

SMA KATOLIK SIBOLGA
PENILAIAN AKHIR SEMESTER Genap KELAS X
TP. 2024-2025
MAPEL : INFORMATIKA



1. Dari infografis di atas, ada berapa langkah mekanisme perpanjangan SIM lewat aplikasi online pada perangkat seluler ?
- a. 10
 - b. 11
 - c. 12
 - d. 13
 - e. 14

Untuk soal 2 s.d 5

manakah pernyataan berikut yang sesuai atau tidak sesuai dengan infografis diatas, silahkan di klik kolom benar atau salah atas pernyataan berikut ini

Pernyataan	Benar	Salah
Perpanjangan SIM lewat ponsel bisa untuk semua jenis SIM.		
Biaya perpanjangan SIM A lebih mahal daripada biaya perpanjangan SIM C.		
Nama aplikasi perpanjangan SIM lewat ponsel secara <i>online</i> adalah Sinar.		
Masa berlaku SIM berdasarkan tanggal lahir.		

6. Ponsel yang memiliki system operasi selain iOS dan Android tidak dapat menggunakan aplikasi Sinar untuk memperpanjang SIM secara daring. Benar kah pernyataan tersebut

BENAR

SALAH

7. Apa itu algoritma?

- Suatu urutan instruksi atau langkah-langkah yang digunakan untuk menyelesaikan suatu masalah
- Suatu bahasa pemrograman tingkat tinggi
- Suatu perangkat lunak untuk mempercepat proses komputasi
- Suatu system operasi yang digunakan untuk menjalankan program
- Suatu aplikasi bantu

8. Apaitu flowchart?

- Algoritma visual yang menggunakan diagram berbentuk kotak, garis, dansimbol lainnya untuk merepresentasikan urutan instruksi.
- Metode pengkodean algoritma dengan menggunakan bahasa pemrograman berbasis blok.
- Teknik pemrograman untuk menghasilkan kode program yang lebih efisien dan cepat.
- Teknik pemrograman untuk mencegah terjadinya deadlock pada program.
- Teknik pengkodean algoritma dengan menggunakan bahasa pemrograman tingkat tinggi

9. Perhatikan potongan kode program c++ dibawah ini

```
a=5;
```

```
cout<<a;
```

apakah hasil nya?

- a. 5 b. 6 c. 7 d. 8 e. 9

10. Perhatikan potongan kode program c++ dibawah ini

```
a=5;
```

```
cout<<"a";
```

apakah hasil nya?

- a. 5 b. 6 c. 7 d. 8 e. a

11. Baris pertama pemrograman C++ adalah ...

- a. *include [iostream]
- b. include <iostream>
- c. include iostream;
- d. #include <iostream>
- e. #include(iostream)

12. int a;

apakah arti kode program diatas

- a. diperkenalkan variable a bertipe bilangan bulat
- b. diperkenalkan variable a bertipe bilangan decimal
- c. diperkenalkan variable a bertipe karakter
- d. variable a tidak bernilai
- e. variable a sebagai konstanta

13. Apa arti perintah cin pada program c++

- a. menampilkan output pada layar
- b. mengambil input dari keyboard
- c. memindahkan nilai dari suatu variable ke variable lain
- d. menghitung panjang sebuah string
- e. mengkonversikan sebuah bilangan menjadi string

14. Apa arti perintah cout pada program c++

- a. menampilkan output pada layar
- b. mengambil input dari keyboard
- c. memindahkan nilai dari suatu variable ke variable lain
- d. menghitung panjang sebuah string
- e. mengkonversikan sebuah bilangan menjadi string

15. Apa output dari kode c++ berikut?

```
x = 5;  
y = 3;  
cout<<"x + y ="<<x + y;
```

- a. x + y = 8
- b. 8
- c. x + y
- d. x y
- e. "x + y = 8

16. disiplin ilmu yang menjadi basis dari lahirnya disiplin ilmu informatika?

- a. fisika
- b. kimia
- c. biologi
- d. matematika
- e. sejarah

17. hal yang menjadi catatan penting dalam pemograman C++ bahasa Program C++ bersifat Case Sensitif. maksud dari sifat tersebut adalah..

- a. Semua character di anggap sama
- b. huruf kecil dan besar disamakan
- c. huruf besar dan kecil di anggap beda
- d. Tidak boleh memakai file header
- e. semua salah Operator mana yang digunakan untuk penjumlahan dalam Python?

18. Berikut Sintak yang benar untuk menghasilkan output 'Hello World' di C++ ?

- A. cout<<"Hello World";
- B. print<<"Hello World";
- C. echo "Hello World";
- D. System.out.print("Hello World");
- E. printf("Hello word");

19. Operator mana yang digunakan untuk perkalian dalam C++?

- a. +
- b. -
- c. *
- d. /
- e. %

20. Berikut ini adalah syarat pembuatan identifier yang harus kita perhatikan, kecuali...

- a. C++ bersifat case sensitive
- b. Tidak boleh diawali dengan angka
- c. Tidak boleh mengandung spasi
- d. Tidak boleh menggunakan symbol (!@#\$%^&A*, dll)
- e. Harus menggunakan spasi

21. Operator mana yang digunakan untuk pembagian dalam C++?

- a. +
- b. -
- c. *
- d. /
- e. %

Untuk soal no 22 sampai dengan no 27

Perhatikan program di bawah ini

```
int main() {  
    int a, b, c, d, x;  
    cin >> a >> b >> c >> d;  
    a = a + a;  
    b = a + b;  
    c = a + b + c;  
    d = a + b + c + d;  
    x = a + b + c + d;  
    cout << a;  
    return 0; }
```

Jika program tersebut dijalankan dengan masukan 1 2 3 5

22. berapakah nilai a yang akan dicetak?

- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. 4
- e. 5

23. Jika cout<<a nya diganti menjadi cout<<b berapa nilai b yang akan dicetak

- a. 3
- b. 4
- c. 5
- d. 6
- e. 7

24. Jika cout<<a nya diganti menjadi cout<<c berapa nilai c yang akan dicetak

- a. 7
- b. 8
- c. 9
- d. 10
- e. 11

25. Jika cout<<a nya diganti menjadi cout<<d berapa nilai d yang akan dicetak

- a. 20
- b. 21
- c. 22
- d. 23
- e. 24

26. Jika cout<<a nya diganti menjadi cout<<x berapa nilai x yang akan dicetak

- a. 20
- b. 25
- c. 30
- d. 35
- e. 40

27. ada berapa variable yang digunakan pada program diatas

- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. 4
- e. 5

Perhatikanlah kode program di sebelah kiri ini, jodohkanlah arti dari setiap kode berikut

28

```
#include <iostream>
```

Nilai awal variable jumlah= 0

29

```
int n, jumlah;
```

File header

30

```
cout<<n;
```

Jumlah adalah nilai awal jumlah ditambah nilai i

31

```
jumlah = 0;
```

Mencetak nilai n

32

```
cout<<"n";
```

Memasukkan nilai variable n dari keyboard

33

```
jumlah = jumlah + i;
```

Memperkenalkan variable n dan jumlah dengan tipe bilangan bulat

34

```
Cin>>n
```

Mencetak n

35

```
return 0; }
```

selesai