Reg. No. :

Name :

FIRST YEAR HIGHER SECONDARY MODEL EXAMINATION, FEBRUARY 2024

Part – III

COMPUTER APPLICATIONS (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 '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 മിനിട്ട് 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ഉണ്ടായിരിക്കും.
- 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ചോദ്യങ്ങൾ പരിചയപ്പെടാനും ഉത്തരങ്ങൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യാനും ഉപയോഗിക്കുക.
- ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുന്നതിന് മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- നിർദ്ദേശങ്ങൾ 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.

exam WINNER ®

Score

(5×1=5)

Answer any 5 questions from 1 to 6. Each carries 1 score.

1. Which of the following port is used to connect mouse to the motherboard ?

   a) HDMI

   b) USB

   c) Audio port

2. In spreadsheet the process of combining multiple cells into one cell is called ________

3. The process of arranging data in a table in ascending or descending order of one or more columns is known as __________

   a) Filtering

   b) Freezing

   c) Sorting

4. Which of the following software is used to demonstrate a concept with the help of pictures, audio and video ?

   a) Presentation software

   b) Spreadsheet software

   c) Image editing software

Score

1 മുതൽ 6 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 5 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക.

1 സ്കോർ വിതം. (5×1=5)

1. മദർബോർഡിലേക്ക് മൗസിനെ ബന്ധിപ്പിക്കാൻ ചുവടെ തന്നിരിക്കുന്ന പോർട്ടുകളിൽ ഏതാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത് ?

a) HDMI

b) USB

c) Audio port

2. സ്പ്രെഡ്ഷീറ്റിൽ ഒന്നിൽ കൂടുതൽ സെല്ലുകൾ യോജിപ്പിച്ചു ഒറ്റ സെൽ ആക്കുന്ന പ്രക്രിയ ആണ് __________

3. ഒന്നോ അതിലധികമോ നിരകളുടെ ആരോഹണ/അവരോഹണ ക്രമത്തിൽ ഒരു പട്ടികയിലെ ഡാറ്റ ക്രമീകരിക്കുന്ന പ്രക്രിയ __________ അറിയപ്പെടുന്നു.

a) Filtering

b) Freezing

c) Sorting

4. ചിത്രങ്ങൾ, ഓഡിയോ, വീഡിയോ എന്നിവയുടെ സഹായത്തോടെ ഒരു ആശയം അവതരിപ്പിക്കാൻ ചുവടെപ്പറയുന്ന സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകളിൽ ഏതാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത് ?

a) Presentation software

b) Spreadsheet software

c) Image editing software

Score

5. The automated delivery of banking services directly to customers through electronic channel is defined as ________

a) e-Business

b) e-Commerce

c) e-Banking

6. Educational TV channel of Kerala Government is ________

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

7. Compare data and information.

8. Which are the major functions of Operating Systems ?

9. Categorise the following into input and output devices.

Keyboard, Laser Printer, Biometric sensor, Projector

10. Which are the types of data that can be entered in a spreadsheet cell ?

11. a) Define filtering in spreadsheet.

b) List the types of filtering in spreadsheet.

12. List the types of charts in spreadsheet.

13. Write the steps for following operations in presentation software :

a) Adding a new slide. (1)

b) Duplicating a slide. (1)

Score

5. ഇലക്ട്രോണിക് ചാനലിലൂടെ നേരിട്ട് ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് ബാങ്കിംഗ് സേവനങ്ങൾ ഓട്ടോമാറ്റിക് ആയി നൽകുന്ന രീതിയാണ് ____________

   a) e-Business

   b) e-Commerce

   c) e-Banking

6. കേരള സർക്കാരിന്റെ വിദ്യാഭ്യാസ ടിവി ചാനലാണ് ____________

7 മുതൽ 18 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 9 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക. 2 സ്കോർ വീതം. **(9×2=18)**

7. ഡാറ്റയും ഇൻഫൊർമേഷനും താരതമ്യം ചെയ്യുക.

8. ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റങ്ങളുടെ പ്രധാന പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഏതൊക്കെയാണ് ?

9. ചുവടെ തന്നിരിക്കുന്നവയെ ഇൻപുട്ട്, ഔട്ട്പുട്ട് ഉപകരണങ്ങളായി തരംതിരിക്കുക.
   Keyboard, Laser Printer, Biometric sensor, Projector

10. ഒരു സ്പ്രെഡ്ഷീറ്റ് സെല്ലിൽ നൽകാനാകുന്ന വിവിധ തരം ഡാറ്റകൾ ഏതൊക്കെയാണ് ?

11. a) ഫിൽട്ടറിംഗ് നിർവ്വചിക്കുക.
    b) സ്പ്രെഡ്ഷീറ്റിലെ വിവിധ തരം ഫിൽട്ടറിങ്ങുകൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക.

12. സ്പ്രെഡ്ഷീറ്റിലെ വിവിധ തരം ചാർട്ടുകൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക.

13. പ്രസന്റേഷൻ സോഫ്റ്റ്‌വെയറിൽ ഇനിപ്പറയുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കുള്ള ഘട്ടങ്ങൾ എഴുതുക.

    a) Adding a new slide. (1)

    b) Duplicating a slide. (1)

Score

14. a) Define slide transition. (1)

b) How to apply slide transition to slides ? (1)

15. Compare raster and vector images.

16. List any four selection tools in GIMP.

17. Fill in the blanks.

a) Path tool is used to ________________ (1)

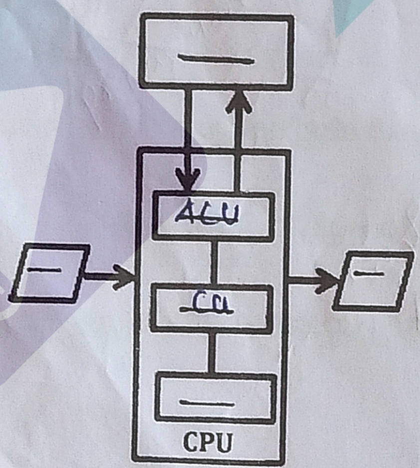
b) Path tool is available in the menu option ___________ (1)

18. What is the difference between hub and switch ?

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

19. List the various stages of data processing.

20. Name the units in the given diagram of functional units of a computer.



Score

14. a) സ്ലൈഡ് ട്രാൻസിഷൻ നിർവ്വചിക്കുക. **(1)**

b) സ്ലൈഡ് ട്രാൻസിഷൻ എങ്ങനെ സ്ലൈഡുകൾക്കു അപ്ലൈ ചെയ്യാം? **(1)**

15. റാസ്റ്റർ, വെക്റ്റർ ചിത്രങ്ങൾ താരതമ്യം ചെയ്യുക.

16. GIMP-ലെ ഏതെങ്കിലും നാല് സെലക്ഷൻ ടൂളുകൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക.

17. വിട്ടുപോയ ഭാഗം പൂരിപ്പിക്കുക.

a) Path ടൂൾ ഉപയോഗിക്കുന്നത് _______________ ന് ആണ്. **(1)**

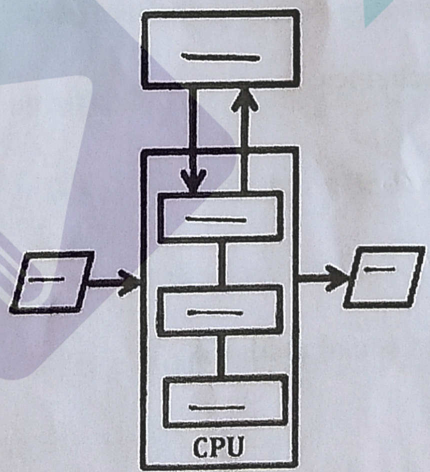
b) Path ടൂൾ ___________ മെനു ഓപ്ഷനിൽ ലഭ്യമാണ്. **(1)**

18. ഹബ്ബും സ്വിച്ചും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എന്താണ് ?

19 മുതൽ 29 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 9 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക. 3 സ്കോർ വീതം. **(9×3=27)**

19. ഡാറ്റ പ്രോസസ്സിംഗിന്റെ വിവിധ ഘട്ടങ്ങൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക.

20. ചുവടെ തന്നിരിക്കുന്ന കമ്പ്യൂട്ടർ ഫങ്ക്ഷണൽ യൂണിറ്റ് ഡയഗ്രത്തിൽ യൂണിറ്റുകളെ ലേബൽ ചെയ്യുക.



Score

21. Complete the table given below.

Process	Menu option
________	File → Save
Formatting cells	______
Freezing rows and columns	______

22. Match the following :

Function Type	Function Name	Description
Mathematical function	LEN ( )	Returns True if all conditions are true
Logical function	SUM ( )	Find the number of characters in a cell
Text function	AND ( )	Calculate the sum of a set of numbers

23. Write short note on different views of slides in presentation software.

24. Which are the transform tools in GIMP ?

25. Compare additive and subtractive colour schemes.

26. Briefly explain LAN, MAN, WAN.

27. Write short note on any 3 cyber threats.

28. List any 3 advantages and disadvantages of social media.

29. a) What is e-Governance ? (1)

b) List the types of interactions in e-Governance. (2)

Score

21. ചുവടെ തന്നിരിക്കുന്ന ടേബിൾ പൂർത്തിയാക്കുക.

Process	Menu option
___________	File → Save
Formatting cells	_____
Freezing rows and columns	_____

22. ചേരുംപടി ചേർക്കുക.

Function Type	Function Name	Description
Mathematical function	LEN ( )	Returns True if all conditions are true
Logical function	SUM ( )	Find the number of characters in a cell
Text function	AND ( )	Calculate the sum of a set of numbers

23. പ്രസന്റേഷൻ സോഫ്റ്റ്‌വെയറിലെ സ്ലൈഡുകളുടെ വ്യത്യസ്ത വ്യൂകളെക്കുറിച്ച് ചെറിയ കുറിപ്പ് എഴുതുക.

24. GIMP -ലെ ട്രാൻസ്ഫോം ടൂളുകൾ ഏതൊക്കെയാണ് ?

25. അഡിറ്റീവ്, സബ്ട്രാക്റ്റീവ് കളർ സ്കീമുകൾ താരതമ്യം ചെയ്യുക.

26. LAN, MAN, WAN ഇവ ലഘുവായി വിശദീകരിക്കുക.

27. ഏതെങ്കിലും 3 സൈബർ ഭീഷണികളെക്കുറിച്ച് ചെറിയ കുറിപ്പ് എഴുതുക.

28. സോഷ്യൽ മീഡിയയുടെ ഏതെങ്കിലും 3 ഗുണങ്ങളും ദോഷങ്ങളും ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക.

29. a) ഇ-ഗവേണൻസ് എന്നാലെന്ത് ? (1)

b) വിവിധ തരം ഇ-ഗവേണൻസ് ഇടപെടലുകൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക. (2)

Score

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

30. a) What is e-waste ? (1)

b) Briefly explain e-waste disposal methods. (2)

c) List the approaches in green computing. (2)

31. a) List any four filters in GIMP with their use. (2)

b) Which are the artistic filters available in GIMP ? (3)

32. a) What is network topology ? (1)

b) Explain the major network topologies. (4)

---

exam WINNER ®

Score

30 മുതൽ 32 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 2 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക. 5 സ്കോർ വീതം. (2×5=10)

30. a) ഇ-വേസ്റ്റ് എന്നാലെന്ത് ? (1)

b) ഇ-വേസ്റ്റ് നിർമാർജ്ജന രീതികൾ ലഘുവായി വിശദീകരിക്കുക. (2)

c) ഗ്രീൻ കമ്പ്യൂട്ടിംഗിലെ സമീപനങ്ങൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക. (2)

31. a) GIMP-ലെ ഏതെങ്കിലും നാല് ഫിൽട്ടറുകൾ അവയുടെ ഉപയോഗത്തോടൊപ്പം ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക. (2)

b) GIMP -ലെ ആർട്ടിസ്റ്റിക് ഫിൽട്ടറുകൾ ഏതൊക്കെയാണ് ? (3)

32. a) എന്താണ് നെറ്റ്‌വർക്ക് ടോപ്പോളജി ? (1)

b) പ്രധാന നെറ്റ്‌വർക്ക് ടോപ്പോളജികൾ വിശദീകരിക്കുക. (4)