

**SECOND YEAR HIGHER SECONDARY EXAMINATION – 2023**  
**SAMPLE QUESTION PAPER**  
**COMPUTER APPLICATIONS ( COMMERCE )**

Max marks : 60

Time : 2 Hours  
Cool Off :15 Mins

**PART A** (5x1=5 Marks)

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

1. How many bytes are required for the array `int A[10];`
2. .... tag is used to create hyper links in HTML.
3. Name the keyword used to declare a variable in JavaScript.
4. Write the name of any one Virtualization software
5. Expand BPR
6. Which header file is required for the function `tolower( )`

**PART B** (9X2=18 Marks)

Answer any Nine questions from 7 to 18 Each carries 2 scores

7. List various type modifiers in C++.
8. Differentiate = and == operators.
9. Define an Array. Declare an array to store the height of 10 students.
10. Consider the following code  

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

What will the output if you input the string "Anil Kumar" ? Justify your answer.
11. Write functions that can be used to
  - a) Find the square root of a number
  - b) Find the length of a string
12. Write the port numbers of SMTP and HTTP
13. Write the HTML code to display the following
  - a)  $x^2 + y^2$
  - b)  $H_2SO_4$
14. Which are the tags used to create a table in HTML

**PART A** (5x1=5 Marks)

1 മുതൽ 6 വരെയുള്ള ഏതെങ്കിലും അഞ്ച് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം നൽകുക. ഓരോന്നിനും 1 സ്കോർ ഉണ്ട്

1. `int A[10]` എന്ന അറേയ്ക്ക് എത്ര ബൈറ്റുകൾ ആവശ്യമാണ്;
2. HTML-ൽ ഹൈപ്പർ ലിങ്കുകൾ സൃഷ്ടിക്കാൻ ..... ടാഗ് ഉപയോഗിക്കുന്നു.
3. JavaScript-ൽ ഒരു വേരിയബിൾ പ്രഖ്യാപിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന കീവേഡിന് പേര് നൽകുക.
4. ഏതെങ്കിലും ഒരു വിർച്വലൈസേഷൻ സോഫ്റ്റ്‌വെയറിന്റെ പേര് എഴുതുക
5. ബിപിആർ പൂർണ്ണരൂപം എഴുതുക
6. ഫംഗ്ഷൻ `tolower( )` ന് ഏത് ഹെഡ്ഡർ ഫയൽ ആവശ്യമാണ്

**PART B** (9X2=18 Marks)

7 മുതൽ 18 വരെയുള്ള ഒമ്പത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം നൽകുക. ഓരോന്നിനും 2 സ്കോർ ഉണ്ട്

7. C++ ൽ വിവിധ തരം മോഡിഫയറുകൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക.
8. = , == ഈ ഓപ്പറേറ്റർമാർ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസങ്ങൾ എഴുതുക
9. ഒരു അറേ നിർവചിക്കുക. 10 വിദ്യാർത്ഥികളുടെ ഉയരം സംഭരിക്കുന്നതിന് ഒരു അറേ പ്രഖ്യാപിക്കുക.
10. ഇനിപ്പറയുന്ന കോഡ് പരിഗണിക്കുക  

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

"Anil Kumar" എന്ന സ്ട്രിംഗ് നൽകിയാൽ എന്ത് ഔട്ട്പുട്ട് ലഭിക്കും? നിങ്ങളുടെ ഉത്തരം ന്യായീകരിക്കുക.
11. ഉപയോഗിക്കാവുന്ന ഫംഗ്ഷൻ എഴുതുക
  - a) ഒരു സംഖ്യയുടെ വർഗ്ഗമൂല്യം കണ്ടെത്തുക
  - b) ഒരു സ്ട്രിംഗിന്റെ നീളം കണ്ടെത്തുക
12. SMTP, HTTP എന്നിവയുടെ പോർട്ട് നമ്പറുകൾ എഴുതുക
13. ഇനിപ്പറയുന്നവ പ്രദർശിപ്പിക്കുന്നതിന് HTML കോഡ് എഴുതുക
  - a)  $x^2 + y^2$
  - b)  $H_2SO_4$
14. HTML-ൽ ഒരു table സൃഷ്ടിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ടാഗുകൾ ഏതൊക്കെയാണ്

15. Explain the use of given functions
  - a) charAt()
  - b) isNaN()
16. List the users of DBMS
17. Write the aggregate functions in SQL
18. Mention different types of industrial property rights

**PART C ( 9X3=27 Marks)**

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

19. Explain any three jump statements in C++
20. Rewrite the given code using while loop
 

```
for(i=1; i<=10; i++)
{
  cout<<i;
}
```
21. Differentiate between static webpages and dynamic webpages.
22. List and explain any three text formatting tags.
23. Explain the data types in JavaScript.
24. Write short notes on
  - a) Free hosting
  - b) Responsive web design
  - c) CMS
25. Explain any three relational algebra operations.
26. Explain the different components of SQL.
27. Write the commands used to
  - a) Change the structure of a table
  - b) Delete a record from a table
  - c) Delete a table from a database
28. Explain the benefits of ERP
29. Explain any three cyber crimes against individuals.

15. നൽകിയിരിക്കുന്ന ഫംഗ്ഷനുകളുടെ ഉപയോഗം വിശദീകരിക്കുക
  - a) charAt()
  - b) isNaN()
16. DBMS-ന്റെ ഉപയോക്താക്കളെ പട്ടികപ്പെടുത്തുക
17. SQL-ൽ aggregate ഫംഗ്ഷനുകൾ എഴുതുക
18. വിവിധ തരത്തിലുള്ള വ്യവസായിക സ്വത്തവകാശങ്ങൾ പരാമർശിക്കുക

**PART C ( 9X3=27 Marks)**

**19 മുതൽ 29 വരെയുള്ള ഏതെങ്കിലും ഒമ്പത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക്**

**ഉത്തരം നൽകുക. ഓരോന്നിനും 3 സ്കോറുകൾ ഉണ്ട്**

19. c++ ൽ ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് jump പ്രസ്താവനകൾ വിശദീകരിക്കുക
20. while ലൂപ്പ് ഉപയോഗിച്ച് തന്നിരിക്കുന്ന കോഡ് വീണ്ടും എഴുതുക
 

```
for (i=1; i<=10; i++)
{
  cout<<i;
}
```
21. സ്റ്റാറ്റിക് വെബ്‌പേജുകളും ഡൈനാമിക് വെബ്‌പേജുകളും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസങ്ങൾ എഴുതുക.
22. ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് ടെക്സ്റ്റ് ഫോർമാറ്റിംഗ് ടാഗുകൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്ത് വിശദീകരിക്കുക.
23. ജാവാസ്ക്രിപ്റ്റിലെ ഡാറ്റ തരങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുക.
24. ചെറിയ കുറിപ്പുകൾ എഴുതുക
  - a) സൗജന്യ ഹോസ്റ്റിംഗ്
  - b) Responsive വെബ് ഡിസൈൻ
  - c) സി.എം.എസ്
25. ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് Relational Algebra പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുക.
26. SQL-ന്റെ വിവിധ ഘടകങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുക.
27. ഉപയോഗിച്ച കമാൻഡുകൾ എഴുതുക
  - a) ഒരു പട്ടികയുടെ ഘടന മാറ്റുക
  - b) ഒരു പട്ടികയിൽ നിന്ന് ഒരു റെക്കോർഡ് ഇല്ലാതാക്കുക
  - c) ഒരു ഡാറ്റാബേസിൽ നിന്ന് ഒരു പട്ടിക ഇല്ലാതാക്കുക
28. ERP യുടെ നേട്ടങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുക
29. വ്യക്തികൾക്കെതിരായ ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് സൈബർ കുറ്റകൃത്യങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുക

**PART D** ( 2X5=10 Marks)

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

30.

- a) Differentiate between call by value and call by reference methods  
b) Explain different types of arguments.

31.

- a) Explain different types of lists with the tags in HTML  
b) Write the HTML code for the following

- A. Commerce  
B. Science  
C. Humanities

32. Explain the advantages of DBMS

**Prepared By**

1. **Smitha R, GHSS Pattikkad**
2. **Noushad MK, GHSS Edakkara**
3. **Kamal Fayis KT**
4. **Semiyya E, GHSS Thuvvur**
5. **Raji Mary Mathew, MPM HSS Chungathara**
6. **Prakash KR, KM HSS Karulai**
7. **Ashif TK**
8. **Sreejith P, MS NSS HSS Chakkalakuth**
9. **George MM, Nirmala HSS Erumamunda**
10. **Saleel P, DNHSS Karuvarakundu**
11. **Roshid PK, MES HSS Mampad**

**PART D** ( 2X5=10 Marks)

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

30.

- a) Call by Value , Call by Reference തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസങ്ങൾ എഴുതുക  
b) C++ ലെ ഫങ്റ്റിനുകളുടെ വിവിധ തരം ആർഗ്യുമെന്റുകൾ വിശദീകരിക്കുക.

31.

- a) HTML ലെ ടാഗുകൾ ഉപയോഗിച്ച് വ്യത്യസ്ത തരം ലിസ്റ്റുകൾ വിശദീകരിക്കുക  
b) ഇനിപ്പറയുന്നവയ്ക്കായി HTML കോഡ് എഴുതുക

- A. Commerce  
B. Science  
C. Humanities

32. DBMS-ന്റെ ഗുണങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുക