Mata Pelajaran	: INF
Tingkat | Jurusan	: XI | F
Pembuat Soal	: GURU 1
Satuan Pendidikan	: SMAN 103 JAKARTA

A. Soal Pilihan Ganda

1

A.
```
using System;
namespace HelloWorld {
  class Program {
    static void Main(string[] args) {
      Console.WriteLine("Hello World!");
    }
  }
}
```

B.
```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
  cout << "Hello World!";
  return 0;
}
```

C.
```
public class Main {
  public static void main(String[] args) {
    System.out.println("Hello World");
```

D.
```
print("Hello, World!")
```

E.
```
#include <stdio.h>
int main() {
  printf("Hello World");
  return 0;
}
```

Dibawah ini adalah baris program dari beberapa Bahasa pemrograman. Yang merupakan Bahasa python adalah …

A. . C. . E. .

B. . D. .

2 Saat ini pengembangan Python terus dilakukan oleh sekumpulan pemrogram yang dikoordinir Guido dan Python Software Foundation. Python Software Foundation adalah sebuah organisasi non-profit yang dibentuk sebagai pemegang hak cipta intelektual. Sampai sekarang python sudah di rilis sampai dengan versi yang ke …

A. 1 C. 3 E. 5

B. 2 D. 4

3 Python dapat digunakan untuk berbagai keperluan pengembangan perangkat lunak dan dapat berjalan di berbagai platform sistem operasi. Saat ini skrip python dapat dijalankan pada sistem berbasis, kecuali …

A. Windows C. Unix E. Mac

B. Linux D. Office

4 Dibawah ini merupakan kelebihan dari Bahasa pemrograman Python, yaitu :

A. Disebabkan python merupakan interpreter, python bukan merupakan perangkat bantu terbaik untuk pengantar komponen performa kritis.

C. Python memberikan efisiensi dan fleksibilitas tradeoff by dengan tidak memberikannya secara menyeluruh.

E. Python tidak dapat digunakan sebagai dasar bahasa pemrograman implementasi untuk beberapa komponen, tetapi dapat bekerja dengan baik sebagai bagian depan skrip antarmuka untuk mereka.

B. Manajemen memori otomatis yaitu kumpulan sampah memori sehingga dapat menghindari pencatatan kode.

D. Beberapa penugasan terdapat diluar dari jangkauan python, seperti bahasa pemrograman dinamis lainnya, python tidak secepat atau efisien sebagai statis, tidak seperti bahasa pemrograman kompilasi seperti bahasa C

5 Dibawah ini merupakan IDE yang digunakan untuk pembuatan kode program pada python, kecuali …

A. VC Code C. Spyder E. Compiler

B. Python.org D. jupiter

6 Untuk ekstension pada python adalah …

LIVEWORKSHEETS

A. py C. pdf E. cdr
B. exe D. pas

7 Ketika kita membuat program dan program tersebut diterjemahkan oleh system computer dengan cara menterjemahkannya satu persatu maka hal itu disebut dengan …

A. Compiler C. Koding E. Syntax
B. Interpreter D. Eksekusi

8 Type data yang digunakan untuk menampilkan/menginputkan angka yang bernilai decimal adalah …

A. Int C. Char E. Boolean
B. Float D. String

9 Pada saat membuat program, Andi selalu di hadapkan dengan tampilan error pada programnya, dan ketika di teliti kembali, salah satu variable yang andi buat salah, yaitu variable **nama siswa.** Ternyata variable pada program yang andi buat tidak sesuai dengan point dibawah ini …

A. Nama variabel boleh diawali menggunakan huruf atau garis bawah (_)
C. Karakter selanjutnya dapat berupa huruf, garis bawah (_) atau angka
E. Nama variabel boleh menggunakan kata kunci yang sudah ada dalam python
B. Karakter pada nama variabel bersifat sensitif (case-sensitif). Artinya huruf besar dan kecil dibedakan
D. Nama variabel tidak boleh menggunakan kata kunci yang sudah ada dalam python

10 Dibawah ini adalah nama variable yang boleh digunakan, kecuali …

A. kelas C. student E. keterangan
B. class D. murid

11
```
Ini adalah program yang ditulis dengan bahasa Python
Berikut ini contoh program penjumlahan
hasil = a + b
hasil = 10 + 20
hasil = 30
```

Berikut adalah kode program yang tampilannya adalah sebagai berikut …

A. print ("ini adalah program yang ditulis dengan bahasa python") print ("berikut ini contoh program penjumlahan") a = 10 b = 30 hasil = a + b print ("Hasil a + b") print ("Hasil = %d + %d" % (a,b)) print ("Hasil = %d " % (hasil))
C. print ("ini adalah program yang ditulis dengan bahasa python") print ("berikut ini contoh program penjumlahan") hasil = a + b print ("Hasil a + b") print ("Hasil = %d + %d" % (a,b)) print ("Hasil = %d " % (hasil))
E. print ("ini adalah program yang ditulis dengan bahasa python") print ("berikut ini contoh program penjumlahan") a = 10 b = 30 hasil = a + b print ("Hasil a + b") print ("Hasil = %d + %d" % (a,b))
B. :) printf ("ini adalah program yang ditulis dengan bahasa python") printf ("berikut ini contoh program penjumlahan") a = 10 b = 30 hasil = a + b printf ("Hasil a + b") printf ("Hasil = %d + %d" % (a,b)) print f("Hasil = %d " % (hasil))
D. print ("ini adalah program yang ditulis dengan bahasa python") print ("berikut ini contoh program penjumlahan") a = 10 b = 30 hasil = a + b print ("Hasil a + b") print (Hasil = %d + %d, % (a,b)) print (Hasil = %d, % (hasil))

12 Untuk membuat sebuah komen pada barisan program maka syntaxnya adalah sebagai berikut …

A. print("Hello World!"); / This is a comment /
C. print("Hello World!"); // This is a comment
E. print("Hello World!"); // This is a comment //
B. print("Hello World!"); * This is a comment *
D. print("Hello World!"); _This is a comment_

13 Untuk menampilkan angka dengan bentuk decimal maka formatnya adalah sebagai berikut …

A. %d C. %s E. %i
B. %c D. %f

14

LIVEWORKSHEETS

Pada Bahasa Python terdapat operator penugasan. Dan dibawah ini merupakan operator dari penugasan tersebut, yaitu …

A. >=
B. ==
C. *
D. +=
E. !=

15 Tipe data yang hanya memiliki dua nilai yaitu True dan False atau 0 dan 1. Penulisan True dan False, huruf pertamnya harus kapital dan tanpa tanda petik merupakan type data …

A. Integer
B. Character
C. Riil
D. Boolean
E. Number

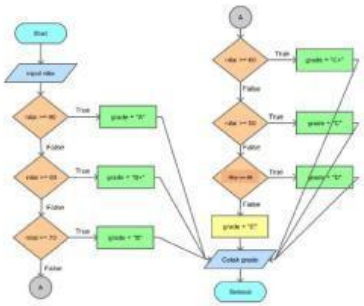
16 …. akan mampu membuat program berpikir dan menentukan tindakan sesuai dengan logika/kondisi yang kita berikan.

A. Perulangan
B. Percabangan
C. Kondisi
D. Array
E. List

17 Pada sebuah program terdapat kasus yang mempunyai lebih dari 2 kondisi, dan jika kondisi yang di temukan tidak sesuai maka akan menuju pada kondisi selanjutnya, begitu seterusnya. Lalu keywordnya seperti apa untuk pembuatan program tersebut.

A. if
B. if Else
C. elif
D. else if if
E. if else if

18



Pada gambar dibawah ini, ketika dibuatkan program, ada berapa elif kah yang terdapat pada statementnya…

A. 1
B. 2
C. 3
D. 4
E. 5

19 Jenis perulangan ini digunakan untuk mengulangi kode yang sudah diketahui banyak perulangannya. Hal ini menggunakan perulangan…

A. For
B. While
C. Go to
D. List
E. Tuple

20
```
# file: perulanganFor.py
ulang = 25
for i in range(ulang):
    print ("Perulangan ke-"+str(i))
```

Pada program dibawah ini, manakah yang termasuk dari identifier …

A. Perulangan
B. Ulang
C. For
D. Print
E. Str

21
```
hasil a+b
hasil =10 + 30
hasil=40
```

Lengkapi potongan program dibawah ini.
Program:
print ("coding anda berhasil di running")
a=10
b=30
hasil = a + b
print("hasil a+b")
print (……..)
print("hasil=%d" % (hasil))
hasil Input

A. "hasil (a,b) “
B. (hasil =%d + %d % (a,b))
C. ("hasil =%d + %d" %)
D. "hasil =%d + %d" % (a,b)
E. "hasil =%d + %d" % a,b

LIVEWORKSHEETS

22 **Output :**

```
Total belanja: Rp 100000
Selamat Karena Belanja > Rp. 100.000 anda mendapat Voucher Makan
dan diskon 5%
Total yang harus dibayar: Rp 475000.0
Terima kasih sudah terbelanja di Toko Kami
Kami tunggu kunjungan anda selanjutnya.
```

Manakah program yang benar dari hasil output dibawah ini.

23
```
# cek_umur.py
umur = input("Berapa umur kamu: ")
if int(umur) >= 18:
 print("Kamu boleh membuat SIM")
.......
 print("Kamu belum boleh membuat SIM")
```

Lengkapi program dibawah ini ..

A. IF C. WHILE E. INT
B. ELSE D. PRINT

24
```
# list kelas.py
kelas=["F1","F2","F4"]
print ("====")
print(kelas[0])
print(kelas[1])
print(kelas[2])
print("====")
```

Tampilan dari program berikut adalah …

A. F1,F2,F4 C. F4,F1,F2 E. F4 F2 F1
B. F1 F2 F4 D. F4 F1 F2

25
```
inputkan hero yang ke=():spiderman
mau mengisi nama hero lagi? (y/t):ya
inputkan hero yang ke=():batman
mau mengisi nama hero lagi? (y/t):t
=========
kamu memiliki () hero pavoritemu yaitu : 2
+ spiderman
+ batman
```

Apabila hasil outputnya adalah sebagai berikut, maka listing programnya adalah …

26 Operator perbandingan tidak sama dengan pada Bahasa python ditandai dengan bentuk …

A. >= C. <= E. ≠=
B. == D. !=

27 Untuk memanipulasi huruf, pada Bahasa program python menggunakan type data sebagai berikut :

A. Integer C. Char E. Long int
B. Float D. String

28 Lengkapi program berikut ini …
x = …… (input('Masukkan x: '))
print('x adalah bilangan', 'genap' if (x % 2 == 0) else 'ganjil')

A. string C. Int E. Longint
B. Char D. Float

29
```
tahun = 1982

habis_dibagi_400 = tahun % 400 == 0
habis_dibagi_100 = tahun % 100 == 0
habis_dibagi_4 = tahun % 4 == 0

.... habis_dibagi_400:
  ..... ('Tahun kabisat')
..... habis_dibagi_4 and not habis_dibagi_100:
  print('Tahun kabisat')
else:
  print('Bukan tahun kabisat')
```

Lengkapi program berikut :

A. print, elif, print C. print, if , if E. elif, if, print
B. if, print, elif D. elif, print, print

30
```
..... = (
  int(input('Masukkan nilai a: ')),
  int(input('Masukkan nilai b: ')),
  int(input('Masukkan nilai c: '))
)

if a > b and a > c:
  print('A yang terbesar')
elif b > a and b > c:
  print('B yang terbesar')
else:
  print('C yang terbesar')
```

Lengkapi program berikut ini

LIVEWORKSHEETS

A. x,y,z
B. i
C. a,b,c
D. b,c
E. x,y

31 Penulisan String dalam pemrograman biasanya diawali dan diakhiri dengan tanda …

A. Pagar
B. Koma
C. Spasi
D. Petik
E. Titik koma

32 Python diciptakan oleh seorang programmer bernama . . .

A. Bob Gaskins
B. Charles Babbage
C. Alan Turing
D. Guido Van Rossum
E. Guide Van Rossein

33 i+=1 artinya …

A. i=1
B. i=i+1
C. i=i+i
D. i=1+1
E. i=i++

34 Jika X bernilai True dan Y bernilai False maka X AND Y bernilai …

A. False
B. True
C. Not
D. Or
E. And

35 Ciri jenis alur proses instruksi loop adalah ...

A. Sebuah instruksi tidak akan dijalankan apabila suatu syarat tidak terpenuhi, sebaliknya, sebuah instruksi akan dijalankan ketika suatu syarat terpenuhi
B. Suatu proses yang dilakukan secara berulang-ulang
C. Sebuah instruksi akan dijalankan apabila instruksi sebelumnya telah dilakukan
D. Suatu proses yang dilakukan karena ada kondisi tertentu yang harus di ulang walaupun tanpa persyaratan
E. Suatu proses yang dilakukan secara berulang-ulang dalam batas yang telah ditentukan

B. Soal Essai

LIVEWORKSHEETS