

**SECOND YEAR HIGHER SECONDARY MODEL EXAMINATION,
MARCH 2022**

Part – III

Time : 2 Hours

COMPUTER SCIENCE

Cool-off time : 15 Minutes

Maximum : 60 Scores

General Instructions to Candidates :

- There is a ‘Cool-off time’ of 15 minutes in addition to the writing time.
- Use the ‘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 മിനിറ്റ് ‘കൂൾ ഓഫ് ടൈ’ ഉണ്ടായിരിക്കും.
- ‘കൂൾ ഓഫ് ടൈ’ ചോദ്യങ്ങൾ പരിചയപ്പെടാനും ഉത്തരങ്ങൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യാനും ഉപയോഗിക്കുക.
- ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുന്നതിന് മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർണ്ണം വായിക്കണം.
- നിർദ്ദേശങ്ങൾ മുഴുവനും ശ്രദ്ധാപൂർണ്ണം വായിക്കണം.
- കണക്ക് കൂടലുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ, ഗ്രാഫുകൾ, എന്നിവ ഉത്തരപേപ്പിൽ തന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നല്ലിയിട്ടുണ്ട്.
- ആവശ്യമുള്ള സഹലത്ത് സമവാക്യങ്ങൾ കൊടുക്കണം.
- ഫോറോമുകൾ ചെയ്യാനാകാത്ത കാൽക്കുലേറ്ററുകൾ ഒഴികെയ്യുള്ള ഒരു ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണവും പരീക്ഷാഹാളിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടില്ല.

PART - I

A. Answer any five questions from 1 to 9. Each carries 1 score. $(5 \times 1 = 5)$

1. Keyword used to create structure is _____.
2. Write the Syntax to declare a pointer variable.
3. Object of the class is called _____.
4. Define 'Data Structure'. Hsslive.in
www.hsslive.in
5. The tag used to create a hyperlink is _____.
6. Write an attribute of tag.
7. Keyword used to create variable in Java Script is _____.
8. Which operator is used to add two strings in Java Script ?
9. In PHP, Variable name starts with _____ Sign.

B. Answer all questions from 10 to 13 each carries 1 score. $(4 \times 1 = 4)$

10. Write the full form of CMS.
11. A Candidate key that is not the primary key is called _____.
12. Data about data is called _____.
13. Write the name of the function used in PHP to display both data type and value of variables.

PART - I

A. 1 മുതൽ 9 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 5 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.

1 സ്റ്റോർ വിതം.

(5 × 1 = 5)

1. structure ഉണ്ടാക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന കീവേഡ് _____.
2. ഒരു പോയിറ്റർ വേരിയബിൾ ഡിസ്ക്രൈഫ്റ്റ് ചെയ്യുന്നതിനും വാക്കുഘടന എഴുതുക.
www.hsslive.in
3. ഓൺലൈൻ ഒരു ഓബജക്റ്റിനെ _____ എന്നു വിളിക്കുന്നു.
4. 'ഡാറ്റാ സൂക്ഷ്മപരി'നെ നിർവ്വചിക്കുക.
5. ഫൈലുകൾ ഉണ്ടാക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ടാഗാണ് _____.
6. ടാഗിന്റെ പ്രധാനപ്പെട്ട ഒരു അട്ടിബ്യൂട്ട് എഴുതുക.
7. ജാവാ സ്ക്രിപ്റ്റിൽ വേരിയബിൾ ഉണ്ടാക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന കീവേഡ് _____.
8. ജാവാസ്ക്രിപ്റ്റിൽ റണ്ട് സ്ക്രിപ്റ്റുകളെ കൂട്ടിച്ചേര്ക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഓപ്പറേറ്റ് എത്ത്?
9. PHP യിൽ വേരിയബിളിന്റെ പേര് _____ ചിഹ്നത്തിൽ ആരംഭിക്കുന്നു.

B. 10 മുതൽ 13 വരെ എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരമെഴുതുക. 1 സ്റ്റോർ വിതം.

(4 × 1 = 4)

10. CMS എന്റെ പൂർണ്ണ രൂപം എഴുതുക.
11. പ്രൈമറി കീ അല്ലാത്ത ക്യാൻഡിയേറ്റ് കീയെ _____ എന്നു വിളിക്കുന്നു.
12. ഡാറ്റയെക്കുറിച്ചുള്ള ഡാറ്റയെ _____ എന്നു പറയുന്നു.
13. PHP യിൽ വേരിയബിളുകളുടെ വിലയും, ഡാറ്റാഡേപ്പും പ്രദർശിപ്പിക്കുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന ഫണ്ട്സിന്റെ പേരെഴുതുക.

PART – II

A. Answer any two questions from 14 to 17 each carries 2 scores. $(2 \times 2 = 4)$

14. What is polymorphism ? What are the two types of polymorphism in OOP ?

ANSWER

QUESTION

15. What is “queue” in data structure ?

16. Write the name of Java Script functions to perform the following :

Hsslive.in

(a) To display a message “Computer Science”. www.hsslive.in

(b) To print the length of the string “Hello”.

17. Write any two advantages of Parallel Computing.

B. Answer any two questions from 18 to 20 each carries 2 scores. $(2 \times 2 = 4)$

18. What is dynamic array ? Write the syntax.

19. What is Programming Paradigm ? Write the name of any two programming paradigms.

20. Define Linked List. Write any two operations on Linked List.

PART – II

A. 14 മുതൽ 17 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 2 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.

2 സ്നേഹർ വിതാൻ. $(2 \times 2 = 4)$

14. പോളിമോർഫിസം എന്നാൽ എന്ത്? OOP ലെ കണക്കു തരം പോളിമോർഫിസം ഏതൊക്കെ?

Hsslive.in

15. ഡാറ്റാസൂക്ഷ്മരിലെ “Hello” എന്നാൽ എന്ത്?

16. താഴെ പറയുന്നത് ചെയ്യുന്നതിനുള്ള ജാവാസ്ക്രിപ്റ്റ് ഫ്രഞ്ചുകളുടെ പേരെഴുതുക :

(a) “Computer Science” എന്ന സന്ദേശം കാണിക്കുന്നതിന്.

(b) “Hello” എന്ന സ്ക്രിപ്റ്റിന്റെ നീളം പ്രിൻ്റ് ചെയ്യുന്നതിന്.

17. പാരലൽ കംപ്യൂട്ടിന്റിന്റെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് മേഖകൾ എഴുതുക.

B. 18 മുതൽ 20 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 2 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.

2 സ്നേഹർ വിതാൻ. $(2 \times 2 = 4)$

18. സൈനാമിക് അറേ എന്നാൽ എന്ത്? വാക്യ ഘടന എഴുതുക.

19. Programming Paradigm എന്നാൽ എന്ത്? ഏതെങ്കിലും രണ്ട് programming paradigms എഴുതുക.

20. Linked List നെ നിർവ്വചിക്കുക. Linked List എന്നു ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ഓപ്പറേഷനുകൾ എഴുതുക.

PART - III

A. Answer any three questions from 21 to 24 each carries 3 scores. **(3 × 3 = 9)**

21. What is Stack ? Write algorithm to perform PUSH operation on stack.

22. Differentiate static and dynamic webpage.

23. Briefly explain the different types of Webhosting.

24. Write the name of different cloud hosting models.

www.hsslive.in

B. Answer any two questions from 25 to 27 each carries 3 scores. **(2 × 3 = 6)**

25. What are the different ways to add JavaScript to a Webpage ?

26. Write any three aggregate functions in SQL.

27. Write any three advantages of e-learning.

PART - IV

A. Answer any three questions from 28 to 31 each carries 4 scores. **(3 × 4 = 12)**

28. What are the two methods of memory allocation in C++ ? Write operators with its use.

PART - III

- A. 21 മുതൽ 24 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 3 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.
3 സ്നേഹിതം. $(3 \times 3 = 9)$
21. Stack എന്നാൽ എന്ത്? stack ലോ PUSH ഓപ്പറേഷൻസ് അൽഗോത്രിതം എഴുതുക.
22. സ്റ്റാറ്റിക് വൈവാപ്പേജ്, സെയനാമിക് വൈവാപ്പേജ് എന്നിവ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എഴുതുക.
23. വിവിധ hsslive.in വൈവാപ്പോളുണ്ടിനെ കുറിച്ച് ചുരുക്കി വിവരിക്കുക.
www.hsslive.in
24. വിവിധ കൂർജ്ജ് സർവീസ് മോഡലുകളുടെ പേരെഴുതുക.
- B. 25 മുതൽ 27 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 2 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.
3 സ്നേഹിതം. $(2 \times 3 = 6)$
25. ഒരു വൈവാപ്പേജിലേക്ക് ജാവാസ്ക്രിപ്റ്റ് കൂട്ടിച്ചേര്ക്കാനുള്ള വഴികൾ ഏതൊക്കെ?
26. SQL ലെ ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് aggregate ഫണക്ഷനുകളെ കുറിച്ച് എഴുതുക.
27. e-learning ലോ ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് മേഖകൾ എഴുതുക.

PART - IV

- A. 28 മുതൽ 31 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 3 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.
4 സ്നേഹിതം. $(3 \times 4 = 12)$
28. C++ റൺ മെമ്മറി അലോക്കേഷൻ മെത്രേഡ്യൂകൾ ഏതൊക്കെ? ഓപ്പറേറ്ററുകൾ ഉപയോഗ സഹിതം എഴുതുക.

29. Define column constraints in SQL. Explain any three column constraints.

30. Briefly explain any four data types in PHP.

31. Briefly explain any four cyber crimes against individuals.

B. Answer any one question from 32 to 33. Each carries 4 scores. $(1 \times 4 = 4)$

Hsslive.in
www.hsslive.in

32. (a) Write any two client side scripting languages.

(b) Write any two attributes of <FRAMESET> tag.

33. Write any four applications of Computational Intelligence.

PART - V

Answer any two questions from 34 to 36. Each carries 6 scores. $(2 \times 6 = 12)$

34. (a) Explain four text formatting tags with its use. (2)

(b) Explain any two attributes of <BODY> tag. (2)

(c) Write HTML code to display the text H₂SO₄. (2)

29. SQL ලේ column constraint ක්රි නිර්වච්චිකාවක. පුතෙකිලුවා මූල් column constraint කැඳුකාරිත්ත් ඩීඩාල් විවරිකාව.

30. PHP යිලේ පුතෙකිලුවා 4 යාරාතරණීලේ කුරිත්ත් ප්‍රාග්ධනී ඩීඩාල් විවරිකාව.

31. බුක්ටික්ස්කේත්තිරායි ගංකාවා පුතෙකිලුවා 4 නොවාර් තෙක්මුකැඳු කුරිත්ත් ප්‍රාග්ධනී ඩීඩාල් විවරිකාව.

B. 32 මුතත් 33 ටර ජෝඩ්‍යුනොලිජ් පුතෙකිලුවා ගෙරඹුත්තින් ඉත්තරමේ අනුතුකු.
Hsslive.in
www.hsslive.in (1 x 4 = 4)
4 දේශාර්.

32. (a) පුතෙකිලුවා රෙෂ් client side scripting language කැඳුකාරිත්ත් අනුතුකු.

(b) <FRAMESET> තාගිබර් පුතෙකිලුවා රෙෂ් ප්‍රාග්ධනීක්‍රියාකාරී අනුතුකු.

33. කංඩායුංකුහ්සාන්ස් බුද්ධිජ්‍යෙන්සිල් පුතෙකිලුවා 4 ඉපයෝග අනුතුකු.

PART - V

- 34 മുതൽ 36 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 2 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.

6 സ്ക്രാർ വിതാം. $(2 \times 6 = 12)$

34. (a) ഏതെങ്കിലും 4 ടെക്സ്റ്റ് ഫോർമാറ്റിന്റെ അതിവേഗം ഉപയോഗ സഹിതം എഴുതുക. (2)

(b) <BODY> ടാഗിന്റെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ആട്ടിബ്യൂട്ടുകളെ കുറിച്ച് വിവരിക്കു. (2)

(c) H_2SO_4 എന്ന ടെക്സ്റ്റ് പ്രദർശിപ്പിക്കുന്നതിനാവശ്യമായ HTML code എഴുതുക. (2)

35. (a) Write HTML code to display the following list :

INPUT DEVICES
1. MOUSE
2. KEYBOARD
3. SCANNER

(2)

(b) Write HTML code to display the following table :

No. of Students	
Science	56
Commerce	58

(2)

(c) Write any two attributes of <INPUT> tag. (2)

36. Explain the advantages of DBMS.

35. (a) താഴെ കൊടുത്തതിൽക്കുന്ന ലിസ്റ്റ് പദർശിപ്പിക്കുന്നതിനാവശ്യമായ HTML code

എഴുതുക :

INPUT DEVICES
1. MOUSE
2. KEYBOARD
3. SCANNER

Hsslive.in

www.hsslive.in

(2)

(b) താഴെ കൊടുത്തതിൽക്കുന്ന ഫേബിൾ പദർശിപ്പിക്കുന്നതിനാവശ്യമായ HTML code എഴുതുക :

No. of Students	
Science	56
Commerce	58

(2)

(c) <INPUT> ടാഗില്ലേ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് അട്ടിബ്യൂട്ടുകൾ എഴുതുക. (2)

36. DBMS ന്റെ മേഖല കുറിച്ച് വിവരിക്കുക.