

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama  
Sidang Akademik 1998/99

Ogos/September 1998

**CMM102 - Kenalfaham Komputer**

Masa : [1 jam]

---

**ARAHAN KEPADA CALON:**

- Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi **ENAM PULUH** soalan di dalam **LIMA BELAS** muka surat yang bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.
  - Jawab **SEMUA** soalan pada borang OMR.
  - Anda **TIDAK** dibenarkan membawa keluar kertas soalan ini dari bilik peperiksaan. Selepas tamat peperiksaan, kertas soalan ini akan dipungut bersama-sama dengan borang OMR.
-

**Bahagian A**

1. Sistem Maklumat dapat memberikan kesan positif terhadap cara bekerja seperti berikut:
- I. membolehkan keputusan dibuat dengan cepat.
  - II. otomasi pejabat memudahkan kerja-kerja rutin.
  - III. mewujudkan interaksi antara pekerja dengan lebih baik dengan memberikan kemudahan komunikasi yang lebih berkesan.
  - IV. mengurangkan tekanan beban kerja fizikal.
- (A) II  
(B) I & IV  
(C) II, III & IV  
(D) Semua jawapan di atas  
(E) Tiada jawapan yang diberi
2. Semua jenis komputer, tidak kira sama ada besar atau kecil mesti mempunyai
- I. Tetikus
  - II. Monitor
  - III. Papan kekunci
  - IV. CPU
- (A) II  
(B) I & IV  
(C) II, III & IV  
(D) Semua jawapan di atas  
(E) Tiada jawapan yang diberi
3. Yang manakah di antara yang berikut BUKAN merupakan peranti input?
- I. OCR
  - II. MICR
  - III. Pen cahaya
  - IV. VDT
- (A) II sahaja  
(B) II & IV  
(C) I, II & IV  
(D) Semua jawapan di atas  
(E) Tiada jawapan yang diberi.

4. \_\_\_\_\_ adalah satu terminal yang mempunyai keupayaan memproses.
- (A) Terminal dungu.
  - (B) Terminal bestari.
  - (C) Terminal mikro komputer.
  - (D) Terminal pintar.
  - (E) Terminal stesyen kerja.
5. \_\_\_\_\_ adalah merupakan cip atau litar khas yang direka untuk melakukan satu atau lebih kerja tertentu khususnya untuk mempercepatkan masa pengiraan berangka.
- (A) RAM
  - (B) Cache
  - (C) Kopemproses.
  - (D) ROM
  - (E) EPROM
6. \_\_\_\_\_ merupakan suatu firmwer.
- (A) RAM
  - (B) DROM
  - (C) SRAM
  - (D) ROM
  - (E) DRAM
7. Kitaran mesin pemprosesan data adalah terdiri daripada fungsi-fungsi berikut:
- (A) terima, simpan dan papar
  - (B) input, terjemah, proses, dan output
  - (C) input, banding, kira, dan output
  - (D) pengisihan, pemprosesan, dan peringkasan
  - (E) input, proses, dan output
8. Manakah antara berikut tidak berkaitan dengan pemprosesan berjujukan atau pemprosesan berkelompok?
- (A) Data dikumpul dalam kumpulan sebelum dihantar kepada komputer.
  - (B) Data dihantar untuk diproses serta-merta.
  - (C) Fail urusanniaga digunakan untuk mengemaskini fail induk.
  - (D) Sangat berkesan apabila aktiviti pemprosesan tinggi.
  - (E) Tiada jawapan di atas.

9. Yang manakah di antara kenyataan-kenyataan berikut adalah PALSU?
- I. Storan sekunder menyimpan data yang dimasukkan oleh pengguna dan tela diproses oleh CPU.
  - II. Bahasa Penghimpun ialah bahasa peraturcaraan komputer yang terendah.
  - III. Monitor LCD yang digunakan pada komputer bimbit terdiri daripada dua kategori iaitu "passive matrix" dan "active matrix".
  - IV. Dalam organisasi fail indek, rekod disimpan dalam susunan berjujukan dan fail mempunyai indek
- (A) II  
(B) I & IV  
(C) II, III & IV  
(D) Semua jawapan di atas  
(E) Tiada jawapan yang diberi
10. Atur cara yang menterjemah dan melaksanakan atur cara sumber, satu arahan pada satu masa ialah
- (A) Pengkompil  
(B) Penghimpun  
(C) Penterjemah  
(D) Penukar  
(E) Penjana
11. Nombor, huruf dan tanda seruan semuanya diwakilkan dalam bentuk \_\_\_\_\_ di dalam komputer.
- (A) transistor  
(B) suis  
(C) RAM  
(D) nombor  
(E) kod
12. Suatu sistem berkomputer terdiri daripada
- (A) perkakasan, perisian, data dan maklumat  
(B) perkakasan, perisian, personel dan tatacara  
(C) data, maklumat, tatacara, dan perisian.  
(D) input, output, pemproses dan storan  
(E) perisian, perkakasan, data dan pengguna.

13. Yang manakah di antara kenyataan-kenyataan berikut adalah PALSU?
- I. Dua jenis Sistem Pengoperasi berbilang tugas adalah OS kooperatif dan OS pintas (pre-emptive).
  - II. Sekumpulan 8 bait dirujuk sabagai satu bit.
  - III. Pengenal Aksara Dakwat Magnetik (MICR) adalah termasuk dalam kategori am untuk pengimbas OCR.
  - IV. Monitor biasanya dikategorikan berdasarkan kepada saiz, resolusi, keupayaan grafik, warna dan keupayaan memproses.
- (A) II  
(B) I & IV  
(C) II, III & IV  
(D) Semua jawapan di atas  
(E) Tiada jawapan yang diberi
14. Yang manakah di antara jujukan berikut benar mengenai kedudukan hierarki ingatan daripada atas ke bawah?
- (A) RAM, cache, daftar, Ingatan Sekunder  
(B) RAM, daftar, cache, Ingatan Sekunder  
(C) Daftar, cache, RAM, Ingatan Sekunder  
(D) CPU, daftar, RAM, Ingatan Sekunder  
(E) Daftar, CPU, RAM, cache, Ingatan Sekunder
15. Yang manakah di antara kenyataan-kenyataan berikut adalah PALSU?
- I. Unit pemprosesan pusat terdiri daripada unit aritmetik - logik, unit kawalan dan storan utama.
  - II. ROM BIOS ialah satu cip khas yang digunakan untuk menghidupkan komputer.
  - III. Sistem kod EBCDIC memerlukan lapan bit untuk mewakili sesuatu nombor.
  - IV. Konsep di mana sesebuah komputer mempunyai beberapa pemproses dikenali sebagai multi pemproses.
- (A) II  
(B) I & IV  
(C) II, III & IV  
(D) Semua jawapan di atas  
(E) Tiada jawapan yang diberi

16. Yang manakah di antara kenyataan-kenyataan berikut adalah BENAR?
- I. Pengkalan selari (parallel port) ialah antara muka yang boleh digunakan untuk menghubungkan di antara pencetak dan komputer.
  - II. Ketumpatan cakera ialah bilangan bit yang boleh disimpan dalam satu unit kawasan di atas permukaan cakera.
  - III. Sistem pengoperasi Window 95 adalah merupakan sistem pengoperasi berbilang tugas. (95)
  - IV. Sistem pengoperasi berbilang pemproses diperlukan oleh komputer yang mempunyai lebih daripada satu CPU
- (A) II  
(B) I & IV  
(C) II, III & IV  
(D) Semua jawapan di atas  
(E) Tiada jawapan yang diberi
17. Yang manakah di antara kenyataan-kenyataan berikut adalah BENAR?
- I. Untuk menjadi seorang yang benar-benar celik komputer, seseorang itu perlu tahu bagaimana menulis atur cara komputer sekurang-kurangnya dalam dua bahasa pengaturcaraan.
  - II. Oleh kerana komputer sangat teknikal, kegunaan komputer adalah terhadap kepada bidang perniagaan, pendidikan, perbankan (banking) dan kerajaan sahaja.
  - III. Tiga fungsi asas : input, pemprosesan dan output dirujuk sebagai kitaran pemprosesan data.
  - IV. Perkakasan termasuklah item-item seperti papan kekunci dan skrin paparan tetapi tidak termasuk peranti storan sekunder.
- (A) II  
(B) I & IV  
(C) II, III & IV  
(D) Semua jawapan di atas  
(E) Tiada jawapan yang diberi.

18. Teknologi maklumat (IT) adalah berkaitan dengan
- I. penggunaan berbagai teknologi untuk mengumpul maklumat
  - II. penggunaan teknologi komputer terkini dalam bidang penjagaan untuk menukar data menjadi maklumat
  - III. penggunaan teknologi komputer terkini dalam bidang komputer untuk memproses maklumat
  - IV. semua jenis operasi yang menggunakan komputer.
- (A) II  
(B) I & IV  
(C) II, III & IV  
(D) Semua jawapan di atas  
(E) Tiada jawapan yang diberi
19. Tugas pekerja berpengetahuan (knowledge worker) berkisar di sekitar
- (A) penggunaan, manipulasi dan penyebaran maklumat.
  - (B) penggunaan dan penyimpanan maklumat.
  - (C) pemprosesan data untuk menjadi maklumat.
  - (D) pengumpulan data untuk diproses menjadi maklumat.
  - (E) penggunaan komputer
20. Yang manakah di antara kenyataan berikut adalah BENAR?
- I. kandungan alamat berubah selepas operasi baca.
  - II. daftar merupakan tempat storan sementara untuk arahan atau data sebelum ia diproses oleh CPU.
  - III. ingatan utama bukan merupakan sebahagian daripada komponen CPU.
  - IV. RAM adalah jenis ingatan meruap.
- (A) II  
(B) I & IV  
(C) II, III & IV  
(D) Semua jawapan di atas  
(E) Tiada jawapan yang diberi

21. Perkataan perisian bermaksud
- (A) satu set arahan yang difahami oleh komputer.
  - (B) satu set arahan yang boleh diterjemahkan oleh komputer ke bahasa mesin
  - (C) satu disket yang mengandungi atur cara komputer
  - (D) satu aplikasi sistem maklumat.
  - (E) satu set data yang telah diproses menjadi maklumat.
22. \_\_\_\_\_ melibatkan penggunaan beberapa komputer untuk melakukan satu kerja.
- (A) pemprosesan selari
  - (B) pemprosesan interaktif
  - (C) pemprosesan berkelompok
  - (D) pemprosesan teragih
  - (E) pemprosesan multi pemprosesan
23. Operasi di mana data dipindahkan secara terus dari tempat operasi ke komputer dipanggil pemprosesan
- (A) berkelompok
  - (B) dalam talian
  - (C) terus
  - (D) secara talian
  - (E) masa sebenar
24. Fail capaian rawak selalunya di simpan di dalam
- I. CD-ROM
  - II. WORM
  - III. cakera RAID.
  - IV. cakera
- (A) II
  - (B) I & IV
  - (C) II, III & IV
  - (D) Semua jawapan di atas
  - (E) Tiada jawapan yang diberi



25. Perkakasan yang digunakan untuk menterjemah sumber data asal ke bentuk yang boleh difahami oleh manusia ialah
- (A) alat input
  - (B) alat output
  - (C) unit pemproses pusat (CPU)
  - (D) sistem pengoperasi
  - (E) RAM
26. \_\_\_\_\_ menghantar data yang telah diproses ke lokasi tertentu di RAM.
- (A) Bas Data
  - (B) Bas Alamat
  - (C) Bas Kawalan
  - (D) Bas Tambahan
  - (E) Bas Ekspres
27. Jumlah ingatan yang diperlukan untuk menyimpan satu aksara adalah satu \_\_\_\_\_.
- (A) bit
  - (B) bait
  - (C) RAM
  - (D) MB
  - (E) KB
28. Yang manakah di antara kenyataan-kenyataan berikut adalah PALSU?
- I. Pemacu CD-ROM berkelajuan 3X berupaya membaca data pada kadar 600KBps
  - II. Semasa pembacaan data pada cakera optik, pantulan pancaran laser pada permukaan berlubang diterjemahkan sebagai bit 1.
  - III. Cakera RAID diperlukan bagi tujuan aplikasi yang memerlukan kadar penghantaran dan penyimpanan data yang tinggi.
  - IV. Kaedah merekod secara zon bertujuan untuk mengoptimumkan kadar kelajuan membaca data pada cakera.
- (A) II
  - (B) I & IV
  - (C) II, III & IV
  - (D) Semua jawapan di atas
  - (E) Tiada jawapan yang diberi

29. Apakah perkhidmatan Internet yang membenarkan anda log masuk secara jauh ke dalam rangkaian lain pada Internet?
- (A) E-Mel
  - (B) FTP
  - (C) Listserve
  - (D) Telnet
  - (E) Usenet
30. \_\_\_\_\_ merupakan projek-(projek) utama (7 flagship) yang diberikan tumpuan untuk menjayakan projek Koridor Raya Multimedia (MSC).
- I. Universiti Multimedia
  - II. Tele Perubatan
  - III. Kerajaan Bestari
  - IV. Kluster Penyelidikan & Pembangunan
- (A) II
  - (B) I & IV
  - (C) II, III & IV
  - (D) Semua jawapan di atas
  - (E) Tiada jawapan yang diberi
31. "Ketakutan terhadap komputer" dirujuk sebagai
- (A) cyberphobia
  - (B) komputer phobia
  - (C) mikrophobia
  - (D) komputer phasia
  - (E) cyberphasia
32. Yang manakah antara berikut merupakan protokol piawai yang diperlukan oleh komputer untuk disambungkan kepada Internet?
- (A) Pine
  - (B) TCP/IP
  - (C) POP
  - (D) Tetingkap
  - (E) Http

33. Yang manakah di antara kenyataan-kenyataan berikut adalah BENAR?
- I. Dalam topologi rangkaian bintang, setiap peranti dihubungkan kepada suatu unit pusat.
  - II. Komputer yang dihubungkan di antara satu sama lain agar ia dapat saling berkomunikasi dinamakan rangkaian tempatan setempat (LAN).
  - III. Dalam rangkaian tempatan setempat (LAN), komputer-komputer peribadi hanya dapat berkongsi perisian sahaja.
  - IV. Kabel fiber optik boleh dijadikan sebagai kabel LAN.
- (A) II  
(B) I & IV  
(C) II, III & IV  
(D) Semua jawapan di atas  
(E) Tiada jawapan yang diberi
34. Yang manakah di antara kenyataan-kenyataan berikut adalah BENAR?
- I. INTERNET adalah satu rangkaian kawasan luas JARING dan TM Net yang dibangunkan oleh MIMOS dan Telekom Malaysia.
  - II. Dinding api (Firewalls) bertindak sebagai get laluan (gateways) yang membenarkan pengguna mencapai bahan-bahan internet awam tetapi mereka tidak mendapat laluan capaian ke bahan-bahan internet sulit organisasi.
  - III. Gelombang mikro memerlukan antena yang kedudukannya dalam keadaan barisan yang boleh dilihat (line of sight).
  - IV. Ralat komputer adalah disebabkan oleh manusia.
- (A) II  
(B) I & IV  
(C) II, III & IV  
(D) Semua jawapan di atas  
(E) Tiada jawapan yang diberi
35. Tujuan utama MIS ialah
- (A) memproses data untuk dijadikan maklumat berguna.
  - (B) memproses maklumat untuk menghasilkan data yang berguna.
  - (C) menyediakan maklumat untuk tujuan membuat keputusan oleh pihak pengurusan.
  - (D) menjadi pelapor kepada Pegawai Ketua Eksekutif (CEO).
  - (E) menjadi sumber maklumat syarikat.

36. Yang manakah di antara kenyataan-kenyataan berikut tentang WWW adalah BENAR?
- I. WWW mempunyai semua kemudahan yang ditawarkan oleh internet.
  - II. bertanggung - jawab mempopularkan internet.
  - III. hypermedia.
  - IV. hypertext.
- (A) IV
  - (B) I & IV
  - (C) II, III & IV
  - (D) Semua jawapan di atas
  - (E) Tiada jawapan yang diberi
37. Yang manakah daripada kenyataan berikut adalah PALSU berhubung topologi rangkaian bintang?
- I. Kerosakan hos akan memberi kesan terhadap komunikasi data rangkaian.
  - II. Semua komputer berkomunikasi melalui hos.
  - III. Kerosakan sesuatu nod tidak memberi kesan terhadap komunikasi data rangkaian.
  - IV. Semua komputer mempunyai pangkalan data tersendiri dan tidak perlu menggunakan pangkalan data pada hos.
- (A) IV
  - (B) I & IV
  - (C) II, III & IV
  - (D) Semua jawapan di atas
  - (E) Tiada jawapan yang diberi
38. Yang manakah antara berikut BUKAN merupakan perkhidmatan Internet asas?
- (A) E-Mel
  - (B) FTP
  - (C) Newsgróup
  - (D) Telnet
  - (E) World-Wide Web

- BENAR
39. Komponen-komponen lain yang terdapat dalam pemproses mikro terdiri daripada
- I. Unit Ujian Pemeliharaan (Protection Test).
  - II. Unit Nyahkod (Decode).
  - III. Unit Antara Muka Bas (Bus Interface).
  - IV. Unit Praperolehan (Prefetch).
- (A) II  
(B) I & IV  
(C) II, III & IV  
(D) Semua jawapan di atas  
(E) Tiada jawapan yang diberi
40. Modem yang mempunyai ciri-ciri berupaya mendail secara automatik, mendail semula, menyesuaikan ciri dan keupayaan agar sama dengan modem penerima serta dapat menerima isyarat visual ialah \_\_\_\_\_.
- (A) Modem Atas Cips  
(B) Acoustic Coupler Modem  
(C) Modem faks  
(D) Modem cerdas  
(E) Modem luaran

### Bahagian B

Nyatakan sama ada kenyataan di bawah **BENAR** atau **PALSU**. Hitamkan **A** bagi **BENAR** dan **B** bagi **PALSU**.

41. Daftar ialah kawasan storan sementara untuk arahan atau data yang digunakan untuk mempercepatkan pemprosesan di bawah arahan unit kawalan.
42. VRAM menentukan saiz skrin komputer, kadar kecepatan imej dipaparkan dan berapa warna digunakan.
43. Ingatan Cache boleh digunakan untuk meningkatkan ingatan utama dan sebagai storan sekunder.

44. Bridge merupakan perkakasan komunikasi yang menghubungkan pelbagai sistem komunikasi untuk menghasilkan sistem terbuka enterprise-luas (enterprise-wide open system).
45. Pemeriksaan bit pariti - memastikan pemindahan data adalah tepat dan lengkap.
46. Cakera DVD boleh menampung sehingga 9.4 GB data.
47. Antara muka selari yang biasanya digunakan untuk menghubungkan peranti seperti pencetak juga dipanggil dengan nama LPT1, LPT2, dll.
48. SIMM atau DIMM memudahkan proses pengurusan ingatan dan membenarkan ingatan tambahan dilaksanakan.
49. Virus komputer boleh berjangkit (menyalinkan atur caranya) ke komputer lain melalui cakera CD-ROM.
50. Window 95 yang menggunakan konsep herbilang tugas membenarkan pengguna melihat video semasa sedang mencetak dokumen.
51. Ergonomik merujuk kepada kajian berkaitan hubungan fizikal antara manusia dan perkakasan yang digunakan supaya penggunaan komputer selesa, selamat dan mudah digunakan.
52. Perisian Asas Input/Output (BIOS) terdiri daripada perisian arahan khusus sistem yang berfungsi untuk memuatkan arahan-arahan spesifik dari ROM ke RAM apabila komputer dihidupkan.
53. Takrif otomasi pejabat hanya merujuk kepada penggunaan komputer di pejabat.
54. Cakera WORM boleh menyimpan muatan data yang tinggi dan pengguna boleh mengubah kandungan data pada bila-bila masa.
55. Komputer biasanya dikelaskan berdasarkan kos, saiz, kepantasan, senibina, muatan dan bilangan pengguna.

56. ISDN adalah sistem penghantaran yang menggantikan semua sistem analog dan sesuai digunakan untuk penghantaran video secara langsung.
57. Proses format akan membahagikan cakera kepada kawasan rekod but, jadual peruntukan fail (FAT) direktori asas dan kawasan data.
58. Rangkaian komputer menyokong operasi pelaksanaan serentak atur cara aplikasi.
59. Menu, arca dan kotak dialog merupakan ciri-ciri cerdas dalam GUI.
60. Telnet dan ARPANET bukan merupakan pelayan maklumat.

- 0000000 -