptanması  III. Denizaltıların saptanması  **işlemlerinin hangilerinde kullanılır?**  A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) II ve III E) I, II ve III  **Soru 9**  **Aşağıdaki görüntüleme cihazlarından hangisi kızılötesi ışınımı tespit ederek görüntü hâline dönüştürür?**  A) Ultrason cihazı B) Radar C) Termal kamera D) Sonar cihazı E) Röntgen  **Soru 10**  **Özellikle onkoloji hastalarının üç boyutlu görüntüsünün elde edilmesini sağlayan cihaz aşağıdakilerden hangisidir?**  A) MR B) BT C) Röntgen D) PET E) Ultrason |

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