



SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN TEKNOLOGI INFORMASI (SMK TI) PELITA NUSANTARA KEDIRI

NIS/NSS : 400021/104205630204 - NPSN : 20540341

Kompetensi Keahlian : - Multimedia (akreditasi B) - Teknik Komputer & Jaringan (akreditasi B)

- Rekayasa Perangkat Lunak

Jl. Balowerti II 25 Telp. 0354-690571, Fax. 680162 KEDIRI - Surel : smktipn@yahoo.co.id

I. Pilihlah Jawaban yang paling tepat dari pernyataan dibawah ini !

1. Generasi komputer sebelum tahun 1940, mendefinisikan komputer sebagai
 - a. Alat Hitung
 - b. Abacus
 - c. Kalkulator Roda Numerik
 - d. Kalkulator Mekanik
 - e. Kalkulator Roda Numerik 2
 2. Perhatikan Gambar berikut



Pada gambar diatas menunjukkan gambar apa

- a. Abacus
 - b. Kalkulator Roda Numerik
 - c. Kalkulator Mekanik

3. Mengacu pada gambar soal nomer dua, siapa penemu alat tersebut

 - a. Blase Pascal
 - b. Gottfred Wilhem von Leibniz
 - c. Charles Xavier Thomas de Colmar
 - d. Filsuf Jerman
 - e. Pascaline

4. Apa kepanjangan IC

 - a. International Collage
 - b. Intructional Center
 - c. Industry Canada
 - d. Internet Computer
 - e. Integrated Circuit

5. Perangkat input dibawah ini yang termasuk machine readable-form adalah

 - a. Mouse Wireless
 - b. Barcode Reader
 - c. Scanner
 - d. Joy Stick
 - e. Light Pen

6. Pahami perangkat output berikut: Monitor, Printer, Speaker, Proyektor, dn Plotter. Dari sekian perangkat output tersebut mana yang termasuk keluaran Soft Copy

 - a. Monitor
 - b. Printer
 - c. Speaker
 - d. Proyektor
 - e. Plotter

7. Soal kecermatan, pilihlah pernyataan yang paling tidak benar berikut.....

 - a. Semakin tinggi resolusi maka semakin banyak jumlah pixel.
 - b. Tiap pixel mengandung tiga warna yaitu red, green, dan blue.
 - c. dan setiap pixel dapat menampilkan sejumlah warna hingga jutaan jumlahnya.
 - d. Warna pada pixel diciptakan dengan mengubah-ubah intensitas cahaya dari empat warna dasar.
 - e. Semakin tinggi Video RAM dalam kartu video, maka semakin banyak warna yang bisa ditampilkan.



SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN TEKNOLOGI INFORMASI

(SMK TI) PELITA NUSANTARA KEDIRI

NIS/NSS : 400021/104205630204 - NPSN : 20540341

Kompetensi Keahlian : - Multimedia (akreditasi B) - Teknik Komputer & Jaringan (akreditasi B)

- Rekayasa Perangkat Lunak

Jl. Balowerti II 25 Telp. 0354-690571, Fax. 680162 KEDIRI - Surel : smktipn@yahoo.co.id

8. Perhatikan gambar berikut



Gambar diatas adalah

- | | |
|-----------------|-----------|
| a. Heatsink | d. Socket |
| b. Liquid Color | e. TEC |
| c. Fan | |
9. CPU memiliki dua komponen dasar yaitu Control Unit dan Arithmatic/Logic Unit, berikut yang bukan merupakan contoh nyata dari CPU adalah
- | | |
|-------------------------|--------------|
| a. Calkulator | d. Browsing |
| b. Mengeksekusi Program | e. Brainware |
| c. Mengetik | |
10. Perhatikan struktur komputer berikut ini :
- CPU
 - Periferal
 - Storage Device
 - Firmware Device
 - Output Device
 - Phisycal Device
 - Input Device
- Yang bukan merupakan bagian dari struktur komputer yaitu
- | | |
|---|---------------------------------------|
| a. Firmware Device dan Phishycal Device | d. Phisycal Device dan Output Device |
| b. CPU | e. Storage Device dan Firmware Device |
| c. Periferal | |
11. Apa itu COAST.....
- | | |
|---------------------|---------------------|
| a. Cache on a stick | d. Cache on as Stik |
| b. Cace of as stick | e. Cache or a Stict |
| c. Cach on as stick | |
12. Berikut ini yang termasuk memori *non-volatile* adalah
- | | |
|------------------------------|-------------------------|
| a. DVD, CD, dan Hardisk | d. ROM, RAM, dan EEPROM |
| b. RAM, COAST, dan Flashdisk | e. RAM, SRAM, dan DRAM |
| c. DRAM, SRAM, dan Flash ROM | |
13. Berapa kapasitas ukuran CD dan DVD berikut yang benar....
- | | |
|--------------------|--------------------|
| a. 500 MB dan 6 GB | d. 650 MB dan 5 GB |
| b. 600 MB dan 7 GB | e. 750 MB dan 6 GB |
| c. 700 MB dan 4 GB | |



SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN TEKNOLOGI INFORMASI

(SMK TI) PELITA NUSANTARA KEDIRI

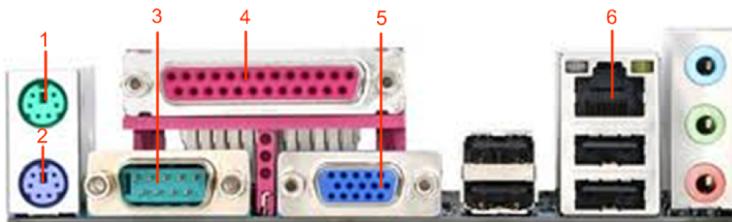
NIS/NSS : 400021/104205630204 - NPSN : 20540341

Kompetensi Keahlian : - Multimedia (akreditasi B) - Teknik Komputer & Jaringan (akreditasi B)

- Rekayasa Perangkat Lunak

Jl. Balowerti II 25 Telp. 0354-690571, Fax. 680162 KEDIRI - Surel : smktipn@yahoo.co.id

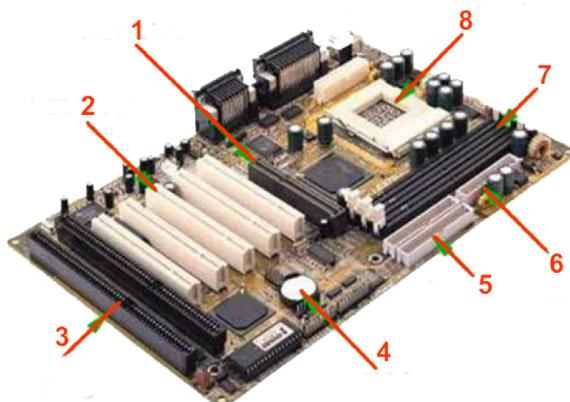
14. Perhatikan gambar berikut



Serial Communication Port ditunjukkan nomer berapa

- | | |
|------|------|
| a. 1 | d. 4 |
| b. 2 | e. 5 |
| c. 3 | |
15. Mengacu pada soal nomer empat belas Pararel Port ditunjukkan pada nomer berapa
- | | |
|------|------|
| a. 1 | d. 4 |
| b. 2 | e. 5 |
| c. 3 | |

16. Perhatikan Gambar Berikut.



Yang ditunjukkan nomor lima adalah

- | | |
|---------------------|-------------|
| a. EIDE Connectors | d. ISA Slot |
| b. Floopy Connector | e. AGP Slot |
| c. CMOS Batery | |
17. Berdasarkan soal nomer enam belas, nomor dua menunjukkan gambar apa
- | | |
|---------------------|-------------|
| a. EIDE Connectors | d. ISA Slot |
| b. Floopy Connector | e. AGP Slot |
| c. PCI Slot | |

18. Perhatikan gambar berikut.....



Warna kabel untuk RESET SW adalah

- | | |
|-------------------|------------------|
| a. Merah – Hitam | d. Hijau – Putih |
| b. Orange – Putih | e. Merah – Putih |
| c. Ungu – Putih | |



SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN TEKNOLOGI INFORMASI

(SMK TI) PELITA NUSANTARA KEDIRI

NIS/NSS : 400021/104205630204 - NPSN : 20540341

Kompetensi Keahlian : - Multimedia (akreditasi B) - Teknik Komputer & Jaringan (akreditasi B)

- Rekayasa Perangkat Lunak

Jl. Balowerti II 25 Telp. 0354-690571, Fax. 680162 KEDIRI - Surel : smktipn@yahoo.co.id

19. Berdasarkan soal nomer delapan belas warna kable untuk POWER LED adalah

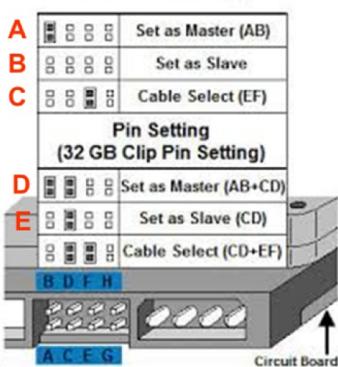
- a. Merah – Hitam
- b. Orange – Putih
- c. Ungu – Putih
- d. Hijau – Putih
- e. Merah – Putih

20. Connector atau penghubung sirkuit elektrik yang digunakan untuk menghubungkan atau memutus hubungan pada suatu sirkuit adalah

- a. BIOS
- b. POST
- c. Firmware
- d. CMOS
- e. Jumper

21. Perhatikan gambar berikut

General Pin Setting



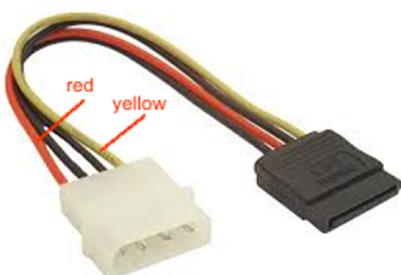
Berdasarkan gambar diatas posisi pemasangan jumper yang benar untuk penambahan kapasitas hardisk yang benar adalah

- a. A
- b. B
- c. C
- d. D
- e. E

22. Konektor ATX pada power suply pin-nya berjumlah berapa

- a. 4/6 pin
- b. 6/8 pin
- c. 12 pin
- d. 20/24 pin
- e. 24/26 pin

23. Perhatikan gambar berikut.



Ukura tegangan pada kabel warna kuning adalah

- a. +5 V
- b. +12 V
- c. -5 V
- d. -12 V
- e. + 3,3 V



SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN TEKNOLOGI INFORMASI

(SMK TI) PELITA NUSANTARA KEDIRI

NIS/NSS : 400021/104205630204 - NPSN : 20540341

Kompetensi Keahlian : - Multimedia (akreditasi B) - Teknik Komputer & Jaringan (akreditasi B)

- Rekayasa Perangkat Lunak

Jl. Balowerti II 25 Telp. 0354-690571, Fax. 680162 KEDIRI - Surel : smktipn@yahoo.co.id

24. Konektor power 4 pin pada gambar soal nomer dua puluh tiga digunakan untuk mensupply daya pada hardware apa.....

- a. Matherboard
- b. CD/DVD-ROM
- c. Flopy Disk
- d. Disk Drive
- e. Prosessor

25. Perhatikan gambar berikut.



Sekrup apakah diatas.....

- a. Spacer
- b. Washer
- c. Wrist strap
- d. Mur
- e. Baut

26. Perhatikan dengan seksama prosedur berikut

1. Tarik empat pengait heatsink ke atas satu per satu
 2. buka tutup socketnya, kemudian lepaslah porsessor dari dudukannya.
 3. Lepaslah kabel konektor power fun cpu
 4. Lepas Pengunci socket dengan hati - hati
 5. Lepas Heatsink secara bersamaan
 6. Putar pengait heatsink dengan arah panah kearah dalam
- a. 6-3-1-5-4-2
 - b. 3-6-1-4-5-2
 - c. 3-6-1-5-4-2
 - d. 2-4-5-1-3-6
 - e. 2-4-5-1-6-3

27. Terdapat empat jenis ROM yaitu PROM, EPROM, EEPROM, dan Flash ROM dari empat jenis tersebut yang cara menghapus BIOS menggunakan sinar ultraviolet adalah.....

- a. EPROM
- b. PROM
- c. EEPROM
- d. Flash ROM
- e. CD ROM

28. Pada pilihan ganda berikut di uraikan kepanjangan dari singkatan sesuatu, pilihlah singkatan yang tidak benar.....

- a. Read Only Memory
- b. Compact Disc Read Only Memori
- c. Basic Input/Output System
- d. Power-on save-Test
- e. Random Access Memory

29. Pada saat kondisi seperti apa kalian harus melakukan clear_cmos yaitu merubah jamper dari kondisi normal (1 dan 2) menjadi clear (2 dan 3).....

- a. Mereset Setingen BIOS
- b. Lupa password BIOS
- c. Date end Time tidak bisa setting
- d. Bateray Habis
- e. Komputer tidak ada sebab tertentu tiba – tiba hang.



SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN TEKNOLOGI INFORMASI

(SMK TI) PELITA NUSANTARA KEDIRI

NIS/NSS : 400021/104205630204 - NPSN : 20540341

Kompetensi Keahlian : - Multimedia (akreditasi B) - Teknik Komputer & Jaringan (akreditasi B)

- Rekayasa Perangkat Lunak

Jl. Balowerti II 25 Telp. 0354-690571, Fax. 680162 KEDIRI - Surel : smktipn@yahoo.co.id

30. Perhatikan gambar berikut

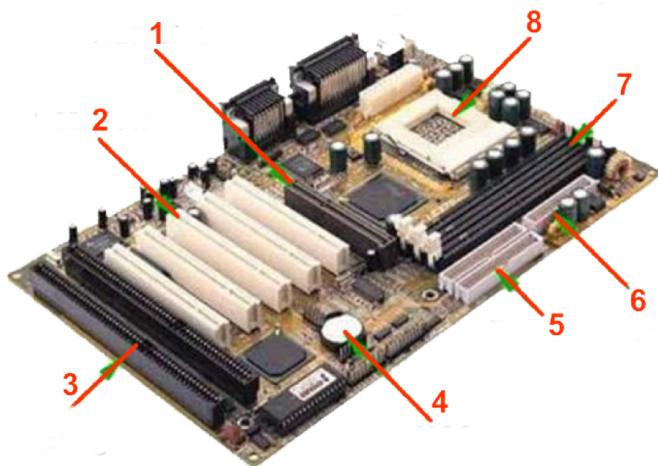


Gambar tersebut menunjukkan perangkat apa.....

- a. VGA Card
- b. Sound Card
- c. LAN Card
- d. Network Card
- e. USB Card

II. Jawablah pertanyaan dibawah ini dengan benar !

1. Perhatikan gambar berikut.



Berikan nama – nama komponen pada gambar diatas

- 2. Sebutkan kebutuhan perangkat untuk merakit sebuah komputer
- 3. Uraikan langkah – langkah pemasangan matherboard pada casing komputer
- 4. Sebutkan nama – nama kabel power konektor pada power supply.....
- 5. Apa perbedaan CD-ROM dan DVD ROM