

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 of 2 hrs.
- You are neither allowed to write your answers nor to discuss anything with others during the 'cool off time'.
- Use the 'cool off time' to get familiar with questions and to plan your answers.
- Read the questions carefully before answering.
- All questions are compulsory and only internal choice is allowed.
- When you select a question, all the sub-questions must be answered from the same question itself.
- 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.

നിർദ്ദേശങ്ങൾ :

- നിർദ്ദിഷ്ട സമയത്തിന് പുറമെ 15 മിനിറ്റ് 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ഉണ്ടായിരിക്കും. ഈ സമയത്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതാനോ, മറ്റുള്ളവരുമായി ആശയ വിനിമയം നടത്താനോ പാടില്ല.
- ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുന്നതിന് മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരം എഴുതണം.
- ഒരു ചോദ്യനമ്പർ ഉത്തരമെഴുതാൻ തെരഞ്ഞെടുത്തു കഴിഞ്ഞാൽ ഉപ ചോദ്യങ്ങളും അതേ ചോദ്യ നമ്പരിൽ നിന്ന് തന്നെ തെരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടതാണ്.
- കണക്ക് കൂട്ടലുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ, ഗ്രാഫുകൾ, എന്നിവ ഉത്തര പേപ്പറിൽത്തന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- ആവശ്യമുള്ള സ്ഥലത്ത് സമവാക്യങ്ങൾ കൊടുക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
- പ്രോഗ്രാമുകൾ ചെയ്യാനാകാത്ത കാൽക്കുലേറ്ററുകൾ ഒഴികെയുള്ള ഒരു ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണവും പരീക്ഷാഹാളിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടില്ല.

1. Which one of the following numeric coding system uses 16 bit representation?

- a) ASCII
- b) EBCDIC
- c) ISCII
- d) Unicode

(1)

2. Result of arithmetic and logical operations are stored in register.

- a) MAR
- b) Accumulator
- c) MBR
- d) PC

(1)

3. Which one of the following memory is nonvolatile?

- a) ROM
- b) Cache memory
- c) RAM
- d) All of these

(1)

1. താഴെ കൊടുത്തവയിൽ ഏത് കോഡിംഗ് സിസ്റ്റമാണ് 16 ബിറ്റ് റപ്രസന്റേഷൻ ഉപയോഗിക്കുന്നത്?

- a) ASCII
- b) EBCDIC
- c) ISCII
- d) Unicode

(1)

2. അരിത്ഥമറ്റിക്, ലോജിക്കൽ എന്നീ ഓപ്പറേഷനുകളുടെ റിസൾട്ട് രജിസ്റ്ററിൽ സ്റ്റോർ ചെയ്യുന്നു.

- a) MAR
- b) Accumulator
- c) MBR
- d) PC

(1)

3. താഴെ കൊടുത്തവയിൽ നോൺ-വൊളറ്റിൽ മെമ്മറി ഏത്?

- a) ROM
- b) Cache memory
- c) RAM
- d) All of these

(1)

4. Which command is used for freezing rows and columns of worksheet?

- a) Format -> sheet -> freeze
- b) Window -> freeze
- c) File -> freeze
- d) Data -> sheet -> freeze

(1)

5. Write the function used in spreadsheet to find the lowest value from a set of given numbers.

(1)

6. Which one of the following view shows thumbnail of each slide?

- a) Normal view
- b) Outline view
- c) Slide sorter view
- d) Handout view

(1)

7. Which one of the following tool perform selection based on colour similarities?

- a) Lasso tool
- b) Magic wand
- c) Ellipse select
- d) All of these

(1)

4. ഒരു വർക്ക്ഷീറ്റിലെ റോകളും കോളങ്ങളും ഫ്രീസ് ചെയ്യാൻ ഏത് കമാന്റാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്.

- a) Format -> sheet -> freeze
- b) Window -> freeze
- c) File -> freeze
- d) Data -> sheet -> freeze

(1)

5. തന്നിരിക്കുന്ന ഒരു കൂട്ടം നമ്പറുകളിലെ ഏറ്റവും ചെറിയ നമ്പർ കണ്ടുപിടിക്കുന്നതിന് സ്പ്രെഡ്ഷീറ്റിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഫംഗ്ഷനേത്?

(1)

6. ഓരോ സ്ലൈഡിന്റേയും തവ്വനെയിൽ കാണിക്കുന്നത് ചുവടെ കൊടുത്തവയിൽ ഏത് വ്യൂ ആണ്?

- a) Normal view
- b) Outline view
- c) Slide sorter view
- d) Handout view

(1)

7. കളർ സിമിലാരിറ്റി അടിസ്ഥാനമാക്കി സെലക്ഷൻ നടത്തുന്നത് ചുവടെ കൊടുത്തവയിൽ ഏത് ടൂൾ ആണ്?

- a) Lasso tool
- b) Magic wand
- c) Ellipse select
- d) All of these

(1)

8. In 'Additive colour scheme', presence of all colours gives

- a) Black colour
- b) White colour
- c) Red colour
- d) No colour

(1)

9. Which one of the following network crosses the limits of continents?

- a) WAN
- b) LAN
- c) PAN
- d) MAN

(1)

10. Different network with different protocols are connected using

- a) Bridge
- b) Gateway
- c) Switch
- d) Router

(1)

8. അഡിറ്റീവ് കളർ സ്കീമിൽ എല്ലാ കളറും ചേർന്നാൽ കിട്ടുന്ന കളറാണ്

- a) Black colour
- b) White colour
- c) Red colour
- d) No colour

(1)

9. താഴെ കൊടുത്തവയിൽ ഏത് നെറ്റ്‌വർക്കാണ് വൻകരകളുടെ പരിധി കടക്കുന്നത്?

- a) WAN
- b) LAN
- c) PAN
- d) MAN

(1)

10. വ്യത്യസ്ത പ്രോട്ടോക്കോൾ അനുസരിക്കുന്ന വ്യത്യസ്ത നെറ്റ്‌വർക്കുകളെ ബന്ധിപ്പിക്കുന്നത് ആണ്.

- a) Bridge
- b) Gateway
- c) Switch
- d) Router

(1)

11. is a text file created during browsing that collects private information about a user.

- a) Spam
- b) Cookie
- c) Worm
- d) Dos

(1)

12. List any two e-learning tools.

(1)

13. Differentiate between data and information.

(2)

14. Categorize the following devices into two. Name each category.

Ploter, LCD, Joystick, OMR, DMP, Microphone.

(2)

15. Write the meaning of the following function in spreadsheet.

= COUNTIF (B1 : B10," > =40")

(2)

16. "Slide transitions creates attractive effects in presentation".

What is slide transition? Give two examples.

(2)

11. ഒരാളുടെ സ്വകാര്യ വിവരങ്ങൾ രേഖപ്പെടുത്തുന്ന, ബ്രൗസ് ചെയ്യുമ്പോൾ സൂക്ഷിക്കപ്പെടുന്ന ടെക്സ്റ്റ് ഫയലാണ്

- a) Spam
- b) Cookie
- c) Worm
- d) Dos

(1)

12. ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ഇ-ലേണിംഗ് ടൂളുകൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക.

(1)

13. ഡാറ്റയും ഇൻഫർമേഷനും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എഴുതുക.

(2)

14. താഴെ കൊടുത്ത ഉപകരണങ്ങളെ രണ്ടായി തരം തിരിക്കുക. രണ്ട് തരങ്ങൾക്കും പേർ നൽകുക.

Ploter, LCD, Joystick, OMR, DMP, Microphone.

(2)

15. സ്പ്രെഡ്ഷീറ്റിലെ താഴെ കൊടുത്ത ഫംഗ്ഷന്റെ അർത്ഥം എഴുതുക.

= COUNTIF (B1 : B10," > =40")

(2)

16. “സ്ലൈഡ് ട്രാൻസിഷൻ പ്രസന്റേഷനിൽ ഭംഗിയുള്ള ഇഫക്ട് ഉണ്ടാക്കുന്നു” - എന്താണ് സ്ലൈഡ് ട്രാൻസിഷൻ? രണ്ട് ഉദാഹരണങ്ങൾ എഴുതുക.

(2)

17. Explain the advantage of using layers in Gimp. (2)

OR

- Explain Blur filter in Gimp using examples. (2)

18. Write a note on MAC address. (2)

19. Explain the following in connection with internet.

- a) Li-Fi network
b) Phishing (2)

20. Define computer. Explain its characteristics. (3)

21. Why we need language processors? Explain the different types of language processors. (3)

22. What is cell reference in spreadsheet? Differentiate between absolute reference and relative reference. (3)

OR

17. ജിമ്പിൽ ലെയർ ഉപയോഗിക്കുന്നതിന്റെ ഗുണങ്ങൾ എന്തെല്ലാം? (2)

അല്ലെങ്കിൽ

- ജിമ്പിലെ ബ്ലർ ഫിൽട്ടറിനെ ഉദാഹരണങ്ങളുടെ സഹായത്തോടെ വിവരിക്കുക. (2)

18. മാക്ക് അഡ്രസ്സിനെ കുറിച്ച് കുറിപ്പെഴുതുക. (2)

19. ഇന്റർനെറ്റുമായി ബന്ധപ്പെടുത്തി ചുവടെ കൊടുത്തവ വിവരിക്കുക.

- a) Li-Fi network
b) Phishing (2)

20. കമ്പ്യൂട്ടറിനെ നിർവ്വചിക്കുക. ഇതിന്റെ സവിശേഷതകൾ വിവരിക്കുക. (3)

21. ലാംഗ്വേജ് പ്രോസസ്സറുകളുടെ ആവശ്യമെന്ത്? വിവിധതരം ലാംഗ്വേജ് പ്രോസസ്സറുകൾ വിവരിക്കുക. (3)

22. സ്പ്രെഡ്ഷീറ്റിൽ സെൽ റെഫറൻസ് എന്നാൽ എന്ത്? അബ്സല്യൂട്ട് സെൽ റെഫറൻസിംഗും റിലേറ്റീവ് സെൽ റെഫറൻസിംഗും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എഴുതുക. (3)

അല്ലെങ്കിൽ

OR

Explain autofilter facility available in spreadsheet.

(3)

- 23.** What is an action object? Explain how to create an action object in presentation.

(3)

- 24.** Image editors are broadly classified into raster graphic editors and vector graphic editors. Differentiate between these two.

(3)

- 25.** Write the uses of path tool in Gimp. Explain how path tool is used for aligning a text line to the path.

(3)

- 26.** Social media is the modern trend of communication. Explain the advantages and risks that a person face in the social media.

(3)

- 27.** What is e-governance? Explain the benefits and challenges of e-governance.

(3)**അല്ലെങ്കിൽ**

സ്പ്രെഡ്ഷീറ്റിലെ ഓട്ടോഫിൽട്ടർ സൗകര്യം വിശദീകരിക്കുക.

(3)

- 23.** ആക്ഷൻ ഓബ്ജക്ട് എന്നാൽ എന്ത്? പ്രസന്റേഷനിൽ ആക്ഷൻ ഓബ്ജക്ട് നിർമ്മിക്കുന്നത് എങ്ങനെ എന്ന് വിവരിക്കുക.

(3)

- 24.** ഇമേജ് എഡിറ്ററുകളെ റാസ്റ്റർ ഗ്രാഫിക് എഡിറ്റർ എന്നും വെക്ടർ ഗ്രാഫിക് എഡിറ്റർ എന്നും തരം തിരിച്ചിരിക്കുന്നു. ഇവ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എഴുതുക.

(3)

- 25.** ജിമ്പിൽ പാത്ത് ടൂളിന്റെ ഉപയോഗം എഴുതുക. പാത്ത് ടൂൾ, ടെക്സ്റ്റ് ലൈനിനെ അലൈൻ ചെയ്യാൻ എങ്ങനെ ഉപയോഗിക്കുന്നു എന്ന് വിവരിക്കുക.

(3)

- 26.** സോഷ്യൽ മീഡിയ, കമ്മ്യൂണിക്കേഷനിലെ പുതിയ ട്രെൻഡ് ആണ്. സോഷ്യൽ മീഡിയയിൽ ഒരാൾ അഭിമുഖീകരിക്കുന്ന അപകടങ്ങളും നേട്ടങ്ങളും വിവരിക്കുക.

(3)

- 27.** ഇ-ഗവേണൻസ് എന്നാൽ എന്ത്? ഇ-ഗവേണൻസിന്റെ നേട്ടങ്ങളും വെല്ലുവിളികളും വിവരിക്കുക.

(3)

28. Explain the different communication media used in data communication.

[Draw the necessary diagrams.] (5)

OR

Explain the different topologies used in a computer network.

[Draw the necessary diagrams.] (5)

29. What is the use of charts in spreadsheet? Explain the elements of chart and different types of charts used. (5)

28. ഡാറ്റാ കമ്മ്യൂണിക്കേഷനിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന വിവിധ കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ മീഡിയങ്ങൾ വിവരിക്കുക.

(ആവശ്യമായ ചിത്രങ്ങൾ വരയ്ക്കുക) (5)

അല്ലെങ്കിൽ

കമ്പ്യൂട്ടർ നെറ്റ്‌വർക്കിലെ വിവിധ ടോപ്പോളജികൾ വിവരിക്കുക.

(ആവശ്യമായ ചിത്രങ്ങൾ വരയ്ക്കുക) (5)

29. സ്പ്രെഡ്ഷീറ്റിൽ ചാർട്ടിന്റെ ഉപയോഗം എന്ന്? ചാർട്ടിന്റെ വിവിധ ഘടകങ്ങളും ചാർട്ടിന്റെ വിവിധ ടൈപ്പുകളും വിവരിക്കുക. (5)