



PENILAIAN AKHIR TAHUN SMA ORA et LABORA

Mata Pelajaran : Informatika
Kelas : X (Sepuluh)
Hari / Tanggal : Senin, 5 Mei 2025

Type B

I. Pilihan Ganda

1. Visualisasi data berbentuk irisan dalam lingkaran dan biasa digunakan untuk menunjukkan komposisi bilangan statis merupakan pengertian dari....
 - A. *line chart*
 - B. *column chart*
 - C. *bar chart*
 - D. *pie chart*
 - E. *scatter plot*
2. Pengguna basis data memerlukan bahasa yang dipakai sesuai tugas dan fungsinya. Kumpulan program yang mengoordinasikan semua kegiatan yang berhubungan dengan basis data merupakan pengertian dari...
 - A. *database management system*
 - B. *data definition language*
 - C. *data manipulation language*
 - D. *data control language*
 - E. *data analization*
3. *Data Control Language* (DCL) adalah bahasa yang digunakan untuk melakukan kontrol data dan server pada basis data, seperti hak akses. Contoh SQL yang menggunakan DCL yaitu
 - A. *degnition* dan *revoke*
 - B. *grant* dan *control*
 - C. *grant* dan *revoke*
 - D. *degnition* dan *grant*
 - E. *degnition* dan *control*
4. Kalian ingin mengetahui data siswa-siswi SMA ORA et LABORA. Kalian membuat pertanyaan-pertanyaan sesuai dengan data yang diperlukan. Pertanyaan-pertanyaan tersebut kalian berikan secara tertulis di Google Form kepada siswa-siswi SMA ORA et LABORA untuk diisi. Teknik pengumpulan data yang dilakukan termasuk teknik
 - A. dokumentasi

- B. wawancara
 - C. kuisioner
 - D. survey
 - E. observasi
5. Beberapa yang termasuk di dalam teknik analisis data secara deskriptif misalnya menyajikan data ke dalam bentuk, *kecuali*
- A. Grafik
 - B. Tabel
 - C. Presentasi
 - D. Frekuensi
 - E. Perkiraan
6. Analisis data pada dasarnya sudah dilakukan sejak awal sampai akhir kegiatan. Dengan cara tersebut, diharapkan terkumpul data dalam jumlah besar. Data tersebut dapat diolah dengan cara...
- A. ditransformasikan, digeneralisasikan, dan disederhanakan
 - B. ditransformasikan, digeneralisasikan, dan kompleks
 - C. ditransformasikan, dikhususkan, dan disederhanakan
 - D. ditransformasikan, dikhususkan, dan kompleks
 - E. dilindungi, digeneralisasikan, dan disederhanakan
7. Di bawah ini yang *bukan* merupakan manfaat data adalah ...
- A. Acuan Kegiatan
 - B. Dasar Perencanaan
 - C. Bahan Evaluasi
 - D. Koleksi
 - E. Penyusunan laporan
8. Teknik pengumpulan data yang dilakukan melalui tatap muka dan tanya jawab langsung dengan narasumber adalah...
- A. teknik observasi
 - B. teknik angket
 - C. teknik wawancara
 - D. teknik studi dokumen
 - E. teknik tabulasi
9. Proses pengumpulan dan pengorganisasian data untuk menarik kesimpulan yang berguna dari data tersebut, merupakan pengertian dari ...
- A. Data
 - B. Fakta
 - C. Analisis Data
 - D. Grafik
 - E. Pendapat

10. Identitas online adalah data seseorang saat berada di dunia maya. Berikut yang **bukan** saran untuk nama pengguna dalam dunia maya adalah
- A. tidak boleh berisi informasi pribadi
 - B. harus sopan
 - C. tidak boleh membuat orang lain berpikir untuk melakukan kejahatan internet
 - D. harus memuat informasi tidak benar
 - E. menjaga privasi
11. Saat seseorang pergi ke dokter, informasi kesehatannya akan dimasukkan dalam EHR. EHR merupakan singkatan dari
- A. electronic health record
 - B. electronic healthy record
 - C. electronic happy record
 - D. electronic heart record
 - E. eelectronic hope record
12. Dalam aspek pengumpulan data perlu memastikan privasi data dengan membatasi akses melalui enkripsi dan autentikasi. Hal tersebut merupakan keamanan informasi pada bagian....
- A. kerahasiaan
 - B. integritas
 - C. ketersediaan
 - D. kepastian
 - E. kemudahan akses
13. Kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan merupakan panduan keamanan informasi dalam suatu organisasi. Integritas memiliki makna....
- A. memastikan privasi data
 - B. membatasi akses melalui enkripsi
 - C. informasi akurat
 - D. dapat diakses
 - E. mudah diakses
14. Perhatikan tahapan analisis data berikut!
- I. Memilih model
 - II. Mengumpulkan data
 - III. Membuat keputusan
 - IV. Menyiapkan data
 - V. Menyajikan hasil analisis data
 - VI. Menganalisis data

Urutan tahapan yang benar dalam menganalisis data adalah

- A. II-IV-I-VI-V-III
- B. II-IV-I-VI-III-V
- C. II-IV-VI-I-V-III
- D. II-I-IV-VI-V-III
- E. II-IV-1-V-VI-III

15. Teknik dalam suatu pengolahan data adalah dibuat menjadi diagram, gambar, atau animasi. Pernyataan tersebut merupakan pengertian dari....

- A. analisis data
- B. visualisasi data
- C. koleksi data
- D. input data
- E. proses data

16. Transistor mulai digunakan tahun 1956 menggantikan tabung hampa sehingga ukurannya berubah menjadi semakin kecil. Pernyataan tersebut merupakan komputer generasi...

- A. pertama
- B. kedua
- C. ketiga
- D. keempat
- E. kelima

17. Perhatikan gambar berikut !



Sumber: <https://emblemlogo.blogspot.com/>

Komputer tersebut merupakan komputer generasi....

- A. pertama
- B. kedua
- C. ketiga
- D. keempat
- E. kelima

18. Dalam dunia komputer, Turing memegang peranan penting dalam mengembangkan komputer generasi pertama dan konsep awal tentang kecerdasan buatan. Turing memperkuat konsep algoritma yang dipakai dalam mekanisme penghitungan di dalam sistem komputer hingga saat ini. Dalam Artificial Intelligence (AI), ia menciptakan satu set hukum bernama....
- A. Turing Machine
 - B. Turing Computer
 - C. Turing Test
 - D. Turing Enigma
 - E. Turing AI
19. Kemitraan global pemerintah, industri, dan akademisi dunia yang bertujuan untuk meningkatkan kemampuan global dalam menghadapi ancaman kejahatan siber disebut dengan....
- A. PBB
 - B. IMPACT
 - C. AI
 - D. Enigma
 - E. Cyber
20. Pengantaran otomatis jasa dan produk bank secara langsung kepada nasabah melalui perangkat elektronik disebut....
- A. E-learning
 - B. E-commerce
 - C. E-toll
 - D. E-Banking
 - E. E-trading
21. Perhatikan beberapa kemudahan terkait teknologi informasi berikut.
- (1) Produk lebih mudah dipasarkan melalui internet.
 - (2) Usaha dapat dilakukan dengan modal yang lebih kecil.
 - (3) Produk lebih mudah diproduksi.
 - (4) Ongkos produksi sebuah produk lebih murah.
- Teknologi informasi memberikan kemudahan dalam membuka usaha. Penyebab yang benar ditunjukkan oleh nomor...
- A. (1) dan (2)
 - B. (1) dan (4)
 - C. (3) dan (4)
 - D. (1), (2), dan (3)
 - E. (1), (2), (3), dan (4)
22. Peranan komputer dalam bidang dunia usaha adalah membuka peluang bisnis baru dan mengembangkan perdagangan melalui ...
- A. E-book digital

- B. E-commerce
 - C. E-government
 - D. E-mail
 - E. E-wallet
23. Jasa pengiriman barang memudahkan perusahaan dalam layanan jasa pengiriman, konsumen merasakan aman atas barang yang dikirim karena dapat dilacak secara ...
- A. Mengunjungi kantor pos
 - B. Offline
 - C. Online
 - D. Sabar menanti
 - E. Semua benar
24. Salah satu dampak positif teknologi komputer yaitu ...
- A. Komunikasi jarak jauh
 - B. Mencuri data
 - C. Membuat robot yang bisa belajar sendiri
 - D. Penyalahgunaan komputer
 - E. Pemberitaan yang salah
25. Dampak negatif Teknologi Informasi dan komunikasi (TIK) dalam bidang Pendidikan, *kecuali*...
- A. Program – program tes akan mudah sekali bocor ke publik
 - B. Plagiat/contek/meniru dan melakukan kecurangan akan sangat mudah
 - C. Informasi yang dibutuhkan untuk menjadi lebih cepat dan lebih mudah dalam mengakses tujuan pendidikan
 - D. Semangat belajar menjadi berkurang tergantikan dengan bermain media social favorit
 - E. Orang – orang tidak bertanggung jawab melakukan kejahatan seperti perubahan nilai ujian peserta
26. Komputer pertama kali ditemukan oleh seorang ahli matematika asal Inggris Charles Babbage pada tahun...
- A. 1822
 - B. 1832
 - C. 1824
 - D. 1834
 - E. 1828
27. ENIAC merupakan komputer elektronik pertama di dunia yang terdiri dari 18 ribu tabung vakum, 70 ribu resistor, 10 ribu kapasitor, 75 ribu saklar dan 5 juta titik solder yang bobotnya mencapai....

- A. 30 kg
 - B. 50 ton
 - C. 50 kg
 - D. 60 ton
 - E. 30 ton
28. Seseorang yang bertugas mengkonfigurasi hardware komputer dan mendesain tata letak perangkat komputer untuk meningkatkan efisiensi adalah...
- A. *software developer*
 - B. *database administrator*
 - C. *hardware engineer*
 - D. *system analyst*
 - E. *network architect*
29. Saluran e-Banking paling populer dan paling banyak digunakan, dimanfaatkan untuk mengetahui informasi saldo dan melakukan penarikan tunai melalui dari mesin adalah pengertian dari
- A. *SMS Banking*
 - B. *Internet Banking*
 - C. ATM
 - D. Brankas
 - E. *Digital Saving*
30. Keuntungan e-commerce bagi penjual adalah....
- A. mempersempit pemasaran
 - B. menjual produknya kepada lebih banyak orang
 - C. menggunakan perangkatnya untuk memesan barang
 - D. barang akan diantar ke rumah
 - E. dapat membeli barang yang terdapat di negara lain

II. Uraian

1. Tuliskan 3 jenis visualisasi data !
2. Dalam bidang perekonomian, informatika mempunyai peran yang penting dalam perkembangan teknologi informasi dan komunikasi di negara tersebut. Jelaskan 2 peran informatika dalam bidang perekonomian yang di bahas dalam buku !