FY-145

Reg. No. : .....

Name : .....

FIRST YEAR HIGHER SECONDARY EXAMINATION, MARCH 2026

Part – III

Time : 2 Hours

COMPUTER APPLICATION (HUMANITIES)

Cool-off time : 15 Minutes

Maximum : 60 Scores

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 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 15 മിനിറ്റ് 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ഉണ്ടായിരിക്കും.
- ചോദ്യങ്ങൾ പരിചയപ്പെടാനും ഉത്തരങ്ങൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യാനും 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ഉപയോഗിക്കുക.
- ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുന്നതിനു മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവം വായിക്കണം.
- നിർദ്ദേശങ്ങൾ മുഴുവനും ശ്രദ്ധാപൂർവം 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 – I

Answer any 5 questions from 1 to 6. Each carries 1 Score. **(5 × 1 = 5)**

1. Consider the number 23.87. Its LSD is _____.

2. The shortcut buttons of important commands are available in _____.
   (a) Menu bar (b) Tool bar
   (c) Status bar (d) Title bar

3. The view that allows us to add notes to each slide is _____.

4. The unique address assigned to each NIC card is_____.
   (a) MAC (b) IP
   (c) TCP (d) HTTP

5. SMTP stands for _____.

6. The financial exchange in an online environment is called_____.
   (a) ICT (b) EPS
   (c) ATM (d) BPO

PART – II

Answer any 9 questions from 7 to 18. Each carries 2 Scores. **(9 × 2 = 18)**

7. List any 2 methods for representing integers in computer memory.

8. Storage of data, capturing of data, processing of data, input of data and output of data are the different stages in data processing. Write these stages in correct order.

9. Match the following :

Inkjet Printer	Heat sensitive paper
Thermal Printer	Toner
Laser Printer	Ribbon
Dot Matrix Printer	Cartridge

10. Write any 2 major features of an electronic spreadsheet.

PART – I

1 മുതൽ 6 വരെയുള്ള ഏതെങ്കിലും 5 ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം നൽകുക. ഓരോന്നിനും 1 സ്കോർ വീതം. **(5 × 1 = 5)**

1. 23.87 എന്ന സംഖ്യ പരിഗണിക്കുക. അതിന്റെ LSD _____ ആണ്.

2. പ്രധാനപ്പെട്ട കമാൻഡുകളുടെ ഷോർട്ട്കട്ട് ബട്ടണുകൾ _____ ൽ ലഭ്യമാണ്.
   (a) Menu bar (b) Tool bar
   (c) Status bar (d) Title bar

3. ഓരോ സ്ലൈഡിലും notes ചേർക്കാൻ നമ്മെ അനുവദിക്കുന്ന view _____ ആണ്.

4. ഓരോ NIC കാർഡിനും നൽകിയിരിക്കുന്ന തനതായ വിലാസം _____ ആണ്.
   (a) MAC (b) IP
   (c) TCP (d) HTTP

5. SMTP യുടെ പൂർണ രൂപം എഴുതുക _____.

6. ഓൺലൈൻ സംവിധാനത്തിലെ സാമ്പത്തിക വിനിമയത്തെ _____ എന്ന് വിളിക്കുന്നു.
   (a) ICT (b) EPS
   (c) ATM (d) BPO

PART – II

7 മുതൽ 18 വരെയുള്ള ഏതെങ്കിലും 9 ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം നൽകുക. ഓരോന്നിനും 2 സ്കോർ വീതം. **(9 × 2 = 18)**

7. കമ്പ്യൂട്ടർ മെമ്മറിയിൽ പൂർണ്ണസംഖ്യകളെ പ്രതിനിധീകരിക്കുന്നതിനുള്ള ഏതെങ്കിലും രണ്ട് രീതികൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുക.

8. Storage of data, capturing of data, processing of data, input of data, output of data എന്നിവയാണ് data processing ലെ വ്യത്യസ്ത ഘട്ടങ്ങൾ. ഈ ഘട്ടങ്ങൾ ശരിയായ ക്രമത്തിൽ എഴുതുക ?

9. ചേരും പടി ചേർക്കുക :

Inkjet Printer	Heat sensitive paper
Thermal Printer	Toner
Laser Printer	Ribbon
Dot Matrix Printer	Cartridge

10. ഒരു ഇലക്ട്രോണിക് സ്പ്രെഡ്ഷീറ്റിന്റെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് പ്രധാന സവിശേഷതകൾ എഴുതുക.

11. Write any 2 statistical functions with syntax in spreadsheet.

12. How will you set different timings for showing different slides in Impress software ?

13. List any four types of slide views in Impress.

14. Write any 4 features of GIMP.

15. List any four transform tools in GIMP.

16. Write any two uses of a path tool in GIMP.

17. Identify the different parts of the following URL :
http:// www.educationkerala.gov.in/index.html

18. Write any four advantages of using e-mail.

PART – III

Answer any nine questions from 19 to 29. Each carries 3 Scores. **(9 × 3 = 27)**

19. (a) Name the four functional units of a computer. **(2)**
(b) Write the role of control unit in a computer. **(1)**

20. Explain any 3 e-waste disposal method.

21. (a) Define Free and Open Source software. **(1)**
(b) Classify the following into Proprietary softwares and Free and Open Source Softwares.
(Windows XP, Mozilla Firefox, GIMP, MS Word) **(2)**

22. (a) Define cell and range in a spreadsheet. **(2)**
(b) Write range covering the following area : **(1)**
Rows – 4 to 8
Columns – D to H

11. സ്പ്രെഡ്ഷീറ്റിൽ വാക്യഘടനയോടുകൂടിയ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് സ്റ്റാറ്റിസ്റ്റിക്കൽ ഫംഗ്ഷനുകൾ എഴുതുക.

12. Impress software ൽ വ്യത്യസ്ത സ്ലൈഡുകൾ കാണിക്കുന്നതിന് വ്യത്യസ്ത സമയങ്ങൾ എങ്ങനെ ക്രമീകരിക്കും ?

13. Impress ൽ ഏതെങ്കിലും നാല് തരം slide views പട്ടികപ്പെടുത്തുക.

14. GIMP-ലെ ഏതെങ്കിലും നാല് സവിശേഷതകൾ എഴുതുക.

15. GIMP-ലെ ഏതെങ്കിലും നാല് transform tools പട്ടികപ്പെടുത്തുക.

16. GIMP ൽ path tool ന്റെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ഉപയോഗം എഴുതുക.

17. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന URL-ന്റെ വ്യത്യസ്ത ഭാഗങ്ങൾ തിരിച്ചറിയുക :
http:// www.educationkerala.gov.in/index.html

18. ഇ-മെയിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നതിന്റെ ഏതെങ്കിലും നാല് ഗുണങ്ങൾ എഴുതുക.

PART – III

19 മുതൽ 29 വരെയുള്ള ഏതെങ്കിലും 9 ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം നൽകുക. ഓരോന്നിനും 3 സ്കോർ വീതം. **(9 × 3 = 27)**

19. (a) ഒരു കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ നാല് ഫങ്ഷണൽ യൂണിറ്റുകളുടെ പേര് നൽകുക. **(2)**
    (b) ഒരു കമ്പ്യൂട്ടറിലെ control unit ന്റെ പങ്ക് എഴുതുക. **(1)**

20. ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് ഇ-വേസ്റ്റ് നിർമ്മാർജന രീതികൾ വിവരിക്കുക.

21. (a) Free ഉം Open Source software-ഉം നിർവ്വചിക്കുക. **(1)**
    (b) താഴെ പറയുന്നവയെ പ്രൊപ്രൈറ്ററി സോഫ്റ്റ്വെയറുകൾ എന്നും ഫ്രീ ആൻഡ് ഓപ്പൺ സോഴ്സ് സോഫ്റ്റ്വെയറുകൾ എന്നും തരംതിരിക്കുക.
    (Windows XP, Mozilla Firefox, GIMP, MS Word) **(2)**

22. (a) ഒരു സ്പ്രെഡ്ഷീറ്റിൽ cell ഉം range ഉം നിർവചിക്കുക. **(2)**
    (b) താഴെ നല്കിയിരിക്കുന്ന ഭാഗം ഉൾപ്പെടുന്ന റേഞ്ച് എഴുതുക. **(1)**
    Rows – 4 to 8
    Columns – D to H

23. Find the values of the following functions in a spreadsheet :

(a) ROUND(15.7,0)

(b) ROUNDUP(15.7456,3)

(c) ROUNDDOWN(15.742,2)

24. Write 6 different chart elements in spreadsheet.

25. Explain 3 types of hyperlinks in presentation.

26. Distinguish between subtractive colour scheme and additive colour scheme.

27. Explain any three distorts filters in GIMP.

28. (a) What is web browsing ? **(1)**

(b) Give two examples for web browsers . **(2)**

29. List out different types of interactions in e-Governance.

PART – IV

Answer any two questions from 30 to 32. Each carries 5 Scores. **(2 × 5 = 10)**

30. (a) What is the advantage of using cache memory ? **(2)**

(b) Differentiate RAM and ROM. **(3)**

31. (a) Write the use of selection tool in GIMP. **(1)**

(b) Explain any 4 selection tools in GIMP **(4)**

32. (a) Define topology in network. **(1)**

(b) List the different topologies in network. **(2)**

(c) Explain any two topologies with diagram. **(2)**

———————

23. ഒരു സ്പ്രെഡ്ഷീറ്റിൽ താഴെ പറയുന്ന ഫംഗ്ഷനുകളുടെ മൂല്യങ്ങൾ കണ്ടെത്തുക :

(a) ROUND(15.7,0)

(b) ROUNDUP(15.7456,3)

(c) ROUNDDOWN(15.742,2)

24. സ്പ്രെഡ്ഷീറ്റിൽ 6 വ്യത്യസ്ത ചാർട്ട് ഘടകങ്ങൾ എഴുതുക.

25. Presentation ൽ മൂന്നു തരം ഹൈപ്പർലിങ്കുകൾ വിശദീകരിക്കുക.

26. Subtractive colour scheme ഉം additive colour scheme ഉം താരതമ്യം ചെയ്യുക.

27. GIMP-ലെ ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് distorts filters വിശദീകരിക്കുക.

28. (a) വെബ് ബ്രൗസിംഗ് എന്താണ് ? **(1)**

(b) വെബ് ബ്രൗസറുകൾക്ക് രണ്ട് ഉദാഹരണങ്ങൾ നൽകുക. **(2)**

29. ഇ-ഗവേണൻസിലെ വിവിധ തരത്തിലുള്ള ഇടപെടലുകൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുക.

PART – IV

30 മുതൽ 32 വരെയുള്ള ഏതെങ്കിലും 2 ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം നൽകുക. ഓരോന്നിനും 5 സ്കോർ വീതം. **(2 × 5 = 10)**

30. (a) Cache memory ഉപയോഗിക്കുന്നതിന്റെ പ്രയോജനം എന്താണ് ? **(2)**

(b) RAM ഉം ROM തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എഴുതുക. **(3)**

31. (a) GIMP ൽ selection tool ന്റെ ഉപയോഗം എഴുതുക. **(1)**

(b) GIMP ൽ ഏതെങ്കിലും നാല് selection tools നെ കുറിച്ച് വിശദീകരിക്കുക. **(4)**

32. (a) നെറ്റ്വർക്കിലെ ടോപ്പോളജി നിർവചിക്കുക. **(1)**

(b) നെറ്റ്വർക്കിലെ വ്യത്യസ്ത ടോപ്പോളജികൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുക. **(2)**

(c) ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ടോപ്പോളജികൾ ഡയഗ്രം ഉപയോഗിച്ച് വിശദീകരിക്കുക. **(2)**

———————