Question Code: S101

State Council for Open and Lifelong Education Kerala (SCOLE-Kerala)

DIPLOMA IN COMPUTER APPLICATION EXAMINATION

MAY – 2025

DC 01 – INFORMATION TECHNOLOGY

Time: 2 ½ hours | **Max. Score: 100**

Instructions:-

- The first 15 minutes is given as cool off time. This time is to be spent for reading and understanding the questions.
- Answer the questions based on the instructions.
- Answer the questions according to score and time.

PART – A

(Answer any *Ten* questions from 1 to 11. Each correct answer carries 1 score)

(1 മുതൽ 11 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും പത്ത് എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക. ഓരോ ശരി ഉത്തരത്തിനും 1 സ്കോർ വീതം)

1. Name the first programmable computer.
   ആദ്യത്തെ പ്രോഗ്രാമബിൾ കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ പേര് എഴുതുക.
2. The memory placed between RAM and CPU is ....
   RAM നും CPU വിനും ഇടയിലുള്ള മെമ്മറി .... ആണ്.
3. The process of feeding data into the computer is known as ....
   കമ്പ്യൂട്ടറിലേക്ക് ഡാറ്റ നൽകുന്ന പ്രക്രിയ .... എന്നറിയപ്പെടുന്നു.
4. Smallest unit of memory is ....
   മെമ്മറിയുടെ ഏറ്റവും ചെറിയ യൂണിറ്റ് .... ആണ്.
5. The standard type of connector used for connecting cables through LAN port is ....
   ലാൻ പോർട്ട് വഴി കേബിളുകൾ ബന്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന സ്റ്റാൻഡേർഡ് കണക്ടർ .... ആണ്.
6. Expansion of ASCII is ....
   ASCII -യുടെ പൂർണ്ണ രൂപം .... ആണ്.

7. Which input device can be used for drawing directly onto the screen?
സ്ക്രീനിൽ നേരിട്ട് വരയ്ക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഇൻപുട്ട് ഉപകരണം ഏതാണ്?

8. Name the pointing device used in portable computers.
പോർട്ടബിൾ കമ്പ്യൂട്ടറുകളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന പോയിന്റിംഗ് ഉപകരണത്തിന്റെ പേര് എഴുതുക.

9. Collection of interrelated data and a set of programs to access those data is known as ....
പരസ്പര ബന്ധമുള്ള ഡാറ്റയുടെ ശേഖരവും ആ ഡാറ്റ ആക്സസ് ചെയ്യുന്നതിനുള്ള ഒരു കൂട്ടം പ്രോഗ്രാമുകളും .... എന്ന് അറിയപ്പെടുന്നു.

10. Write an application of Real time operating system.
റിയൽ ടൈം ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റത്തിന്റെ ഒരു ആപ്ലിക്കേഷൻ എഴുതുക.

11. In Kerala, ... are considered as common service centres.
കേരളത്തിൽ പൊതുസേവന കേന്ദ്രങ്ങളായി കണക്കാക്കപ്പെടുന്നത് .... ആണ്.

(10 x 1 = 10 Score)

PART – B

(Answer any *Ten* questions from 12 to 23. Each correct answer carries 2 score)
(12 മുതൽ 23 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും പത്ത് എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക. ഓരോ ശരി ഉത്തരത്തിനും 2 സ്കോർ വീതം)

12. Define Computer.
കമ്പ്യൂട്ടർ നിർവചിക്കുക.

13. Draw the block diagram of John Von Neumann architecture of computer.
ജോൺ വോൺ ന്യൂമാൻ ആർക്കിടെക്ചറിലുള്ള കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ ബ്ലോക്ക് ഡയഗ്രം വരയ്ക്കുക.

14. Write down any two limitations of computers.
കമ്പ്യൂട്ടറുകളുടെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് പരിമിതികൾ എഴുതുക.

15. What role do buses play in the architecture of a computer system?
ഒരു കമ്പ്യൂട്ടർ സിസ്റ്റത്തിന്റെ ആർക്കിടെക്ചറിൽ ബസുകൾ വഹിക്കുന്ന പങ്ക് എന്ത്?

16. List out two advantages of using USB flash drive compared to optical disks.
പരമ്പരാഗത ഒപ്റ്റിക്കൽ ഡിസ്കുകളുമായി താരതമ്യപ്പെടുത്തുമ്പോൾ, USB ഫ്ളാഷ് ഡ്രൈവിന്റെ രണ്ട് ഗുണങ്ങൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുക.

17. Differentiate between primary memory and secondary memory.
പ്രാഥമിക മെമ്മറിയും സെക്കൻഡറി മെമ്മറിയും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എഴുതുക.

18. Write a note on green computing.
ഗ്രീൻ കമ്പ്യൂട്ടിംഗിനെ കുറിച്ച് ഒരു കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക.

19. How does joystick facilitate precise control in simulators and robots?
സിമുലേറ്ററുകളിലും റോബോട്ടുകളിലും കൃത്യമായ നിയന്ത്രണത്തിന് ജോയ്സ്റ്റിക്ക് സഹായിക്കുന്നതെങ്ങനെ?

20. Describe the working of drum plotters.
ഡ്രം പ്ലോട്ടറുകളുടെ പ്രവർത്തനം വിശദമാക്കുക.

21. Differentiate between hardware and software of a computer system.
ഒരു കമ്പ്യൂട്ടർ സിസ്റ്റത്തിന്റെ ഹാർഡ് വെയറും സോഫ്റ്റ് വെയറും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എഴുതുക.

22. Mention the challenges of e-business.
ഇ-ബിസിനസ്സിന്റെ വെല്ലുവിളികൾ സൂചിപ്പിക്കുക.

23. Write two key benefits of e-learning compared to traditional classroom learning methods.
പരമ്പരാഗത ക്ലാസ്റൂം പഠന രീതികളുമായി താരതമ്യം ചെയ്യുമ്പോൾ ഇ-ലേണിംഗിന്റെ രണ്ട് പ്രധാന നേട്ടങ്ങൾ എഴുതുക.

(10 x 2 = 20 Score)

PART – C

(Answer any *Eight* questions from 24 to 33. Each correct answer carries 3 score)
(24 മുതൽ 33 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും എട്ട് എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക. ഓരോ ശരി ഉത്തരത്തിനും 3 സ്കോർ വീതം)

24. Compare the first three generations of computers.
കമ്പ്യൂട്ടറുകളുടെ ആദ്യ മൂന്ന് തലമുറകളെ താരതമ്യം ചെയ്യുക.

25. Explain the different components of CPU.
CPU -ന്റെ വിവിധ ഘടകങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുക.

26. Describe the importance of motherboard.
മദർ ബോർഡിന്റെ പ്രാധാന്യം വിശദീകരിക്കുക.

27. Differentiate RAM and ROM.
RAM ഉം ROM ഉം തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എഴുതുക.

28. Briefly explain any three types of ports.
ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് തരത്തിലുള്ള പോർട്ടുകളെ കുറിച്ച് സംക്ഷിപ്തമായി വിശദീകരിക്കുക.

29. How do barcode readers and QR code readers differ?
ബാർകോഡ് റീഡറുകളും ക്യൂആർ കോഡ് റീഡറുകളും വ്യത്യസ്തമാകുന്നതെങ്ങനെ?

30. What is a scanner? Explain any two types of scanners.
സ്കാനർ എന്നാലെന്ത്? ഏതെങ്കിലും രണ്ട് തരം സ്കാനറുകൾ വിശദീകരിക്കുക.

31. Categorize the software given below as operating system, application program and utility programs.
(a) Linux (b) VLC player (c) Android (d) WinZip (e) Oracle (f) Kaspersky
താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്ന സോഫ്റ്റ് വെയറിനെ ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റം, ആപ്ലിക്കേഷൻ പ്രോഗ്രാം, യൂട്ടിലിറ്റി പ്രോഗ്രാമുകൾ എന്നിങ്ങനെ തരംതിരിക്കുക.
(a) Linux (b) VLC player (c) Android (d) WinZip (e) Oracle (f) Kaspersky

32. Differentiate between complier and interpreter.
കംപൈലറും ഇന്റർപ്രെട്ടറും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എഴുതുക.

33. Describe any three e-learning tools.
ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് ഇ-ലേണിംഗ് ടൂളുകൾ വിശദീകരിക്കുക.

(8 x 3 = 24 Score)

PART – D

(Answer any *Six* questions from 34 to 41. Each correct answer carries 5 score)
(34 മുതൽ 41 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും ആറ് എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക. ഓരോ ശരിയുത്തരത്തിനും 5 സ്കോർ)

34. What is meant by data processing? Explain the different stages in data processing.
ഡാറ്റ പ്രോസസ്സിംഗ് എന്നാൽ എന്ത്? ഡാറ്റ പ്രോസസ്സിംഗിലെ വിവിധ ഘട്ടങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുക.

35. There are some characteristics which make the computer widely accepted as an efficient data processing machine. Explain.
കമ്പ്യൂട്ടറിനെ കാര്യക്ഷമമായ ഒരു ഡാറ്റ പ്രോസസ്സിംഗ് മെഷീനായി പരക്കെ അംഗീകരിക്കുന്ന ചില പ്രത്യേകതകൾ ഉണ്ട്. വിശദീകരിക്കുക.

36. Describe various secondary storage devices.
വിവിധ ദ്വിതീയ സംഭരണ ഉപകരണങ്ങളെ കുറിച്ച് വിശദമായി എഴുതുക.

37. Which are the different components in a computer system? Explain each of them.
ഒരു കമ്പ്യൂട്ടർ സിസ്റ്റത്തിലെ വ്യത്യസ്ത ഘടകങ്ങൾ എന്തെല്ലാം? ഓരോന്നും വിശദീകരിക്കുക.

38. Define e-waste. Explain various e-waste disposal methods.
ഇ-മാലിന്യം നിർവചിക്കുക. വിവിധ ഇ-മാലിന്യ നിർമാർജന രീതികൾ വിശദീകരിക്കുക.

39. Write any five suggestions to minimize the adverse impact of computers and their resources on the global environment.
ആഗോള പരിസ്ഥിതിയിൽ കമ്പ്യൂട്ടറുകളുടെയും അവയുടെ വിഭവങ്ങളുടെയും പ്രതികൂല സ്വാധീനം കുറയ്ക്കുന്നതിന് ഏതെങ്കിലും അഞ്ച് നിർദ്ദേശങ്ങൾ എഴുതുക.

40. Briefly explain any five functions of operating system.
ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റത്തിന്റെ ഏതെങ്കിലും അഞ്ച് ധർമ്മങ്ങൾ സംക്ഷിപ്തമായി വിശദീകരിക്കുക.

41. Write any five humanware roles and their job description in computer industry.
കമ്പ്യൂട്ടർ വ്യവസായത്തിലെ ഏതെങ്കിലും അഞ്ച് ഹ്യുമൻവെയർ റോളുകളും അവയുടെ തൊഴിൽ വിവരണവും എഴുതുക.

(6 x 5 = 30 Score)

PART – E

(Answer any *Two* question from 42 to 44. Each correct answer carries 8 score)
(42 മുതൽ 44 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക. ഓരോ ശരിയുത്തരത്തിനും 8 സ്കോർ)

42. Explain different output devices.
വിവിധ ഔട്ട്പുട്ട് ഉപകരണങ്ങളെ കുറിച്ച് വിശദീകരിക്കുക.

43. Briefly explain the different components of system software.
സിസ്റ്റം സോഫ്റ്റ് വെയറിന്റെ വിവിധ ഘടകങ്ങളെ സംക്ഷിപ്തമായി വിശദീകരിക്കുക.

44. What is e-Governance? Describe the different interactions and infrastructure in e-Governance.
ഇ-ഗവേണൻസ് എന്നാലെന്ത്? ഇ-ഗവേണൻസിലെ വ്യത്യസ്ത ഇടപെടലുകളും അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങളും വിവരിക്കുക.

(2 x 8 = 16 Score)