

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang Akademik 2002/2003

Februari/Mac 2003

REG 264E – Introduction to Information Technology
Pengantar Teknologi Maklumat

Time/Masa: 2 hours/jam

Please check that the examinations paper contains **TWENTY FIVE** printed papers before the commencement of the examination.

*Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi **DUAPULUH LIMA** muka surat yang tercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.*

Answer **ALL** questions. There are 120 (A hundred and twenty) questions. Answer your question using the OMR sheet provided. All candidates are **REQUIRED** to return the question sheets along with the OMR answer sheet.

*Jawab **SEMUA** soalan. Terdapat 120 (seratus duapuluh) soalan. Tanda jawapan di atas kertas OMR yang disediakan. Semua calon **WAJIB** menyerahkan kertas jawapan OMR bersama-sama dengan kertas soalan.*

1. The central processing unit is an example of:
Unit pemprosesan pusat (CPU) adalah contoh terhadap:

A. software <i>sofwer</i>	C. a program <i>suatu aturcara</i>
B. hardware <i>hadwer</i>	D. an output unit <i>unit output</i>

2. Additional data and programs not being used by the processor are stored in:
Data tambahan dan program-program yang tidak digunakan oleh pemproses disimpan di dalam:

A. secondary storage <i>storan sekunder</i>	C. input units <i>unit input</i>
B. output units <i>unit output</i>	D. the CPU <i>CPU</i>

3. Step-by-step instructions that run the computer are:
Arahan-arahan langkah demi langkah yang menjalankan komputer adalah:

A. hardware <i>hadwer</i>	C. documents <i>dokumen-dokumen</i>
B. CPUs	D. software <i>sofwer</i>

...2/-

- 2 -

4. A computer whose primary input mode is hand written input on a screen is a:
Sesebuah komputer di mana mod input utamanya iaitu input secara tulisan tangan di atas skrin adalah:
- | | |
|---|--|
| A. supercomputer
<i>komputer super</i> | C. desktop computer
<i>komputer meja</i> |
| B. mainframe
<i>kerangka utama</i> | D. pen-based computer
<i>komputer berasaskan pena</i> |
5. Desktop and personal computers are also known as:
Komputer-komputer meja dan peribadi juga dikenali sebagai:
- | | |
|---|--|
| A. supercomputer
<i>komputer super</i> | C. desktop computer
<i>komputer meja</i> |
| B. mainframes
<i>kerangka utama</i> | D. peripheral equipment
<i>alatan sampingan</i> |
6. The raw material to be processed by a computer is called:
Bahan mentah yang diproses oleh komputer disebut:
- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| A. a program
<i>pengaturcara</i> | C. data
<i>data</i> |
| B. software
<i>sofwer</i> | D. information
<i>maklumat</i> |
7. Suatu hompej adalah sebahagian dari:
Suatu hompej adalah sebahagian dari:
- | | |
|---------------------------------|--------|
| A. terminal
<i>terminal</i> | C. NC |
| B. web site
<i>laman web</i> | D. LAN |
8. A bar-code reader is an example of a:
Pembaca kod bar adalah satu contoh terhadap:
- | | |
|---|--|
| A. processing device
<i>peranti prosesan</i> | C. storage device
<i>peranti storan</i> |
| B. input device
<i>peranti input</i> | D. output device
<i>peranti output</i> |

...3/-

- 3 -

9. The computer to which a user's computer connects in order to access the internet is called:
Komputer di mana seorang pengguna komputer berhubungan dengannya agar dapat mencapai internet dipanggil:
- A. server
pelayan
- B. super computer
komputer super
- C. notebook
- D. PDA
10. Printers and screens are common forms of:
Pencetak dan skrin adalah bentuk biasa terhadap:
- A. input units
unit input
- B. storage units
unit storan
- C. output units
unit output
- D. processing units
unit pemprosesan
11. The unit that transforms data into information is the:
Unit yang mengambil data ke maklumat itu adalah:
- A. CPU
- B. disk drive
Peranti cakera
- C. bar-code reader
pembaca kod bar
- D. wand reader
pembaca wand
12. The device that reconciles the differences between computers and phones is the:
Peranti yang mendamaikan perbezaan antara komputer dan telefon adalah:
- A. TCP/IP
- B. LAN
- C. wand reader
pembaca wand
- D. modem
13. PDA stands for:
"PDA" bermaksud:
- A. protocol disk administrator
- B. processor digital add-on
- C. primary digital assistant
- D. personal digital assistant

- 4 -

14. An example of peripheral equipment is the:
Contoh alat sampingan adalah:
- | | |
|-------------------------------|--|
| A. CPU | C. spreadsheet
<i>lembaran elektronik</i> |
| B. printer
<i>pencetak</i> | D. microcomputer
<i>komputer mikro</i> |
15. A computer that interacts with a television set is the:
Komputer yang berinteraksi dengan set televisyen adalah:
- | | |
|---|---|
| A. desktop computer
<i>komputer meja</i> | C. supercomputer
<i>komputer super</i> |
| B. net computer
<i>komputer net</i> | D. PDA |
16. Software used to access the World Wide Web is called:
Sofwer yang digunakan bagi mencapai "World Wide Web" disebut:
- | | |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| A. a browser
<i>pelewa</i> | C. a server
<i>sebuah pelayan</i> |
| B. web | D. e-mail |
17. A device that inputs data by scanning letters and numbers is the:
Sebuah peranti yang menginput data secara mengimbas huruf dan angka adalah:
- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| A. keyboard
<i>papan kekunci</i> | C. wand reader
<i>pembaca wand</i> |
| B. mouse
<i>tetikus</i> | D. diskette
<i>disket</i> |
18. Another name for memory is:
Nama lain bagi memori adalah:
- | | |
|--|---|
| A. secondary storage
<i>storan sekunder</i> | C. disk storage
<i>storan cakera</i> |
| B. primary storage
<i>storan utama</i> | D. tape storage
<i>storan pita</i> |

- 5 -

19. Which is not a computer classification?:
Yang mana satu bukan suatu klasifikasi komputer?:
- | | |
|---|---|
| A. maxicomputer
<i>komputer maxi</i> | C. pen-based computer
<i>komputer berdasarkan pena</i> |
| B. microcomputer
<i>komputer mikro</i> | D. mainframe
<i>kerangka utama</i> |
20. A web site may be found on the:
Suatu tapak laman web boleh dijumpai pada:
- | | |
|--------|-----------|
| A. PDA | C. TCP/IP |
| B. WWW | D. CPU |
21. An operating system is a (n):
Sistem pengoperasian adalah:
- | | |
|---|---|
| A. set of users
<i>set pengguna</i> | C. application
<i>aplikasi</i> |
| B. set of programs
<i>set aturcara</i> | D. supervisor program
<i>aturcara penyelia</i> |
22. A computer professional who writes and tests software is called a(n):
Seorang profesional komputer yang menulis dan menguji sofwer disebut:
- | | |
|--|-----------------------------------|
| A. programmer
<i>pengaturcara</i> | C. librarian
<i>pustakawan</i> |
| B. system analyst
<i>penganalisa sistem</i> | D. operator |
23. Step-by-step instructions that run the computer are called:
Arahan langkah demi langkah yang menjalankan komputer disebut:
- | | |
|------------------------------|--------------------------------|
| A. hardware
<i>hadwer</i> | C. documents
<i>dokumen</i> |
| B. CPUs | D. programs
<i>aturcara</i> |

- 6 -

24. CIS stands for:
Perkataan "CIS" mewakili:
- | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| A. Computer Internet System | C. Collaborative Information System |
| B. Commercial Internet System | D. Computer Information System |
25. The actions that separate word processing from typing are:
Aksi yang membezakan pemprosesan perkataan dari kerja-kerja menaip adalah:
- | | |
|---|---|
| A. format, store, print
<i>format, stor, cetak</i> | C. create, edit, format
<i>cipta, edit, format</i> |
| B. edit, format, store
<i>edit, format, stor</i> | D. create, store, print
<i>cipta, stor, cetak</i> |
26. Paging divide a program into pages that fit in:
"Paging" membahagikan sesuatu aturcara kepada beberapa halaman yang terpadan dengan:
- | | |
|--|---|
| A. the page table
<i>jadual halaman</i> | C. page frames
<i>rangka halaman</i> |
| B. the page index
<i>indeks halaman</i> | D. virtual pages
<i>halaman maya</i> |
27. The underlying software is called:
Sofwer yang mendasari disebut:
- | | |
|--|---|
| A. applications
<i>aplikasi</i> | C. groupware |
| B. the operating system
<i>sistem pengoperasian</i> | D. collaborative
<i>secara kerjasama</i> |
28. Which of the following terms is *not* a description of certain software?:
Manakah di antara terma berikut tidak merupakan diskripsi terhadap sesuatu sofwer?:
- | | |
|--------------------------------------|---|
| A. custom
<i>pesanan</i> | C. download
<i>memperturunkan</i> |
| B. freeware
<i>sofwer percuma</i> | D. collaborative
<i>secara kerjasama</i> |

- 7 -

29. The department within an organization that is designed to help users with software is the:
Jabatan dalam sesuatu organisasi yang dikhususkan untuk membantu penggunaan dengan hal berkaitan sofwer dikenali:
- | | |
|-----------------------------|--|
| A. browser
<i>pelewa</i> | C. information centre
<i>pusat maklumat</i> |
| B. SOHO | D. network
<i>rangkaian</i> |
30. Software written especially for a group of like businesses is called:
Sofwer yang ditulis khusus untuk kumpulan yang berkepentingan sama disebut:
- | | |
|--|--|
| A. freeware
<i>sofwer percuma</i> | C. shareware
<i>sofwer bagi-bagi</i> |
| B. word processing
<i>pemprosesan perkataan</i> | D. vertical market software
<i>sofwer pasaran tegak</i> |
31. The density of data stored on magnetic tape is expressed as:
Ketumpatan data yang distor di atas pita magnetik diungkap sebagai:
- | | |
|--|---|
| A. units per inch
<i>unit per inci</i> | C. packs per inch
<i>pek per inci</i> |
| B. tracks per inch
<i>trek per inci</i> | D. bytes per inch
<i>bait per inci</i> |
32. Another name for secondary storage is:
Nama lain bagi storan sekunder:
- | | |
|---|---|
| A. cylinder storage
<i>Storan silinder</i> | C. auxiliary storage
<i>storan bantu</i> |
| B. density
<i>ketumpatan</i> | D. memory
<i>memori</i> |
33. A magnetized spot (aspect of data storage) represents:
Titik termagnet (aspek terhadap storan data) mewakili:
- | | |
|------------------------------|----------|
| A. cpi | C. MB |
| B. a zone
<i>satu zon</i> | D. 1 bit |

- 8 -

34. A field contains one or more:
Satu medan mengandungi satu atau lebih:
- | | |
|---------------------------------------|----------------------------|
| A. characters
<i>huruf</i> | C. records
<i>rekod</i> |
| B. databases
<i>pangkalan data</i> | D. file
<i>fail</i> |
35. Processing transactions in groups is called:
Memproses transaksi secara berkelompok disebut:
- | | |
|--------------------------------------|---|
| A. data transfer
<i>alih data</i> | C. head switching
<i>penggantian bahagian atas</i> |
| B. transaction
<i>transaksi</i> | D. batch processing
<i>prosesan kelompokan</i> |
36. A hard disk can be backed up efficiently using:
Cakera keras boleh disokong secara efisien dengan menggunakan:
- | | |
|---|---|
| A. zoning
<i>pengezonan</i> | C. a transaction file
<i>satu fail transaksi</i> |
| B. a tape backup system
<i>satu sistem pita sokongan</i> | D. WORM |
37. Relatively permanent data is contained in:
Data kekal relatif terkandung dalam:
- | | |
|---------------------------------|--|
| A. a field
<i>satu medan</i> | C. a transaction
<i>satu transaksi</i> |
| B. memory
<i>memori</i> | D. a master file
<i>satu fail induk</i> |
38. A limitation of magnetic tape as a method of storing data is that it is:
Limitasi pita magnetik sebagai kaedah storan data adalah termasuk:
- | | |
|---|--|
| A. not reusable
<i>Tidak boleh guna semula</i> | C. expensive
<i>mahal</i> |
| B. organized sequentially
<i>disusun secara berjujukan</i> | D. not portable
<i>tak mudah alih</i> |

- 9 -

39. DASD refers to:
'DASD' merujuk kepada:
- | | |
|---|---------------------------------|
| A. disk storage
<i>storan cakera</i> | C. fields
<i>medan</i> |
| B. tape storage
<i>storan pita</i> | D. sorting
<i>pengisihan</i> |
40. Optical disk technology used:
Teknologi cakera optikal menggunakan:
- | | |
|---|--------------------------------------|
| A. helical scanning
<i>imbasan helikal</i> | C. a laser beam
<i>alur laser</i> |
| B. DAT | D. RAID |
41. The mechanism for reading or writing data on a disk is called a(n):
Mekanisma membaca dan menulis data di atas cakera disebut:
- | | |
|-------------------------|--|
| A. track
<i>trek</i> | C. key
<i>kunci</i> |
| B. WORM | D. access arm
<i>lengan capaian</i> |
42. Higher levels of RAID (Redundant Array of Independent Disks) spread data across several disks, a method called:
Aras lebih tinggi 'RAID' (Redundant Array of Independent Disks) merebak data merentasi beberapa cakera, satu kaedah dikenali sebagai:
- | | |
|---|---|
| A. helical scanning
<i>imbasan helikal</i> | C. data stripping
<i>penjaluran data</i> |
| B. hashing
<i>serambangan</i> | D. duplication
<i>duplikasi</i> |
43. The time required to position the access arm over a particular track is known as:
Masa yang diperlukan untuk memposisikan lengan capaian di atas sesuatu trek dikenali sebagai:
- | | |
|---|---|
| A. a rotational delay
<i>satu kelengahan putaran</i> | C. data transfer
<i>alih data</i> |
| B. seek time
<i>masa cari</i> | D. head switching
<i>penggantian bahagian atas</i> |

- 10 -

44. A way of organising data on a disk pack to minimise the seek time is through the use of:
Suatu cara untuk mengurus data di pek cakera bagi meminimakan masa carian adalah dengan menggunakan:
- | | |
|--|--|
| A. sequential files
<i>fail berjujukan</i> | C. sequential order
<i>susunan berjujukan</i> |
| B. the cylinder method
<i>kaedah silinder</i> | D. hashing
<i>serambangan</i> |
45. The speed with which a disk can find data being sought is called:
Kelajuan bagi sesuatu cakera mendapatkan data yang dicari disebut:
- | | |
|---------------------------------------|--|
| A. access time
<i>masa capaian</i> | C. data transfer time
<i>masa pindah data</i> |
| B. direct time
<i>masa terus</i> | D. cylinder time
<i>masa silinder</i> |
46. The disk storage that used both a magnet and a laser beam:
Storan cakera yang menggunakan kedua-dua magnet dan alur laser:
- | | |
|----------------------------------|--|
| A. hashing
<i>serambangan</i> | C. magneto-optical
<i>optikal-magneto</i> |
| B. CD-ROM | D. WORM |
47. The RAID method of duplicating data:
Kaedah 'RAID' dalam menduplikasi data:
- | | |
|--|--|
| A. zoning
<i>pengezonan</i> | C. data mirroring
<i>pencerminan data</i> |
| B. the sector method
<i>kaedah sektor</i> | D. data striping
<i>penjaluran data</i> |
48. Before a sequential file can be updated, the transactions must first be:
Sebelum fail berjujukan boleh dikemaskini, transaksinya mestilah dahulu:
- | | |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| A. numbered
<i>sudah bernombor</i> | C. labeled
<i>terlabel</i> |
| B. sorted
<i>terisih</i> | D. updated
<i>dikemaskini</i> |

- 11 -

49. Hashing, to get an address, is the process of applying a formula to a:
Serambangan untuk mendapat alamat, adalah proses aplikasian sesuatu formula terhadap:
- | | |
|-----------------|-----------------------|
| A. key
kunci | C. record
rekod |
| B. file
Fail | D. character
huruf |
50. The maximum number of recordable layers on a DVD-ROM disk is:
Bilangan maksimum lapisan yang boleh direkod di atas cakera DVD-ROM adalah:
- | | |
|------|------|
| A. 1 | C. 2 |
| B. 8 | D. 4 |
51. Internet protocol is governed by:
Protokol internet dikuasai oleh:
- | | |
|-----------|--------|
| A. EFT | C. MAN |
| B. TCP/IP | D. EDI |
52. A computer that has no hard disk storage but sends input to a server and receives output from it is called a:
Sesuatu komputer yang tidak mempunyai storan cakera keras tetapi menghantar input kepada suatu pelayan dan menerima output daripadanya disebut:
- | | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| A. thin client
klien tipis | C. MAN |
| B. host
hos | D. transponder
'transponder' |
53. Devices that send and receive satellite signals are called:
Peranti yang menghantar dan menerima isyarat satelit disebut:
- | | |
|----------------------------------|-----------------------|
| A. modem
'modem' | C. tokens
'tokens' |
| B. earth stations
stesen bumi | D. servers
pelayan |

... 12/-

- 12 -

54. Housing all hardware, software, storage and processing in one site location is called:
Merumahkan semua hadwer, sofwer, storan dan pemprosesan dalam satu tapak lokasi disebut:
- | | |
|--|---|
| A. time-sharing processing
<i>Pemprosesan kongsi-masa</i> | C. centralised
<i>berpusat</i> |
| B. a distributed system
<i>sistem teragih</i> | D. a host computer
<i>suatu komputer hos</i> |
55. Transmission permitting data to move only one way at a time is called:
Transmisi yang membolehkan data bergerak kearah satu hala pada satu ketika disebut:
- | | |
|--|------------------------------------|
| A. half duplex
<i>dupleks separa</i> | C. simplex
<i>simpleks</i> |
| B. full duplex
<i>dupleks sepenuh</i> | D. start/stop
<i>mula/tamat</i> |
56. The process of converting from analog to digital is called:
Proses menukar dari analog ke digital disebut:
- | | |
|---|--|
| A. modulation
<i>modulasi</i> | C. line switching
<i>penukaran talian</i> |
| B. telecommuting
<i>telekomuting</i> | D. demodulation
<i>demodulasi</i> |
57. The device used with satellite transmission that ensures that strong outgoing signals do not interfere with weak incoming signals is the:
Peranti yang digunakan dengan transmisi satelit yang memastikan isyarat memergi yang kuat tidak mengganggu isyarat mendatang yang lemah adalah:
- | | |
|--|--|
| A. microwave
<i>gelombang mikro</i> | C. transponder
<i>'transponder'</i> |
| B. cable
<i>kabel</i> | D. modem
<i>'modem'</i> |
58. A network that spans a large city is known as a(n):
Satu rangkaian yang merentang bandaraya besar dikenali sebagai:
- | | |
|---------|--------|
| A. ISDN | C. LAN |
| B. MAN | D. NIC |

- 13 -

59. The Token Ring network controls access to the network using:
Rangkaian gelang token (Token Ring) mengawal capaian ke rangkaian dengan menggunakan:
- | | |
|---|--|
| A. facsimile technology
<i>teknologi faksimili</i> | C. a bus
<i>suatu bas</i> |
| B. ISDN | D. token passing
<i>serahan token</i> |
60. The arrangement in which most of the processing is done by the server is known as:
Aturan dimana kebanyakan pemprosesan yang dilakukan oleh pelayan dikenali sebagai:
- | | |
|--|--|
| A. a simplex transmission
<i>transmisi simpleks</i> | C. electronic data interchange
<i>persilangan data elektronik</i> |
| B. a file server relationship
<i>suatu perhubungan pelayan fail</i> | D. a client/server
<i>suatu pelayan/klien</i> |
61. Distortion in a signal is called:
Distorsi dalam isyarat disebut:
- | | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| A. phase
<i>fasa</i> | C. noise
<i>hingar</i> |
| B. IP switch
<i>suis IP</i> | D. amplitude
<i>amplitud</i> |
62. One or more computers connected to a hub computer is a:
Satu atau lebih komputer yang disambung ke komputer hab adalah:
- | | |
|---|---|
| A. ring network
<i>rangkaian lingkaran</i> | C. node
<i>nod</i> |
| B. CSMA | D. star network
<i>rangkaian bintang</i> |
63. A connection for similar networks is a:
Satu sambungan untuk rangkaian yang serupa adalah:
- | | |
|------------------------------|---------------------------------|
| A. router
<i>pelaluan</i> | C. gateway
<i>get laluan</i> |
| B. bridge
<i>jembatan</i> | D. fax
<i>faks</i> |

... 14/-

- 14 -

64. The physical layout of a LAN is called the:
Susunan fizikal terhadap LAN disebut:
- | | |
|--------------------------------|------------------------------------|
| A. topology
<i>topologi</i> | C. contention
<i>pertikaian</i> |
| B. link
<i>hubungan</i> | D. switch
<i>suis</i> |
65. The network type in which all computers have equal status is called:
Jenis rangkaian dalam mana semua komputer mempunyai status yang sama disebut:
- | | |
|--|--|
| A. a communications link
<i>satu rangkai komunikasi</i> | C. peer-to-peer
<i>tara-ke-tara</i> |
| B. WAN | D. a gateway
<i>satu get laluan</i> |
66. The type of modulation that changes the height of the signal:
Jenis modulasi yang merubah ketinggian isyarat:
- | | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| A. frequency
<i>frekuensi</i> | C. phase
<i>fasa</i> |
| B. amplitude
<i>amplitude</i> | D. prephase
<i>prafasa</i> |
67. A network that places all nodes on a single cable:
Satu rangkaian yang menempatkan semua nod pada satu kabel:
- | | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| A. star
<i>bintang</i> | C. ring
<i>lingkaran</i> |
| B. switched
<i>tersuis</i> | D. bus
<i>bas</i> |
68. Signals produced by a computer to be sent over phone lines must be converted to:
Isyarat yang dihasilkan oleh komputer yang dihantar melalui talian telefon mesti ditukar kepada:
- | | |
|--|--|
| A. modems
<i>modem</i> | C. analog signals
<i>isyarat analog</i> |
| B. digital signals
<i>isyarat digital</i> | D. microwaves
<i>gelombang mikro</i> |

- 15 -

69. The device used between LANs that use the Internet Protocol:
Peranti yang digunakan antara LAN yang menggunakan Protokol Internet
- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| A. bus
'bas' | C. IP switch
suis IP |
| B. gateway
get laluan | D. token |
70. Microwave transmission, coaxial cables, and fiber optics are examples of:
Transmisi gelombang mikro, kabel ko-aksial dan optik gentian adalah contoh terhadap:
- | | |
|---|---|
| A. modems
modem | C. routers
pelaluan |
| B. communication links
hubungan komunikasi | D. ring networks
rangkaian lingkaran |
71. A network of geographically distant computers and terminals is called a(n):
Rangkaian komputer dan terminal yang berjauhan mengikut geografi:
- | | |
|---------------|--------|
| A. bus
bas | C. WAN |
| B. ATM | D. LAN |
72. Two dissimilar networks can be connected by a:
Dua rangkaian yang tak serupa boleh dirangkaikan oleh suatu:
- | | |
|--------------------------|----------------------|
| A. gateway
get laluan | C. node
nod |
| B. bus
'bas' | D. server
pelayan |
73. Graphics and other paperwork can be transmitted directly using:
Grafik dan lain-lain kerja tulis menulis boleh ditransmisikan secara terus dengan menggunakan:
- | | |
|---------------------------|-----------------------------------|
| A. CSMA/CD | C. token passing
serahan token |
| B. facsimile
faksimili | D. transponder
'transponder' |

- 16 -

74. The number of frequencies that can fit on a link:
Bilangan frekuensi yang boleh terpadan di atas satu pantau:
- A. WAN
B. bandwidth
lebar jalur
- C. EFT
D. EDI
75. Software used to make a personal computer act like a terminal:
Sofwer yang digunakan untuk membuat komputer peribadi bertindak selaku terminal:
- A. fax
faks
- B. bridge
jembatan
- C. video conferencing
konferen video
- D. emulation
pelagak
76. The author of the WEB was:
Pengarang 'WEB' adalah:
- A. Rand Corporation
B. ARPANet
- C. Tim Berners-Lee
D. Marc Andreessen
77. Which is not a Boolean operator?:
Yang mana satu bukan operasi Boolean?:
- A. OR
B. IN
- C. AND
D. NOT
78. The protocol for downloading files carries the abbreviation:
Protokol untuk menurunkan fail membawa kata singkat:
- A. HTTP
B. FTP
- C. ISP
D. URL

- 17 -

79. The action of moving a page up and down on the screen is called:
Aksi mengubah halaman ke atas ke bawah di atas skrin disebut:
- | | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| A. scrolling
<i>penatalan</i> | C. lurking
<i>menyorok</i> |
| B. linking
<i>pautan</i> | D. framing
<i>merangka</i> |
80. The software on a user's computer that employs a graphical interface to access the Internet is called:
Sofwer di komputer pengguna yang menggunakan antaramuka grafikal untuk mencapai Internet disebut:
- | | |
|--------|-------------------------------------|
| A. URL | C. ISP |
| B. FTP | D. a browser
<i>suatu pelewa</i> |
81. Which factor was not a major contributor to the emergence of Internet?
Manakah faktor yang bukan penyumbang utama kepada pemunculan Internet?
- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| A. links
<i>pautan</i> | C. frames
<i>rangka</i> |
| B. browsers
<i>pelewa</i> | D. TCP/IP |
82. The first browser was called:
Pelewa pertama disebut:
- | | |
|----------------------|------------|
| A. Internet Explorer | C. ARPANet |
| B. FTP | D. Mosaic |
83. The birth of the World Wide Web took place at:
Kelahiran World Wide Web mula berlaku di:
- | | |
|---------------------|--------------|
| A. Rand Corporation | C. ARPA |
| B. CERN | D. Microsoft |

...18/-

- 18 -

84. Giving this factor would not help narrow a search:
Memberi faktor ini tidak membantu menjuruskan pencarian:
- | | |
|------------------------------|--|
| A. language
<i>bahasa</i> | C. Boolean operator
<i>operator 'Boolean'</i> |
| B. applet | D. date
<i>tarikh</i> |
85. A message to be sent to another computer is divided into:
Mesej yang akan dihantar ke sebuah komputer lain dibahagikan mengikut:
- | | |
|---|----------------------------|
| A. URLs | C. packets
<i>paket</i> |
| B. hyper regions
<i>hiperwilayah</i> | D. frames
<i>rangka</i> |
86. The presence of both data and its related instructions in an object is called:
Kehadiran kedua-dua data dan arahan berkaitan dalam sesuatu objek disebut:
- | | |
|------------------------------------|--|
| A. C++ | C. encapsulation
<i>enkapsulasi</i> |
| B. orientation
<i>orientasi</i> | D. inheritance
<i>warisan</i> |
87. In preparing a program, one should first:
Dalam menyediakan satu aturcara, seseorang terlebih dahulu:
- | | |
|---|---|
| A. plan the solution
<i>merancang penyelesaian</i> | C. code the program
<i>mengekod aturcara</i> |
| B. document the program
<i>Mendokumentasi aturcara</i> | D. define the problem
<i>mendefinisi masalah</i> |
88. During the development of a program, drawing a flowchart is a means to:
Semasa pembangunan aturcara, melukis satu carta alir adalah langkah ke arah:
- | | |
|---|--|
| A. plan the solution
<i>Merancang penyelesaian</i> | C. code the program
<i>mengekod aturcara</i> |
| B. define the problem
<i>Mendefinisi masalah</i> | D. analyze the problem
<i>menganalisa masalah</i> |

- 19 -

89. An English-like language that one can use as a program design tool is:
Bahasa yang serupa dengan Bahasa Inggris yang boleh digunakan sebagai alat merekabentuk aturcara adalah:
- A. BASIC
B. Cobol
C. pseudocode
kod samar
D. Pascal
90. In preparing a program, desk-checking and translating are examples of:
Dalam menyediakan aturcara, semakan meja dan penterjemahan adalah contoh kepada:
- A. coding
mengekod
B. testing
menguji
C. planning
merancang
D. documenting
dokumentasian
91. The process of detecting, locating and correcting logic errors is called:
Proses mengesan, mengenal lokasi dan memperbetul ralat logik disebut:
- A. desk-checking
semakan meja
B. debugging
menyahpejijat
C. translating
menterjemah
D. documenting
mendokumentasi
92. Comments in the program itself are part of:
Komen dalam aturcara sendirinya adalah sebahagian dari:
- A. compiling
menyusun
B. linking
memaut
C. translating
menterjemah
D. documenting
mendokumentasi
93. The hardware/software combination that composes a computer's functionality is its:
Kombinasi hadwer/sofwer yang menghasilkan keberangkapan komputer adalah:
- A. platform
pelantarnya
B. pseudocode
kod samarnya
C. class
kelasnya
D. syntax
sintaksnya

- 20 -

94. The first high-level language to be introduced was:
Bahasa aras-tinggi yang pertama dipelopori adalah:
- | | |
|-----------|------------|
| A. COBOL | C. FORTRAN |
| B. Pascal | D. BASIC |
95. The ability of an object to interpret a message using its own methods is known as:
Kemampuan objek untuk mentafsir sesuatu mesej menggunakan kaedahnya sendiri dikenali sebagai:
- | | |
|--|--|
| A. polymorphism
<i>polimorfisme</i> | C. encapsulation
<i>enkepsulasi</i> |
| B. inheritance
<i>warisan</i> | D. messaging
<i>mesejan</i> |
96. The language named for a French mathematician is:
Bahasa yang dinamakan untuk seorang ahli matematik Perancis adalah:
- | | |
|-----------|------------|
| A. C | C. FORTRAN |
| B. Pascal | D. COBOL |
97. Specifying the kind of input, processing and output required for a program occurs when:
Mengspesifikasikan bentuk input, pemerosesan dan output yang diperlukan oleh aturcara berlaku apabila:
- | | |
|---|--|
| A. planning the solution
<i>merancang penyelesaian</i> | C. flowcharting the problem
<i>mencarta alirkan masalah</i> |
| B. coding the program
<i>mengekod aturcara</i> | D. defining the problem
<i>mendefinisi masalah</i> |
98. Error messages provided by a compiler are called:
Mesej ralat yang dibekalkan pengkompil disebut:
- | | |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| A. bugs
<i>pepijat</i> | C. diagnostics
<i>dignostik</i> |
| B. translations
<i>terjemahan</i> | D. mistakes
<i>kesilapan</i> |

- 21 -

99. After stating a solution in pseudocode, you would next:
Selepas menjayakan penyelesaian dalam kod samar anda akan seterusnya:
- | | |
|---|---|
| A. test the program
<i>uji aturcara tersebut</i> | C. code the program
<i>mengekod aturcara</i> |
| B. implement the program
<i>Melaksana aturcara</i> | D. translate the program
<i>menterjemah aturcara</i> |
100. The highest-level languages are called:
Bahasa aras tertinggi disebut:
- | | |
|---|--|
| A. 4GLs | C. high-level languages
<i>bahasa aras tinggi</i> |
| B. assembly languages
<i>bahasa himpunan</i> | D. natural languages
<i>bahasa tabaii</i> |
101. To activate an object, send a(n):
Untuk mengaktifkan objek, hantar sesuatu:
- | | |
|----------------------------|------------------------------|
| A. message
<i>mesej</i> | C. instance
<i>contoh</i> |
| B. method
<i>kaedah</i> | D. attribute
<i>sifat</i> |
102. Popular object-oriented languages are:
Bahasa berorientasikan objek yang popular adalah:
- | | |
|------------------|-------------------|
| A. Pascal, COBOL | C. C++, Smalltalk |
| B. C++, FORTRAN | D. COBOL, BASIC |
103. Software that translates assembly language into machine language is a(n):
Sofwer yang menterjemah bahasa himpunan kepada bahasa mesin adalah:
- | | |
|---|--|
| A. binary translator
<i>penterjemah perduaan</i> | C. compiler
<i>pengkompil</i> |
| B. assembler
<i>penghimpun</i> | D. link-loader
<i>pemuat pautan</i> |

- 22 -

104. A standardized business language is:
Bahasa bisnes terpiawai adalah:
- A. Pascal
B. COBOL
C. BASIC
D. FORTRAN
105. In developing a program, documentation should be done:
Dalam membangunkan suatu aturcara, dokumentasian perlu dilakukan:
- A. as the last step
sebagai langkah terakhir
B. only to explain errors
hanya untuk menjelaskan ralat
C. throughout the process
sepanjang proses
D. only during the design phase
hanya semasa proses rekabentuk
106. A fourth-generation language used for database retrieval is a(n):
Bahasa generasi keempat diguna untuk mendapatkan kembali pangkalan data adalah:
- A. high-level language
bahasa aras-tinggi
B. query language
bahasa pertanyaan
C. assembly language
bahasa himpunan
D. machine language
bahasa mesin
107. The network-friendly language derived from C++ is:
Bahasa ramah rangkaian diterbitkan dari C++ adalah:
- A. Java
B. Pascal
C. Smalltalk
D. BASIC
108. The lowest level of programming language is:
Bahasa aturcara aras terendah adalah:
- A. natural language
bahasa tabii
B. BASIC
C. assembly language
bahasa himpunan
D. machine language
bahasa mesin

- 23 -

109. An assembly language used:
Bahasa himpunan menggunakan:
- | | |
|---|--|
| A. English words
<i>perkataan Inggeris</i> | C. mnemonic codes
<i>kod senang-ingat</i> |
| B. Os and 1s
<i>0 dan 1</i> | D. binary digits
<i>digit perduaan</i> |
110. The language Smalltalk is:
Bahasa 'Smalltalk' adalah:
- | | |
|---|--|
| A. machine-oriented
<i>berorientasikan mesin</i> | C. document-oriented
<i>berorientasikan dokumen</i> |
| B. problem-oriented
<i>Berorientasikan masalah</i> | D. object-oriented
<i>berorientasikan objek</i> |
111. The kind of robot that can recognize objects by their shape is called a(n):
Jenis robot yang boleh mengecam objek menerusi rupabentuk disebut:
- | | |
|---|--------------------------------------|
| A. factory robot
<i>robot kilang</i> | C. field robot
<i>robot medan</i> |
| B. expert robot
<i>robot pakar</i> | D. vision robot
<i>robot visi</i> |
112. The VR (virtual reality) process is referred to as:
Proses nyata maya dirujuk sebagai:
- | | |
|-------------------------------------|--|
| A. inference
<i>inferen</i> | C. immersion
<i>perendaman</i> |
| B. a shell
<i>suatu kelompok</i> | D. data mining
<i>carigali data</i> |
113. The worker extracting knowledge from a human expert is called a(n):
Pekerja yang menyari ilmu dari seorang pakar dikenali sebagai:
- | | |
|---|---|
| A. data miner
<i>pencarigali data</i> | C. field robot
<i>robot medan</i> |
| B. inference engine
<i>enjin inferen</i> | D. knowledge engineer
<i>jurutera ilmu</i> |

- 24 -

114. Most robots can be found in:
Kebanyakan robot boleh dijumpai dalam:
- | | |
|-------------------------------|---|
| A. factories
<i>kilang</i> | C. VR |
| B. the field
<i>medan</i> | D. an underwater environment
<i>persekitaran dalam air</i> |
115. The umbrella term that includes problem solving, expert systems and robotics is:
Terma payung yang termasuk penyelesaian masalah, sistem pakar dan robotik adalah:
- | | |
|---|--|
| A. virtual reality
<i>nyata maya</i> | C. artificial intelligence
<i>kepintaran tiruan</i> |
| B. data mining
<i>mencarigali data</i> | D. inference engine
<i>enjin inferen</i> |
116. The software that holds the structure to ask questions of an expert system is called an:
Sofwer yang mendokong struktur pertanyaan soalan terhadap sistem pakar disebut:
- | | |
|---|---|
| A. expert system engine
<i>enjin sistem pakar</i> | C. expert system language
<i>bahasa sistem pakar</i> |
| B. expert system shell
<i>kelompong sistem pakar</i> | D. expert system robot
<i>robot sistem pakar</i> |
117. The process of extracting previously unknown information from existing data is called:
Proses mencungkil maklumat lepas yang tidak diketahui dari data sediaada disebut:
- | | |
|---|---|
| A. data reality
<i>nyata data</i> | C. data inferring
<i>inferen data</i> |
| B. data mining
<i>mencarigali data</i> | D. data immersing
<i>mencelup data</i> |
118. A computer-controlled device that can manipulate its surroundings is called a(n):
Peranti yang dikawal komputer yang dapat memanipulasi sekitarnya disebut:
- | | |
|--|---|
| A. knowledge base
<i>pangkalan ilmu</i> | C. expert system
<i>sistem pakar</i> |
| B. shell
<i>kelompong</i> | D. robot
<i>robot</i> |

...25/-

- 25 -

119. A set of facts and rules about those facts is called a(n):
Suatu set fakta dan peraturan berkenaan fakta tadi dipanggil:
- | | |
|--|---|
| A. knowledge base
<i>Pangkalan ilmu</i> | C. inference engine
<i>enjin inferen</i> |
| B. data mine
<i>lombong data</i> | D. expert shell
<i>kelompong pakar</i> |
120. The kind of robot that can take on dangerous jobs in locations unfit for humans is called a(n):
Jenis robot yang boleh menangani tugas bahaya di lokasi yang tak sesuai untuk manusia disebut:
- | | |
|---|--------------------------------------|
| A. factory robot
<i>robot kilang</i> | C. field robot
<i>robot medan</i> |
| B. expert robot
<i>robot pakar</i> | D. vision robot
<i>robot visi</i> |

-ooo00ooo-

