

Reg. No. : .....

Name : .....

**SY-230**

Hsslive.in

www.hsslive.in

**SECOND YEAR HIGHER SECONDARY  
MODEL EXAMINATION, FEBRUARY 2023**

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 ടൈം' ഉണ്ടായിരിക്കും.
- 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ചോദ്യങ്ങൾ പരിചയപ്പെടാനും ഉത്തരങ്ങൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യാനും ഉപയോഗിക്കുക.
- ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുന്നതിന് മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- നിർദ്ദേശങ്ങൾ മുഴുവനും ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- കണക്ക് കൂട്ടലുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ, ഗ്രാഫുകൾ, എന്നിവ ഉത്തരപേപ്പറിൽ തന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നല്കിയിട്ടുണ്ട്.
- ആവശ്യമുള്ള സ്ഥലത്ത് സമവാക്യങ്ങൾ കൊടുക്കണം.
- പ്രോഗ്രാമുകൾ ചെയ്യാനാകാത്ത കാൽക്കുലേറ്ററുകൾ ഒഴികെയുള്ള ഒരു ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണവും പരീക്ഷാഹാളിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടില്ല.



**PART – I**

Answer any 5 questions from 1 to 6. Each carries 1 score.

(5 × 1 = 5)

1. Elements inside a structure is accessed by \_\_\_\_\_ operator.
2. \_\_\_\_\_ is the data structure that follows FIFO principle.
3. The type of tag that requires only a starting tag but not an ending tag is called \_\_\_\_\_.
4. \_\_\_\_\_ is used to store the IP address of a webserver connected to a domain name.
5. The description or structure of a database is called \_\_\_\_\_.
6. Name the educational channel of Kerala Government.

**PART – II**

Answer any 9 questions from 7 to 18. Each carries 2 scores.

(9 × 2 = 18)

7. Write any 2 differences between Array and a Structure.

Hsslive.in

8. Match the following :

[www.hsslive.in](http://www.hsslive.in)

A	B
(1) Stack	(a) Rear
(2) Queue	(b) POP
(3) Array	(c) Link
(4) Linked list	(d) Subscript

9. Write an algorithm to add a new element in a stack.
10. Explain any two methods of implementing CSS in a webpage.
11. Name any two attributes of FORM tag.
12. Explain any two data types in JavaScript.

**PART - I**

1 മുതൽ 6 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 5 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.  
1 സ്കോർ വീതം. (5 × 1 = 5)

1. ഒരു സൂക്ഷ്മനിനുള്ളിലെ അംഗങ്ങളെ സ്വീകരിക്കുവാൻ \_\_\_\_\_ കാപ്പറേറ്റർ ഉപയോഗിക്കുന്നു.
2. FIFO തത്വം പിന്തുടരുന്ന ഡാറ്റാ ഘടനയാണ് \_\_\_\_\_.
3. അവസാനിപ്പിക്കുന്ന ടാഗ് ഇല്ലാതെ തുടക്ക ടാഗ് മാത്രം വേണ്ട ഇനം ടാഗാണ് \_\_\_\_\_.
4. \_\_\_\_\_ ലാണ് ഒരു ഡൊമൈൻ നാമവുമായി ബന്ധിപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന വെബ്സെർവറിന്റെ IP അഡ്രസ്സ് സൂക്ഷിച്ചിരിക്കുന്നത്.
5. ഒരു ഡാറ്റാബേസിന്റെ വിവരണം അല്ലെങ്കിൽ ഘടനയെ \_\_\_\_\_ എന്ന് വിളിക്കുന്നു.
6. കേരള സർക്കാരിന്റെ കീഴിലുള്ള വിദ്യാഭ്യാസ ചാനലിന്റെ പേരെഴുതുക.

**PART - II**

7 മുതൽ 18 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 9 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.  
2 സ്കോർ വീതം. (9 × 2 = 18)

7. അറേയും സൂക്ഷ്മനിനും തമ്മിലുള്ള ഏതെങ്കിലും 2 വ്യത്യാസങ്ങൾ എഴുതുക.

8. ചേരുംപടി ചേർക്കുക :

A	B
(1) Stack	(a) Rear
(2) Queue	(b) POP
(3) Array	(c) Link
(4) Linked list	(d) Subscript

9. സ്റ്റാക്കിൽ ഒരു പുതിയ ഘടകം ചേർക്കാനുള്ള അൽഗോരിതം എഴുതുക.
10. ഒരു വെബ് പേജിൽ CSS ഉപയോഗിക്കുന്നതിനുള്ള ഏതെങ്കിലും രണ്ട് രീതികൾ വിശദീകരിക്കുക.
11. ഫോം ടാഗിന്റെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ആഭിമുഖ്യങ്ങളുടെ പേരെഴുതുക.
12. JavaScript-ലെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ഡാറ്റാ ടൈപ്പുകൾ വിശദീകരിക്കുക.

13. Distinguish between shared hosting and dedicated hosting.
14. Expand the following Terms :
  - (a) VPS
  - (b) SFTP
15. Name any 4 column constraints in SQL.
16. Write any 4 rules for naming tables and columns in SQL.
17. Write any 2 differences between parallel computing and serial computing.
18. Explain the following terms in connection with Cloud Service Models :
  - (a) SaaS
  - (b) IaaS

**PART – III**

**Answer any 9 questions from 19 to 29. Each carries 3 scores.**

**(9 × 3 = 27)**

19. What is Dynamic Memory Allocation? State the name and use of two dynamic operators.
20. What is Inheritance ? Explain any two types of Inheritance.
21. Write html code to display the following in a web page :
  - (a)  $A_2B^3$
  - (b)  $X > Y$
  - (c)  $X \& Y$
22. Explain any 3 attributes of <BODY> Tag.
23. Write a short note on Heading Tags in HTML.

13. ഷെയർഡ് ഹോസ്റ്റിംഗും ഡെഡിക്കേറ്റഡ് ഹോസ്റ്റിംഗും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എഴുതുക.
14. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പദങ്ങളുടെ പൂർണ്ണരൂപം എഴുതുക :
  - (a) VPS
  - (b) SFTP
15. SQL-ലെ ഏതെങ്കിലും 4 കോളം കൺസ്ട്രൈന്റുകളുടെ പേരെഴുതുക.
16. ടേബിളുകൾക്കും കോളങ്ങൾക്കും പേരിടുന്നതിനുള്ള SQL ലെ ഏതെങ്കിലും 4 നിയമങ്ങൾ എഴുതുക.
17. സമാന്തര കമ്പ്യൂട്ടിംഗും സീരിയൽ കമ്പ്യൂട്ടിംഗും തമ്മിലുള്ള ഏതെങ്കിലും 2 വ്യത്യാസങ്ങൾ എഴുതുക.
18. ക്ലൗഡ് സേവന മോഡലുകളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പദങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുക :
  - (a) SaaS
  - (b) IaaS

Hsslive.in  
www.hsslive.in

**PART - III**

19 മുതൽ 29 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 9 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.  
3 സ്കോർ വീതം. (9 × 3 = 27)

19. എന്താണ് ഡൈനാമിക് മെമ്മറി അലോക്കേഷൻ ? രണ്ട് ഡൈനാമിക് ഓപ്പറേറ്ററുകളുടെ പേരും ഉപയോഗവും പ്രസ്താവിക്കുക.
20. എന്താണ് ഇൻഹെറിറ്റൻസ് ? ഏതെങ്കിലും രണ്ട് തരത്തിലുള്ള ഇൻഹെറിറ്റൻസ് വിശദീകരിക്കുക.
21. ഒരു വെബ് പേജിൽ ഇനിപ്പറയുന്നവ പ്രദർശിപ്പിക്കുന്നതിന് html കോഡ് എഴുതുക :
  - (a)  $A_2B^3$
  - (b)  $X > Y$
  - (c)  $X \& Y$
22. <BODY> ടാഗിന്റെ ഏതെങ്കിലും 3 ആട്രിബ്യൂട്ടുകൾ വിശദീകരിക്കുക.
23. HTML-ലെ ഹെഡിംഗ് ടാഗുകളെ കുറിച്ച് ഒരു ചെറിയ കുറിപ്പ് എഴുതുക.

24. List and Explain any 3 Mouse Events in JavaScript.
25. List and Explain any 3 Built-in functions in JavaScript.
26. List and explain any 3 database users in DBMS.
27. List and explain the 3 components of SQL ?
28. Explain the following terms in connection with the e-Governance infrastructure.
- |           |                   |
|-----------|-------------------|
| (a) SDC   | <u>Hsslive.in</u> |
| (b) KSWAN | www.hsslive.in    |
| (c) CSC   |                   |
29. What is the difference between echo and print in PHP ?

**PART – IV**

**Answer any 2 questions from 30 to 32. Each carries 5 scores.**

**(2 × 5 = 10)**

30. (a) What do you mean by an attribute of a Tag in HTML ? **(1)**
- (b) Explain any 4 attributes of <MARQUEE> Tag. **(4)**
31. Define the following operations in RDBMS with example :
- (a) Union Operation **(2)**
- (b) Set Difference Operation **(2)**
- (c) Select Operation **(1)**
32. (a) Explain the term e-Governance. **(1)**
- (b) Describe the different interactions in e-Governance. **(4)**

24. JavaScript-ലെ ഏതെങ്കിലും 3 മൗസ് ഇവന്റുകൾ ലിസ്റ്റുചെയ്ത് വിശദീകരിക്കുക.
25. JavaScript-ലെ ഏതെങ്കിലും 3 ബിൽറ്റ്-ഇൻ ഫംഗ്ഷനുകൾ ലിസ്റ്റുചെയ്ത് വിശദീകരിക്കുക.
26. DBMS-ലെ ഏതെങ്കിലും 3 ഡാറ്റാബേസ് ഉപയോക്താക്കളുടെ പേരെഴുതുകയും വിശദീകരിക്കുകയും ചെയ്യുക.
27. SQL-ന്റെ 3 ഘടകങ്ങളുടെ പേരെഴുതി വിശദീകരിക്കുക.
28. ഇ-ഗവേണൻസ് ഇൻഫ്രാസ്ട്രക്ചറുമായി ബന്ധപ്പെട്ട താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്ന വാക്കുകൾ വിശദീകരിക്കുക.
- (a) SDC  
(b) KSWAN  
(c) CSC
29. PHP യിൽ echo യും പ്രിന്റും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എന്താണ്?

Hsslive.in  
www.hsslive.in

**PART - IV**

30. മുതൽ 32 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 2 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. 5 സ്കോർ വീതം. (2 x 5 = 10)
30. (a) HTML-ലെ ഒരു ടാഗിന്റെ ആഭിമുഖ്യം കൊണ്ട് നിങ്ങൾ എന്താണ് അർത്ഥമാക്കുന്നത്? (1)
- (b) <MARQUEE> ടാഗിന്റെ ഏതെങ്കിലും 4 ആഭിമുഖ്യങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുക. (4)
31. RDBMS-ൽ ഇനിപ്പറയുന്ന ഓപ്പറേഷനുകൾ ഉദാഹരണസഹിതം നിർവചിക്കുക :
- (a) Union ഓപ്പറേഷൻ (2)
- (b) Set Difference ഓപ്പറേഷൻ (2)
- (c) Select ഓപ്പറേഷൻ (1)
32. (a) ഇ-ഗവേണൻസ് എന്ന പദം വിശദീകരിക്കുക. (1)
- (b) ഇ-ഗവേണൻസിലെ വ്യത്യസ്ത ഇടപെടലുകൾ വിവരിക്കുക. (4)