

Part - III

COMPUTER APPLICATION (HUMANITIES)

Maximum : 60 Scores

Time : 2 Hours


Cool off time : 15 Minutes


General Instructions to Candidates :

- There is a 'Cool off time' of 15 minutes in addition to the writing time of 2 hrs.
- You are neither allowed to write your answers nor to discuss anything with others during the 'cool off time'.
- Use the 'cool off time' to get familiar with questions and to plan your answers.
- Read the questions carefully before answering.
- All questions are compulsory and only internal choice is allowed.
- When you select a question, all the sub-questions must be answered from the same question itself.
- Calculations, figures and graphs should be shown in the answer sheet itself.
- Malayalam version of the questions is also provided.
- Give equations wherever necessary.
- Electronic devices except nonprogrammable calculators are not allowed in the Examination Hall.

നിർദ്ദേശങ്ങൾ :

- നിർദ്ദിഷ്ട സമയത്തിന് പുറമെ 15 മിനിറ്റ് 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ഉണ്ടായിരിക്കും. ഈ സമയത്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതാനോ, മറ്റുള്ളവരുമായി ആശയ വിനിമയം നടത്താനോ പാടില്ല.
- ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുന്നതിന് മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരം എഴുതണം.
- ഒരു ചോദ്യനമ്പർ ഉത്തരമെഴുതാൻ തെരഞ്ഞെടുത്തു കഴിഞ്ഞാൽ ഉപ ചോദ്യങ്ങളും അതേ ചോദ്യ നമ്പരിൽ നിന്ന് തന്നെ തെരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടതാണ്.
- കണക്ക് കൂട്ടലുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ, ഗ്രാഫുകൾ, എന്നിവ ഉത്തര പേപ്പറിൽത്തന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- ആവശ്യമുള്ള സ്ഥലത്ത് സമവാക്യങ്ങൾ കൊടുക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
- പ്രോഗ്രാമുകൾ ചെയ്യാനാകാത്ത കാൽക്കുലേറ്ററുകൾ ഒഴികെയുള്ള ഒരു ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണവും പരീക്ഷാഹാളിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടില്ല.

1. Which one of the following is the fastest memory?
 a) RAM
 b) DVD
 c) Register
 d) Hard Disk (1)
2. is an example for communication media in a network. (1)
3. Name the terminology given to the process of correcting errors in a program. (1)
4. is a gallery of decorated text that can be used in word processing packages. (1)
5. The icon  seen in the tool bar of the Spreadsheet package is used for (1)
6. What is meant by record in the context of a database? (1)
7. What is a slide in an electronic presentation? (1)

1. ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ഏറ്റവും വേഗത കൂടിയ മെമ്മറി ഏത്?
 a) RAM
 b) DVD
 c) Register
 d) Hard Disk (1)
2. ഒരു കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ മീഡിയക്കുള്ള ഉദാഹരണമാണ്. (1)
3. ഒരു പ്രോഗ്രാമിലെ തെറ്റുകൾ തിരുത്തുന്ന പ്രക്രിയയുടെ പേരെന്ത്? (1)
4. വേഡ് പ്രോസസിംഗ് പാക്കേജുകളിലെ അലങ്കൃതമായ ടെക്സ്റ്റുകളുടെ ഗാലറിയാണ് (1)
5. സ്പ്രെഡ്ഷീറ്റിൽ കാണുന്ന  ഐക്കൺ ന് ഉപയോഗിക്കുന്നു. (1)
6. ഡാറ്റാബേസുമായി ബന്ധപ്പെടുത്തി റെക്കോർഡ് എന്നതുകൊണ്ട് എന്താണ് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്? (1)
7. ഒരു ഇലക്ട്രോണിക് പ്രസന്റേഷനിലെ സ്ലൈഡ് എന്നാലെന്ത്? (1)

8. ASCII codes are not sufficient to represent the alphabets in all the written languages of the world. How can this limitation be overcome? Justify your answer. (2)

9. Match the following : (2)

8. ലോകത്തിലെ എല്ലാ എഴുത്തു ഭാഷകളിലേയും അക്ഷരങ്ങളെ പ്രതിനിധീകരിക്കാൻ ASCII കോഡുകൾക്ക് കഴിയില്ല. ഈ പരിമിതി എങ്ങനെ മറികടക്കാൻ സാധിക്കുമെന്ന് വിശദമാക്കുക? (2)

9. ചേരുപടി ചേർക്കുക : (2)

| A | B |
|--|-----------------------------|
| a) Used for the evaluation of an objective type exam ഒബ്ജക്ടീവ് ടൈപ്പ് പരീക്ഷാ മൂല്യനിർണ്ണയത്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്നു. | i) LCD Monitor ✓ |
| b) Reads text or picture printed on paper into the computer പേപ്പറിൽ പ്രിന്റ് ചെയ്തിരിക്കുന്ന ടെക്സ്റ്റും ചിത്രങ്ങളും കമ്പ്യൂട്ടറിന് നൽകുന്നു. | ii) Dot Matrix Printer ✗ |
| c) These are thinner, lighter in weight and consume less power ഇവ കനം കുറഞ്ഞതും ഭാരം കുറഞ്ഞതും കുറച്ച് വൈദ്യുതി ഉപയോഗിക്കുന്നതുമാണ്. | iii) Laser Printer |
| d) Characters are formed by the impact of a print head on an inked ribbon അക്ഷരങ്ങൾ രൂപപ്പെടുന്നത് പ്രിന്റ് ഹെഡ് മഷി പൂരണ്ട റിബണിൽ ഇട്ടിരിക്കുമ്പോഴാണ്. | iv) Scanner ✓ |
| | v) OMR ✗ |

10. Write the names of any two operating systems and the main feature of each. (2)

10. രണ്ട് ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റങ്ങളുടെ പേരുകളും ഓരോന്നിന്റേയും പ്രധാന സവിശേഷത എഴുതുക. (2)

11. Distinguish between the Internet and the Intranet. (2)

12. Write the hardware configuration of a standard personal computer. (2)

13. Explain how forensics and fingerprint recognition techniques help in crime investigation. (2)

14. Write the names of any four objects of MS Access database. (2)

15. "Computer is the best data processing machine." Justify this statement by relating it with the activities involved in data processing. (3)

16. Convert the decimal number 93 into binary, octal and hexadecimal systems. (3)

17. Name the three network topologies and draw the layout of each. (3)

11. ഇൻറർനെറ്റും ഇൻട്രാനെറ്റും താരതമ്യം ചെയ്യുക. (2)

12. ഒരു സാധാരണ പേഴ്സണൽ കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ ഹാർഡ്‌വെയർ കോൺഫിഗറേഷൻ എഴുതുക. (2)

13. കുറ്റാന്വേഷണരംഗത്ത് ഫോറൻസിക്സും ഫിംഗർപ്രിന്റ് റെക്കഗ്നിഷനും എങ്ങനെ സഹായകരമാകുന്നു എന്നെഴുതുക. (2)

14. MS Access ഡാറ്റാബേസിലെ നാല് ഒബ്ജക്ടുകളുടെ പേരുകൾ എഴുതുക. (2)

15. "കമ്പ്യൂട്ടർ മികച്ച ഡാറ്റാ പ്രോസസിംഗ് മെഷീനാണ്". ഡാറ്റാ പ്രോസസിംഗ് പ്രവർത്തനങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെടുത്തി ഈ പ്രസ്താവന സാധൂകരിക്കുക. (3)

16. ഡെസിമൽ സംഖ്യയായ 93-നെ ബൈനറി, ഒക്ടൽ, ഹെക്സാഡെസിമൽ സംഖ്യകളായി മാറ്റുക. (3)

17. മൂന്ന് നെറ്റ്‌വർക്ക് ടോപ്പോളജികളുടെ പേരെഴുതി ഓരോന്നിന്റേയും രേഖാ ചിത്രം വരയ്ക്കുക. (3)

Answer either question 18 or 19.

18. Write an algorithm to find the sum and average of three numbers. (3)

OR

19. Draw the symbols used in a flowchart and explain the purpose of each. (3)

20. Explain the methods of communication in modern offices. (3)

21. a) What is web browser? (1)

Answer either question 21b) or 21c).

- b) Write the steps to get the list of websites which can provide details about "Water Pollution". (2)

OR

- c) Write the hardware and software requirements for an Internet connection. (2)

22. Explain the following terminologies :

- a) Slide Transition
b) Animation
c) Slide Show (3)

18, 19 എന്നീ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും ഒന്നിന് ഉത്തരം എഴുതുക.

18. മൂന്ന് സംഖ്യകളുടെ തുകയും ആവരേജും (ശരാശരി) കാണുന്നതിനുള്ള അൽഗോരിതം എഴുതുക. (3)

അല്ലെങ്കിൽ

19. ഫ്ലോചാർട്ടിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ചിഹ്നങ്ങൾ വരച്ച് ഓരോന്നിന്റേയും ഉദ്ദേശ്യം എഴുതുക. (3)

20. ആധുനിക ഓഫീസുകളിലെ വിവിധ ആശയ വിനിമയ സംവിധാനങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുക. (3)

21. a) വെബ് ബ്രൗസർ എന്നാലെന്ത്? (1)

21b, 21c എന്നീ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും ഒന്നിനുമാത്രം ഉത്തരം എഴുതുക.

- b) "Water Pollution"-നെക്കുറിച്ചുള്ള വിശദാംശങ്ങൾ ലഭിക്കുന്ന വെബ്-സൈറ്റുകളുടെ പട്ടിക കിട്ടാനാവശ്യമായ പ്രവർത്തനക്രമം എഴുതുക. (2)

അല്ലെങ്കിൽ

- c) ഇന്റർനെറ്റ് കണക്ഷനാവശ്യമായ ഹാർഡ്‌വെയർ, സോഫ്റ്റ്‌വെയർ സാമഗ്രികളുടെ ലിസ്റ്റ് തയ്യാറാക്കുക. (2)

22. ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പദ പ്രയോഗങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുക.

- a) Slide Transition
b) Animation
c) Slide Show (3)

23. Suppose you have to prepare an assignment using a word processing package.

- a) Which menu item is to be used to get the characters α (alpha) and β (beta)? (1)
- b) Write the steps to include (i) header and footer, (ii) page number and (iii) draw a table. (3)

24. The following is a portion of a worksheet that contains the CE scores of some students.

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
|---|------|-----------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 1 | Roll | Name | Sub1 | Sub2 | Sub3 | Sub4 | Sub5 | Sub6 | Total |
| 2 | 1 | Anitha | 18 | 20 | 20 | 19 | 18 | 20 | |
| 3 | 2 | Ankitha | 19 | 19 | 20 | 20 | 17 | 19 | |
| 4 | | Asvina | 20 | 19 | 18 | 20 | 18 | 19 | |
| 5 | | Aswathi | 18 | 20 | 19 | 20 | 18 | 20 | |
| 6 | | Avanthika | 16 | 19 | 19 | 19 | 17 | 19 | |

- a) Name the facility by which the roll numbers can automatically be entered. (1)
- b) The total of marks of each student is to be calculated. Write the procedure for this by utilizing the facilities of spreadsheet packages. (3)

23. നിങ്ങൾ ഒരു വേഡ് പ്രോസസിംഗ് പാക്കേജ് ഉപയോഗിച്ച് അസൈൻമന്റ് തയ്യാറാക്കുകയാണെന്നിരിക്കട്ടെ.

- a) α , β എന്നീ അക്ഷരങ്ങൾ കിട്ടാൻ ഏത് മെനു ഉപയോഗിക്കും. (1)
- b) (i) ഹെഡറും ഫുട്ടറും നൽകാനും
(ii) പേജ് നമ്പർ ഇടാനും
(iii) ടേബിൾ വരയ്ക്കാനും ആവശ്യമായ പ്രവർത്തനക്രമം എഴുതുക. (3)

24. കുറെ കുട്ടികളുടെ CE സ്കോറുകൾ രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്ന വർക്ക്ബുക്ക് ഭാഗമാണ് ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്.

- a) റോൾനമ്പറുകൾ ക്രമമായി വരുത്തുന്നതിനുള്ള സംവിധാനത്തിന്റെ പേരെന്ത്? (1)
- b) ഓരോ കുട്ടിയുടേയും മാർക്കുകളുടെ തുക കണ്ടുപിടിക്കണം. സ്പ്രെഡ്ഷീറ്റ് പാക്കേജിൽ ഇതിന് ലഭ്യമായ സംവിധാനമുപയോഗിക്കുന്നതിന്റെ പ്രവർത്തന ക്രമം എഴുതുക. (3)

Answer either question 25 or 26.

25. With the help of a block diagram, briefly describe the functional units of a computer. (5)

OR

26. Explain the classification of software with suitable examples. (5)

27. Briefly describe the applications of computers in any five of the following fields :

- a) Business
- b) Entertainment
- c) Education
- d) Communication
- e) Science and Technology
- f) Government

(5)

25, 26 എന്നീ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും ഒന്നിനുമാത്രം ഉത്തരം എഴുതുക.

25. ഒരു രേഖാചിത്രത്തിന്റെ സഹായത്തോടെ ഒരു കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ പ്രവർത്തന ഘടകങ്ങൾ വിശദമാക്കുക. (5)

അല്ലെങ്കിൽ

26. സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകളുടെ തരംതിരിവുകൾ ഉദാഹരണ സഹിതം വിശദീകരിക്കുക. (5)

27. ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും അഞ്ച് മേഖലകളിൽ കമ്പ്യൂട്ടറുകളുടെ പ്രയോഗങ്ങൾ എഴുതുക.

- a) Business
- b) Entertainment
- c) Education
- d) Communication
- e) Science and Technology
- f) Government

(5)