

Soal Mid Kelas 10 SMA Semua jurusan

1. Apa itu algoritma?
 - a. Suatu urutan instruksi atau langkah-langkah yang digunakan untuk menyelesaikan suatu masalah
 - b. Suatu bahasa pemrograman tingkat tinggi
 - c. Suatu perangkat lunak untuk mempercepat proses komputasi
 - d. Suatu sistem operasi yang digunakan untuk menjalankan program
 - e. Suatu aplikasi bantu
2. Apa hasil dari operasi $5 * 3 + 2$?
 - a. 17 b. 13 c. 16 d. 15 e. 11
3. Apa hasil dari operasi $20 / 4 - 3 * 2$?
 - a. 2 b. 5 c. 0 d. 1 e. -1
4. Apa hasil dari operasi $20 \% 3 * 2 ** 2$?
 - a. 16 b. 12 c. 8 d. 4 e. 0
5. Apa hasil dari operasi $5 + 3 * 2$?
 - a. 10 b. 11 c. 12 d. 13 e. 14
6. Mana yang benar tentang fungsi print() di Python?
 - a. print() digunakan untuk membaca input pengguna.
 - b. print() digunakan untuk menghitung hasil operasi matematika.
 - c. print() digunakan untuk menampilkan teks pada layar.
 - d. print() digunakan untuk membuat variabel baru.
 - e. print() digunakan untuk membaca file teks.
7. Apa perbedaan antara print() dan input() di Python?
 - a. print() menampilkan teks pada layar, sedangkan input() membaca input pengguna.
 - b. print() membaca input pengguna, sedangkan input() menampilkan teks pada layar.
 - c. print() digunakan untuk menghitung hasil operasi matematika, sedangkan input() digunakan untuk menampilkan teks pada layar.
 - d. print() dan input() sama-sama digunakan untuk membaca file teks.
 - e. print() dan input() sama-sama digunakan untuk membuat variabel baru.
8. Apa output dari kode Python berikut?

```
x = 5
y = 3
print("x + y =", x + y)
```

 - a. $x + y = 8$ b. 8 c. $x + y$
 - d. $x y$ e. " $x + y = 8$ "
9. Apa yang akan dicetak oleh kode program Python berikut?

```
x = 5
y = 2
print(x % y)
```

 - a. 2 b. 2.5 c. 2.0 d. 1 e. 1.5
10. Apa yang akan dicetak oleh kode program Python berikut?

```
x = 2 ** 3 ** 2
print(x)
```

 - a. 8 b. 64 c. 9 d. 512 e. 81
11. Apa yang akan dicetak oleh kode program Python berikut?

```
x = 5
y = "2"
```

```
print(int(y) * x)
```

- a. "52" b. "10" c. "22222"
 - d. 10
 - e. TypeError: can't multiply sequence by non-int of type 'str'
12. Apa yang dilambangkan oleh simbol berikut dalam flowchart?



- a. Aritmatika b. Input/output
 - c. Keputusan (decision)
 - d. Koneksi e. Pemrosesan (process)
13. Apa yang dilambangkan oleh simbol berikut dalam flowchart?



- a. Aritmatika b. Input/output
 - c. Keputusan (decision)
 - d. Koneksi e. Pemrosesan (process)
14. Apa yang dilambangkan oleh simbol berikut dalam flowchart?



- a. Aritmatika b. Input/output
 - c. Keputusan (decision)
 - d. Koneksi e. Pemrosesan (process)
15. Apa yang dimaksud dengan flowchart?
- a. Diagram yang menggambarkan aliran data atau informasi dalam suatu sistem atau proses

- b. Metode penulisan surat resmi
 - c. Alat musik tradisional dari Jawa Barat
 - d. Software untuk membuat presentasi
 - e. Alat untuk mengukur kecepatan aliran fluida
16. Apa fungsi dari flowchart?
- a. Menjelaskan langkah-langkah dalam suatu proses
 - b. Mempercepat kinerja komputer
 - c. Menentukan jenis font yang tepat untuk dokumen
 - d. Mengontrol volume suara dalam sebuah rekaman
 - e. Mengoptimalkan penggunaan baterai pada smartphone
17. Simbol apa yang biasa digunakan dalam flowchart untuk menunjukkan pengambilan keputusan?
- a. Oval b. belah ketupat
 - c. Persegi panjang
 - d. Lingkaran e. Jajaran genjang
18. Tipe data apa yang digunakan untuk menyimpan angka bulat dalam Python?
- a. str b. float c. bool d. int
 - e. complex
19. Operator apa yang digunakan untuk melakukan pembagian bulat dalam Python?
- a. // b. % c. ** d. * e. /
20. Operator apa yang digunakan untuk melakukan operasi pangkat dalam Python?
- a. // b. % c. ** d. * e. /
21. Operator apa yang digunakan untuk melakukan modulus dalam Python?
- a. // b. % c. ** d. * e. /

22. Operator apa yang digunakan untuk melakukan operasi penggabungan string (concatenation) dalam Python?

a. + b. - c. * d. / e. //

23. Apakah hasil dari program ini

```
print("5"+"8")
```

a. 13 b. 58 c. 85 d. "58"
e. "13"

24. Operator mana yang digunakan untuk penjumlahan dalam Python?

a. + b. - c. * d. /
e. %

25. Operator mana yang digunakan untuk pengurangan dalam Python?

a. + b. - c. * d. /
e. %