

FIRST TERMINAL EXAMINATION-2024 (PLUS TWO)

Part III

Time : 2 Hours

Maximum : 60 Scores

COMPUTER SCIENCE

Cool-off Time : 15 Minutes

Attend any 5 questions. 1 mark each. 5 x 1 = 5

- | | | | |
|---|--|---|--|
| 1 | Which of the following is a user defined data type?
a. Structure b. Array c. double | 1 | താഴെ തന്നിട്ടുള്ളവയിൽ യൂസർ ഡിഫൈൻഡ് ഡാറ്റാ ടൈപ്പ് ഏത്?
a. Structure b. Array c. double |
| 2 | The attribute NOSHADE is related to ----- tag | 2 | NOSHADE എന്ന ആട്ടിബ്യൂട്ട് ----- ടാഗുമായി ബന്ധപ്പെട്ടതാണ്. |
| 3 | ---- variable can store address of a memory location instead of data. | 3 | ഡാറ്റക്ക് പകരം അഡ്രസ് സ്റ്റോർ ചെയ്യാൻ കഴിയുന്ന വേരിയബിൾ ആണ് ----- |
| 4 | FIFO stands for ----- | 4 | FIFO എന്നതിന്റെ പൂർണ്ണരൂപം ----- |
| 5 | ----- is considered as the blueprint of an object. | 5 | ----- ആണ് ഒരു ഒബ്ജക്റ്റിന്റെ ബ്ലൂ പ്രിൻ്റ് |
| 6 | Name the inheritance in which a class is derived from two or more base classes | 6 | രണ്ടോ അതിലധികമോ ബേസ് ക്ലാസുകൾ ഉപയോഗിച്ച് മറ്റൊരു ക്ലാസ് ഉണ്ടാക്കുന്നത് ----- തരം ഇൻഹെറിറ്റൻസ് ആണ് |

Attend any 9 questions. 2 marks each. 9 x 2 = 18

- | | | | |
|----|--|----|---|
| 7 | Define a structure to store time containing hour, minute and seconds | 7 | hour, minute, second എന്നിവ സ്റ്റോർ ചെയ്യുന്നതിന് ഒരു structure തയ്യാറാക്കുക |
| 8 | Consider the following statements
int a, *ptr;

Identify errors in the following statements.
a) float * p = &a;
b) ptr = 100; | 8 | താഴെ തന്നിട്ടുള്ള സ്റ്റേറ്റ്‌മെന്റ് പരിശോധിക്കുക.
int a, *ptr;

താഴെ തന്നിട്ടുള്ള സ്റ്റേറ്റ്‌മെന്റുകളിലെ തെറ്റ് തിരുത്തുക
a) float * p = &a;
b) ptr = 100; |
| 9 | What are the advantages of using character pointers to manage strings? | 9 | String മാനേജ് ചെയ്യാൻ character pointers ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ എന്തെല്ലാം നേട്ടങ്ങൾ ഉണ്ട്? |
| 10 | What is meant by polymorphism? Explain. | 10 | പോളിമോർഫിസം എന്നാൽ എന്ത്? വിവരിക്കുക. |
| 11 | Differentiate between private and protected members of a class | 11 | ഒരു ക്ലാസ്സിലെ private, protected മെമ്പർസ് തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം വിവരിക്കുക |
| 12 | Name the two nonlinear data structures | 12 | രണ്ട് നോൺ ലീനിയർ ഡാറ്റാ സ്ട്രക്ചറുകളുടെ പേരെഴുതുക |
| 13 | What is the role of a circular queue? | 13 | സർക്കുലർ ക്യൂ വിന്റെ പ്രാധാന്യം വിവരിക്കുക |

14	Explain the terms overflow and underflow	14	Overflow, Underflow എന്നീ പദങ്ങൾ വിവരിക്കുക
15	Write the name of the tag to insert scrolling text in a web page. List any two attributes of the tag	15	ഒരു വെബ് പേജിൽ സ്ക്രോളിംഗ് ടെക്സ്റ്റ് കൊണ്ട് വരാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ടാഗ് ഏത്? ഈ ടാഗിന്റെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് അട്ടിബുദ്ധ്യകൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക
16	Briefly explain server side scripting language.	16	സെർവർ സൈഡ് സ്ക്രിപ്റ്റിംഗ് ലാംഗ്വേജ് വിവരിക്കുക.
17	Write the tags for displaying the text I love India in 5 point size and in red colour.	17	I love India എന്ന ടെക്സ്റ്റ് 5 പോയിന്റ് വലുപ്പത്തിൽ ചുവന്ന കളരിൽ ഡിസ്പ്ലേ ചെയ്യാൻ ടാഗ് എഴുതുക.

Attend any 9 questions. 3 marks each. 9 x 3 = 27

18	Differentiate array and structures	18	Array, Structure എന്നിവ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം വിവരിക്കുക
19	Consider the following array and then predict output of the following statements. int ar[5] = {20,30,40,50,60}; a. cout << *(ar+2); b. cout << *ar+2; c. int *p=(ar+3); cout << *p;	19	താഴെ തന്നിട്ടുള്ള array പരിശോധിച്ച് ഔട്ട്പുട്ട് എഴുതുക int ar[5] = {20,30,40,50,60}; a. cout << *(ar+2); b. cout << *ar+2; c. int *p=(ar+3); cout << *p;
20	What are orphaned memory blocks? List reasons for orphaned memory blocks	20	Orphaned memory blocks എന്നാൽ എന്ത്? Orphaned memory blocks ഉണ്ടാകാനുള്ള കാരണം എഴുതുക
21	List out various limitations of procedure oriented programming	21	Procedure oriented programming ന്റെ പരിമിതികൾ വിവരിക്കുക
22	Briefly explain the following. a) Encapsulation b) Modularity c) Object	22	താഴെ തന്നിട്ടുള്ളവ വിവരിക്കുക a) Encapsulation b) Modularity c) Object
23	What is inheritance? List names of any four inheritances.	23	Inheritance എന്നാൽ എന്ത്? ഏതെങ്കിലും നാല് തരം inheritance കളുടെ പേരെഴുതുക
24	Write the algorithm Push for inserting an element into a stack.	24	ഒരു സ്റ്റാക്കിലേക്ക് ഒരു ഐറ്റം ചേർക്കുന്നതിനുള്ള Push അൽഗോരിതം എഴുതുക
25	Explain various steps in linked list creation.	25	Linked list നിർമ്മിക്കുന്നതിനുള്ള steps എഴുതുക
26	Differentiate container tag and empty tag.	26	Container tag, Empty tag എന്നിവ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം വിവരിക്കുക

27 What are software ports? Write any two port numbers and their purposes

28 Explain various ways in which CSS can be inserted in a web page.

27 Software ports എന്നാൽ എന്ത്? ഏതെങ്കിലും രണ്ട് പോർട്ട് നമ്പറും അതിന്റെ ഉപയോഗവും എഴുതുക.

28 ഒരു വെബ് പേജിൽ CSS ചേർക്കുന്നതിനുള്ള വിവിധ രീതികൾ വിവരിക്കുക

Attend any 2 questions. 5 marks each. 2 x 5 = 10

29 Explain any five attributes of the tag <BODY>

30 List any five operations on data structures.

31 a) Define Nested structure with an example.
b) Define self referential structure.

29 <BODY> ടാഗിന്റെ ഏതെങ്കിലും അഞ്ച് ആട്ടിൻച്ചുട്ടുകൾ വിവരിക്കുക

30 ഏതെങ്കിലും അഞ്ച് Data structures operations എഴുതുക

31 a) ഉദാഹരണ സഹിതം Nested structure എന്നാൽ എന്തെന്ന് വിവരിക്കുക
b) Self referential structure എന്നാൽ എന്ത്?