

Soal Mid Kelas 10 SMA Semua jurusan
SMA KATOLIK SIBOLGA
TA. 2022/2023

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. Apakah hasil dari program ini

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

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

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'

Untuk soal 12-14.

Perhatikanlah symbol flowchart berikut:

tariklah symbol flowchart tersebut ke dalam kotak yang sesuai



12



Input/output

13



Keputusan (decision)

14



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

Untuk soal no 19-25.

Perhatikanlah Simbol-simbol aritmatika pada pemograman python berikut ini dan jodohkanlah antara symbol dan nama aritmatika tersebut dengan tepat

//

19 penjumlahan

/

20 perkalian

**

21 Modulus (sisu bagi)

*

22 Floor division
(pembagian dengan pembulatan
kebawah)

-

23 Exponent (perpangkatan)

%

24 pembagian

+

25 pengurangan