**ARDUINO KAZANIM KAVRAMA TESTİ**

1. Neden devre kurarken Devre Tahtası (Breadboard) kullanırız?
   1. Devre tahtasında var olan gücü kullanmak için
   2. Arduino’ya gerekli kodları yüklemek için
   3. Elektronik elemanları bir arada tutmak ve kablo bağlantılarımızı gerçekleştirmek için
   4. Elektronik elemanların eksi(-) ve artı(+) uçlarını bulabilmek için
2. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?
   1. Buzzer bir ayağı (-), bir ayağı (+) dır.
   2. Potansiyometrenin orta ucu ( +) ucudur.
   3. LDR(Foto direnç) ışığa karşı duyarlı bir dirençtir
   4. Arduino Uno Kartı, mBlock veya Arduino IDE yazılımları ile programlanabilir.
3. Arduino’nun teknik tanımı aşağıdakilerden hangisi olabilir?
   1. Mikrokontrolcü
   2. Devre tahtası
   3. Açık kaynak yazılımı
   4. Makroişlemci
4. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?
   1. Arduino, açık kaynak donanımdır.
   2. Programlama ve elektroniği birleştiren bir teknolojidir.
   3. Arduino ile istenilen birçok robotik uygulama yapılabilir.
   4. Arduino ile ürettiğiniz projeleri, şirkete telif ücreti ödeyerek kullanabilirsiniz.
5. Arduino Başlangıç Setindeki en pahalı elektronik bileşen hangisidir?
   1. Breadboard
   2. Buzzer
   3. Arduino Uno kartı
   4. RGB Led
6. Aşağıdakilerden hangisi Arduino Uno kartı programlamak için kullanılan bir yazılımdır?
   1. Scratch
   2. Skype
   3. AppInventor
   4. mBlock
7. Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru değildir?
   1. Arduino analog sinyalleri işleyemez.
   2. Arduino'nun çıkış pinleri sadece 0 veya 5 volt verebilir.
   3. Dijital sinyaller, devamlı sinyallerdir ve her değeri alabilirler.
   4. Sinyaller analog ve dijital olmak üzere ikiye ayrılır.
8. Arduino geliştirme kartı çalışmak için ihtiyaç duyduğu enerjiyi bir PC’nin USB portundan sağlayabilir. USB portundan sağlanan enerji kaç volttur?
   1. 3.3V **C)** 9V
   2. 5V **D)** 12V
9. Direnç devre elemanının kullanım amacı aşağıdakilerden hangisidir?
   1. Hat üzerinden geçen akımı ayarlamak.
   2. Hattaki gerilimi daha düşük veya daha yüksek bir gerilime çevirmek.
   3. Üzerine düşen ışık miktarına göre direnç değerini değiştirmek.
   4. Ses sinyali vermek.
10. Arduino Uno geliştirme kartında, lehimli kaç adet GND pini mevcuttur?
    1. 1 **C)** 3
    2. 2 **D)** 4