

**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

<code>//</code>	19	penjumlahan
<code>/</code>	20	perkalian
<code>**</code>	21	Modulus (sisa bagi)
<code>*</code>	22	Floor division (pembagian dengan pembulatan kebawah)
<code>-</code>	23	Exponent (perpangkatan)
<code>%</code>	24	pembagian
<code>+</code>	25	pengurangan