

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 നമ്പറിൽ 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. Raw facts and figures are known as (1)
2. 1 KB = Bytes. (1)
 - a) 1024
 - b) 1000
 - c) 1014
 - d) 1054
3. function is used to calculate the total of a set of cells. (1)
 - a) ROUNDUP ()
 - b) ROUND ()
 - c) SUM ()
 - d) COUNTIF ()
4. Which one of the following is NOT a search engine? (1)
 - a) Google
 - b) Bing
 - c) Facebook
 - d) Ask
5. In ICT enabled services KPO stands for (1)

1. വസ്തുതകളെയും അക്കങ്ങളെയും എന്നു പറയുന്നു. (1)
2. 1 KB = Bytes. (1)
 - a) 1024
 - b) 1000
 - c) 1014
 - d) 1054
3. ഒരു കൂട്ടം സെല്ലുകളിലുള്ള വിലകളുടെ തുകയെ കാണിക്കുവാൻ ഫംഗ്ഷൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു. (1)
 - a) ROUNDUP ()
 - b) ROUND ()
 - c) SUM ()
 - d) COUNTIF ()
4. താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ സെർച്ച് എഞ്ചിൻ അല്ലാത്തത് ഏത്? (1)
 - a) Google
 - b) Bing
 - c) Facebook
 - d) Ask
5. ICT ഉപയോഗപ്പെടുത്തിയുള്ള സേവനങ്ങളിൽ KPO പ്രതിനിധാനം ചെയ്യുന്നത് ആണ്. (1)

6. The protocol for Internet communication is
- (1)
- TCP/IP
 - HTTP
 - FTP
 - UDP
- (1)

7. The transmission media which carry information in the form of light signals is called
- coaxial
 - twisted
 - Wi-Fi
 - optical fibres
- (1)

8. Different networks with different protocols are connected by a device called
- Router
 - Bridge
 - Switch
 - Gateway
- (1)

6. ഇന്റർനെറ്റ് അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള ആശയ വിനിമയത്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന പ്രൊട്ടോക്കോളാണ്
- TCP/IP
 - HTTP
 - FTP
 - UDP
- (1)

7. പ്രകാശ തരംഗങ്ങളായി വിവരങ്ങളെ അയക്കുന്ന ആശയ വിനിമയ മാധ്യമമാണ്
- coaxial
 - twisted
 - Wi-Fi
 - optical fibres
- (1)

8. വ്യത്യസ്ത പ്രൊട്ടോക്കോളുകളിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന വ്യത്യസ്ത കമ്പ്യൂട്ടർ ശൃംഖലകളെ പരസ്പരം ബന്ധിപ്പിക്കുവാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഉപകരണമാണ്
- Router
 - Bridge
 - Switch
 - Gateway
- (1)

9. IDE stands for
- a) Integrated Development Environment
 - b) Information Development Environment
 - c) Inheritance Development Environment
 - d) Interactive Development Environment
- (1)

10. The cell address of the very first cell in a worksheet is (1)

11. Which one of the following controls the basic formatting of all the slides in a presentation?
- a) Gradient
 - b) Hatching Pattern
 - c) Slide Master
 - d) Bitmap fill
- (1)

12. Rahul wants to combine the cells from B5 to B10. How can he do it? (2)

13. "Computers are slaves, humans are masters". Do you agree with this? Give reasons by comparing its advantages and limitations. (3)

9. IDE പ്രതിനിധാനം ചെയ്യുന്നത്
- a) Integrated Development Environment
 - b) Information Development Environment
 - c) Inheritance Development Environment
 - d) Interactive Development Environment
- (1)

10. ഒരു വർക്ക്ബുക്കിലുള്ള ഏറ്റവും ഒന്നാമത്തെ സെല്ലിന്റെ സെല്ല് അഡ്രസ്സ്..... (1)

11. താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവ യിലേതാണ് ഒരു പ്രസന്റേഷനിലെ എല്ലാ സ്ലൈഡ് കളുടേയും രൂപകല്പന അടിസ്ഥാനപരമായി നിയന്ത്രിക്കുന്നത്.
- a) Gradient
 - b) Hatching Pattern
 - c) Slide Master
 - d) Bitmap fill
- (1)

12. രാഹുലിന് B5 മുതൽ B10 വരെയുള്ള സെല്ലുകൾ ഒന്നാക്കാൻ എന്ത് ചെയ്യണം. (2)

13. "കമ്പ്യൂട്ടറുകൾ അടിമകളും മനുഷ്യർ ഉടമകളുമാണ്" നിങ്ങൾ ഈ നിലപാടിനോട് യോജിക്കുന്നുണ്ടോ? കമ്പ്യൂട്ടറുകളുടെ ശേഷിയും പോരായ്മകളും അടിസ്ഥാനമാക്കി കാരണങ്ങൾ എഴുതുക. (3)

14. Arrange the following in proper order.

Process, Output, Storage, Distribution, Data Capture, Input.

(2)

OR

Briefly explain the significance of UNICODE in character representation.

(2)

15. Classify or match the following softwares.

(3)

a) System Software	i) Operating System	1) Kaspersky
b) Application Software	ii) Specific Purpose	2) WinZip
	iii) Utility Software	3) Windows
	iv) General purpose software	4) Compiler
	v) Language processer	5) Payroll

16. Define the term, 'operating system'. List and explain the major functions of operating system.

(3)

17. List and explain any three e-waste disposal methods.

(3)

18. Explain the advantage and challenges in using e-Governance.

(3)

14. താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവയെ ക്രമത്തിലെഴുതുക.

Process, Output, Storage, Distribution, Data Capture, Input.

(2)

അല്ലെങ്കിൽ

കമ്പ്യൂട്ടറുകളിൽ അക്ഷരങ്ങളെ പ്രതിനിധാനം ചെയ്യുന്നതിൽ UNICODE കളുടെ പ്രാധാന്യം ചുരുക്കി വിവരിക്കുക.

(2)

15. താഴെ പറയുന്ന സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകളെ ചേരുമ്പടി ചേർത്തെഴുതുക.

(3)

16. ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റം എന്ന പദത്തിനെ നിർവ്വചിക്കുക.

ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റത്തിന്റെ പ്രായോഗിക ഉപയോഗങ്ങൾ ചുരുക്കി വിവരിക്കുക.

(3)

17. ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് ഈ-വേസ്റ്റ് നിർമ്മാർജ്ജന മാർഗങ്ങൾ ചുരുക്കി വിവരിക്കുക.

(3)

18. E-Governance നടപ്പിലാക്കുന്നതു കൊണ്ടുള്ള ഗുണങ്ങളും നേരിടേണ്ടി വരുന്ന വെല്ലുവിളികളും വിവരിക്കുക.

(3)

19. What is KSWAN? (2)
20. Differentiate the terms, a web browser and web browsing. (3)
21. How is a WAN different from a LAN? (3)
22. Consider the following devices and categorize them according to input, output and storage devices. (3)
- Light pen
 - Flatbed plotter
 - Drum Plotter
 - Joystick
 - OMR
 - RAM
 - Optical disk
 - Magnetic disk
 - MICR
 - Thermal Printer
 - USB flash drive
 - Three dimensional (3D) printer

OR

Write the function of the following registers.

- Accumulator
- Instruction register
- Program counter

19. KSWAN എന്നാലെന്ത്? (2)
20. വെബ് ബ്രൗസറുകൾ, വെബ് ബ്രൗസിംഗ്, ഇവയുടെ വ്യത്യാസം എഴുതുക? (3)
21. WAN, LAN ഇവയെ താരതമ്യം ചെയ്ത് എഴുതുക. (3)
22. താഴെ പറയുന്ന ഉപകരണങ്ങളെ ഇൻപുട്ട്, ഔട്ട്പുട്ട്, സ്റ്റോറേജ് ഉപകരണങ്ങളായി തരം തിരിച്ച് എഴുതുക. (3)
- Light pen
 - Flatbed plotter
 - Drum Plotter
 - Joystick
 - OMR
 - RAM
 - Optical disk
 - Magnetic disk
 - MICR
 - Thermal Printer
 - USB flash drive
 - Three dimensional (3D) printer

അല്ലെങ്കിൽ

താഴെപ്പറയുന്ന Register കളുടെ ഉപയോഗമെഴുതുക.

- Accumulator
- Instruction register
- Program counter

(2) 23. List any three major features of an electronic spread sheet. (3)

(3) 24. What is sorting? How do you sort a table of data based on a column? (3)

(3) 25. Compare raster and vector graphics. (3)

26. a) What do you mean by hyperlink? How do you insert hyperlinks in a slide? (3)

b) How can you insert an image into a presentation? (2)

27. Explain the steps to create an animation in GIMP. (5)

OR

Explain any five selection tools available in GIMP. (5)

23. ഇലക്ട്രോണിക് സ്പ്രെഡ് ഷീറ്റുകളുടെ ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് സവിശേഷതകൾ എഴുതുക. (3)

24. സോർട്ടിംഗ് എന്നാൽ എന്ത്? ഒരു പട്ടികയിലെ ഏതെങ്കിലും ഒരു വരിയെ ആസ്പദം ആക്കി സോർട്ടിംഗ് എങ്ങനെ സാധ്യമാക്കാം? ചുരുക്കി വിവരിക്കുക. (3)

25. റാസ്റ്റർ, വെക്റ്റർ ഗ്രാഫിക്സുകളെ താരതമ്യം ചെയ്ത് എഴുതുക. (3)

26. a) ഹൈപ്പർലിങ്കുകൾ എന്നാൽ എന്ത്? ഒരു സ്ലൈഡിൽ എങ്ങനെ ഹൈപ്പർലിങ്കുകൾ ഉൾപ്പെടുത്തും. (3)

b) ഒരു പ്രസന്റേഷനിൽ ചിത്രങ്ങൾ എങ്ങനെ ഉൾപ്പെടുത്തും? (2)

27. GIMP ഉപയോഗിച്ച് ഒരു അനിമേഷൻ തയ്യാറാക്കാൻ ആവശ്യമായ പടികൾ വിവരിക്കുക. (5)

അല്ലെങ്കിൽ

GIMP ൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും അഞ്ച് സെലക്ഷൻ ഉപകരണങ്ങളെ കുറിച്ച് ചുരുക്കി വിവരിക്കുക. (5)