

1) Açık kaynak Arduino geliştirme kartları hangi ülke tarafından geliştirilmektedir?

a) KKTC b) Belarus c) İtalya d) Türkiye

2) Açık kaynak Arduino geliştirme kartlarında kullanılan mikrodenetleyici çipini hangi firma üretmektedir?

AMD c) BEKO d) ATMEL(MİCROCHIP) e) Intel

3) Arduino UNO geliştirme kartında kaç adet dijital giriş/çıkış pini vardır?

a) 11 b) 12 c) 13 d) 20

4) Arduino UNO geliştirme kartında kaç adet analog giriş pini vardır?

a) 4 b) 5 c) 6 d) 7

5) Arduino UNO geliştirme kartında kaç adet analog çıkış pini vardır?

a) 0 b) 1 c) 2 d) 3

6) Arduino UNO geliştirme kartında kullanılan mikrodenetleyici hangisidir?

a) AtMega328 b) Atmega2560
c) Atmel378 d) ATmega328

7) Arduino UNO da kullanılan ATmega328 mikrodenetleyici çipinin programı depolamak için kullandığı Flash hafızanın boyutu ne kadardır?

a) 8bit b) 16Byte c) 2KB d) 32KB

8) Arduino UNO da kullanılan ATmega328 mikrodenetleyici çipinin saat frekansı (çalışma hızı) kaç Hz'dir?

a) 16MHz b) 32MHz c) 80MHz d) 2MHz

9) Arduino geliştirme kartına enerji verildiği ilk anda sadece 1 kere çalışan alt programın adı nedir?

a) begin() b) setup() c) start() d) loop()

Arduino geliştirme kartı çalışmak için ihtiyaç duyduğu enerjiyi bir PC'nin USB portundan sağlayabilir. USB portundan sağlanan enerji kaç voltur?

a) 3v b) 5v c) 9v d) 12v

Arduino programında gecikme yaratmak için kullanılan komut hangisidir?

A) pinMode() b) digitalWrite(); c) delay() d) for()

12) Aşağıdaki bekletme komutlarından hangisi arduino programının 1,5 saniye gecikmesine yol açar?

**a) delay(1.5); b) delay(150);
c) delay(1500) d) delay(1500);**

Aşağıdaki döngü komutlarından hangisinin yazımı doğrudur?

a) for (pin=0; pin<=13; pin++)
b) for (pin=0, pin<=13, pin++)
c) for (pin=0, pin<=13, pin=pin+1)
d) for {pin=0; pin<=13; pin++}

14) Bir Arduino C programı için aşağıdakilerden hangisinde başlangıç değeri 100 olan süre adında bir değişken doğru tanımlanmıştır?

a) int süre=100; b) int süre 100;
c) int süre<=100 d) int süre 100;

15) Standart arduino alt programlarından birisi olan setup() hakkında yazılardan hangisi yanlıştır?

a) Arduino programın çalışabilmesi için gerekli değildir
b) Arduino enerjilendiğinde bir kere çalışır.
c) Arduino enerjilendiğinde sürekli olarak çalışır.
d) Arduino kartı resetlendiğinde yeniden çalışır.

16) Standart arduino alt programlarından birisi olan loop() hakkında yazılardan hangisi yanlıştır?

a) Arduino programın çalışabilmesi için gereklidir.
b) Arduino enerjilendiğinde bir kere çalışır.
c) Arduino enerjilendiğinde sürekli olarak çalışır.
d) Arduino kartı resetlendiğinde yeniden çalışır.

17) Aşağıda for() döngüsü için söylenenlerden hangisi yanlıştır?

a) Diğer şıkların hepsi yanlıştır
b) Başlangıç ve bitiş değeri belli işlerin yapılması için kullanılır
c) Bir şarta bağlı olarak tekrarlanması gereken işlerin yerine getirilmesinde kullanılır.
d) Belli sayıda tekrar eden işlerin yaptırılması için kullanılır.

18) Arduino serisi mikrodenetleyicili geliştirme kartları için söylenenlerden hangisi yanlıştır?

a) Atmel firmasının ürettiği bir mikrodenetleyicidir.
b) ATmega serisi bir mikrodenetleyiciye sahiptir.
c) Elektronik ve programlamayı öğretmek ve sevdirmek için çıkartılmıştır.
d) Arduino serisinin ilk ve en temel geliştirme kartıdır.

19) Arduino'nun bir I/O pinini çıkış olarak ayarlamak için hangi ifade kullanılır?

a) INPUT b) OUTPUT
c) INPUT_PULLUP d) INPUT_PULLDOWN

20) Arduino'nun bir I/O pinini giriş olarak ayarlamak için hangi sabit kullanılır?

a) pinMode b) OUTPUT
c) INPUT_PULLUP d) INPUT_PULLDOWN

<p>5) Arduino geliştirme kartına enerji verildiği ilk anda sadece 1 kere çalışan alt programın adı nedir? (5P) a) begin() b) setup() c) start() d) loop()</p>	<p>6) Arduino geliştirme kartı çalışmak için ihtiyaç duyduğu enerjiyi bir PC'nin USB portundan sağlayabilir. USB portundan sağlanan enerji kaç volttur? (5P) 3v b) 5v c) 9v d)12v</p>
<p>7) Arduino programında gecikme yaratmak için kullanılan komut hangisidir? (5P) A) pinMode() b) digitalWrite(); c) delay() d) for()</p>	<p>8) Aşağıdaki bekletme komutlarından hangisi arduino programının 1,5 saniye gecikmesine yol açar? (5P) a) delay(1.5); b) delay(150); c) delay(1500) d) delay(1500);</p>
<p>9) Aşağıdaki <u>altı çizili</u> Arduino C' kodunun anlamı nedir? (5P) <u>// loop fonksiyonu sonsuza kadar çalışır</u> a) Bir komuttur b) Tek satırlık açıklama/yorum ifadesidir c) Fonksiyon tanımıdır d) Karadenizin nefis muhlamasıdır</p>	<p>10) Bir Arduino C programı için aşağıdakilerden hangisinde başlangıç değeri 100 olan süre adında bir değişken doğru tanımlanmıştır? (5P) a) int süre=100; b) int süre 100; c) int süre<=100 d) int süre 100;</p>
<p>11) Arduino geliştirme kartı çalışmak için ihtiyaç duyduğu enerjiyi bir PC'nin USB portundan sağlayabilir. USB portundan sağlanan enerji kaç volttur? (5P) a)3.3v b) 5v c) 9v d)12v</p>	<p>12) HC-SR04 sensörünün kullanım amacı aşağıdakilerden hangisidir? (5P) a) Su seviyesi ölçmek b) Ses şiddeti (dB) ölçmek c) Mesafe ölçmek d) Sıcaklık ölçmek</p>
<p>13) 13 numaralı Dijital pini çıkış olarak ayarlayan Arduino C kodu aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir? (5P) a) digitalWrite(13, 1) b) pinMode(13, INPUT); c) pinMode(13, OUTPUT); d) digitalRead(13, 1);</p>	<p>14) Aşağıda Fotodirenç için söylenenlerden hangisi yanlıştır? (5P) a) Işık miktarı arttıkça direnci artar b) Işık miktarı arttıkça direnci azalır c) Işık miktarına göre direnci değişir d) Pasif bir elektronik devre elemanıdır</p>
<p>15) Açık kaynak Arduino geliştirme kartları hangi ülke tarafından geliştirilmektedir? (5P) a)KKTC b) Belarus c) İtalya d) Türkiye</p>	<p>16) Arduino UNO geliştirme kartında kaç adet dijital giriş/çıkış pini vardır?(5P) a) 11 b) 12 c) 13 d)14</p>
<p>17)Aşağıdaki Arduino Uno geliştirme kartı için verilen Arduino C kodu için şıklarda söylenenlerden hangisi doğrudur? (5P) digitalWrite(14, HIGH); a) 14 numaralı dijital pin'i lojik 1 yapar b) 14 numaralı dijital pin'i 5v yapar c) 14 numaralı dijital pin'i lojik 0 yapar d) Diğer seçeneklerin hepsi yanlıştır</p>	<p>18)Arduino Uno'nun analog pin grubu için söylenenlerden hangisi yanlıştır? (5P) a) 6 adet analog giriş pini bulunur b) Herbir girişin çözünürlüğü 10 bit'tir. c) Lojik (1/0) giriş/çıkış için kullanılmaz d) Dış ortamdan alınan analog değerlerin dijitalle çevrilmesi için kullanılır (ADC)</p>

