



1. Teori komputasional merupakan cabang ilmu matematika dan komputer yang mempelajari tentang bagaimana masalah dapat ditentukan solusinya menggunakan model matematika dengan bantuan algoritma. Hal yang diperlukan dalam mempelajari teori komputasi adalah....
 - A. keterampilan logika dan matematika
 - B. keterampilan berbicara dan matematika
 - C. keterampilan logika dan berbahasa
 - D. keterampilan berbicara dan berbahasa
 - E. keterampilan berpikir dan berpendapat
2. Elemen-elemen yang tidak termasuk dalam big data adalah....
 - A. Data
 - B. Information
 - C. complication
 - D. knowledge
 - E. decision
3. Komponen penting dalam big data untuk menghasilkan suatu informasi baru setelah dilakukan proses ke dalam komputer disebut...
 - A. Data
 - B. Information
 - C. complication
 - D. knowledge
 - E. decision
4. Karakteristik *big data* terlihat dari ukuran data yang besar (kompleks). Hal tersebut merupakan karakteristik big data dalam konteks ukuran.....
 - A. Volume
 - B. Velocity
 - C. Variety
 - D. Veracity
 - E. Value
5. Salah satu karakteristik *big data* adalah veracity, Makna dari veracity adalah....
 - A. ukuran datanya besar (kompleks)
 - B. kecepatan pendistribusian data dan proses aliran data
 - C. keragaman (variasi data yang tersedia)
 - D. keandalan sebuah data
 - E. nilai yang dimiliki oleh data
6. Komputasional modern untuk jenis data kompleks sering terkait dengan komputasi awan. Salah satu contoh penyedia jasa komputasional awan (cloud computing) adalah....
 - A. Amazon Web Service
 - B. Canva for Education
 - C. Adobe Photoshop
 - D. Mozilla Firefox
 - E. Office 365

7. Ketika seseorang menggunakan komputasi awan maka ia tidak perlu repot menyediakan sumber daya fisik untuk menyimpan semua data dalam skala besar. Pernyataan tersebut merupakan keuntungan menggunakan komputasional awan dalam hal.....
- A. Kecerdasan
 - B. Elastisitas
 - C. hemat biaya
 - D. kecepatan
 - E. ketepatan
8. Berikut ini yang bukan termasuk keuntungan menggunakan komputasional awan adalah
- A. memberikan akses yang mudah ke berbagai teknologi
 - B. tidak perlu repot menyediakan sumber daya fisik untuk menyimpan
 - C. biaya yang dikeluarkan lebih hemat
 - D. data besar bisa saja hilang karena virus
 - E. dapat diterapkan secara global dalam hitungan menit
9. Komputasi awan memberikan akses yang mudah ke berbagai teknologi dengan kecepatan akses, komputasi, database sampai IoT. IoT merupakan singkatan dari
- A. Internet of Top
 - B. Internet of Things
 - C. Internet of Terabyte
 - D. Internet of Technology
 - E. Internet of Temporary
10. Teknik komputasional menggunakan proses pengenalan pola yang bekerja dengan cara mengenali adanya pola pada data tertentu. Istilah lain dari pengenalan pola adalah....
- A. pattern recognition
 - B. big data
 - C. cloud computing
 - D. abstraction
 - E. network
11. Berikut ini yang tidak termasuk aplikasi bahasa pemrograman adalah....
- A. Python
 - B. Java
 - C. C++
 - D. Office 365
 - E. Bahasa C
12. Apa itu Macro Excel ?
- A. Macro Excel adalah fitur yang memungkinkan pengguna membuat rumus kustom di Microsoft Excel.
 - B. Macro Excel adalah fungsi yang menghitung persamaan matematika di Microsoft Excel.
 - C. Macro Excel adalah serangkaian instruksi atau kode yang mengotomatiskan tugas-tugas berulang di Microsoft Excel.
 - D. Macro Excel adalah jenis grafik di Microsoft Excel
13. Bagaimana cara merekam macro di excel ?
- A. Untuk merekam macro di Excel, pergi ke tab 'Home', klik 'Insert', dan pilih 'Macro'.
 - B. Untuk merekam macro di Excel, pergi ke tab 'Developer', klik 'Sort', dan pilih 'Macro'
 - C. Untuk merekam macro di Excel, pergi ke tab 'View', klik 'Macros', dan pilih 'Record Macro'.
 - D. Untuk merekam macro di Excel, pergi ke tab 'File', klik 'New', dan pilih 'Macro'.

14. Apa perbedaan antara Macro dan Functions di Excel ?
- A. Macro adalah kumpulan tindakan yang direkam, sedangkan functions adalah rumus yang telah ditentukan sebelumnya.
 - B. Macro dan functions adalah hal yang sama.
 - C. Macro adalah rumus yang telah ditentukan sebelumnya, sedangkan Functions adalah kumpulan tindakan yang direkam.
 - D. Macro digunakan untuk penghitungan, sedangkan Functions digunakan untuk otomatisasi.
15. Cara untuk mengubah nama lembar kerja pada microsoft excel adalah..
- A. Klik kanan pada tulisan Sheet1, pilih Folder, Ketik nama yang diinginkan, kemudian tekan Enter
 - B. Klik kanan pada tulisan Save As, pilih Rename, Ketik nama yang diinginkan, kemudian tekan Enter
 - C. Klik kanan pada tulisan Sheet1, pilih Rename, Ketik nama yang diinginkan, kemudian tekan Enter
 - D. Klik kanan pada tulisan Sheet1, pilih Save As, Ketik nama yang diinginkan, kemudian tekan Enter
 - E. Klik kanan pada tulisan folder, pilih Rename, Ketik nama yang diinginkan, kemudian tekan Enter
16. File dokumen yang diketik menggunakan Microsoft excel, saat disimpan dalam bentuk format
- A. .exe
 - B. .ppt
 - C. .doc
 - D. .xls
 - E. .txt
17. Program MS Excel termasuk kedalam aplikasi....
- A. Presentation
 - B. Word processing
 - C. Database
 - D. Spreadsheet
 - E. Assembly
18. Sebuah file MS Excel identik dengan.....
- A. sebuah Cell
 - B. sebuah lembar kerja
 - C. sebuah lembar buku
 - D. sebuah tabel kerja
 - E. sebuah buku kerja
19. Kotak kolom dan baris bisa tidak ditampilkan pada lembar kerja, dengan menghilangkan tanda centang pada.....
- A. Message Bar
 - B. Printout
 - C. Formula Bar
 - D. Gridelines
 - E. Ruler
20. Agar file pada MS Excel 2010 bisa dibuka pada versi Macro/coding denganVBA maka perintah save as nya adalah....
- A. (Save As) Macro-Enable Workbook
 - B. (Save As) Other format
 - C. (Save As) Excel Binary Workbook
 - D. (Save As) Excel 1997-2003 Workbook

E. (Save As) Excel Workbook

21. Bagaimana cara memunculkan tab "Developer" atau "Pengembang" pada tab excel?
 - A. File > Option > Customize Ribbon > Centang: Macro > OK
 - B. File > Info > Historical Version > Centang: Develop > OK
 - C. File > Option > Data > Centang: Develop > OK
 - D. File > Option > Customize Ribbon > Centang: Develop > OK
22. Otomasi di Microsoft excel berfungsi untuk melakukan tugas-tugas yang sifatnya berulang atau repetitif disebut....
 - A. Filter
 - B. Sorting
 - C. Pivot Table
 - D. Macro
23. Apa yang harus dilakukan sebelum membuat tombol macro?
 - A. Insert Button pada tab Developer
 - B. Record Macro
 - C. Mengunci Macro
 - D. Klik Properties
24. Tool VBA dapat kita temukan di tab mana?
 - A. Developer
 - B. Insert
 - C. View
 - D. Home
25. Dibawah ini yang bukan fungsi Microsoft Excel adalah
 - A. membuat grafik
 - B. membuat makalah
 - C. membuat tabel
 - D. menghitung data
 - E. Fungsi keuangan

Uraian

1. Di dalam sebuah perusahaan/ instansi banyak sekali terdapat beberapa data yang harus di simpan dan di kelola, bahkan data tersebut akan menjadi sangat penting dalam melakukan kegiatan usaha sehari-hari. Tuliskan apa yang di maksud dengan **DATA**, tulis dalam bentuk paragraph (min 2 paragraf) !
2. **BIG DATA**, adalah salah satu teknik untuk proses komputasional dengan jenis data kompleks. Buatlah tulisan dalam bentuk paragraph (min 2 paragraph) penjelasanmu mengenai big data ini !
3. Tuliskan penjelasanmu untuk teknik berpikir komputasi di bawah ini !
 - a. Dekomposisi
 - b. Abstraksi