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

LIVEWORKSHEETS

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.

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

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

13

14

Input/output Keputusan (decision) 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

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

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 (sisa bagi)
*	22	Floor division (pembagian dengan pembulatan kebawah)
-	23	Exponent (perpangkatan)
%	24	pembagian
+	25	pengurangan

LIVEWORKSHEETS