

HIGHER SECONDARY SECOND YEAR EXAMINATION MARCH, 2023

SAMPLE QUESTION PAPER

COMPUTER APPLICATION

Max. Score: 60

Time: 2.15 Hrs.

HSE II

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

1 മുതൽ 6 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 5 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. ഓരോന്നിനും 1 സ്കോർ.

( 5 X 1 = 5)

- 1. \_\_\_\_\_ is an exit controlled loop.  
Exit controlled ലൂപ്പിനു ഉദാഹരണമാണ് \_\_\_\_\_.
- 2. Accessing each element of an array atleast once to perform an operation is called \_\_\_\_\_.  
ഒരു ഓപ്പറേഷൻ നടത്താൻ ഒരു അറേയിലെ ഓരോ എലമെന്റും ഒരിക്കലെങ്കിലും ആക്സസ് ചെയ്യുന്നതിനെ \_\_\_\_\_ എന്ന് വിളിക്കുന്നു.
- 3. \_\_\_\_\_ is an example for client side scripting language.  
\_\_\_\_\_ ക്ലൈന്റ് സൈഡ് സ്ക്രിപ്റ്റിംഗ് ഭാഷയുടെ ഒരു ഉദാഹരണമാണ്.
- 4. In HTML \_\_\_\_\_ tag is used to create hyper links.  
HTML-ൽ \_\_\_\_\_ ടാഗ് ഹൈപ്പർലിങ്ക് സൃഷ്ടിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു.
- 5. The symbol used for Project operation is \_\_\_\_\_.  
Project operation ന് ഉപയോഗിക്കുന്ന ചിഹ്നം \_\_\_\_\_ ആണ്.  
a)  $\pi$       b)  $\Sigma$     c)  $\partial$     d)  $\Omega$
- 6. GRANT command is a \_\_\_\_\_.  
GRANT കമാൻഡ് ഒരു \_\_\_\_\_ ആണ്.  
a) DDL Command                      b) DML Command                      C) DCL Command

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

7 മുതൽ 18 വരെയുള്ള ഏതെങ്കിലും 9 ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം നൽകുക. ഓരോന്നിനും 2 സ്കോറുകൾ വീതം.

( 9 X 2 = 18 )

- 7. List any four Tokens in C++.  
C++ - ലെ ഏതെങ്കിലും നാല് ടോക്കൺകൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക.
- 8. What is an array? Write the syntax to declare an array.  
എന്താണ് ഒരു അറേ? ഒരു അറേ പ്രഖ്യാപിക്കാനുള്ള syntax എഴുതുക.
- 9. What are the advantages of Modular Programming?  
മോഡുലാർ പ്രോഗ്രാമിംഗിന്റെ ഗുണങ്ങൾ എന്തൊക്കെയാണ്?
- 10. Consider the following code.  
താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്ന കോഡ് പരിഗണിക്കുക.  
void sum (int a, int b, int c=10)  
{  
    cout<< "sum = "<<a + b + c;  
}
- Predict the output of following function call statements.  
താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്ന function call statements- ന്റെ ഔട്ട്പുട്ട് പ്രവചിക്കുക.  
a) sum (5, 2);                      b) sum (1, 3, 5);
- 11. Classify the following into container tags and empty tags.  
താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ടാഗുകൾ container ടാഗുകളിലേക്കും empty ടാഗുകളിലേക്കും തരംതിരിക്കുക.  
<BR>                      <HTML>                      <IMG>                      <I>

12. Which are the two types of linking in HTML?  
HTML-ലെ രണ്ട് തരം ലിങ്കുകൾ ഏതാണ്?
13. Explain any two data types in JavaScript.  
JavaScript-ൽ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് data types വിശദീകരിക്കുക.
14. What is responsive web design?  
എന്താണ് responsive വെബ് ഡിസൈൻ?
15. List the components of DBMS.  
DBMS-ന്റെ ഘടകങ്ങൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക.
16. Expand a) SCM      b)MIS  
പൂർണ്ണ രൂപം എഴുതുക a) SCM      b)MIS
17. What are the advantages of ERP?  
ERP യുടെ ഗുണങ്ങൾ എന്തൊക്കെയാണ്?
18. What is Infomania?  
എന്താണ് ഇൻഫോമാനിയ?

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

**19 മുതൽ 29 വരെയുള്ള ഏതെങ്കിലും 9 ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം നൽകുക. ഓരോന്നിനും 3 സ്കോറുകൾ വീതം.**

**( 9 X 3 = 27 )**

19. Read the following statements  
താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്ന കോഡ് പരിഗണിക്കുക.  

```
char name[20];
cin>> name;
cout<<name;
```

What will be the output, if you input the string 'Lionel Messi'? Justify your answer.  
നിങ്ങൾ 'ലയണൽ മെസ്സി' എന്ന സ്ട്രിംഗ് നൽകിയാൽ ഔട്ട്പുട്ട് എന്തായിരിക്കും? നിങ്ങളുടെ ഉത്തരം ന്യായീകരിക്കുക.
20. Distinguish between call by value method and call by reference method used for function call.  
ഫംഗ്ഷൻ കോളിനായി ഉപയോഗിക്കുന്ന കോൾ ബൈ വാല്യൂ മെത്തേഡും കോൾ ബൈ റഫറൻസ് മെത്തേഡും തമ്മിൽ വേർതിരിക്കുക.
21. a) Name the HTML tag which is used to scroll text or image on browser window.  
ബ്രൗസർ വിൻഡോയിൽ ടെക്സ്റ്റ്‌റോ ചിത്രമോ സ്ക്രോൾ ചെയ്യാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന HTML ടാഗിന്റെ പേര് നൽകുക.  
b)Write any two attributes of <BODY> tag.  
<BODY> ടാഗിന്റെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ആട്രിബ്യൂട്ടുകൾ എഴുതുക.
22. Explain any three lists in HTML.  
HTML-ലെ ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് ലിസ്റ്റുകൾ വിശദീകരിക്കുക.
23. Write the JavaScript built-in functions for the following
  1. to convert lower case to upper case
  2. to check whether the given character is a number or not
  3. to display a message in a message window

ഇനിപ്പറയുന്നവയ്ക്കായി JavaScript ബിൽറ്റ്-ഇൻ ഫംഗ്ഷനുകൾ എഴുതുക

  1. ചെറിയക്ഷരം വലിയക്ഷരത്തിലേക്ക് പരിവർത്തനം ചെയ്യാൻ
  2. നൽകിയിരിക്കുന്ന character ഒരു സംഖ്യയാണോ അല്ലയോ എന്ന് പരിശോധിക്കാൻ
  3. ഒരു സന്ദേശ വിൻഡോയിൽ ഒരു സന്ദേശം പ്രദർശിപ്പിക്കാൻ
24. Explain web hosting methods.  
വെബ് ഹോസ്റ്റിംഗ് രീതികൾ വിശദീകരിക്കുക.

25. Write HTML code for the following  
ഇനിപ്പറയുന്നവയ്ക്കായി HTML കോഡ് എഴുതുക  
a) H<sub>2</sub>O      b) p<sup>2</sup> + q<sup>2</sup>      c) x < y
26. a) List any three aggregate functions in SQL.  
SQL-ൽ ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് അഗ്രിഗേറ്റ് ഫംഗ്ഷനുകൾ എഴുതുക.  
b) List any three constraints in SQL.  
SQL-ൽ ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് constraints എഴുതുക.
27. Explain cyber crime against individuals.  
വ്യക്തികൾക്കെതിരായ സൈബർ കുറ്റകൃത്യങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുക.
28. Explain data types in SQL.  
SQL-ൽ data types വിശദീകരിക്കുക.
29. Write short notes on  
കുറിപ്പുകൾ എഴുതുക  
a) Physical level    b) Domain    c) Alternate key

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

**30 മുതൽ 32 വരെയുള്ള ഏതെങ്കിലും 2 ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം നൽകുക. ഓരോന്നിനും 5 സ്കോറുകൾ വീതം.**

**( 2 X 5 = 10 )**

30. a) Write the syntax of any entry controlled loop.      2  
ഏതെങ്കിലും എൻട്രി നിയന്ത്രിത ലൂപ്പിന്റെ syntax എഴുതുക.
- b) List the type modifiers in C++.      2  
C++ ലെ ടൈപ്പ് മോഡിഫയറുകൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക.
- c) Name any one jump statement.      1  
ഏതെങ്കിലും ഒരു ജമ്പ് statement പേര് നൽകുക.

31. Create HTML code to design the following web page.  
ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന വെബ് പേജ് രൂപകൽപ്പന ചെയ്യുന്നതിനായി HTML പ്രോഗ്രാം എഴുതുക.

| Class    | Number of Students |       |
|----------|--------------------|-------|
|          | Boys               | Girls |
| Plus One | 60                 | 55    |
| Plus Two | 55                 | 57    |

32. Consider following Student Table  
ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന Student Table പരിഗണിക്കുക.

| Admno | Name | Batch      | Result |
|-------|------|------------|--------|
| 7101  | Anu  | Commerce   | EHS    |
| 7244  | Binu | Science    | NHS    |
| 7456  | Diya | Humanities | EHS    |

- a) Find Cardinality and Degree of the table      2  
Table ന്റെ കാർഡിനാലിറ്റിയും ഡിഗ്രിയും കണ്ടെത്തുക
- b) Write query to create the above table.      2  
മുകളിലുള്ള Table സൃഷ്ടിക്കാൻ query എഴുതുക
- c) Write query to display all students in commerce batch      1  
കൊമേഴ്സ് ബാച്ചിലെ എല്ലാ വിദ്യാർത്ഥികളെയും ലിസ്റ്റ് ചെയ്യാൻ query എഴുതുക.

**BLUE PRINT**

| No. | Unit  | Question Pattern |       |                 |       | TOTAL           |       |
|-----|---|------------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|
|     |   | Objectives       |       | Descriptive     |       | No. of Question | Score |
|     |   | No. of Question  | Score | No. of Question | Score |                 |       |
| 1   | Review of C++                               | 1                | 1     | 2               | 7     | 3               | 8     |
| 2   | Arrays                                      | 1`               | 1     | 2               | 5     | 3               | 6     |
| 3   | Functions                                   |                  |       | 3               | 7     | 3               | 7     |
| 4   | Web Technology                              | 1                | 1     | 3               | 8     | 4               | 9     |
| 5   | Web design using HTML                       | 1                | 1     | 3               | 10    | 4               | 11    |
| 6   | Client side Scripting language - JavaScript |                  |       | 2               | 5     | 2               | 5     |
| 7   | Web Hosting                                 |                  |       | 2               | 5     | 2               | 5     |
| 8   | Data base management system                 | 1                | 1     | 3               | 7     | 4               | 8     |
| 9   | SQL   | 1                | 1     | 3               | 9     | 4               | 10    |
| 10  | ERP   |                  |       | 2               | 4     | 2               | 4     |
| 11  | Trends and issues of ICT                    |                  |       | 2               | 5     | 2               | 5     |
|     | TOTAL                                       | 6                | 6     | 27              | 72    | 33              | 78    |

### Question Paper Design

#### Weightage to Units

| Sl. No. | Unit  | Score | Score % |
|---------|---|-------|---------|
| 1       | Review of C++                               | 8     | 10.25   |
| 2       | Arrays                                      | 6     | 7.6     |
| 3       | Functions                                   | 7     | 9       |
| 4       | Web Technology                              | 9     | 11.5    |
| 5       | Web design using HTML                       | 11    | 14.10   |
| 6       | Client side Scripting language - JavaScript | 5     | 6.41    |
| 7       | Web Hosting                                 | 5     | 6.41    |
| 8       | Data base management system                 | 8     | 10.25   |
| 9       | SQL   | 10    | 12.8    |
| 10      | ERP   | 4     | 5.13    |
| 11      | Trends and issues of ICT                    | 5     | 6.41    |

#### Weightage to Type of Questions

| Sl. No. | Question Pattern            | Score | Score % |
|---------|-----------------------------|-------|---------|
| 1       | Objectives Type questions   | 6     | 7.69    |
| 2       | Descriptives Type questions | 72    | 92.31   |
|         | TOTAL                       | 78    | 100     |

Prepared by

1. SONU VINCENT  
PEN : 891251  
HSST COMPUTER APPLICATION  
ST. JOSEPH H S S, CHENGAL (07210)  
MOB: 9744720361
  
2. MAGIE VARGHESE  
PEN: 884788  
HSST COMPUTER APPLICATION  
FMCTHSS, KARUMALLOOR (07190)  
MOB: 9961838021
  
3. ANITHA GEORGE  
PEN : 850668  
HSST COMPUTER APPLICATION  
ST. THOMAS H S S, AYROOR (07194)  
MOB: 9446930520
  
4. REENA M P  
PEN : 593313  
HSST COMPUTER APPLICATION  
PALIYAM G H S S, CHENDAMANGALAM (07002)  
MOB: 9745502978
  
5. VINEETHA SOOSAN VARKEY  
PEN : 196190  
HSST COMPUTER APPLICATION  
MAR COORIOSE M H S S, PATTIMATTOM (07076)