

6. Jumlah pin PWM digital pada Arduino UNO adalah ...

- ☐ 6
- ☐ 7
- ☐ 8
- ☐ 13

14. PWM adalah singkatan dari ...

- ☐ Pulse Width Modulation
- ☐ Port Width Modulation
- ☐ Pulse With Modulation
- ☐ Pulse Width Modul

19. Jumlah GPIO pada Arduino UNO adalah ...

- ☐ 11
- ☐ 13
- ☐ 19
- ☐ 20

34. Pada PWM, perbandingan waktu antara saat gelombang ON dengan waktu gelombang dalam satu periode inilah yang disebut dengan ...

- ☐ digitalWrite
- ☐ analogWrite
- ☐ Duty Cycle
- ☐ Periode

1. Berapa nilai maksimal PWM yang digunakan untuk menyalakan LED ...

- ☐ 28
- ☐ 64
- ☐ 255
- ☐ 256

2. Pada setiap akhir perintah pada pemrograman Arduino harus diberikan tanda ...

- ☐ { } curly brackets
- ☐ : colon
- ☐ ; semicolon
- ☐ () brackets

3. Berikut ini yang bukan termasuk type data bilangan bulat adalah ...

- ☐ byte
- ☐ int
- ☐ float
- ☐ long

4. Berikut ini yang bukan termasuk input pada komponen elektronika adalah ...

- ☐ Touch Sensor
- ☐ LDR
- ☐ Push Button
- ☐ LED

5. Fungsi dari buzzer adalah ...

- ☐ Menghasilkan suara
- ☐ Menghasilkan cahaya

7. Berikut ini penulisan yang benar perintah untuk membaca status pin digital 5 adalah ...

- ☐ digitalRead (5)
- ☐ Digitalread (5);
- ☐ digitalRead (5);
- ☐ digitalread (5);

8. Fungsi pada pemrograman arduino yang dipanggil berulang kali adalah ...

- ☐ loop ()
- ☐ setup ()
- ☐ digitalWrite
- ☐ pinMode

9. Jenis microcontroller yang digunakan pada Arduino Uno R3 adalah...

- ☐ ATmega428P
- ☐ ATmega328P
- ☐ ATmega32P
- ☐ ATmega328

10. Penulisan OR pada pemrograman Arduino adalah ...

- ☐ &&
- ☐ //
- ☐ ||
- ☐ /*

11. IDE adalah singkatan dari ...

- ☐ Integrated Development Environment
- ☐ Integrated Data Environment
- ☐ Inter Development Environment
- ☐ Integrated Development Engagement

12. Pada kompone LED, polaritas positif adalah ...

- ☐ anode
- ☐ cathode

13. Pada rangkaian LED Aktif-High, LED akan off jika diberi logika ...

- ☐ HIGH
- ☐ LOW

15. Syntax digitalWrite adalah ...

- ☐ Digitalwrite(pin, value)
- ☐ digitalwrite(pin, value)
- ☐ digitalWrite(pin, value)
- ☐ digitalWrite(value, pin)

16. delay(5000); artinya sama dengan ...

- ☐ wait 5 minutes
- ☐ wait 50 seconds
- ☐ wait 5 seconds
- ☐ wait 5 ms

17. Jumlah pin digital pada Arduino UNO adalah ...

- ☐ 11
- ☐ 12
- ☐ 13
- ☐ 14

18. Kumpulan baris program yang ditulis pada Arduino IDE disebut ...

- ☐ Editor
- ☐ Console
- ☐ Sketch
- ☐ IDE

20. GPIO adalah singkatan dari ...

- ☐ Generation Purpose Input/Output
- ☐ General Purpose Input/Output
- ☐ General Part of Input/Output
- ☐ General Partition Input/Output

21. Berikut ini contoh code untuk fungsi if, manakah yang salah dari contoh berikut ...

- ☐ if (x > 120)
digitalWrite(LEDpin, HIGH);
- ☐ if (x > 120)
{digitalWrite(LEDpin, HIGH);}
- ☐ if (x > 120)
digitalWrite(LEDpin, HIGH)
- ☐ if (x > 120) {
digitalWrite(LEDpin1, HIGH);
digitalWrite(LEDpin2, HIGH);
}

22. ADC adalah singkatan dari ...

- ☐ Analog to Duration Converter
- ☐ Arduino to Digital Converter
- ☐ Analog to Digital Converter
- ☐ Analog to Digital Condition

23. Pada konfigurasi rangkaian push button pull down resistor, nilai digital yang dihasilkan jika button ditekan adalah ...

- ☐ HIGH / 1
- ☐ LOW / 0

24. Fungsi yang hanya dijalankan sekali di awal program adalah ...

- ☐ loop ()
- ☐ setup ()
- ☐ void
- ☐ #define

25. Komputer yang berukuran mikro dalam satu chip IC (integrated circuit) yang terdiri dari processor, memory, I/O tertentu dan unit pendukung seperti Analog-to-Digital Converter (ADC) yang sudah terintegrasi di dalamnya adalah ...

- ☐ Hardware
- ☐ IDE
- ☐ Mikrokontroler
- ☐ Sketch

26. Comparison Operator yang menyatakan "x tidak sama dengan y" adalah ...

- ☐ x != y
- ☐ x == y
- ☐ x <= y
- ☐ x =! y

27. Syntax pinMode adalah ...

- ☐ pinMode(pin, mode)
- ☐ PinMode(pin, mode)
- ☐ pinMode(mode, pin)
- ☐ pinMode(pin, mode)

28. Pada rangkaian LED Aktif-Low, LED akan on jika diberi logika ...

- ☐ HIGH
- ☐ LOW

29. Syntax untuk fungsi "if" adalah ...

- ☐ if(statement){
//statement(s)
}
- ☐ if(statement){
//condition(s)
}
- ☐ if(condition){
//statement(s)
}
- ☐ if(condition){
//increment(s)
}

30. Logic yang menghasilkan true jika salah satu dari operand bernilai true adalah ...

- ☐ AND
- ☐ OR
- ☐ NOT
- ☐ NOR

31. Logic yang menghasilkan true jika kedua operand true adalah ...

- ☐ OR
- ☐ AND
- ☐ NOT
- ☐ NOR

32. Berikut ini yang tidak termasuk mode pada syntax pinMode adalah ...

- ☐ INPUT
- ☐ PULLUP
- ☐ OUTPUT
- ☐ INPUT_PULLUP

32. Berikut ini yang tidak termasuk mode pada syntax pinMode adalah ...

- ☐ INPUT
- ☐ PULLUP
- ☐ OUTPUT
- ☐ INPUT_PULLUP

33. void loop() {digitalWrite (Buzzer, 1)delay (500)digitalWrite (Buzzer, 0)delay (100)}Penulisan program tersebut benar atau salah?

- ☐ Benar
- ☐ Salah

35. Jumlah pin analog pada Arduino UNO adalah ...

- ☐ 5
- ☐ 6
- ☐ 7
- ☐ 13