

Mata Pelajaran: Informatika

Kelas: X (Sepuluh) - Semester 2

Materi: Dampak Sosial Informatika & TIK (Spreadsheet)

**Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat!**

1. Mesin penghitung otomatis buatan Charles Babbage yang dirancang khusus untuk menghitung tabel matematika/astronomi disebut...

- A. Analytical Engine
- B. Turing Machine
- C. Difference Engine
- D. ENIAC
- E. Abakus

2. Komputer generasi keempat mengalami lonjakan kecepatan dan pengecilan ukuran yang drastis berkat pemakaian teknologi...

- A. Tabung Vakum
- B. Transistor tunggal
- C. Mikroprosesor (VLSI/LSI)
- D. Sirkuit Magnetik
- E. Relay Elektronik

3. Hak eksklusif bagi pencipta yang timbul secara otomatis berdasarkan prinsip deklaratif setelah suatu ciptaan diwujudkan dalam bentuk nyata adalah...

- A. Hak Paten
- B. Hak Merek
- C. Hak Cipta
- D. Rahasia Dagang
- E. Desain Industri

4. Lisensi perangkat lunak berbayar yang melarang keras penyalinan, modifikasi kode sumber, ataupun penyebarluasan tanpa izin resmi vendor disebut...

- A. Open Source
- B. Lisensi Komersial (Proprietary)
- C. Copyleft
- D. Freeware
- E. Public Domain

5. Komponen elektronik berbentuk tiga kaki semikonduktor yang bertindak sebagai saklar atau penguat sinyal pada komputer generasi kedua adalah...
- A. Tabung hampa
  - B. Resistor
  - C. Transistor
  - D. IC chip
  - E. Kapasitor
6. Manakah dari profesi IT berikut yang fokus utamanya adalah menjaga keamanan jaringan, enkripsi data, dan mencegah peretasan ilegal?
- A. System Analyst
  - B. Web Designer
  - C. Cyber Security Specialist
  - D. Database Administrator
  - E. Project Manager
7. UU Hak Cipta yang berlaku sah di Indonesia saat ini dipayungi oleh aturan hukum nasional nomor...
- A. UU No. 11 Tahun 2008
  - B. UU No. 28 Tahun 2014
  - C. UU No. 19 Tahun 2016
  - D. UU No. 13 Tahun 2016
  - E. UU No. 20 Tahun 2016
8. Apa karakteristik utama dari konsep "Society 5.0" yang digagas oleh negara Jepang?
- A. Fokus penuh pada mekanisasi mesin uap
  - B. Mengandalkan tenaga listrik massal
  - C. Teknologi terintegrasi penuh yang berpusat pada kesejahteraan manusia
  - D. Larangan penggunaan internet di tempat umum
  - E. Otomasi pabrik murni tanpa keterlibatan manusia
9. Nama program pembangunan kerja sama global berskala internasional sebelum diganti oleh SDGs adalah...
- A. MDGs (Millennium Development Goals)
  - B. UNESCO Event
  - C. Kyoto Summit

- D. G20 Bali
- E. ASEAN Digital Pact

10. Sistem komputasi abstrak dengan mekanisme memanipulasi simbol pada selebar pita magnetik berdasarkan tabel instruksi didefinisikan sebagai konsep...

- A. Mesin Babbage
- B. Mesin Pascal
- C. Mesin Turing
- D. Von Neumann Architecture
- E. Harvard Architecture

11. Lembar kerja digital di dalam program pengolah angka Microsoft Excel tersusun atas komponen baris dan kolom yang dikenal dengan istilah...

- A. Document
- B. Spreadsheet / Worksheet
- C. Slide Presentation
- D. Database File
- E. Text Editor

12. Formula yang tepat untuk menjumlahkan isi sel data angka dari sel E3 sampai dengan E22 secara cepat adalah...

- A. =AVERAGE(E3:E22)
- B. =COUNT(E3:E22)
- C. =SUM(E3:E22)
- D. =ADD(E3:E22)
- E. =MAX(E3:E22)

13. Jika kamu ingin menghitung banyaknya siswa yang mengumpulkan tugas berdasarkan baris data nilai terisi (numerik), fungsi yang digunakan adalah...

- A. SUM
- B. COUNT
- C. AVERAGE
- D. COUNTA
- E. TOTAL

14. Penulisan pembagian rumus matematika di aplikasi Microsoft Excel menggunakan simbol...

- A. :
- B. /
- C.
- D. div
- E. \*

15. Rumus perkalian untuk mencari nilai komponen uang lembur seorang pegawai di baris ke-6 (perkalian antara tarif lembur di sel D6 dengan jumlah jam lembur di sel E6) adalah...

- A. =D6+E6
- B. =D6\*E6
- C. =D6/E6
- D. =SUM(D6:E6)
- E. =D6-E6

16. Manakah dari pilihan berikut yang merupakan software pengolah angka (spreadsheet)?

- A. Microsoft Word
- B. Microsoft PowerPoint
- C. Microsoft Excel
- D. Microsoft Access
- E. Microsoft Publisher

17. Pada tabel daftar upah, ekspresi penambahan di bawah ini yang digunakan untuk menjumlahkan nilai sel nominal uang makan (F7) dan uang lembur (G7) pada baris yang sama adalah...

- A. =F7\*G7
- B. =F7+G7
- C. =SUM(F7\*G7)
- D. =AVERAGE(F7:G7)
- E. =F7-G7

18. Untuk mendeteksi atau menyimpulkan nama pegawai yang mendapatkan nominal uang lembur paling kecil (terendah), kita melihat hasil dari fungsi...

- A. MAX
- B. MIN
- C. AVERAGE

D. COUNT

E. SUM

19. Argumen bertingkat pada rumus `=IF(A1>=80; "A"; IF(A1>=70; "B"; "C"))` merupakan penerapan dari fungsi logika...

A. IF Tunggal

B. IF Majemuk / Bercabang

C. AND

D. OR

E. NOT

20. Jika kita ingin menghitung rata-rata nilai matematika seluruh siswa di kelas dari sel D4 sampai D33, rumus yang ditulis adalah...

A. `=AVERAGE(D4:D33)`

B. `=SUM(D4:D33)`

C. `=COUNT(D4:D33)`

D. `=MAX(D4:D33)`

E. `=MIN(D4:D33)`