

Elektronik Lembar Kerja Perserta Didik

Mata Pelajaran Informatika Pada Kelas X

Informatika adalah ilmu yang mempelajari penggunaan komputer untuk mengatur dan menganalisis data. Informatika juga mencakup perancangan dan pengembangan sistem komputasi.

Kata informatika merupakan singkatan dari kata "informasi" dan "otomatisasi". Informatika merupakan bidang ilmu yang mendasarinya berpikir komputasional.

Informatika berperan penting dalam kehidupan manusia modern, seperti dalam bidang komunikasi, perdagangan, dan penyelesaian masalah teknis.

Beberapa hal yang dipelajari dalam informatika, antara lain: Algoritma, Struktur data, Jaringan komputer, Kecerdasan buatan, Analisis data.

Pilihan ganda

1. Jurusan informatika yang direkomendasikan untuk dipilih bagi yang menyukai kegiatan yang lebih bersifat 'sosial' dengan interaksi kepada manusia lain tetapi juga menikmati ilmu komputer adalah...
 - A. Teknik komputer
 - B. Sistem informasi
 - C. Teknik informatika
 - D. Hubungan internasional
 - E. Manajemen bisnis
2. Berikut adalah bidang pekerjaan dengan spesialisasi dalam hal web developer, kecuali...
 - A. Webmaster dan senior web developer
 - B. Front end developer dan web developer
 - C. Web administrator dan senior web administrator
 - D. Front end developer dan technical engineering
 - E. Web developer dan web administrator
3. Google-IT Support adalah salah satu sertifikasi IT bagi seseorang yang ingin mengembangkan dirinya dengan profesi sebagai...

- A. Developer
 - B. Programmer
 - C. Helpdesk
 - D. Mobile developer
 - E. System analyst
4. Programmer dan developer adalah dua jenis pekerjaan dalam bidang informatika yang berbeda. Pernyataan yang kurang tepat tentang keduanya di bawah ini adalah...
- A. Setiap programmer yang hebat sudah dipastikan bisa menjadi seorang developer.
 - B. Baik programmer maupun developer memiliki tugas yang berhubungan dengan coding
 - C. Seorang developer adalah seorang programmer
 - D. Developer memiliki salah satu tugasnya adalah mendesain perangkat lunak
 - E. Developer memiliki salah satu tugasnya adalah melakukan pengembangan sistem
5. Berikut adalah beberapa mata pelajaran dasar teknik informatika, kecuali...
- A. Rekayasa perangkat lunak, basis data, dan logika informatika
 - B. Pemrograman internet, kalkulus, dan rekayasa perangkat lunak
 - C. Algoritma dan struktur data, kriptografi, dan teori komputasi
 - D. Etika dan hukum cyber, pemrograman berorientasi objek, dan data mining
 - E. Database dan sistem informasi, artificial intelligence, dan robotic
6. Bagi seseorang yang ingin mengembangkan karirnya di dalam pengembangan komputasi awan, berikut adalah pilihan sertifikasi yang mestinya ditempuh, kecuali...
- A. Microsoft-Certified System Engineer Private Cloud (MCSE)
 - B. Vmware-Certified Professional 6-Data Center Virtualization
 - C. Google-Cloud Certifications
 - D. Amazon-Web Services Certified Solutions Architect (AWS-CSA)
 - E. Microsoft-SQL Server Certifications
7. Tanggung jawab dari keseluruhan perencanaan dan pelaksanaan sebuah proyek ada di pundak seorang...
- A. System analyst
 - B. System engineer
 - C. Project manager
 - D. Programmer
 - E. Staff EDP

8. Seorang system analyst mempunyai tugas utama...
- A. Merubah sistem
 - B. Mengembangkan aplikasi dan database
 - C. Merancang sistem
 - D. Menginput data
 - E. Membuat program
9. Yang bukan merupakan perangkat masukan (input device) dari kumpulan nama perangkat keras berikut ini adalah...
- A. Keyboard
 - B. Mic
 - C. Scanner
 - D. Mouse
 - E. Monitor
10. Pilihlah yang bukan merupakan perangkat keluaran (output device) dari kumpulan nama perangkat keras berikut ini:
- A. Monitor
 - B. Web camera
 - C. Printer
 - D. Lcd projector
 - E. Speaker
11. Microsoft Windows merupakan sistem operasi komputer yang berbasis...
- A. Graphical Universal Interface
 - B. Picture User Interface
 - C. Text User Interface
 - D. Graphical and Picture Interface
 - E. Graphic User Interface
12. Kemampuan komputer dalam melakukan berbagai pekerjaan secara bersamaan disebut dengan...
- A. Multitalent
 - B. Multimedia
 - C. Multitasking
 - D. Collaboration
 - E. System tax

13. Jika komputer dinyalakan, sebuah inisial program di boot sector akan dijalankan. Virus yang berada di boot sector disebut dengan...

- A. Boot virus
- B. Multipartite virus
- C. File virus
- D. Macro virus
- E. Trojan horse

14. Segala sesuatu yang menyangkut keamanan dikenal dengan istilah...

- A. Komputer
- B. Security
- C. Hardware
- D. Brainware
- E. Software

15. Sistem komputer terbagi menjadi 3 elemen, yaitu:

- A. Programming, brainware, dan system operasi
- B. Brainware, hardware, dan programming
- C. Hardware, software, dan brainware
- D. Sistem operasi, hardware, dan brainware
- E. Hardware, brainware, dan system operasi

16. Era teknologi saat ini, kehadiran internet dalam kebutuhan sehari-hari sangat dibutuhkan.

Apalagi di masa pandemi sekarang, internet dan perangkatnya merupakan satu kesatuan utuh yang tidak terpisahkan. Semua aktivitas membutuhkan internet, salah satunya belajar online dimana kegiatan tatap muka ditiadakan. Dibutuhkan suatu keamanan data terhadap perangkat yang terkoneksi dengan internet. Salah satu alasan dari pentingnya memproteksi data pribadi pada saat terhubung dengan internet adalah :

- A. Mencegah pencemaran nama baik
- B. Harga data sangat mahal
- C. Jaringan internet yang terputus-putus
- D. Perangkat yang digunakan harganya murah
- E. Kuota internet yang terbatas

17. Yang dimaksud dengan proposisi majemuk adalah...

- A. Proposisi yang terdiri atas satu subjek dan dua predikat atau bisa juga terdiri atas dua proposisi tunggal.
- B. Proposisi yang memiliki banyak bentuk baik tujuan maupun artinya

- C. Kalimat yang memiliki tujuan positif dan terstruktur
D. Kalimat yang terdiri dari 2 proposisi dan memiliki tujuan positif
E. Kalimat yang memiliki tujuan positif dan memiliki banyak bentuk
18. Indonesia merupakan negara tropis yang memiliki 2 musim, yaitu musim hujan dan musim kemarau. Ketika musim kemarau tiba, banyak sawah yang kekeringan karena kekurangan air. Implikasi dari kalimat tersebut yang benar adalah...
- A. Jika musim kemarau tiba, banyak sawah mengalami kekeringan karena kekurangan air
B. Jika musim kemarau tiba, tanaman di sawah tumbuh subur
C. Jika musim hujan tiba, banyak sawah mengalami kekeringan karena kekurangan air
D. Jika musim hujan tiba, banyak sawah kebanjiran karena banyaknya curah hujan yang turun
E. Jika Indonesia memiliki 2 musim, maka petani dapat menanam padi di sawah dengan bahagia
19. Berapakah nilai biner dari 125 (10)?
- A. 1111101
B. 1111001
C. 1100111
D. 1000111
E. 1010101
20. Konektivitas internet berkabel yang memanfaatkan jaringan kabel telepon untuk terhubung dengan jaringan internet antara lain ialah...
- A. Dial-up dan GPRS
B. ADSL dan Dial-up
C. GRPS dan TV Kabel
D. Satelit dan Wifi
21. Berikut ini yang merupakan perangkat keras dan perangkat lunak jaringan komputer yaitu...
- A. Bluetooth, inframerah, dan windows office
B. Hub, modem, dan mikrotik
C. Switch, kabel jaringan, dan MS access
D. Server, mikrotik, dan pointer
22. Salah satu kelebihan jaringan kabel dibandingkan jaringan nirkabel yaitu?
- A. Lebih aman dari gangguan sinyal dari luar

- B. Lebih fleksibel
C. Lebih mudah dalam proses instalasi
D. Lebih mudah dalam pemeliharaan
23. Berikut ini yang merupakan keuntungan yang diperoleh dari pemanfaatan jaringan komputer, kecuali...
- A. Mempercepat arus informasi
B. Mengurangi risiko kerusakan perangkat
C. Memudahkan komunikasi antar divisi
D. Penghematan biaya
24. Apa fungsi utama dari protokol TCP/IP dalam jaringan komputer?
- A. Menghubungkan komputer dengan perangkat keras lainnya
B. Mengatur dan mengelola pengiriman data antarkomputer
C. Menyimpan data dalam jaringan
D. Mengontrol akses pengguna ke jaringan
E. Menyediakan antarmuka pengguna grafis
25. Jenis topologi jaringan yang semua perangkat terhubung ke satu kabel utama disebut:
- A. Topologi bintang
B. Topologi cincin
C. Topologi bus
D. Topologi mesh
E. Topologi pohon
26. Secara default, kabel jenis twisted pair dikategorikan menjadi....
- a. UDP dan STP
b. UDP dan SXP
c. UTP dan SDP
d. UTP dan STP
e. UXP dan SXP
27. Guna menampilkan isi folder pada explorer yang sedang dipilih dapat dilihat pada....
- a. framaroot
b. pane cell
c. pane file
d. pane folder
e. root

28. Media penyimpanan data pada manajemen file dibagi-bagi dalam kelompok-kelompok yang dinamakan sebagai....

- a. folder
- b. component
- c. database
- d. field
- e. record

29. Bagian-bagian utama dari komputer dihubungkan oleh bekas kawat yang disebut....

- a. bus
- b. kabel
- c. karet
- d. power supply
- e. stavolt

30. Guna mempermudah pembaca laporan akan mendapat gambaran tentang isi laporan yang bersangkutan, dapat menambahkan....

- a. bookmark
- b. diagram
- c. change styles
- d. paragraph
- e. word art

31. Guna mengubah ukuran gambar dan menjaga proposisinya tetap sama, dapat dilakukan dengan klik dan tarik pada....

- a. salah satu sudut sizing handles
- b. sisi luar sizing handles
- c. bagian tengah gambar yang bersangkutan
- d. sisi dalam dari gambar
- e. bagian yang diblok saja

32. Cara memperbanyak dokumen atau file menggunakan teknik....

- a. copy
- b. delete
- c. rename
- d. repair
- e. undelete

33. Pada awal pembentukannya, internet hanya digunakan untuk....

- a. berdagang online

- b. berkirim surat elektronik
 - c. kebutuhan perbankan
 - d. kebutuhan pokok
 - e. sarana pelengkap
34. Bentuk standar yang dimiliki antena penerima VSAT (Very Small Aperture Terminal) adalah....
- a. piringan
 - b. lingkaran donat
 - c. kotak besar
 - d. jajaran genjang
 - e. belah ketupat
35. Guna membuka Explorer pada Windows 7 melalui keyboard dapat menggunakan tombol....
- a. Start + E
 - b. Start + D
 - c. Start + C
 - d. Start + B
 - e. Start + A
36. Penulisan angka negatif selalu diawali tanda (-) atau bisa diposisikan terletak pada....
- a. tanda kurung
 - b. nilai positif
 - c. tanda titik
 - d. nilai mata uang
 - e. kurung kurawal
37. Pengantar data yang digunakan sistem komunikasi dengan satelit dalam bentuk....
- a. data valid
 - b. garis lengkung
 - c. garis lurus
 - d. gelombang
 - e. transversal
38. Data waktu (time) biasanya ditampilkan dalam bentuk....
- a. minggu
 - b. hari
 - c. jam
 - d. menit
 - e. detik

39. Sistem data waktu (time) yang digunakan secara default adalah....

- a. 6 jam
- b. 12 jam
- c. 24 jam
- d. 1 hari
- e. 1 minggu

40. Jumlah kolom dalam lembar kerja Microsoft Excel adalah....kolom

- a. 1.048.576
- b. 16.384
- c. 5.024.243
- d. 256
- e. 65.536