

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.
- Use the 'Cool off time' to get familiar with questions and to plan your answers.
- Read the instructions carefully.
- Read the questions carefully before answering.
- 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.

വിദ്യാർത്ഥികൾക്കുള്ള പൊതു നിർദ്ദേശങ്ങൾ:

- നിർദ്ദിഷ്ട സമയത്തിന് പുറമെ 15 മിനിറ്റ് 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ഉണ്ടായിരിക്കും.
- 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ചോദ്യങ്ങൾ പരിചയപ്പെടാനും ഉത്തരങ്ങൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യാനും ഉപയോഗിക്കുക.
- നിർദ്ദേശങ്ങൾ മുഴുവനും ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുന്നതിന് മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- 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.

Answer all questions from 1 to 5.
Each carry one score. (5 × 1 = 5)

1. The number of symbols used in Hexadecimal number system is
2. The act of making a row or column immovable in spreadsheet software is called
3. Write the shortcut key to save a presentation in Impress Software.
4. In GIMP, the filter that can be used to give more clarity to edges of an image is
5. Mention an example for educational TV channel.

1 മുതൽ 5 വരെയുള്ള എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരമെഴുതുക. 1 സ്കോർ വീതം. (5 × 1 = 5)

1. Hexadecimal നമ്പർ സിസ്റ്റത്തിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ചിഹ്നങ്ങളുടെ എണ്ണം ആണ്.
2. Spreadsheet സോഫ്റ്റ്‌വേറിൽ ഒരു വരിയെ അല്ലെങ്കിൽ നിരയെ നിശ്ചലമാക്കുന്ന പ്രവൃത്തിയെ എന്നു പറയുന്നു.
3. Impress സോഫ്റ്റ്‌വേറിൽ ഒരു പ്രസന്റേഷൻ save ചെയ്യാനുള്ള short cut key എഴുതുക.
4. GIMP ൽ ഒരു ചിത്രത്തിന്റെ വക്കുകൾക്ക് (edges) കൂടുതൽ വ്യക്തത നൽകാൻ ഫിൽറ്റർ ഉപയോഗിക്കാം.
5. വിദ്യാഭ്യാസ സംബന്ധിയായ ടെലിവിഷൻ ചാനലിന് ഒരു ഉദാഹരണം നൽകുക.

Answer any nine questions from 6 to 16. Each carries two scores. (9 × 2 = 18)

6. Name the four functional units of a computer.

7. Write any two major functions of an operating system.

8. Define merging of cells in Calc Software. Which menu is used for it?

9. Write any four chart elements in Calc Software.

10. What are the two different ways of inserting a text into a slide in Impress Software?

6 മുതൽ 16 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 9 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. 2 സ്കോർ വീതം. (9 × 2 = 18)

6. കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ നാല് ഫങ്ഷണൽ യൂണിറ്റുകളുടെ പേര് എഴുതുക.

7. ഒരു ഓപ്പറേറ്റിങ്ങ് സിസ്റ്റത്തിന്റെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് പ്രധാന ധർമ്മങ്ങൾ എഴുതുക.

8. Calc സോഫ്റ്റ്‌വേറിൽ സെല്ലുകളുടെ merging എന്താണെന്ന് നിർവ്വചിക്കുക. ഏത് മെനു (menu) ആണ് അതിനുപയോഗിക്കുന്നത്.

9. Calc സോഫ്റ്റ്‌വേറിൽ chart ൽ അടങ്ങിയിട്ടുള്ള ഏതെങ്കിലും നാല് ഘടകങ്ങളുടെ പേര് എഴുതുക.

10. Impress സോഫ്റ്റ്‌വേറിൽ ഒരു slide ൽ text ഉൾപ്പെടുത്തുന്നതിനുള്ള രണ്ട് വ്യത്യസ്ത മാർഗ്ഗങ്ങൾ ഏതെല്ലാം?

11. Classify the following into Raster Software and Vector Software :
(Inkscape, Photoshop, GIMP, CorelDraw)
12. Explain any two transform tools in GIMP.
13. Describe any two features of Wi-Fi transmission.
14. Compare intranet and extranet.
15. Define the following terms :
 - a) Hacking
 - b) Phishing
16. Pick the odd one out. Give the reason.
 - a) e-Book reader
 - b) e-Text
 - c) e-Business
 - d) Educational TV channels

11. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയെ Raster സോഫ്റ്റ്‌വേറും Vector സോഫ്റ്റ്‌വേറുമായി തരംതിരിക്കുക.
(Inkscape, Photoshop, GIMP, CorelDraw)
12. GIMP ലെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് transform ടൂളുകളെപ്പറ്റി വിവരിക്കുക.
13. Wi-Fi ട്രാൻസ്മിഷന്റെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് സവിശേഷതകളെ കുറിച്ച് വിവരിക്കുക.
14. ഇൻട്രാനെറ്റും എക്സ്ട്രാനെറ്റും തമ്മിൽ താരതമ്യം ചെയ്യുക.
15. താഴെ പറയുന്ന പദങ്ങളെ നിർവ്വചിക്കുക.
 - a) ഹാക്കിങ്ങ്
 - b) ഫിഷിങ്ങ്
16. കൂട്ടത്തിൽ ചേരാത്തത് കണ്ടുപിടിക്കുക. അതിന്റെ കാരണം എഴുതുക.
 - a) e-Book reader
 - b) e-Text
 - c) e-Business
 - d) Educational TV channels

Answer any nine questions from 17 to 27. Each carries three scores. (9 × 3 = 27)

17. Write notes on any three character representation codes.

18. Match the following :

A		B	
a)	Application Software	i)	Winzip
b)	Utility software	ii)	Unix
c)	Operating System	iii)	Calc

19. Explain the different types of cell referencing in Calc with an example.

20. Write the name of functions in Calc Software for the following purposes :

- a) to find the largest value in a set of numbers. (1)
- b) to convert a text into capital letters. (1)
- c) to find the number of characters in a word. (1)

17 മുതൽ 27 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 9 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.

3 സ്കോർ വീതം. (9 × 3 = 27)

17. Character പ്രതിനിധാനം ചെയ്യാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് കോഡുകളെപ്പറ്റി കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക.

18. ചേരുമ്പടി ചേർക്കുക.

19. Calc സോഫ്റ്റ്‌വേറിലെ വിവിധതരം cell referencing-നെപ്പറ്റി ഉദാഹരണ സഹിതം വിശദീകരിക്കുക.

20. Calc സോഫ്റ്റ്‌വേറിൽ താഴെ പറയുന്ന കാര്യങ്ങൾ ചെയ്യാനുള്ള function -ന്റെ പേര് എഴുതുക.

- a) ഒരു കൂട്ടം സംഖ്യകളിൽ നിന്ന് ഏറ്റവും വലുത് കണ്ടുപിടിക്കാൻ. (1)
- b) ഒരു text -നെ capital അക്ഷരത്തിലേക്ക് മാറ്റാൻ (1)
- c) ഒരു വാക്കിലെ അക്ഷരങ്ങളുടെ എണ്ണം കണ്ടുപിടിക്കാൻ (1)

21. Write down the steps for sorting in Calc Software.

22. Differentiate between hatching and gradient fill in Impress Software.

23. GIMP has a variety of selection tools.

a) Name the selection tool to select circular areas in an image. (1)

b) What is the difference between fuzzy select and by colour select? (2)

24. There are two types of colour schemes – subtractive colour scheme and additive colour scheme. Compare them by giving any three points.

25. Consider the URL :
"http://www.dhsekerala.gov.in/index.html"

Find the following from the URL.

a) Domain name. (1)

b) protocol (1)

c) file name (1)

21. Calc സോഫ്റ്റ്‌വേറിൽ സോർട്ടിങ്ങ് നടത്താനുള്ള steps എഴുതുക.

22. Impress സോഫ്റ്റ്‌വേറിൽ hatching ഉം gradient fill ഉം തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എഴുതുക.

23. GIMP-ൽ വ്യത്യസ്ത തരം selection tools ഉണ്ട്.

a) ഒരു ചിത്രത്തിൽ നിന്ന് വൃത്താകൃതിയിൽ ഒരു ഭാഗം select ചെയ്യാനുള്ള ടൂളിന്റെ പേര് എഴുതുക. (1)

b) Fuzzy select ഉം by colour select ഉം തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസമെന്ത്? (2)

24. രണ്ട് തരത്തിലുള്ള കളർ സ്കീം ഉണ്ട് – സബ്ട്രാക്ടീവ് കളർ സ്കീമും അഡിറ്റീവ് കളർ സ്കീമും. ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് വസ്തുതകൾ നൽകിക്കൊണ്ട് അവ തമ്മിൽ താരതമ്യം ചെയ്യുക.

25. "http://www.dhsekerala.gov.in/index.html"-എന്ന URL പരിഗണിക്കുക. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവ URL ൽ നിന്ന് കണ്ടുപിടിക്കുക.

a) ഡൊമൈൻ നെയിം (1)

b) പ്രോട്ടോക്കോൾ (1)

c) file name (1)

26. Name and explain any two data communication devices.

27. Briefly explain the advantages of e-Governance.

Answer any two questions from 28 to 30. Each carries five scores. (2 × 5 = 10)

28. Briefly explain about any five input devices.

29. In GIMP, path tool is used to create straight lined and curved paths.

- a) Each point in the path is called (1)
- b) Which tool can be used to make a path invisible? (1)
- c) Write the steps to align a text to a path. (3)

30. What is meant by network protocol? Explain any four network protocols briefly.

26. ഏതെങ്കിലും രണ്ട് data communication ഉപകരണങ്ങളുടെ പേരുകൾ അവയെപ്പറ്റി വിശദമാക്കുക.

27. e-Governance-ന്റെ നേട്ടങ്ങൾ ചുരുക്കി വിവരിക്കുക.

28 മുതൽ 30 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 2 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. 5 സ്കോർ വീതം. (2 × 5 = 10)

28. ഏതെങ്കിലും അഞ്ച് input ഉപകരണങ്ങളെപ്പറ്റി ചുരുക്കി വിവരിക്കുക.

29. GIMP ൽ path tool ഉപയോഗിച്ച് നേർ രേഖയിലോ curved രീതിയിലോ ഉള്ള path നിർമ്മിക്കാം.

- a) ഒരു path ലെ ഓരോ പോയിന്റിനേയും എന്നു വിളിക്കുന്നു. (1)
- b) ഒരു path അദൃശ്യമാക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന tool ഏതാണ്? (1)
- c) ഒരു text നെ ഒരു path ലേക്ക് align ചെയ്യാനുള്ള steps എഴുതുക. (3)

30. നെറ്റ്‌വർക്ക് പ്രോട്ടോക്കോൾ എന്നതുകൊണ്ട് അർത്ഥമാക്കുന്നതെന്ത്? ഏതെങ്കിലും നാല് നെറ്റ്‌വർക്ക് പ്രോട്ടോക്കോളുകളെ കുറിച്ച് ലഘു വിവരണം നൽകുക.