



September-  
October, 2013

Reg. No. : .....

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 equation 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 നമ്പരിൽ 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. The coding system which is suitable for representing all known characters, digits and special symbols is \_\_\_\_\_ (1)
2. A boy applied for the Plus1 admission not using the prescribed application form. He just wrote all the information on a white paper and gave to the school. Here which value of information is lost here ?  
(Place utility, Usage utility, Form utility, Time utility) (1)
3. 2's complement of 1 is \_\_\_\_\_ (1)
4. The special purpose storage locations inside the CPU are called \_\_\_\_\_ (1)
5. In a word processor, the two orientations of paper are \_\_\_\_\_ and \_\_\_\_\_ (1)
6. Fill up the following binary number series, 111, 1010, 1101  
\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ (1)

1. അറിയപ്പെടുന്ന എല്ലാ അക്ഷരങ്ങളും, അക്കങ്ങളും, ചിഹ്നങ്ങളും പ്രതിനിധീകരിക്കുവാൻ ഏറ്റവും അനുയോജ്യമായ coding system \_\_\_\_\_ ആകുന്നു. (1)
2. ഒരു വിദ്യാർത്ഥി Plus1 അഡ്മിഷനു വേണ്ടി അപേക്ഷ നൽകിയത് ഒരു വെള്ള പേപ്പറിൽ എഴുതിയാണ്. അഡ്മിഷനുവേണ്ടി സ്കൂളിൽ ലഭ്യമായ Form വാങ്ങിയില്ല. ഇവിടെ information-ന്റെ ഏത് value ആണ് നഷ്ടമായത് ?  
(Place utility, Usage utility, Form utility, Time utility) (1)
3. 1 (ഒന്ന്) ന്റെ 2's കോംപ്ലിമെന്റ് \_\_\_\_\_ ആകുന്നു. (1)
4. CPU-ന് അകത്തുള്ള special purpose storage സ്ഥലം \_\_\_\_\_ എന്ന് അറിയപ്പെടുന്നു. (1)
5. ഒരു word processor സോഫ്റ്റ്‌വെയറിൽ ലഭ്യമായ രണ്ട് പ്രധാന പേപ്പർ orientations \_\_\_\_\_ ഉം \_\_\_\_\_ ഉം ആകുന്നു. (1)
6. താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്ന binary number ശ്രേണിയിലെ വിട്ടുപോയ സംഖ്യ കണ്ടെത്തുക.  
111, 1010, 1101 \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ (1)

7. Re-arrange the following steps in the order of data processing (eg. Finding the Percentage of total mark scored by a student)

a) Adding the mark of each subject to get total mark and find the percentage.

b) Saving all records.

c) Entering mark of each subject into the computer.

d) Collecting the marks of all the subjects of a student.

e) Printing the total mark and percentage.

8. Find the difference between the binary numbers 11001 and 111.

9. Differentiate between ROM and PROM.

10. Aneesh wants to collect some details about latest computers from Internet. Identify the software tool he has to use for that. Also give two examples.

7. താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്ന data processing ഘട്ടങ്ങൾ ശരിയായ രീതിയിൽ ക്രമപ്പെടുത്തുക. (eg. ഒരു വിദ്യാർത്ഥിയുടെ total mark ന്റെ ശതമാനം കാണുക.)

a) Adding the mark of each subject to get total mark and find the percentage.

b) Saving all records.

c) Entering mark of each subject into the computer.

d) Collecting the marks of all the subjects of a student.

e) Printing the total mark and percentage.

8. Binary നമ്പറുകളായ 11001 ന്റെയും 111 ന്റെയും വ്യത്യാസം കാണുക.

9. ROM ഉം PROM ഉം എങ്ങനെ വ്യത്യാസപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു ?

10. അന്റീഷിന് Internet ൽ നിന്നും ചില വിവരങ്ങൾ ശേഖരിക്കാനുണ്ട്. അതിനായി ഏത് തരം software tool ആണ് ഉപയോഗിക്കേണ്ടത് ? രണ്ട് ഉദാഹരണങ്ങൾ എഴുതുക.

16. What is meant by the term 'Downloading' in Internet ? (2)

OR

17. Which acts as an interface between user and the computer ? Give examples of two such software. (2)

18. Convert the following numbers (3)

a)  $(657)_8 = (\text{_____})_{10}$

b)  $(10111)_2 = (\text{_____})_{16}$

c)  $(AB4F)_{16} = (\text{_____})_8$

OR

19. Express - 19 in 2's complement form. (3)

(Hint : Use 8 bits for representation)

20. Write very short notes about the following : (3)

- a) An input device
- b) An output device
- c) A storage device

16. Internet-ൽ 'Downloading' എന്നതു കൊണ്ട് അർത്ഥമാക്കുന്നതെന്ത് ? (2)

അല്ലെങ്കിൽ

17. User-നും computer-നും ഇടയിൽ interface ആയി പ്രവർത്തിക്കുന്നത് എന്താണ് ? രണ്ട് ഉദാഹരണങ്ങൾ എഴുതുക. (2)

18. താഴെ നൽകിയിട്ടുള്ള സംഖ്യകളെ ഒരു നമ്പർ സിസ്റ്റത്തിൽ നിന്നും മറ്റൊരു നമ്പർ സിസ്റ്റത്തിലേക്ക് മാറ്റി എഴുതുക. (3)

a)  $(657)_8 = (\text{_____})_{10}$

b)  $(10111)_2 = (\text{_____})_{16}$

c)  $(AB4F)_{16} = (\text{_____})_8$

അല്ലെങ്കിൽ

19. -19 നെ 2's complement രീതിയിൽ എഴുതുക. (3)

(സൂചന: 8 bit നമ്പർ രീതിയിൽ എഴുതുക)

20. താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്നവയെ കുറിച്ച് ചെറുവിവരണം എഴുതുക. (3)

- a) An input device
- b) An output device
- c) A storage device



21. Explain briefly about the advantages and disadvantages (at least one each) of any two network topologies, with their sketch. (3)
22. Draw a flow chart to accept three numbers and find the largest. (3)
23. Suppose your uncle is planning to buy a computer. As a computer student, suggest him a suitable configuration. (3)
24. Now a day computer is a part of our daily life. Briefly describe the application of computers in Medical field and Law Enforcement. (3)
25. Compare two ways of making copies of a document in Traditional method and Modern method. (3)

21. ഏതെങ്കിലും രണ്ട് 'Network Topology' കളെ ചിത്രസഹിതം വിവരിക്കുക. ഓരോന്നിന്റേയും കുറഞ്ഞത് ഒരു ഗുണവും ഒരു ദോഷവും എഴുതുക. (3)
22. മൂന്ന് സംഖ്യകളുടെ കൂട്ടത്തിൽ നിന്നും ഏറ്റവും വലുത് കണ്ടെത്തുന്നതിനുള്ള flow chart നിർമ്മിക്കുക. (3)
23. നിങ്ങളുടെ uncle വാങ്ങാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന കമ്പ്യൂട്ടറിനു വേണ്ടി ഉത്തമമായ ഒരു configuration തയ്യാറാക്കുക. (3)
24. നമ്മുടെ നിത്യജീവിതത്തിൽ കമ്പ്യൂട്ടറുകൾ വലിയ സ്വാധീനം ചെലുത്തുന്നുണ്ട്. Medical field, Law Enforcement എന്നീ മേഖലകളിൽ computer-ന്റെ ആവശ്യകത ലഘുവായി വിവരിക്കുക. (3)
25. Traditional method ഉപയോഗിച്ചും Modern method ഉപയോഗിച്ചും ഒരു office-ൽ document ന്റെ copy എടുക്കുന്നത് എങ്ങിനെയെന്ന് വിശദമാക്കുക. (3)

26. Explain any three character formatting features of Word Processing software. (3)

27. Suppose you are supplied with names and marks of Computer application of 10 students in your class. Explain how do you prepare a Column chart using Chart Wizard in Excel software ? Draw a sample chart. (3)

OR

28. Write short notes on any three chart types in Excel. (3)

29. What is meant by DBMS ? Write any two advantages of using it. (2)

30. Identify the names of Views available in the Power Point software and explain briefly about each. (5)

26. Word Processing സോഫ്റ്റ്‌വെയറിലെ ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് character formatting സവിശേഷതകൾ എഴുതി വിവരിക്കുക. (3)

27. നിങ്ങളുടെ ക്ലാസ്സിലെ 10 വിദ്യാർത്ഥികളുടെ പേരും Computer application subject ന്റെ മാർക്കും ലഭ്യമാണ്. Excel software ൽ Chart Wizard ഉപയോഗിച്ച് ഒരു Column chart നിർമ്മിക്കുന്ന രീതി ലഘുവായി വിവരിക്കുക. ഒരു sample chart വരയ്ക്കുക. (3)

അല്ലെങ്കിൽ

28. Excel സോഫ്റ്റ്‌വെയറിൽ ലഭ്യമായിട്ടുള്ള വിവിധ തരം chart type -കളെ പറ്റി ലഘുവായി വിവരിക്കുക (ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് തരം). (3)

29. DBMS എന്നതുകൊണ്ട് അർത്ഥമാക്കുന്നതെന്ത് ? ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ഗുണങ്ങൾ എഴുതുക. (2)

30. Power Point സോഫ്റ്റ്‌വെയറിൽ ലഭ്യമായിട്ടുള്ള വിവിധതരം 'Views' നെ പറ്റി ലഘുവായി വിവരിക്കുക. (5)