

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 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 നമ്പറിൽ 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. Identify the unit that manages and coordinates the functioning of different units of a computer.

- a) ALU
- b) Control Unit
- c) Input Unit
- d) Output Unit

(1)

2. The scheme of representation for characters of written languages of the World.

- a) ASCII
- b) EBCDIC
- c) UNICODE
- d) ISCII

(1)

3. Select the odd one out. State the reason.

- a) MAR
- b) RAM
- c) Flash Memory Card
- d) CD

(1)

4. Write the function to display the total of marks of the students in cell F8 for 6 subjects entered in cells F2 to F7.

(1)

1. കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ വിവിധ യൂണിറ്റുകളെ ഏകോപിപ്പിക്കുകയും നിയന്ത്രിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന യൂണിറ്റിനെ കണ്ടു പിടിക്കുക.

- a) ALU
- b) കൺട്രോൾ യൂണിറ്റ്
- c) ഇൻപുട്ട് യൂണിറ്റ്
- d) ഔട്ട്പുട്ട് യൂണിറ്റ്

(1)

2. ലിഖിത ഭാഷകളെ രേഖപ്പെടുത്താൻ കഴിയുന്ന പ്രൊസസ്സേഴ്സ് രീതി ഏത്

- a) ASCII
- b) EBCDIC
- c) യൂണികോഡ്
- d) ISCII

(1)

3. ഒറ്റയായതിനെ തിരഞ്ഞെടുക്കുക. കാരണം എഴുതുക.

- a) MAR
- b) RAM
- c) ഫ്ലാഷ് മെമ്മറി കാർഡ്
- d) സി ഡി

(1)

4. എഫ് 2 മുതൽ എഫ് 7 വരെയുള്ള സെല്ലുകളിൽ ചേർത്തിട്ടുള്ള 6 വിഷയങ്ങളിലെ മാർക്കുകളുടെ തുക എഫ് 8 എന്ന സെല്ലിൽ കണ്ടു പിടിക്കുവാനുള്ള സൂത്ര വാക്യം എഴുതുക.

(1)

5. Compare Hub with Switch. (1)

6. DNS stands for (1)

7. Find the correct match for Column A from Columns B and C. (2)

5. ഹബ്ബ്, സ്വിച്ച് ഇവയെ താരതമ്യം ചെയ്യുക. (1)

6. ഡി. എൻ. എസ്. എന്നാൽ (1)

7. കോളം A ക്ക് അനുയോജ്യമായവ കോളം B യിൽ നിന്നും കോളം C യിൽ നിന്നും കണ്ടു പിടിക്കുക. (2)

A		B	C
a)	System Software സിസ്റ്റം സോഫ്റ്റ്‌വെയർ	Packages പാക്കേജുകൾ	Scanner സ്കാനർ
b)	Input Device ഇൻപുട്ട് ഉപകരണം	High level language ഹൈ ലെവൽ ലാംഗ്വേജ്	Laser Printer ലേസർ പ്രിൻ്റർ
		Dots per inch ഡോട്ട്സ് പെർ ഇഞ്ച്	Compiler കംപൈലർ

8. Ramesh want to insert the poem Naranathu Bhrandan saved as naranathu.wav to a slide in his presentation. What are the steps? (2)

9. Define the freedom which TK given to user that make up a free software. (2)

8. നാരാണത്ത്.wav എന്ന പേരിൽ കമ്പ്യൂട്ടറിൽ സൂക്ഷിച്ചിട്ടുള്ള നാരാണത്ത് ഭ്രാന്ദൻ എന്ന കവിതയെ തന്റെ അവതരണ സ്ലൈഡിൽ ഉൾപ്പെടുത്താൻ രമേശ് അനുവർത്തിക്കേണ്ട മാർഗ്ഗങ്ങൾ എന്തെല്ലാം? (2)

9. സ്വതന്ത്ര സോഫ്റ്റ്‌വെയർ ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് നൽകുന്ന വിവിധ സ്വാതന്ത്ര്യങ്ങൾ എന്തെല്ലാം? (2)

10. Joseph opens the photo of Maradona in GIMP. But it appears to be too dark. He wants to make it bright. How can he achieve that? (2)

OR

Explain any two artistic filters in GIMP. (2)

11. How does *Fuzzy select* tool differ from *By Color select* tool in GIMP? (2)

12. Yusuf wants to lock the columns A, B, C and make it immovable in his worksheet employee. How can he do this? (2)

13. Explain any two charts in spread sheet software. (2)

14. a) is the smallest unit of worksheet in spread sheet. (1)

b) Explain any two statistical functions in worksheet. (2)

10. ജോസഫ് ജിമ്പ് എന്ന സോഫ്റ്റ്‌വെയറിൽ മറഡോണയുടെ ചിത്രം തുറക്കുന്നു. പക്ഷെ അത് വളരെ ഇരുണ്ടതായി കാണപ്പെടുന്നു. ആ ചിത്രത്തെ എങ്ങനെ അയാൾക്ക് പ്രകാശമാനമാക്കാം? (2)

അല്ലെങ്കിൽ

ജിമ്പ് എന്ന സോഫ്റ്റ് വെയറിൽ ഉള്ള രണ്ട് ആർട്ടിസ്റ്റിക് ഫിൽറ്ററുകളെ പറ്റി വിശദമാക്കുക. (2)

11. ജിമ്പ് എന്ന സോഫ്റ്റ്‌വെയറിൽ ഫസ്സി സെലക്റ്റ് ടൂൾ ബൈ കളർ സെലക്റ്റ് ടൂളിൽ നിന്ന് വ്യത്യസ്തമാകുന്നത് എങ്ങനെ? (2)

12. യൂസഫ് തന്റെ എംപ്ലോയീ എന്ന വർക്ക് ബുക്ക് A, B, C എന്ന കോളങ്ങൾ ലോക്ക് ചെയ്തു സ്ഥാവരമാക്കാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നു. അദ്ദേഹത്തിന് ഇതു എങ്ങനെ ചെയ്യാൻ സാധിക്കും. (2)

13. സ്പ്രെഡ് ഷീറ്റ് സോഫ്റ്റ്‌വെയറിലെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ചാർട്ടുകളെപ്പറ്റി വിശദീകരിക്കുക. (2)

14. a) സ്പ്രെഡ് ഷീറ്റ് സോഫ്റ്റ്‌വെയറിലെ വർക്ക് ബുക്ക് ഷീറ്റിന്റെ ഏറ്റവും ചെറിയ യൂണിറ്റാണ് (1)

b) വർക്ക് ബുക്ക് ഷീറ്റിന്റെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് സ്റ്റാറ്റിസ്റ്റിക്കൽ ഫങ്ഷനുകളെപ്പറ്റി വിവരിക്കുക. (2)

15. Describe any two features of wireless broadband connectivity. (2)
16. Sheela wants to study a degree course by E-learning system. Explain any two tools available for E-learning. (2)
17. E-business has many benefits. At the same time there are some challenges too. Justify. (3)
18. Computer networks have many common threats. Describe any three. (3)
19. Apart from the ordinary number system we use, there are other number systems. Explain any two. (3)
15. വയർലെസ്സ് ബ്രോഡ്ബാൻഡ് കണക്റ്റിവിറ്റിയുടെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് സവിശേഷതകളെപ്പറ്റി വിവരിക്കുക. (2)
16. ഷീല ഇ-ലേണിങ്ങ് സംവിധാനത്തിലൂടെ ഒരു ബിരുദ പഠനം ആഗ്രഹിക്കുന്നു. ഈ സംവിധാനത്തിലെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ടൂളുകൾ വിശദമാക്കുക. (2)
17. ഇ-ബിസിനസ്സിന് ഒരുപാടു നേട്ടങ്ങളുണ്ട്. അതേ സമയം ചില വെല്ലുവിളികളുമുണ്ട്. ഈ വസ്തുത ന്യായീകരിക്കുക. (3)
18. കമ്പ്യൂട്ടർ ശൃംഖലകൾക്ക് ചില പൊതു ഭീഷണികളുണ്ട്. ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് എണ്ണം വിവരിക്കുക. (3)
19. നാം ഉപയോഗിക്കുന്ന സാധാരണ സംഖ്യാ രീതികൾക്ക് പുറമെ മറ്റു സംഖ്യാ രീതികളും നിലവിലുണ്ട്. ഏതെങ്കിലും രണ്ട് സംഖ്യാ രീതികളെപ്പറ്റി വിശദീകരിക്കുക. (Number System) (3)

20. The following worksheet contains the details of some salesmen and their sales. Write the formulae to calculate :

- a) Total sales in any one quarter
- b) Total sales of any one salesman
- c) Commission for any one salesman (10% of sales amount)

(3)

20. താഴെ കാണിച്ച വർക്ക്ഷീറ്റിൽ ചില സെയിൽസ്മാൻമാരുടെ വിൽപന വിവരങ്ങൾ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. ഇവയിൽ നിന്നും ഇനിപ്പറയുന്ന കണക്കുകൾ കണ്ടു പിടിക്കാനുള്ള സൂത്രവാക്യം എഴുതുക.

- a) ഏതെങ്കിലും ഒരു ക്വാർട്ടറിലുള്ള ആകെ വിൽപന
- b) ഏതെങ്കിലും ഒരു സെയിൽസ്മാന്റെ ആകെ വിൽപന
- c) ഏതെങ്കിലും ഒരു സെയിൽസ്മാനു ലഭിക്കേണ്ട കമ്മീഷൻ (വിൽപനയുടെ 10%)

(3)

	A	B	C	D	E	F
1	Sales Man Code	Quarter1	Quarter2	Quarter3	Total Sales	Commission
2	S1001					
3	S1002					
4	S1003					
5	TOTAL					

21. Anitha wants to buy a flat panel monitor. What are the different types of flat panel monitors? Explain any two.

(2)

- 22. a) What is a Slide Master in a presentation software?
- b) Suggest any two transforming tools in GIMP with its features.

(1)

(2)

21. അനിത ഒരു ഫ്ലാറ്റ് പാനൽ മോണിറ്റർ വാങ്ങാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നു. വിവിധ തരം ഫ്ലാറ്റ് പാനൽ മോണിറ്ററുകൾ ഏതെല്ലാം? അത്തരത്തിലുള്ള രണ്ടെണ്ണം വിവരിക്കുക.

(2)

- 22. a) പ്രസന്റേഷൻ സോഫ്റ്റ്‌വെയറിലെ സ്ലൈഡ് മാസ്റ്റർ എന്നാർ എന്ത്?
- b) ജിമ്പ് സോഫ്റ്റ്‌വെയറിൽ ലഭ്യമായിട്ടുള്ള രണ്ട് ട്രാൻസ്ഫോമിങ്ങ് ടൂൾസിനെക്കുറിച്ച് വിവരിക്കുക.

(1)

(2)

23. What is the need for creating layers in GIMP? Briefly explain any two operations on layers in GIMP software. (3)

24. Observe the following URL.
<http://www.dhsekerala.gov.in/index.html>
 Explain the different parts in the above URL. (3)

25. "E-waste management is very important for the existence of future generations". Justify the above statement.
 Substantiate your answer with relevant facts. (5)

OR

Categorize the following devices and explain the usage.
 (QR Code Reader, Biometric sensor, Flat Bed Plotter, 3D Printer, Digital Camera) (5)

26. The nodes in a computer network can be inter connected in different ways. Identify the name given to the way of connecting these nodes. Explain any four of them with suitable block diagrams. (5)

23. ജിമ്പ് സോഫ്റ്റ്‌വെയറിലെ ലെയറുകൾക്കുള്ള ആവശ്യകത എന്താണെന്ന് വിശദമാക്കുക.
 ലെയറുകളിൽ ചെയ്യാൻ പറ്റുന്ന രണ്ട് പ്രവർത്തനങ്ങൾ ചുരുക്കി വിവരിക്കുക. (3)

24. ഈ URL ശ്രദ്ധിക്കുക.
<http://www.dhsekerala.gov.in/index.html>
 ഈ URL ന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുക. (3)

25. ഇ-വേസ്റ്റ് മാനേജ്മെന്റ് സംസ്കരണം വരുംതലമുറകളുടെ നില നിൽപ്പിന് അതിപ്രധാനമാണ്.
 ഈ പ്രസ്താവനയെ ന്യായീകരിക്കുക. ഈ പ്രസ്താവനയെ ന്യായീകരിക്കുക. നീങ്ങളുടെ ഉത്തരം പ്രധാന വസ്തുതകളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ സ്ഥാപിക്കുക. (5)

അല്ലെങ്കിൽ

താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ഉപകരണങ്ങളെ തരം തിരിച്ച് ഓരോന്നും വിവരിക്കുക.
 (QR കോഡ് റീഡർ, ബയോമെട്രിക് സെൻസർ, ഫ്ലാറ്റ് ബെഡ് പ്ലോട്ടർ, 3ഡി പ്രിൻ്റർ, ഡിജിറ്റൽ ക്യാമറ) (5)

26. ഒരു കമ്പ്യൂട്ടർ ശൃംഖലയിലെ നോഡുകൾ വിവിധ രീതിയിൽ സെർവറുമായി ബന്ധിപ്പിക്കാവുന്നതാണ്. ഇത്തരത്തിൽ നോഡുകളെ സെർവറുമായി ബന്ധിപ്പിക്കാവുന്ന രീതിക്ക് നൽകിയിരിക്കുന്ന പേരെന്ന്. ഏതെങ്കിലും നാല് രീതികൾ ചിത്ര സഹിതം വിവരിക്കുക. (5)

First Year Higher Secondary Improvement Examination

Part - III

COMPUTER APPLICATION (COMMERCE)

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 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 ഉത്തരപേപ്പറിൽത്തന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- ആവശ്യമുള്ള സ്ഥലത്ത് സമവാക്യങ്ങൾ കൊടുക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
- പ്രോഗ്രാമുകൾ ചെയ്യാനാകാത്ത കാൽക്കുലേറ്ററുകൾ ഒഴികെയുള്ള ഒരു ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണവും പരീക്ഷാഹാളിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടില്ല.