

SECOND YEAR HIGHER SECONDARY
Part - III
COMPUTER APPLICATION

Maximum: 60 Scores

Time: 2 Hours

Answer any 5 questions from 1 to 6. (1 score each)

(5x1=5)

1. The ternary operator in C++ is _____
2. The port number for **HTTP Secure** is _____
3. _____ is the excessive enthusiasm for acquiring knowledge.
4. The operator used for checking pattern matching in SQL is _____
5. The string concatenation operator in Javascript is _____
6. CMS stands for _____

Answer any nine questions from 7 to 18 (2 score each)

(9x2=18)

7. Distinguish between break and continue statements in C++
8. List the various type modifiers in C++.
9. Consider the following array declaration:-
int ar[5] = {5, 8, 7,3,2};
 - a) Give the output for
cout<<ar[0]+ar[2];
 - b) Calculate the number of bytes required to store the array
10. Define function prototype
11. Compare Client side scripting and Server side scripting.
12. Write HTML tags for the following
 - a) a<b
 - b) KMnO₄
13. List any four Built-in functions in Javascript.
14. What is Responsive Web Designing.
15. Who are the various users of a database.
16. What is the difference between PRIMARY KEY and UNIQUE constraints
17. Explain the concept of view in SQL
18. What do you mean by Infringement.

Answer any nine questions from 19 to 29 (3 score each)

(9x3=27)

19. What is the difference in using cin and gets for the purpose of inputting a string.
20. Explain the two methods of calling a function.
21. What is the difference between strcmp() and strcmpi().
22. Explain tag and its attributes.
23. Write HTML code to create the following webpage

Hardware parts

- a. Keyboard
- b. Monitor
- c. Hard Disk
- d. Motherboard

24. Explain the different methods for including scripts in a webpage.

- 25. What are the three types of Web Hosting.
- 26. What are the advantages of DBMS.
- 27. Which are the three levels of Data Abstraction.
- 28. What are the functional units of ERP?
- 29. What are the cyber crimes against individuals?

Answer any three questions from 30 to 32 (5 score each)

(5x2=10)

30. Consider the following code segment

```
for (i=2; i<=20; i=i+2)
{
    cout<<i;
}
```

- a. What will be the output of the above code
 - b. Rewrite the above code using do-while loop
31. a. Explain the attributes of <FORM> tag
- b. Design the following form using HTML

Username

Password

32. Explain the aggregate functions in SQL

1 മുതൽ 6 വരെയുള്ള ഏതെങ്കിലും 5 ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം നൽകുക. (1 സ്കോർ വീതം) (5x1=5)

1. C++ ലെ ടെർനറി ഓപ്പറേറ്റർ _____
2. HTTP Secure നുള്ള പോർട്ട് നമ്പർ ഏതാണ് _____
3. അറിവ് നേടാനുള്ള അമിതമായ ഉത്സാഹമാണ് _____
4. SQL-ൽ PATTERN MATCHING പരിശോധിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഓപ്പറേറ്റർ _____ ആണ്
5. ജാവാസ്ക്രിപ്റ്റിലെ സ്ക്രിംഗ് കോൺകറ്റനേഷൻ ഓപ്പറേറ്റർ
6. CMS എന്നതിന്റെ പൂർണ്ണരൂപം _____

7 മുതൽ 18 വരെയുള്ള ഏതെങ്കിലും ഒമ്പത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം നൽകുക (2 സ്കോർ വീതം) (9x2=18)

7. C++-ൽ break, continue സ്റ്റേറ്റ്‌മെന്റുകൾ തമ്മിൽ വേർതിരിക്കുക
8. C++ ലെ വിവിധ തരം മോഡിഫയറുകൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക.
9. ഇനിപ്പറയുന്ന array ഡിക്ലറേഷൻ പരിഗണിക്കുക:-

```
int ar[5] = {5, 8, 7, 3, 2};
```

 - a) cout<<ar[0]+ar[2] എന്നതിന്റെ ഔട്ട്പുട്ട് നൽകുക;
 - b) Array സംഭരിക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ ബൈറ്റുകളുടെ എണ്ണം കണക്കാക്കുക
10. ഫംഗ്ഷൻ പ്ലേസ്മെന്റ് നിർവ്വചിക്കുക
11. Client side scripting ഉം Server side scripting ഉം താരതമ്യം ചെയ്യുക.
12. ഇനിപ്പറയുന്നവയ്ക്കായി HTML ടാഗുകൾ എഴുതുക
 - a) $a < b$
 - b) $KMnO_4$
13. ജാവാസ്ക്രിപ്റ്റിൽ ഏതെങ്കിലും നാല് ബിൽറ്റ്-ഇൻ ഫംഗ്ഷനുകൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക.
14. എന്താണ് റെസ്പോൺസീവ് വെബ് ഡിസൈനിംഗ്.
15. ഒരു ഡാറ്റാബേസിന്റെ വിവിധ ഉപയോക്താക്കൾ ആരാണ്.
16. Primary key constraint ഉം Unique constraint ഉം തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എന്താണ്

- 17. SQL-ൽ views ന്റെ ആശയം വിശദീകരിക്കുക
- 18. Infringement കൊണ്ട് നിങ്ങൾ എന്താണ് അർത്ഥമാക്കുന്നത്.
- 19 മുതൽ 29 വരെയുള്ള ഏതെങ്കിലും ഒമ്പത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം നൽകുക (3 സ്കോർ വീതം) (9x3=27)
- 19. ഒരു string ഇൻപുട്ട് ചെയ്യുന്നതിന് cin, gets എന്നിവ ഉപയോഗിക്കുന്നതിൽ എന്താണ് വ്യത്യാസം .
- 20. ഒരു ഫംഗ്ഷൻ call ചെയ്യുന്നതിനുള്ള രണ്ട് രീതികൾ വിശദീകരിക്കുക.
- 21. strcmp() ഉം strcmpi() ഉം തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എന്താണ്.
- 22. ടാഗും അതിന്റെ ആട്രിബ്യൂട്ടുകളും വിശദീകരിക്കുക.
- 23. ഇനിപ്പറയുന്ന വെബ്‌പേജ് സൃഷ്ടിക്കാൻ HTML കോഡ് എഴുതുക

Hardware parts

- a. Keyboard
- b. Monitor
- c. Hard Disk
- d. Motherboard

- 24. ഒരു വെബ്‌പേജിൽ സ്ക്രിപ്റ്റുകൾ ഉൾപ്പെടുത്തുന്നതിനുള്ള വ്യത്യസ്ത രീതികൾ വിശദീകരിക്കുക.
- 25. മൂന്ന് തരത്തിലുള്ള വെബ് ഹോസ്റ്റിംഗ് ഏതൊക്കെയാണ്.
- 26. DBMS ന്റെ ഗുണങ്ങൾ എന്തൊക്കെയാണ്.
- 27. Data abstraction ന്റെ മൂന്ന് തലങ്ങൾ ഏതാണ്
- 28. ഇന്റർപിയുടെ പരമ്പർത്തന യൂണിറ്റുകൾ ഏതൊക്കെയാണ്?
- 29. വ്യക്തികൾക്കെതിരായ സൈബർ കുറ്റകൃത്യങ്ങൾ എന്തൊക്കെയാണ്?
- 30 മുതൽ 32 വരെയുള്ള ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം നൽകുക (5 സ്കോർ വീതം)
- 30. ഇനിപ്പറയുന്ന കോഡ് സെഗ്മെന്റ് പരിഗണിക്കുക


```

for(i=2; i<=20; i=i+2)
{
    cout<<i;
}

```
- എ. മുകളിലെ കോഡിന്റെ ഔട്ട്പുട്ട് എന്തായിരിക്കും
- ബി. do-while loop ഉപയോഗിച്ച് മുകളിലെ കോഡ് വീണ്ടും എഴുതുക
- 31. എ. <FORM> ടാഗിന്റെ ആട്രിബ്യൂട്ടുകൾ വിശദീകരിക്കുക

ബി. HTML ഉപയോഗിച്ച് ഇനിപ്പറയുന്ന ഫോം രൂപകൽപ്പന ചെയ്യുക

Username	<input type="text"/>
Password	<input type="password"/>
<input type="submit" value="SUBMIT"/>	
<input type="submit" value="RESET"/>	

32. SQL-ലെ aggregate functions വിശദീകരിക്കുക

Group Members

1. Raihan Saif HSST Computer Science, GMMGHSS Palakkad
2. Priya P HSST Computer Science, GMMGHSS Palakkad
3. Jayanthi C HSST Computer Science, GHSS Erimayoor
4. Shaini R HSST Computer Science, Kannadi HSS, Kannadi
5. Sajini P HSST Computer Science, GHSS Kumarapuram
6. Dony Joy HSST Computer Science, Puliyaparamb HSS Palakkad
7. Sreekala M R HSST Jr Computer Science, GHSS Pathiripala
8. Sumin Babu, HSST Computer Science, Puliyaparamb HSS, Palakkad