



652

September-
October, 2013

HSSLive.in

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

*No loop
do with
it themselves*



1. Illegal copying of software is called _____ (1)

2. 2's complement of 1101111 is _____ (1)

3. "Unicode provides a consistent way for encoding text in many languages" – Justify the comment. (2)

4. If $(107)_x = (71)_y$ then convert $(234)_x$ into equivalent binary number. (2)

5. Match the following :

- | A | B |
|---------|------------------------|
| 1. LCD | a. Magnetic ink |
| 2. CRT | b. Nonvolatile |
| 3. MICR | c. Refreshing |
| 4. ROM | d. Flat panel |
| | e. Pointing device (2) |

Answer **any one** of Q. No. 6 or Q. No. 7 :

6. Differentiate between hub and switch. (2)

OR

7. Compare star topology and bus topology. (2)

1. സോഫ്റ്റ്‌വെയറിന്റെ ഇല്ലിഗൽ കോപ്പി യിംഗിനെ _____ എന്നു പറയുന്നു. (1)

2. 1101111 ന്റെ 2's കോംപ്ലിമന്റാണ് _____ (1)

3. "പല ഭാഷകളും എൻകോഡ് ചെയ്യാൻ Unicode നല്ല ഒരു വഴിയാണ്" – സാധൂ കരിക്കുക. (2)

4. $(107)_x = (71)_y$ ആണെങ്കിൽ $(234)_x$ നെ ബൈനറി നമ്പറാക്കി എഴുതുക. (2)

5. ചേരുമ്പടി ചേർക്കുക.

- | A | B |
|---------|------------------------|
| 1. LCD | a. Magnetic ink |
| 2. CRT | b. Nonvolatile |
| 3. MICR | c. Refreshing |
| 4. ROM | d. Flat panel |
| | e. Pointing device (2) |

Answer **any one** of Q. No. 6 or Q. No. 7 :

6. Hub ഉം switch ഉം തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എഴുതുക. (2)

OR

7. സ്റ്റാർ ടോപ്പോളജിയും ബസ് ടോപ്പോളജിയും താരതമ്യം ചെയ്യുക. (2)



8. Suppose that your friend wants to purchase a new computer. Write a suitable computer configuration for him. (2)

9. Differentiate between CUI and GUI. (2)

Answer **any one** of Q.No. 10 or Q.No. 11 :

10. Explain the role of Form-layout window and Project-explorer window in VB – IDE. (2)

OR

11. Compare option button with Check box. (2)

12. Explain the use of Select-Case statement in VB with an example. (2)

13. Write VB-program to display the multiples of 5 in the range 1 to 100. (2)

8. നിങ്ങളുടെ സുഹൃത്ത് ഒരു കമ്പ്യൂട്ടർ വാങ്ങിക്കുന്നു എന്ന് കരുതുക. അയാൾക്ക് വേണ്ടി ഒരു കമ്പ്യൂട്ടർ കോൺഫിഗറേഷൻ എഴുതുക. (2)

9. CUI, GUI എന്നിവ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എഴുതുക. (2)

Answer **any one** of Q.No. 10 or Q. No.11 :

10. VB – IDE യിൽ ഫോം ലൈഔട്ട് വിന്റോ യുടേയും പ്രോജക്ട്-എക്സ്പ്ലോറർ വിന്റോയുടേയും ആവശ്യം വിവരിക്കുക. (2)

OR

11. ഓപ്ഷൻ ബട്ടനും ചെക്ക് ബോക്സും താരതമ്യം ചെയ്യുക. (2)

12. VBയിൽ Select-Case statement ന്റെ ഉപയോഗം ഉദാഹരണസഹിതം വിവരിക്കുക. (2)

13. 1 മുതൽ 100 വരെയുള്ള സംഖ്യകളിൽ 5 ന്റെ ഗുണിതങ്ങൾ ഡിസ്പ്ലേ ചെയ്യാനുള്ള ഒരു VB -പ്രോഗ്രാം എഴുതുക. (2)

5
10
15
20



14. Arun reached the railway station at 10 AM. He got an information that his train is at 9.50 AM in the same day.

- a) Comment on the value of information. (1)
- b) Briefly explain any four qualities of information. (2)

Answer **any one** of Q. No. 15 or Q. No. 16:

15. a) Why floppy disks are not used now a days ? (1)
- b) Define track and sector in connection with floppy disk. (1)
- c) Differentiate between hard-sectored disk and soft-sectored disk. (1)

OR

16. a) Write full form of RAM. (1)
- b) Explain its roll in data processing. (2)

14. അരുൺ രാവിലെ 10 മണിയ്ക്കു്റെയിൽവെ സ്റ്റേഷനിൽ എത്തി. അപ്പോൾ അരുണിന് ഒരു വിവരം കിട്ടി അവന്റെ ട്രെയിൻ ആ ദിവസം രാവിലെ 9.50 മണിയ്ക്കായിരുന്നു എന്ന്.

- a) ഈ വിവരത്തിന്റെ വാല്യൂവിനെ കുറിച്ച് എഴുതുക. (1)
- b) ഇൻഫർമേഷന്റെ ഏതെങ്കിലും നാല് ക്വാളിറ്റികൾ ചുരുക്കി വിവരിക്കുക. (2)

Answer **any one** of Q.No. 15 or Q. No.16:

15. a) ഇന്ന് ഫ്ലോപ്പി ഡിസ്കുകൾ ഉപയോഗിക്കാതിരിക്കാൻ കാരണമെന്ത് ? (1)
- b) ഫ്ലോപ്പി ഡിസ്കിനെ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തി ട്രാക്കും സെക്ടറും നിർവ്വചിക്കുക. (1)
- c) ഹാർഡ് സെക്ടേർഡ് ഡിസ്കും സോഫ്റ്റ് സെക്ടേർഡ് ഡിസ്കും താരതമ്യം ചെയ്യുക. (1)

OR

16. a) RAM ന്റെ ഫുൾഫോം എഴുതുക. (1)
- b) ഡാറ്റാ പ്രോസസ്സിംഗിൽ RAMന്റെ റോൾ വിവരിക്കുക. (2)



17. There are 10 computers and one printer in your school lab.
- a) Suggest an effective way of using them. (1)
- b) Explain the advantages of the way you suggested. (2)
18. a) _____ is the fastest mail service in Internet. (1)
- b) Explain the advantages of the mail service. (2)
19. "Computer helps to identify criminals" – justify this comment explaining the methods of individual identification using computers. (3)
20. Briefly explain the functions of an integrated office automation system. (3)

17. നിങ്ങളുടെ സ്കൂൾ ലാബിൽ 10 കമ്പ്യൂട്ടറുകളും ഒരു പ്രിൻററും ഉണ്ട്.
- a) ഇവയെ ഉപയോഗിക്കാൻ ഒരു ഇഫക്ടീവ് way നിർദ്ദേശിക്കുക. (1)
- b) നിങ്ങൾ നിർദ്ദേശിച്ച വഴിക്കുള്ള മേന്മകൾ വിവരിക്കുക. (2)
18. a) ഇന്റർനെറ്റിലെ വേഗതയുള്ള മെയിൽ സർവീസ് ആണ് _____ (1)
- b) നിങ്ങൾ എഴുതിയ മെയിൽ സർവീസിന്റെ നേട്ടങ്ങൾ എന്തെല്ലാം ? (2)
19. "കമ്പ്യൂട്ടർ ക്രിമിനലുകളെ തിരിച്ചറിയാൻ ഉപയോഗിക്കപ്പെടുന്നു" – വ്യക്തികളെ തിരിച്ചറിയാൻ കമ്പ്യൂട്ടർ ഉപയോഗിക്കുന്ന വഴികൾ വിവരിച്ചുകൊണ്ട് ഈ വാചകം സാധൂകരിക്കുക. (3)
20. ഒരു ഇന്റഗ്രേറ്റഡ് ഓഫീസ് ഓട്ടോമേഷൻ സിസ്റ്റത്തിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിവരിക്കുക. (3)



21. a) Search engine uses _____ software for collecting information about recently registered sites. (1)

b) Explain the role of search engines in Internet. (2)

22. Explain properties, methods and events using the example of a Television set. (3)

23. While executing a VB application Lisha clicked a button, the colour of the button turned to red.

a) List the properties whose values are changed. (1)

b) Write the event procedure behind this action. (2)

24. Shibu wants to enter his name on a VB-form.

a) Which control he can use for this purpose? (1)

b) Explain any two properties of this control. (2)

21. a) പുതുതായി റെജിസ്റ്റർ ചെയ്ത വെബ് സൈറ്റുകളുടെ വിവരങ്ങൾ ശേഖരിക്കാൻ സെർച്ച് എൻജിനുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്ന സോഫ്റ്റ് വെയർ ആണ് _____ (1)

b) ഇൻ്റർനെറ്റിൽ സെർച്ച് എൻജിനുകളുടെ പങ്ക് വിവരിക്കുക. (2)

22. ഒരു ടെലിവിഷൻ സെറ്റിനെ ഉദാഹരണമായി എടുത്ത് പ്രോപ്പർട്ടീസ്, മെത്തേഡ്സ്, ഇവൻ്റ്സ് എന്നിവ വിവരിക്കുക. (3)

23. ഒരു VB ആപ്ലിക്കേഷൻ എക്സിക്യൂട്ട് ചെയ്യുമ്പോൾ ലിഷ ഒരു ബട്ടൻ ക്ലിക്ക് ചെയ്തു. ഉടനെ അത് ചുവന്ന നിറത്തിലായി.

a) ഇവിടെ ഏതൊക്കെ പ്രോപ്പർട്ടികളുടെ വാല്യൂ ആണ് മാറിയത് എന്ന് ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക. (1)

b) ഈ പ്രവർത്തനത്തിന് പിന്നിലെ ഇവൻ്റ് പ്രൊസിജർ എഴുതുക. (2)

24. ഷിബുവിന് അവൻ്റെ പേര് VB-form-ൽ എൻ്റർ ചെയ്യണം.

a) ഇതിനു വേണ്ടി ഏത് കണ്ട്രോൾ ഉപയോഗിക്കാം? (1)

b) ഈ കണ്ട്രോളിൻ്റെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് പ്രോപ്പർട്ടികൾ എഴുതുക. (2)



25. Mini wants to store her Name and marks in six subjects in two VB program variables.

a) Write declaration statements for this purpose. (2)

b) Explain the use of Option Explicit command. (1)

26. Explain different language processors in detail. (3)

27. a) Algorithm for finding the product of first N natural numbers is given below. Complete the missing part.

Step 1 : Start the process

Step 2 : Read the number N

Step 3 : Let $C = 1$, $P = 1$

Step 4 : If repeat Step 5 , Step 6

Step 5 :

Step 6 : $C = C + 1$

Step 7 : Display the product value P

Step 8 : Stop the process (2)

b) Draw equivalent flowchart for above algorithm. (2)

1/6 the stars

25. മിനിക്ക് അവളുടെ പേരും, 6 വിഷയങ്ങളിൽ കിട്ടിയ മാർക്കുകളും രണ്ട് VB-പ്രോഗ്രാം വേരിയബിളുകളിൽ സ്റ്റോർ ചെയ്യണം.

a) ഇതിനു വേണ്ട ഡിക്ലറേഷൻ സ്റ്റേറ്റ്‌മെന്റുകൾ എഴുതുക. (2)

b) Option Explicit കമാന്റിന്റെ ഉപയോഗം എഴുതുക. (1)

26. വിവിധ ലാംഗ്വേജ് പ്രോസസ്സറുകളെ കുറിച്ച് വിവരിക്കുക. (3)

27. ആദ്യത്തെ N നാച്ചുറൽ നമ്പറുകളുടെ പ്രൊഡക്ട് കാണാനുള്ള അൽഗോരിതം താഴെ കൊടുക്കുന്നു. ഇതിൽ വിട്ടഭാഗം പൂരിപ്പിക്കുക.

Step 1 : Start the process

Step 2 : Read the number N

Step 3 : Let $C = 1$, $P = 1$

Step 4 : If repeat Step 5 , Step 6

Step 5 :

Step 6 : $C = C + 1$

Step 7 : Display the product value P

Step 8 : Stop the process (2)

b) മുകളിലത്തെ അൽഗോരിതത്തിന് തുല്യമായ ഫ്ലോചാർട്ട് വരയ്ക്കുക. (2)