

Reg. No. :

FY-245

Name :

FIRST YEAR HIGHER SECONDARY EXAMINATION, SEPTEMBER 2021

Part – III

Time : 2 Hours

**COMPUTER APPLICATION
(HUMANITIES)**

Cool-off time : 20 Minutes

Maximum : 60 Scores

General Instructions to Candidates :

- There is a 'Cool-off time' of 20 minutes in addition to the writing time.
- Use the 'Cool-off time' to get familiar with questions and to plan your answers.
- Read questions carefully before answering.
- Read the instructions carefully.
- 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.

വിദ്യാർത്ഥികൾക്കുള്ള പൊതുനിർദ്ദേശങ്ങൾ :

- നിർദ്ദിഷ്ട സമയത്തിന് പുറമെ 20 മിനിറ്റ് 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ഉണ്ടായിരിക്കും.
- 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ചോദ്യങ്ങൾ പരിചയപ്പെടാനും ഉത്തരങ്ങൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യാനും ഉപയോഗിക്കുക.
- ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുന്നതിന് മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- നിർദ്ദേശങ്ങൾ മുഴുവനും 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.

PART – A

1. **Answer all questions from (a) to (e). Each carries 1 score.**

5 × 1 = 5

- (a) Which of the following help us to make decision ?
- (i) Data
 - (ii) Information
 - (iii) Knowledge
- (b) The fastest memory in a computer is _____.
- (i) Cache
 - (ii) RAM
 - (iii) ROM
- (c) Which of the following is not a Search Engine ?
- (i) Google
 - (ii) Facebook
 - (iii) Bing
- (d) Name the electronic device used to read e-text.
- (i) e-book
 - (ii) e-book ready
 - (iii) i pad
- (e) Satellite links are generally used in _____.
- (i) PAN
 - (ii) LAN
 - (iii) MAN

PART – A

1. (a) മുതൽ (e) വരെയുള്ള ഏല്പാം ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരം ഏഴുതുക. 1 സ്കോർ വീതം.

5 × 1 = 5

(a) താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന വയിൽ തീരുമാനം എടുക്കാൻ ഏതാണ് സഹായിക്കുന്നത്?

- (i) Data
- (ii) Information
- (iii) Knowledge

(b) കമ്പ്യൂട്ടറിൽ ഏറ്റവും വേഗതകൂടിയ മെമ്മറി _____ ആണ്.

- (i) Cache
- (ii) RAM
- (iii) ROM

(c) തന്നിട്ടുള്ളവയിൽ ഏതാണ് സെർച്ച് എഞ്ചിൻ അല്ലാത്തത്?

- (i) Google
- (ii) Facebook
- (iii) Bing

(d) e-text വായിക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന ഉപകരണത്തിന്റെ പേര് എഴുതുക.

- (i) e-book
- (ii) e-book ready
- (iii) i pad

(e) സാധാരണയായി സാറ്റലൈറ്റ് ലിങ്കുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നത് _____ ആണ്.

- (i) PAN
- (ii) LAN
- (iii) MAN

PART – B

Answer any 10 Questions from 2 to 21. Each carries 2 scores.

10 × 2 = 20

2. Write down the steps used in data processing.
3. Expand ASCII and EBCDIC.
4. Mention any two uses of primary memory.
5. Differentiate Compiler and Interpreter.
6. List down the functions of input unit of a computer.
7. Define cell and range in worksheet.
8. Write any four datatypes used in worksheet.
9. How will you insert a column in worksheet ?
10. Write any four mathematical function used in spreadsheet.
11. Write the use of image editing software.
12. Write any four selection tools used in GIMP.
13. Write the steps to create a canvas in GIMP.

PART – B

2 മുതൽ 21 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 10 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക. 2 സ്കോർ വീതം. 10 × 2 = 20

2. Data processing-ലെ ഘട്ടങ്ങൾ എഴുതുക.
3. ASCII, EBCDIC എന്നിവയുടെ പൂർണ്ണരൂപം എഴുതുക.
4. Primary memory ൽ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ഉപയോഗങ്ങൾ സൂചിപ്പിക്കുക.
5. Compiler-ും Interpreter-ും താരതമ്യം ചെയ്യുക.
6. Computer-ൽ ഇൻപുട്ട് യൂണിറ്റിന്റെ ഫംഗ്ഷൻസ് ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക.
7. Worksheet-ലെ cell-ും Range-ും നിർവ്വചിക്കുക.
8. Worksheet-ൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും നാല് ഡാറ്റാ ടൈപ്പുകൾ എഴുതുക.
9. Worksheet-ൽ ഒരു column ഉൾക്കൊള്ളിക്കുന്നത് ഏങ്ങനെ ?
10. Spreadsheet-ൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും നാല് mathematical function ന്റെ പേര് എഴുതുക.
11. Image editing software ന്റെ ഉപയോഗം എഴുതുക.
12. GIMP ൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും നാല് solution tool കളുടെ പേര് എഴുതുക.
13. GIMP-ൽ ഒരു canvas നിർമ്മിക്കുന്നതിന്റെ ഘട്ടങ്ങൾ എഴുതുക.

14. Define Gaussian Blur.
15. Name any two light and shadow filters used in GIMP.
16. Define Bandwidth.
17. Compare Router and gateway.
18. What are different types of computer networks ?
19. Define cyber security.
20. Write down any four social media platforms.
21. Distinguish between e-learning and e-commerce.

PART – C

Answer any 10 Questions from 22 to 41. Each carries 3 scores.

10 × 3 = 30

22. Briefly explain characteristics of a computer system.
23. Explain the role of CPU in a computer.
24. Explain e-waste disposal methods.
25. (a) What is operating system ? (1)
(b) List two functions of an operating system. (2)

14. Gaussian Blur നിർവ്വചിക്കുക.
15. GIMP-ൽ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് light and shadow filters-ന്റെ പേര് എഴുതുക.
16. Bandwidth നിർവ്വചിക്കുക.
17. Router-ും gateway-ും താരതമ്യം ചെയ്യുക.
18. വിവിധ തരത്തിലുള്ള computer networks ഏതെല്ലാം ?
19. Cyber security നിർവ്വചിക്കുക.
20. ഏതെങ്കിലും നാല് social media സംവിധാനങ്ങൾ എഴുതുക.
21. e-learning-ും e-commerce തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എഴുതുക.

PART – C

22 മുതൽ 41 വരെയുള്ള ഏതെങ്കിലും 10 ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക. 3 സ്കോർ
വിതം. 10 × 3 = 30

22. Computer system-ന്റെ സവിശേഷതകൾ ചുരുക്കത്തിൽ വിവരിക്കുക.
23. Computer-ൽ CPU-ന്റെ പ്രാധാന്യത്തെ കുറിച്ച് വിവരിക്കുക.
24. e-waste disposal methods-കൾ വിവരിക്കുക.
25. (a) operating system എന്നാൽ ഏത്? (1)
(b) operating system-ന്റെ രണ്ട് function-നെ കുറിച്ച് ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക. (2)

26. Write down the features of an electronic spread sheet.
27. What is the advantage of exporting a worksheet to pdf format ?
28. Name different types of charts used in Spread Sheet.
29. (a) What is Freezing ? (1)
(b) Mention the use of Freezing in Electronic Worksheet. (2)
30. Write the steps to create, open and save a file in presentation software.
31. How will you insert an audio and video in a presentation file ?
32. Match the following :
- | | |
|---------------|----------------------|
| (a) Pizelize | (a) Distorts |
| (b) Mosaic | (b) Light and shadow |
| (c) Supernova | (c) Blur |
33. (a) What is Image Editing ? (1)
(b) Name two Image Editors. (2)
34. Name three transformation tools used in GIMP.
35. (a) Define 'Paths' in GIMP. (2)
(b) Write steps to create 'path' in GIMP. (1)

26. Electronic spread sheet ന്റെ സവിശേഷതയെ കുറിച്ച് എഴുതുക.
27. Worksheet-നെ pdf format ലെക്ക് മാറ്റുന്നതിന്റെ നേട്ടം എന്ത്?
28. Spread Sheet-ൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന വിവിധതരം chart കളുടെ പേര് എഴുതുക.
29. (a) 'Freezing' എന്നാൽ എന്ത്? (1)
(b) Electronic Worksheet-ൽ 'Freezing ന്റെ' ഉപയോഗം സൂചിപ്പിക്കുക. (2)
30. Presentation software-ൽ ഒരു ഫയൽ create, open, save എന്നിവ ചെയ്യാനുള്ള ഘട്ടങ്ങൾ എഴുതുക.
31. Presentation file-ൽ audio-യും video-യും ഉൾക്കൊള്ളിക്കുന്നത് എങ്ങനെ ?
32. ചേരും പടി ചേർക്കുക :
- | | |
|---------------|----------------------|
| (a) Pizelize | (a) Distorts |
| (b) Mosaic | (b) Light and shadow |
| (c) Supernova | (c) Blur |
33. (a) Image Editing എന്നാൽ എന്ത്? (1)
(b) രണ്ട് Image Editors-ന്റെ പേര് എഴുതുക. (2)
34. GIMP-ൽ മൂന്ന് transformation tools-ന്റെ പേര് എഴുതുക.
35. (a) GIMP-ൽ 'Paths' -നെ നിർവ്വചിക്കുക. (2)
(b) GIMP-ൽ 'Path' create ചെയ്യാനുള്ള ഘട്ടങ്ങൾ എഴുതുക. (1)

36. Explain advantages of Network.
37. (a) Define Topology. (1)
(b) Explain any two topologies with diagram. (2)
38. Briefly explain any two cyber attacks.
39. (a) Expand www. (1)
(b) Define browser and write two examples. (2)
40. Explain any two e-learning tools.
41. What are the different types of interactions used in e-governance.

PART – D

Answer any 1 Question from 42 to 44. Each carries 5 scores.

5 × 1 = 5

42. Explain various categories of filters available in GIMP.
43. Write different slide views in presentation software.
44. (a) Explain free and open source software. (4)
(b) Give an example of free and open source software. (1)
-

36. Network ലെ മേന്മകൾ വിവരിക്കുക.
37. (a) Topology നിർവ്വചിക്കുക. (1)
 (b) ചിത്രത്തിന്റെ സഹായത്തോടുകൂടി ഏതെങ്കിലും രണ്ട് topology വിവരിക്കുക. (2)
38. ഏതെങ്കിലും രണ്ട് cyber attacks-നെ കുറിച്ച് ചുരുക്കത്തിൽ വിവരിക്കുക.
39. (a) www-ന്റെ പൂർണ്ണ രൂപം. (1)
 (b) Browser-നെ കുറിച്ച് നിർവ്വചിച്ച് രണ്ട് ഉദാഹരണം എഴുതുക. (2)
40. ഏതെങ്കിലും രണ്ട് e-learning tools-നെ കുറിച്ച് വിവരിക്കുക.
41. e-governance-ൽ വ്യത്യസ്ത ഇടപെടൽ രീതികൾ ഏതെല്ലാം.

PART – D

42 മുതൽ 44 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 1 ചോദ്യത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക. 5 സ്കോർ വീതം. 5 × 1 = 5

42. GIMP-ൽ ലഭ്യമായ വിവിധ തരം filters നെ കുറിച്ച് വിവരിക്കുക.
43. Presentation software വിവിധരം slide views നെ കുറിച്ച് എഴുതുക.
44. (a) Free and open source software എന്തെന്ന് വിശദമാക്കുക. (4)
 (b) Free and open source software-ന്റെ ഒരു ഉദാഹരണം എഴുതുക. (1)
