

F.Y.
March 2018

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 question numbers 1 to 5. Each carry one score. (5 × 1 = 5)

1. EBCDIC stands for
2. Short cut buttons of important commands are present in
3. The syntax of round function is
4. Name the software available for preparing a presentation in Windows or Linux.
5. The protocol used in Internet Communication is

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

1. EBCDIC എന്നതിന്റെ പൂർണ്ണരൂപം ആണ്.
2. പ്രധാനപ്പെട്ട command-കളുടെ short cut ബട്ടൺ ലഭിക്കുന്നത് ൽ ആണ്.
3. Round ഫങ്ഷന്റെ syntax ആകുന്നു.
4. വിൻഡോസിലോ ലിനക്സിലോ presentation തയ്യാറാക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന സോഫ്റ്റ്‌വെയറിന്റെ പേര് എന്ത്?
5. ഇന്റർനെറ്റ് കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ വേണ്ടി ഉപയോഗിക്കുന്ന പ്രോട്ടോക്കോൾ ആകുന്നു.

Answer any nine from question numbers 6 to 16. Each carries two scores. $(9 \times 2 = 18)$

6. Write the functions of input units in a computer.

7. Match the following :

A		B	
a)	Registers	i)	Plotter
b)	Port	ii)	Blue Ray DVD
c)	Memory	iii)	VGA
d)	Output Device	iv)	Program Counter

8. Name any four mathematical function used in spreadsheet.

9. Briefly explain the two types of filtering used in spreadsheet.

6 മുതൽ 16 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 9 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.

ഓരോന്നിനും 2 സ്കോർ വിതം. $(9 \times 2 = 18)$

6. കമ്പ്യൂട്ടറിലെ ഇൻപുട്ട് യൂണിറ്റിന്റെ ഫങ്ഷനുകൾ എഴുതുക.

7. ചേരുമ്പടി ചേർക്കുക :

8. Spreadsheet-ൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും നാല് mathematical ഫങ്ഷനുകളുടെ പേര് എഴുതുക.

9. Spreadsheet-ൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന രണ്ടു തരം ഫിൽറ്ററുകളുടെ ഉപയോഗത്തെ കുറിച്ച് ചുരുക്കത്തിൽ വിവരിക്കുക.

10. How can you insert image and audio / video files in a presentation file?

11. a) What is image editing? (1)

b) Name any two types of image editors. (1)

12. What are the advantages of using a network?

13. What are the software and hardware requirements for connecting a computer to the internet?

14. Explain briefly about BPO and KPO.

15. What are the differences between EPS and e-Banking?

16. Briefly explain e-Governance.

10. Presentation ഫയലിൽ ചിത്രങ്ങളും audio / video കളും നിങ്ങൾക്ക് എങ്ങനെ ഉൾപ്പെടുത്താൻ കഴിയും?

11. a) Image editing എന്നാൽ എന്ത്? (1)

b) ഏതെങ്കിലും രണ്ട് തരം ഇമേജ് എഡിറ്ററുകളുടെ പേര് എഴുതുക. (1)

12. Network ഉപയോഗിക്കുന്നതിന്റെ ഗുണങ്ങൾ എന്തെല്ലാം?

13. Internet-ൽ computer-നെ ബന്ധിപ്പിക്കുവാൻ ആവശ്യമുള്ള സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകളും ഹാർഡ്‌വെയറുകളും എന്തെല്ലാം?

14. BPO, KPO എന്നിവയെക്കുറിച്ച് ചുരുക്കത്തിൽ വിവരിക്കുക.

15. EPS, e-Banking എന്നിവ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസങ്ങൾ എന്തെല്ലാം?

16. e-Governance-നെ കുറിച്ച് ചുരുക്കത്തിൽ വിവരിക്കുക.

Answer any nine from question numbers 17 to 27. Each carries three scores.

(9 × 3 = 27)

17. a) What is number system? (1)

b) Name any four number systems. (2)

18. Briefly explain any three freedom in open software.

19. Briefly explain the different types of referencing used in spreadsheet.

20. a) What is PDF file? (1)

b) Write the advantage of exporting a worksheet to PDF format. (2)

21. Briefly explain any three views in presentation software.

17 മുതൽ 27 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 9 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.

ഓരോന്നിനും 3 സ്കോർ വിതം. (9 × 3 = 27)

17. a) Number systems എന്നാൽ എന്ത്? (1)

b) ഏതെങ്കിലും നാല് number systems-ത്തിന്റെ പേരെഴുതുക. (2)

18. ഓപ്പൺ സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകളുടെ ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് freedom കളെ കുറിച്ച് ചുരുക്കത്തിൽ വിവരിക്കുക.

19. Spreadsheet-ൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന വിവിധ തരം referencing -രീതികളെ കുറിച്ച് ചുരുക്കത്തിൽ വിവരിക്കുക.

20. a) PDF-ഫയൽ എന്നാൽ എന്ത്? (1)

b) PDF-ഫോർമാറ്റിലേക്ക് വർക്ക് ബുക്കിനെ മാറ്റുന്നതിന്റെ ഗുണങ്ങൾ എഴുതുക. (2)

21. Presentation software-ൽ ലഭ്യമായിട്ടുള്ള ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് view കളെക്കുറിച്ച് ചുരുക്കത്തിൽ വിവരിക്കുക.

22. Write any three features in GIMP.

23. a) What is the use of transform tool in GIMP? (1)

b) Explain any two transform tools in GIMP. (2)

24. Differentiate between subtractive colour and additive colour.

25. Briefly explain the different types of networks.

26. Explain any three threats that affect a computer network.

27. Write the steps for creating a chart in spreadsheet.

22. GIMP-ലെ ഏതെങ്കിലും മൂന്നു സവിശേഷതകളെ കുറിച്ച് എഴുതുക.

23. a) GIMP-ലെ transform tool -ന്റെ ഉപയോഗം എന്ത്? (1)

b) GIMP-ലെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് transform tool കളെ കുറിച്ച് വിവരിക്കുക. (2)

24. Subtractive colour, additive colour എന്നിവ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എഴുതുക.

25. വിവിധതരം network കളെക്കുറിച്ച് ചുരുക്കത്തിൽ വിവരിക്കുക.

26. Computer network നെ ബാധിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് ഭീഷണികളെക്കുറിച്ച് വിശദീകരിക്കുക.

27. Spreadsheet ൽ chart നിർമ്മിക്കുന്നതിന്റെ steps എഴുതുക.

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

28. Explain any five artistic filters used in GIMP.

29. a) List the communication devices used in computer networks. (3)

b) Explain any two such communication devices. (2)

30. Explain the different categories of output devices.

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

28. GIMP ൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും അഞ്ച് artistic filter കളെ കുറിച്ച് വിവരിക്കുക.

29. a) കമ്പ്യൂട്ടർ നെറ്റ്‌വർക്കുകളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ ഉപകരണങ്ങളെ കുറിച്ച് പട്ടിക തയ്യാറാക്കുക. (3)

b) അതിൽ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ ഉപകരണങ്ങളെ കുറിച്ച് വിവരിക്കുക. (2)

30. വിവിധതരം ഔട്ട്പുട്ട് ഉപകരണങ്ങളെ കുറിച്ച് വിശദീകരിക്കുക.