



September 2012

Reg. No. :

451

Name :

First Year Higher Secondary Improvement Examination
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 not 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 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 non programmable calculators are not allowed in the Examination Hall.

നിർദ്ദേശങ്ങൾ :

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



1. Match the following :

(2)

- 1) Information
- 2) Data
- 3) Sorting
- 4) Processing

- A) Raw facts or figures
- B) A series of actions that convert data
- C) Knowledge about the surroundings
- D) Meaningful and organised form of data
- E) Rearranging the data in ascending or descending order

2. What are the two different types of data processing ?

(1)

3. Complete the following series with appropriate numbers.

$35_{(10)}, 101000_{(2)}, 45_{(10)}, \underline{110010}_{(2)},$
 $\underline{55}_{(10)}$ (1)

4. Convert 25.375 to binary equivalent. (2)

11001.011

5. Distinguish between ASCII and UNICODE representation of characters. (2)

6. Classify the following printers in to impact and non-impact categories.

Inkjet, Daisy Wheel, Dot Matrix, Laser, Thermal, Plotter, Chain, Drum.

(1)

1. ചേരുമ്പടി ചേർത്ത് എഴുതുക.

(2)

2. Data processing നുള്ള രണ്ട് രീതികൾ ഏതെല്ലാം ? (1)

3. അനുയോജ്യമായ നമ്പറുകൾ കണ്ടെത്തി ചുവടെ തന്നിട്ടുള്ള ശ്രേണി പൂർത്തിയാക്കുക.

$35_{(10)}, 101000_{(2)}, 45_{(10)}, \underline{\hspace{2cm}}_{(2)},$
 $\underline{\hspace{2cm}}_{(10)}$ (1)

4. 25.375 എന്ന സംഖ്യയെ അതിന് തുല്യമായ binary യിലേക്ക് മാറ്റുക. (2)

5. Characters നെ represent ചെയ്യുന്ന ASCII, UNICODE ഇവ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എന്ത് ? (2)

6. താഴെ തന്നിട്ടുള്ള പ്രിന്ററുകളെ Impact, Non-impact എന്നിവയായി തരം തിരിച്ചെഴുതുക.

Inkjet, Daisy Wheel, Dot Matrix, Laser, Thermal, Plotter, Chain, Drum.

(1)



7. Computers recognize only instructions encoded using binary formats.

a) Name the different types of languages used to give instructions to computers. (1)

b) Explain how these languages are translated to binary instructions. (2)

8. What input devices do you suggest to read the following ?

a) Answer sheet marked by darkening appropriate boxes in a multiple choice examination.

b) To input text data printed on a sheet of paper.

c) To capture the data printed with special magnetic ink using some special fonts. (3)

9. In a hospital, the computers in different departments are connected in a network. What advantages do you expect from such a network ? (2)

7. Binary രൂപത്തിൽ code ചെയ്യപ്പെട്ട instruction മാത്രമേ കമ്പ്യൂട്ടറിന് തിരിച്ചറിയാനാകൂ.

a) കമ്പ്യൂട്ടറിന് instructions നൽകാനുപയോഗിക്കുന്ന വിവിധ language കൾ ഏവ ? (1)

b) ഈ language കൾ എപ്രകാരം binary instruction കളായി മാറ്റാം എന്ന് വിശദീകരിക്കുക. (2)

8. താഴെ കൊടുത്തിട്ടുള്ള input കൾ സ്വീകരിക്കാനുള്ള device കൾ ഏവ ?

a) Multiple choice ഉത്തരങ്ങൾ കളങ്ങളിൽ കുറുപ്പിച്ച് രേഖപ്പെടുത്തിയ Answer sheet.

b) ഒരു പേപ്പറിൽ print ചെയ്തിട്ടുള്ള text input ചെയ്യുന്നതിന്.

c) Magnetic ink ഉപയോഗിച്ച് പ്രത്യേക font ൽ പ്രിന്റ് ചെയ്ത data റീഡ് ചെയ്യുന്നതിന്. (3)

9. ഒരു ആശുപത്രിയിലെ വിവിധ department-ലെ കമ്പ്യൂട്ടറുകൾ ഒരു network-ൽ connect ചെയ്തിരിക്കുന്നു. ഇത്തരത്തിലുള്ള ഒരു network കൊണ്ട് ലഭിക്കുന്ന പ്രയോജനങ്ങൾ ഏവ ? (2)



10. What are the requirements necessary for acquiring an internet connection ? (2)

11. The process of developing a program involves several phases. Briefly explain the different phases involved in it. (4)

OR

Draw a flow chart to display the even natural numbers below 100. (4)

12. Manu is planning to purchase a Personal Computer system for his home and academic purposes. Prepare an appropriate hardware configuration for purchasing a standard PC that suits his requirements. (4)

13. Match the following technologies with their field of application. (2)

10. ഒരു internet connection ലഭിക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ വിവിധ കാര്യങ്ങൾ ഏതെല്ലാം ? (2)

11. ഒരു program develop ചെയ്യുന്നതിന് വിവിധ ഘട്ടങ്ങൾ ഉണ്ട്. ഈ ഘട്ടങ്ങൾ ഏതെല്ലാമെന്ന് ചുരുക്കമായി വിവരിക്കുക. (4)

OR

100 നു താഴെയുള്ള ഇരട്ട സംഖ്യകൾ display ചെയ്യുന്നതിനുള്ള ഒരു flow chart വരയ്ക്കുക. (4)

12. മനു തന്റെ വീട്ടിലെ ഉപയോഗത്തിനും പഠന ആവശ്യങ്ങൾക്കുമായി ഒരു PC വാങ്ങാനാഗ്രഹിക്കുന്നു. അയാളുടെ ആവശ്യങ്ങൾക്ക് അനുയോജ്യമായ ഒരു PC യുടെ Hardware Configuration എഴുതുക. (4)

13. താഴെ തന്നിട്ടുള്ള സാങ്കേതിക വിദ്യകളെ അവ ഉപയോഗിക്കുന്ന മേഖലകളുമായി ചേരുന്ന വിധത്തിൽ എഴുതുക. (2)

1. ATM - C	A. Forensics
2. MRI Scans D	B. E-Commerce
3. CAD Software E	C. Banking
4. DNA tests A	D. Medical
	E. Engineering design



14. "Computer has revolutionized the field of Communication". Justify this argument by providing appropriate applications in the field of communication. (3)

15. The practice of integrating computers and communication technology for the benefit of government functions is known as _____ (1)

16. Explain the different views of an office. (2)

17. Classify the following communication services in to traditional and modern methods.
Postal, Fax, E-mail, Telegram, telex, telephone, teleconferencing. (2)

18. The _____ tool in Internet Explorer is used to store the links to the visited sites in previous days. (1)

19. Explain any five formatting features of Microsoft Word. (5)

OR

Including graphics can increase the attraction of a Word Document. Explain the different tools available in drawing tool bar. (5)

14. 'വാർത്താവിനിമയ രംഗത്ത് കമ്പ്യൂട്ടറുകൾ വിപ്ലവകരമായ മാറ്റങ്ങൾ വരുത്തിയിട്ടുണ്ട്.' ഈ രംഗത്തെ അനുയോജ്യമായ applications വിശദമാക്കി മുൻപറഞ്ഞ വാദഗതിയെ സമർത്ഥിക്കുക. (3)

15. കമ്പ്യൂട്ടറുകളും വാർത്താവിനിമയ സങ്കേതങ്ങളും സംയോജിപ്പിച്ച് ഗവൺമെന്റ് സംവിധാനങ്ങൾക്ക് പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നതിനെ _____ എന്ന് പറയുന്നു. (1)

16. ഒരു ഓഫീസിനെ സംബന്ധിച്ച വിവിധ view കൾ വിശദീകരിക്കുക. (2)

17. താഴെ തന്നിട്ടുള്ള communication ഉപാധികളെ traditional, modern എന്നീ വിധത്തിൽ തരം തിരിക്കുക.
Postal, Fax, E-mail, Telegram, telex, telephone, teleconferencing. (2)

18. മുൻ ദിവസങ്ങളിൽ visit ചെയ്ത site കളുടെ ലിങ്കുകൾ സൂക്ഷിക്കുന്നതിന് Internet Explorer-ൽ _____ tool ഉപയോഗിക്കുന്നു. (1)

19. Microsoft Word ന്റെ ഏതെങ്കിലും അഞ്ച് Formatting Features വിശദീകരിക്കുക. (5)

OR

Graphics ഉൾപ്പെടുത്തുന്നത് ഒരു Word Document നെ ആകർഷണീയമാക്കുന്നു. Drawing tool bar-ൽ ഉള്ള വിവിധ tool കൾ വിശദീകരിക്കുക. (5)



20. What are the two different types of paper orientation ? (1)

21. Write the steps required create a ~~Insert~~ chart in Excel. (3)

22. In Excel built in functions helps to perform complex computations easily and quickly.

a) The symbol that precedes the function name is = (1)

b) Explain the usage of if() function in Excel. if() (2)

23. The table 'STOCK' has the following field names.

st_code (Item code), st_qty (Stock Quantity), st_price(unit price), st_expiry (Date of Expiry)

a) Choose appropriate data type for these field names. (1)

b) Write the different steps to create the table STOCK in MS-Access. (3)

20. രണ്ട് വിധത്തിലുള്ള പേപ്പർ orientation കൾ ഏവ ? (1)

21. Excel-ൽ ഒരു chart തയ്യാറാക്കുന്നതിനുള്ള വിവിധ step കൾ എഴുതുക. (3)

22. Computation കൾ വേഗത്തിലും പ്രയാസം കൂടാതെയും ചെയ്യുന്നതിന് Built in function ഉപയോഗിക്കുന്നു.

a) ഒരു function ന്റെ പേരിന് മുമ്പായി ചേർക്കുന്ന symbol = ആണ്. (1)

b) Excel-ലെ if() function ന്റെ ഉപയോഗരീതി വിശദമാക്കുക. (2)

23. 'STOCK' എന്ന പേരിലുള്ള table-ൽ താഴെ തന്നിട്ടുള്ള field കൾ ഉണ്ട്.

a) ഓരോ field നും അനുയോജ്യമായ data type കൾ കണ്ടെത്തുക. (1)

b) MS-Access-ൽ 'STOCK' എന്ന table create ചെയ്യുന്നതിനുള്ള വിവിധ step കൾ എഴുതുക. (3)



24. The query that retrieves data from one or more tables and displays the result in a data sheet is known as

Select

(1)

25. How will you incorporate graphics in a slide using Power Point ?

(3)

26. What is a Browser ? Give any two examples.

1. f /

(2)

24. ഒന്നോ അതിലധികമോ table കളിൽ നിന്ന് data കണ്ടെത്തി display ചെയ്യുന്ന query _____ എന്ന് അറിയപ്പെടുന്നു.

(1)

25. ഒരു Power Point slide -ൽ ഗ്രാഫിക്സ് എങ്ങനെയെല്ലാം ഉൾപ്പെടുത്താം എന്ന് വിശദമാക്കുക.

(3)

26. Browser എന്നാൽ എന്ത് ? ഇതിന് ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ഉദാഹരണങ്ങൾ എഴുതുക.

(2)