



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

A. Soal Pilihan Ganda

1



Virtual Reality adalah sebuah Teknologi yang memungkinkan pengguna atau user dapat berinteraksi dengan lingkungan yang ada dalam dunia maya yang disimulasikan oleh komputer, sehingga pengguna merasa berada di dalam lingkungan tersebut. Manakah dibawah ini yang termasuk kedalam virtual reality ...

- A. A C. C E. E
 B. B D. D

2 Mesin abstrak sederhana menjadi cikal bakal pengembangan bahasa-bahasa pemrograman dan teori otomata yang mendasari otomasi. Mesin ini dapat menyimulasi logika algoritma yang dirancang dan dengan model ini dapat membuktikan bahwa berpikir komputasional selalu mendahului dan mendorong lahirnya teknologi. Dan manakah dibawah ini yang merupakan model abstrak tersebut.

- A. Abacus C. Mesin turing E. IC
 B. ENIAC D. Mesin abstrak

3 Adanya internet memudahkan pelajar dalam memperoleh informasi. Informasi yang dengan bebas tersebar di Internet terkadang membuat seseorang dengan mudahnya mengutip dan mengklaim ke pemilik informasi tersebut membuktikan salah satu dampak negatif teknologi di bidang pendidikan, yaitu ...

- A. Terciptanya pembelajaran maya C. Memudahkan administrasi E. Terwujudnya percepatan dalam pendidikan
 B. Informasi pendidikan mudah di akses D. Meningkatnya plagiarisme

4 Menjamurnya kegiatan jual beli yang dilakukan secara online, membuat pedagang dan pembeli dapat bertransaksi tanpa bertatap muka. Hal ini memudahkan kedua pihak, namun disisi lain, dapat menyebabkan dampak negatif yaitu ...

- A. Pertumbuhan ekonomi yang semakin tinggi C. Produktivitas dunia industry semakin meningkat E. Rendahnya biaya operasional dalam pendistribusian barang
 B. Maraknya kasus penipuan dalam perdagangan online D. Meningkatkan motivasi pekerja untuk selalu menambah skill

5 Seorang pejabat melakukan publikasi terkait program kerja dan kegiatannya melalui media social. Adanya berbagai fitur canggih dalam media social, memungkinkan masyarakat untuk menanggapi secara langsung melalui fitur komentar dan pesan langsung yang ditujukan kepada akun pejabat tersebut secara personal. Ini membuktikan salah satu manfaat teknologi dibidang politik, yaitu ...

- A. Interaksi dan penyampaian aspirasi lebih mudah dan cepat C. Kesenjangan terhadap penerimaan informasi E. Rentan terhadap miskomunikasi
 B. Pengadaan infrastruktur dan teknisi memiliki biaya yang sangat mahal D. Mudahnya penyebaran hoaks

6 Anda dapat melakukan transfer uang kepada teman anda tanpa harus dating ke bank. Hal tersebut dapat dilakukan melalui layanan produk bank elektronik yang disebut dengan ...

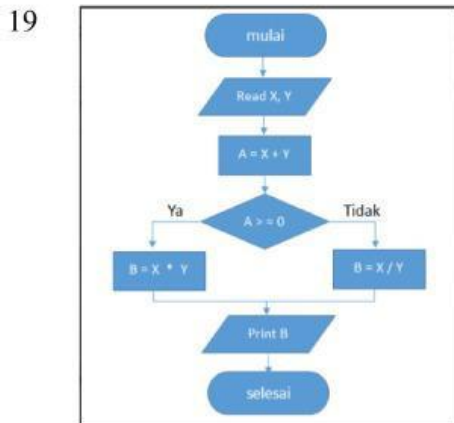
- A. e-government C. e-commerce E. e-mail
 B. e-clearing D. e-banking

7 Berikut merupakan dampak pemanfaatan teknologi informasi yang tidak pada tempatnya, kecuali ...

- A. Dapat menggantikan fungsi manusia C. Kompleksitas dan kecepatan yang tidak E. Berkurangnya tanggung jawab profesi

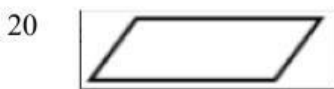
- sesungguhnya dapat ditangani secara manual
- B. Efisiensi waktu dan jarak yang jauh bukan sebuah penghalang D. Adanya pengangguran dan pemindahan kerja
- 8 Generasi muda zaman sekarang makin sedikit membaca koran. Di zaman dulu, setiap pagi, orang menanti kedatangan pengantar yang membawa koran ke rumah, atau membeli koran yang ditawarkan di perempatan jalan. Beberapa koran sudah beralih ke koran digital, dan selain tetap menjual koran dalam media cetak, mereka membuka situs internet menyediakan layanan berita “berbayar” dan juga ada yang secara “gratis”. Pada narasi tersebut maka profesi yang akan tertinggal adalah ...
- A. Kurir C. Jasa koran digital E. Media cetak
B. Loper Koran D. Media online
- 9 Dengan aplikasi pemutar video, kalian dapat menikmati berita, belajar, nonton film hiburan, dan sebagainya. Hal itu merupakan dampak positif ketika kita memutar video untuk pembelajaran ataupun hiburan dan tentunya tidak lepas ada dampak negative ketika kita membuka video yang kita inginkan, contohnya dibawah ini...
- A. ada iklan yang berkaitan dengan pengetahuan pembelajaran lainnya C. ada iklan berkaitan dengan penjualan barang E. pembelajaran menjadi terganggu akibat adanya iklan
B. ada iklan berkaitan dengan video yang tidak pantas untuk di lihat D. waktu untuk beristirahat dengan keluarga menjadi terganggu
- 10 Lisensi yang memperbolehkan pengguna untuk tidak hanya menggunakan perangkat lunak tersebut, tetapi juga untuk melihat, mengubah dan mendistribusikan kode sumber program yang digunakan untuk membuat perangkat lunak tersebut ...
- A. Open source C. Lisensi source E. Lisensi domain public
B. Close source D. Lisensi publik
- 11 Ahli IT dibutuhkan oleh setiap perusahaan yang mengandalkan teknologi untuk beroperasi, baik perusahaan negeri, swasta maupun multinasional di berbagai sector industry. Karena teknologi saat ini berkembang pesat terutama di bidang IT dan keahlian IT ini berpengaruh besar bagi sebuah perusahaan atau organisasi dalam mengelola software yang dimiliki. Dibawah ini adalah beberapa profesi IT, kecuali ...
- A. Programmer C. Software enginer E. Development
B. Web engginer D. Contractor
- 12 Menurut Prof. Peter J Denning, seorang peneliti terkemuka yang banyak melahirkan tulisan ilmiah terkait keprofesian di bidang Informatika, suatu profesi harus memiliki empat ciri yang khas. Keempat ciri tersebut seperti berikut, kecuali ...
- A. Mendalami suatu bidang yang menjadi perhatian manusia dalam waktu yang lama. C. Mendalami suatu bidang yang mempelajari tentang perilaku manusia E. Menetapkan standar kompetensi, etika, dan praktik.
B. Mengodifikasikan kumpulan prinsip atau pengetahuan konseptual. D. Mengodifikasikan kumpulan praktik, yang juga meliputi kompetensi.
- 13 Dibawah ini adalah profesi yang memberikan dukungan terhadap teknologi informasi, yaitu ...
- A. Rekayasa basis data C. Robotika E. Keamanan system
B. Tekhnisi helpdesk D. Sistem operasi
- 14 Yang bertanggung jawab untuk Mengembangkan, merawat, menguji, mengevaluasi, dan meningkatkan kualitas suatu perangkat lunak berdasarkan kebutuhan yang telah diberikan oleh analis sistem atau arsitek.adalah ...
- A. Hardware Enginer C. Web developer E. Computer scientist
B. Software Enginer D. Computer programmer
- 15 Berdasarkan Computing Curricula tahun 2005, terdapat lima disiplin ilmu komputasi yang paling besar, yaitu seperti berikut, kecuali ...
- A. Computer Engineering C. Information Science E. Information Technology
B. Computer Science D. Information System

- 16 Suatu kumpulan instruksi terstruktur dan terbatas yang lahir dari suatu proses berpikir komputasional oleh seseorang untuk menemukan solusi dari suatu permasalahan yang diberikan.
- A. Algoritma C. Diagram alir E. Struktur bahasa
B. Logaritma D. Pseudocode
- 17 Penulisan algoritma yang hampir menyerupai bahasa pemrograman namun lebih sederhana yaitu struktur penulisan algoritma
- A. Bahasa Natural C. Pseudocode E. Diagram Alir
B. Flowchart D. Bahasa Pemrograman
- 18 Tahap yang berisi pernyataan perintah atau proses yang dilakukan dalam penyelesaian masalah pada algoritma yaitu tahap
- A. Header C. Proses E. Penutup
B. Awal D. Akhir



Gambar di bawah ini merupakan contoh algoritma dengan....

- A. Flowchart C. Bahasa Natural E. Coding
B. Pseudocode D. Bahasa Pemrograman



Gambar di bawah ini dalam diagram alir atau flowchart menunjukkan....

- A. Start dan End C. Input dan Output E. Subprogram
B. Proses D. Keputusan
- 21 Tahapan dalam menyelesaikan suatu masalah adalah....
- A. Masalah-Pseudocode-Flowchart-Program-Eksekusi-Hasil C. Masalah-Model-Algoritma-Eksekusi-Hasil E. Algoritma-Program-Model-Eksekusi-Hasil
B. Masalah-Algoritma-Flowchart-Program-Eksekusi-Hasil D. Masalah-Model-Algoritma-Program-Eksekusi-Hasil
- 22 Algoritma yang ditulis dengan bahasa komputer adalah....
- A. Pseudocode C. C E. Program
B. Javascript D. Visual Basic
- 23 Struktur penulisan algoritma dengan menggunakan bahasa yang digunakan sehari-hari yaitu
- A. Flowchart C. Pseudocode E. Diagram Alir
B. Bahasa Natural D. Bahasa Pemrograman
- 24 Contoh algoritma dalam kehidupan sehari-hari yaitu berangkat ke sekolah.
- (1) Bangun tidur
 - (2) Mandi
 - (3) Sarapan
 - (4) Pergi ke sekolah
 - o Naik Angkot
 - o kendaraan pribadi
 - (5) Sampai sekolah

Jika algoritma berangkat ke sekolah dibuat dalam bentuk flowchart, maka untuk kegiatan no 4, tergambar dengan diagram....

- 25 Dalam menyusun suatu program, langkah pertama yang harus di lakukan adalah....
 A. Membuat Program C. Membeli computer E. Mempelajari Program
 B. Membuat Algoritma D. Proses
- 26 saat sebuah program bahasa c, tertulis printf("Saya bisa ! ");
 Maka yang tercetak adalah....
 A. Saya bisa. C. Saya bisa ! E. Saya bisa?
 B. Saya bisa D. Saya bisa !
- 27 Dari pilihan jawaban berikut, di bawah ini yang merupakan bagian pembuka dari kode pemrograman bahasa C adalah....
 A. #include<stdio.h> C. printf("Hai Dunia"); E. float x=2.3
 B. return 0; D. int main{
- 28 Klasifikasi data yang membagi data dalam beberapa jenis sehingga komputer mampu mengenali maksud dari program disebut juga...
 A. Variabel C. Operator E. Angka
 B. Tipe data D. Fungsi
- 29 Tanda ; (titik koma) digunakan dalam suatu algoritma bahasa C dimana penempatannya ada di...
 A. Awal program C. Akhir setiap baris program E. Menentukan awal program
 B. Akhir program D. Awal setiap baris program
- 30 Fungsi dari printf adalah....
 A. Menampilkan tulisan C. Menampilkan variable E. Membuat input manual
 B. Menghapus kalimat D. Menampilkan hasil program
- 31 Karakter khusus “ ” dalam bahasa C memiliki arti yaitu....
 A. Mundur satu spasi (backspace) C. Tabulasi vertikal E. Membuar komentar
 B. Ganti baris baru (New Line) D. Karakter garis miring
- 32 Perhatikan permasalahan berikut. Rudi ingin membuat program untuk menghitung luas suatu bangunan. Nilai yang akan Rudi masukan adalah dalam satuan meter dan berupa nilai desimal. Berdasarkan permasalahan tersebut, maka variabel yang tepat untuk digunakan oleh Rudi adalah ...
 A. Int C. Float E. Bool
 B. Char D. Short
- 33 Lihat program dibawah ini: /* Program Cetak Desimal */

```
#include int main()
{ float x=12.345678;
printf("%.3f ", x);
return 0; }
```

 Apabila kita lakukan eksekusi program tersebut, maka yang tampil adalah ...
 A. 12.3 C. 12.345 E. 12.345678
 B. 12.34 D. 12.3456
- 34 Lihat program dibawah ini :#include

```
#define PI 3.14

int main () {
float radius, keliling;
printf("masukkan radius: ");
scanf ("%f", &radius);
keliling = 2*PI*radius;
printf("keliling lingkaran: %.2f", keliling);
return 0;
}
```

 Yang termasuk identifier dari program diatas adalah ...

- A. radius, keliling, printf
B. radius, printf, scanf
C. main, scanf, printf
D. radius, keliling
E. scanf, printf, kunci: D
- 35 Lengkapi program berikut ini: /* Program Cetak Bilangan Bulat dan Desimal */
#include
int main() {
int a, b;
float c;
scanf("%d %d %f", &a, &b, &c);
printf("%d %d %.3f ", a, b, c);
.....
}
A. printf
B. scanf
C. float
D. Return 0
E. break
- 36 Lihat program berikut ini:
/* Program Cetak Bilangan Bulat dan Desimal */
#include
int main() {
int a, b;
float c;
scanf("%d %d %f", &a, &b, &c);
printf("%d %d %.3f ", a, b, c);
return 0;
}
Pada program diatas, yang merupakan spesifikasi format adalah ...
A. Int
B. float
C. scanf
D. Return
E. %d
- 37 Kata yang telah memiliki makna khusus yang tidak dapat diubah oleh pemrograman dan juga tidak boleh dijadikan sebagai indentifier adalah ...
A. Variabel
B. Kata kunci
C. Tipe data
D. Operator
E. FungsiKunci : B
- 38 Identifier yang diberikan ke dalam entitas program C harus memiliki serangkaian aturan sebagai berikut, kecuali...
A. Tidak boleh sama dengan kata kunci (keyword) dalam bahasa C.
B. Disusun dari kombinasi huruf (besar dan kecil), angka, dan underscore " _ ".
C. Harus dimulai dengan huruf atau underscore.
D. Bersifat case-sensitive, atau sensitif terhadap huruf besar atau kecil (kapitalisasi karakter).
E. Disusun dari kombinasi huruf(besar dan kecil), angka, underscore dan simbol
- 39 Diketahui ini merupakan IDE yang berfungsi untuk membuat program secara online, yaitu ...
A. VS Code
B. GDB
C. Eclipse
D. Kdevelop
E. Atom
- 40 Perhatikan kode program dibawah ini
#include
int main(){
printf("Andi berkata, \"Satu, dua, tiga!\".");
printf("Lalu, Andi pun menendang bola tersebut.\n");
return 0;
}
Manakah yang dimaksud dengan *Escape Sequence* ...
A. include
B. printf
C. \n
D. int main
E. stdio.h

B. Soal Essai