

Reg. No. :

FY-345

Name :

FIRST YEAR HIGHER SECONDARY MODEL EXAMINATION – 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 നല്കിയിട്ടുണ്ട്.
- 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) Processed data is known as _____.
(Knowledge, information, data)
- (b) 1 Byte = _____ bits.
(8, 4, 2)
- (c) Unwanted electrical or electromagnetic energy that lowers the quality of data signals is known as
(Node, Bandwidth, Noise)
- (d) Which of the following is not a search engine ?
(Google, Facebook, Bing)
- (e) An example of e-learning tool is
(e-text, G2C, Akshaya)

PART – B

- Answer any 10 questions from 2 to 21. Each carries 2 scores.** **10 × 2 = 20**
2. List the advantages of a computer.
3. Write a short note on ASCII.
4. List any four output devices in a computer.
5. What are the four freedoms for the free and open source software ?

PART – A

1. (a) മുതൽ (e) വരെയുള്ള എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരമെഴുതുക. 1 സ്കോർ വീതം.

(5 × 1 = 5)

- (a) പ്രോസ്സസ് ചെയ്ത ഡാറ്റയെ _____ എന്നറിയപ്പെടുന്നു.
(Knowledge, information, data)
- (b) 1 Byte = _____ bits.
(8, 4, 2)
- (c) ഡാറ്റ സിഗ്നലുകളുടെ ശക്തിയെ കുറയ്ക്കുന്ന ആവശ്യമില്ലാത്ത വൈദ്യുതി അഥവാ വൈദ്യുത കാന്തിക ഊർജ്ജത്തെ _____ എന്ന് പറയുന്നു.
(Node, Bandwidth, Noise)
- (d) താഴെ പറയുന്നവയിൽ സെർച്ച് എൻജിൻ അല്ലാത്തത് ഏത്?
(Google, Facebook, Bing)
- (e) e-learning ടൂളിന് ഒരു ഉദാഹരണമാണ് _____.
(e-text, G2C, Akshaya)

PART – B

2 മുതൽ 21 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 10 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.

2 സ്കോർ വീതം.

10 × 2 = 20

- 2. കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ മേൻമകൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക.
- 3. ASCII യെ കുറിച്ച് ഒരു ചെറിയ കുറിപ്പ് എഴുതുക.
- 4. ഒരു കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ ഏതെങ്കിലും നാല് ഔട്ട്പുട്ട് ഉപകരണങ്ങൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക.
- 5. ഫ്രീ ആന്റ് ഓപ്പൺ സോഴ്സ് സോഫ്റ്റ് വെയറിന്റെ നാല് സ്വാതന്ത്ര്യങ്ങൾ ഏതെല്ലാം ?

6. Write the difference between compiler and interpreter.
7. How do you define a range of cells in a work sheet ?
8. How will you insert a column in a worksheet ?
9. Define a cell in a Spread Sheet.
10. List the mathematical functions in a Spread Sheet.
11. List any four features of GIMP image editor.
12. Classify the following software into raster and vector :
Corel Draw, GIMP, Photoshop, Inkspace)
13. List any four transform tools in GIMP.
14. List any two distorts filters that are commonly used.
15. What is the use of paths tool ?
16. Expand the following :
 - (a) PAN
 - (b) LAN
17. Compare Router and Gateway in data communication devices.

6. കമ്പെയ്ലറും ഇന്റർ പ്രെറ്ററും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസങ്ങൾ എഴുതുക.
7. ഒരു വർക്ക്ഷീറ്റിലെ സെല്ലുകളുടെ റേഞ്ചുകളെ എങ്ങനെ നിങ്ങൾ നിർവ്വചിക്കും ?
8. എങ്ങനെ നിങ്ങൾക്ക് ഒരു വർക്ക്ഷീറ്റിൽ ഒരു കോളം ഇൻസെർട്ട് ചെയ്യാം ?
9. ഒരു സ്പ്രെയ് ഷീറ്റിലെ ഒരു സെല്ലിനെ നിർവ്വചിക്കുക.
10. ഒരു സ്പ്രെയ് ഷീറ്റിലെ ഗണിത ഫങ്ഷനുകൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക.
11. GIMP ഇമേജ് എഡിറ്ററിന്റെ നാല് സവിശേഷതകൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക.
12. താഴെ പറയുന്ന സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകളെ റാസ്റ്ററെന്നും വെക്ടറെന്നും തരം തിരിക്കുക
(Corel Draw, GIMP, Photoshop, Inkspace)
13. GIMP-ലെ ഏതെങ്കിലും നാല് ട്രാൻസ്ഫർമേഷൻ ടൂളുകളെ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക.
14. സാധാരണ ഉപയോഗിക്കുന്ന Distorts filterകളിൽ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് എണ്ണം എഴുതുക.
15. Paths tool ന്റെ ഉപയോഗം എന്താകുന്നു ?
16. താഴെ തന്നിട്ടുള്ളവയുടെ പൂർണ്ണ രൂപം എഴുതുക.
 - (a) PAN
 - (b) LAN
17. ഡാറ്റ ആശയവിനിമയ ഉപകരണങ്ങളിൽ Router ഉം Gateway ഉം താരതമ്യം ചെയ്യുക.

18. Name any two services in internet.
19. What is Web browser ?
20. What is the use of a repeater ?
21. List out any two different types of e-governance.

PART – C

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

10 × 3 = 30

22. List the stages of data processing.
23. Briefly explain the components of CPU.
24. Match the following :

A	B
Monitor	Storage Unit
Key Board	Output Unit
USB flash drive	Input Unit
25. Write any three input devices and their uses.
26. Write components of a spread window.
27. (a) How can you export a work sheet to pdf format ? **(1)**
(b) What are the advantages of exporting a work sheet to pdf format ? **(2)**

18. ഇന്റർനെറ്റിലെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് സേവനങ്ങളുടെ പേരെഴുതുക.
19. Web browser എന്നാലെന്ത്?
20. Repeater-ന്റെ ഉപയോഗമെന്ത്?
21. ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ഇ-ഗവേണൻസ് രീതികൾ എഴുതുക.

PART – C

22 മുതൽ 41 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 10 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. 3 സ്കോർ വീതം. (10 × 3 = 30)

22. ഡാറ്റ പ്രോസ്സസിംഗിന്റെ ഘട്ടങ്ങൾ എഴുതുക.
23. CPU-ന്റെ ഘടകങ്ങളെക്കുറിച്ച് ചുരുക്കി വിശദീകരിക്കുക.
24. ചേരും പടി ചേർക്കുക.

A	B
Monitor	Storage Unit
Key Board	Output Unit
USB flash drive	Input Unit

25. ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് ഇൻപുട്ട് ഉപകരണങ്ങളുടെ പേരും അവയുടെ ഉപയോഗവുമെഴുതുക.
26. ഒരു സ്പ്രെഡ്ഷീറ്റ് വിൻഡോയുടെ ഘടകങ്ങൾ എഴുതുക.
27. (a) ഒരു വർക്ക്ഷീറ്റിനെ PDF ഫോർമാറ്റിലേക്ക് എക്സ്പോർട്ട് ചെയ്യുന്നതെങ്ങനെ? **(1)**
 (b) ഒരു വർക്ക്ഷീറ്റിനെ PDF ലേക്ക് എക്സ്പോർട്ട് ചെയ്യുന്നതുകൊണ്ടുള്ള മേന്മകൾ ഏന്തെല്ലാം? **(2)**

28. Write any six chart elements.
29. List the different types of charts used in a spread sheet.
30. List the different views of the slides in presentation software.
31. How can you insert the following into a slide ?
- (a) table
 - (b) sound file
 - (c) Hyperlinks
32. Write the difference between raster and vector images.
33. Write any six selection tool in GIMP.
34. Compare subtractive and additive colour methods.
35. Name the different light and shadow filters.
36. What are the advantages of a network ?
37. (a) What is an IP Address ? **(2)**
- (b) Expand TCP. **(1)**
38. (a) What is an e-mail ? **(1)**
- (b) List the advantages of e-mail. **(2)**

28. ഏതെങ്കിലും ആറ് ചാർട്ട് എലമെന്റുകൾ എഴുതുക.
29. ഒരു സ്പ്രേഡ്ഷീറ്റിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന വിവിധ തരം ചാർട്ടുകൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക.
30. പ്രസന്റേഷൻ സോഫ്റ്റ്‌വെയറിലെ വിവിധ തരം slides views ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക.
31. ഒരു സ്ലൈഡിൽ താഴെ പറയുന്നവയെ എങ്ങനെ ഉൾപ്പെടുത്താം.
 - (a) table
 - (b) sound file
 - (c) Hyperlinks
32. റാസ്റ്റർ ഇമേജും വെക്ടർ ഇമേജും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എഴുതുക.
33. GIMP ലെ ഏതെങ്കിലും ആറ് സെലക്ഷൻ ടൂളുകൾ എഴുതുക.
34. സബ്ട്രാക്ടീവ്, അഡിറ്റീവ് കളറിംഗ് രീതികൾ താരതമ്യം ചെയ്യുക.
35. വിവിധതരം light and shadow filter കളുടെ പേരെഴുതുക.
36. ഒരു നെറ്റ്‌വർക്കിന്റെ മേമ്പുകൾ എന്തെല്ലാം ?
37. (a) IP Address എന്നാലെന്ത്? (2)
 (b) TCP യുടെ പൂർണ്ണ രൂപം എഴുതുക. (1)
38. (a) e-mail എന്നാൽ എന്ത്? (1)
 (b) e-mail-ന്റെ മേമ്പുകൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക. (2)

39. What are the common threats that affect a computer network ?
40. What are the different types of e-learning tools ?
41. How does e-commerce differ from e-business ?

PART – D

1 × 5 = 5

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

42. (a) What is an e-waste ? **(1)**
- (b) Explain briefly the different e-waste disposal methods. **(4)**
43. Explain the IDE components of a presentation software.
44. (a) What is network topology ? **(1)**
- (b) Explain different types of network topologies. **(4)**
-

- 39. ഒരു കമ്പ്യൂട്ടർ നെറ്റ്‌വർക്കിനെ സാധാരണ ബാധിക്കുന്ന ഭീഷണികൾ എന്തെല്ലാം ?
- 40. വിവിധതരം ഇ-ലേണിംഗ് ടൂളുകൾ എന്തെല്ലാം ?
- 41. ഇ-കോമേഴ്സ് എന്നത് ഇ-ബിസിനസ്സ്-ൽ നിന്നും എങ്ങനെ വ്യത്യാസപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു ?

PART – D

42 മുതൽ 44 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 1 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.

5 സ്കോർ വീതം. (1 × 5 = 5)

- 42. (a) e-waste എന്നാലെന്ത്? (1)
- (b) വ്യത്യസ്ത തരം e-waste നിർമാർജ്ജന രീതികൾ ചുരുക്കി വിവരിക്കുക. (4)

- 43. പ്രസന്റേഷൻ സോഫ്റ്റ്‌വെയറിലെ IDE ഘടകങ്ങളെ കുറിച്ച് ചുരുക്കി വിവരിക്കുക.

- 44. (a) നെറ്റ്‌വർക്ക് ടോപ്പോളജി എന്നാൽ എന്ത്? (1)
- (b) വിവിധ തരം നെറ്റ്‌വർക്ക് ടോപ്പോളജികൾ വിശദീകരിക്കുക. (4)
