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"
```

LIVEWORKSHEETS

```
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. /

LIVEWORKSHEETS

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. %

LIVEWORKSHEETS