

Reg. No. : .....

Name : .....

**SECOND YEAR HIGHER SECONDARY EXAMINATION, MARCH 2023**

**Part- III  
COMPUTER APPLICATION  
(COMMERCE)  
Maximum : 60 Scores**

Time: 2 Hours  
Cool-off time : 15 Minutes

**PART A**

**Answer any 5 questions from 1 to 6. Each carries 1 marks (5\*1=5)**

- Variables inside the function definition are called.....  
ഫംഷൻ നിർവ്വചനത്തിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന വേരിയബിളുകളെ ..... എന്ന് വിളിക്കുന്നു.
  - What is the port number of SMTP ?  
ലഘു സന്ദേശങ്ങൾ കൈമാറുന്നതിനുള്ള SMTP എന്ന സേവനത്തിന്റെ പോർട്ട് സംഖ്യ ഏതാണ്.
  - Expand DNS . DNS ന്റെ പൂർണ്ണരൂപം എഴുതുക
  - Main attributes of <A> tag is .....  
<A> tag ന്റെ പ്രധാന ആട്രിബ്യൂട്ടാണ് .....
  - ..... function is used to find the character at a particular position.  
ഒരു പ്രത്യേക സ്ഥാനത്തുള്ള ക്യാരക്റ്ററിനെ തിരികെ നൽകുന്നതിനുള്ള ഫങ്ഷനാണ് .....
  - ..... is an example for CMS  
CMS ന് ഒരു ഉദാഹരണമാണ് .....
- a). cuteFTP    b). Filezilla    c). Joomla

**PART B**

**Answer any nine questions from 7 to 18. Each carries 2 marks (9\*2=18)**

- Rewrite the following C++ code using while loop.  
താഴെ കൊടുത്ത C++ കോഡ് while ലൂപ്പ് ഉപയോഗിച്ചെഴുതുക.  
for ( i = 0; i<5; i++)  
{  
    cout<<i<<"\t" ;  
}
- What is type conversion ? List different type conversion ?  
എന്താണ് ഇനം മാറ്റൽ (ടൈപ്പ് കൺവേർഷൻ) . വിവിധ ഇനം മാറ്റലുകളുടെ പേരെഴുതുക .
- Consider the array. താഴെ കൊടുത്ത അറേ പരിഗണിക്കുക  
int a[5] = { 10, 11, 12, 13, 14 } ;  
a). Write the value of a[3]. a[3] യുടെ വില എന്താണ്.  
b). Write the value of a[2] + 2 . a[2] + 2 യുടെ വില എത്രയായിരിക്കും.
- Match the following.  
പട്ടികയിൽ നിന്ന് അനുയോജ്യമായത് ചേർത്തെഴുതുക

A	B
1). strcmp( )	a). cmath
2. pow ( )	b). cstring
3. getchar( )	c). ctype
4. isdigit( )	d). cstdio

11. Compare static and dynamic webpages ?  
സ്റ്റാറ്റിക് വെബ് പേജുകളും ഡൈനാമിക് വെബ് പേജുകളും താരതമ്യം ചെയ്യുക
12. Write the values of type attribute of <input> tag.  
<input> ടാഗിന്റെ പ്രധാന ആഭിബ്യൂട്ടായ type ന് നൽകുന്ന വിലകൾ ഏതൊക്കെ
13. Consider the JavaScript code : താഴെ കൊടുത്ത ജാവാ സ്ക്രിപ്റ്റ് കോഡ് പരിഗണിക്കുക  
var a, b, c;  
a = "10";  
b = 20 ;  
c = a + b;  
Find the value of c ? c യുടെ വില എന്ത്
14. Define the following terms ?  
a). candidate key.                      b). Foreign key  
താഴെ കൊടുത്ത കീകൾ നിർവ്വചിക്കുക a). കാൻഡിഡേറ്റ് കീ.                      b). ഫോറിൻ കീ
15. The cardinality and degree of relation P is 5 and 6 and that of relation Q is 4 and 7 respectively.  
What is the cardinality and degree of P X Q ?  
P എന്ന റിലേഷന്റെ കാർഡിനാലിറ്റി 5 ഉം ഡിഗ്രി 6 ഉം ആണ്. Q എന്ന റിലേഷന്റെ കാർഡിനാലിറ്റി 4 ഉം ഡിഗ്രി 7 ഉം ആണ്. എങ്കിൽ P X Q എന്ന റിലേഷന്റെ കാർഡിനാലിറ്റി എത്രയാണ്. ഡിഗ്രി എത്രയാണ്?
16. Compare ERP and BPR ?  
ERP യും BPR ഉം താരതമ്യം ചെയ്യുക ?
17. Explain any two ERP related technologies ?  
ERP യുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഏതെങ്കിലും രണ്ട് സാങ്കേതിക വിദ്യകളെക്കുറിച്ച് വിശദീകരിക്കുക.
18. "Infomania is a psychological problem ". Write your opinion ?  
"ഇൻഫോമാനിയ ഒരു മാനസിക പ്രശ്നമാണ് ". നിങ്ങളുടെ അഭിപ്രായം വ്യക്തമാക്കുക .

**PART C**

**Answer any nine questions from 19 to 29. Each carries 3 marks (9\*3=27)**

19. Define token . List any four tokens.  
ടോക്കൺ എന്നാലെന്താണ്. ഏതെങ്കിലും നാല് ടോക്കൺകളുടെ പേരെഴുതുക.
20. Compare break and continue statements ?  
ബ്രേക്ക് പ്രസ്താവനയും കൺടിന്യൂ പ്രസ്താവനയും താരതമ്യം ചെയ്യുക.
21. Define array ? Write the syntax of an array declaration ?  
അറേ നിർവ്വചിക്കുക. അറേ പ്രഖ്യാപിക്കുന്നതിനുള്ള വാക്യഘടന എഴുതുക.
22. Compare client – side script and server side scripts ?  
ക്ലൈന്റ് ഭാഗത്തെ സ്ക്രിപ്റ്റിംഗും സെർവർ ഭാഗത്തെ സ്ക്രിപ്റ്റിംഗും താരതമ്യം ചെയ്യുക
23. Explain the attributes of <body> tag ?  
<body> ടാഗിന്റെ ആഭിബ്യൂട്ടുകൾ വിശദീകരിക്കുക .
24. Explain the data types in JavaScript ?  
ജാവാസ്ക്രിപ്റ്റിലെ ഡാറ്റാ ഇനങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുക
25. Write the different types of web hosting? Explain ?  
വിവിധ തരം വെബ് ഹോസ്റ്റിംഗ് രീതികൾ വിശദീകരിക്കുക
26. What are the functions of DBA (Data Base Administrator ) ?  
ഡാറ്റാബേസ് അഡ്മിനിസ്റ്റ്രേറ്ററുടെ പ്രധാന ജോലികൾ എന്തെല്ലാമാണ്
27. Explain different levels of data abstraction ?  
വിവിധ തലത്തിലുള്ള ഡാറ്റാ സംഗ്രഹത്തെ (ഡാറ്റാ അബ്സ്ട്രാക്ഷൻ ) കുറിച്ച് വിശദീകരിക്കുക
28. List and explain aggregate functions in SQL?  
SQL ലെ സംഗ്രഹ (അഗ്രിഗേറ്റ്) ഫങ്ഷനുകളെക്കുറിച്ച് വിശദീകരിക്കുക .
29. Explain any three cyber crimes against individuals ?  
വ്യക്തികൾക്കെതിരെയുള്ള ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് സൈബർ കുറ്റകൃത്യങ്ങളെക്കുറിച്ച് വിശദീകരിക്കുക

**PART D**

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

(5\*2=10)

30. a). List the attributes of <table > tag

a). <table> ടാഗിന്റെ പ്രധാന ആഭിബ്യൂട്ടുകൾ ഏതൊക്കെ. (2)

b). Write the HTML code for the following table

b). താഴെ കൊടുത്ത പട്ടിക നിർമ്മിക്കാനാവശ്യമായ HTML കോഡ് എഴുതുക (3)

Roll No.	Name
21	Rahul
22	Deepthi

31. a) Write function prototype for the following functions.

താഴെ കൊടുത്ത ഫങ്ഷനുകളുടെ പ്രോട്ടോടൈപ്പ് എഴുതുക.

i). total() takes two double arguments and returns a double value. (1)

total() എന്ന ഫങ്ഷനിൽ രണ്ട് ഡബിൾ ഇനത്തിലുള്ള വിലകൾ ആർഗ്യുമെന്റുകളായി നൽകുകയും ഒരു ഡബിൾ ഇനത്തിലുള്ള വില തിരികെ കിട്ടുകയും വേണം

ii) sum() take no arguments and no return value. (1)

sum() എന്ന ഫങ്ഷനിൽ ആർഗ്യുമെന്റുകളായി ഒന്നും നൽകുന്നില്ല. തിരികെ ഒരു വിലയും കിട്ടുന്നില്ല.

b). Compare call-by-value and call-by-reference? (3)

കാൾ - ബൈ - വാല്യൂ , കാൾ - ബൈ - റഫറൻസ് എന്നിവ താരതമ്യം ചെയ്യുക.

32. Consider the table Employee with the attributes Empid, Empname, Designation, Salary. Write SQL queries for the following.

Empid, Empname, Designation, Salary എന്നീ കോളങ്ങൾ ഉള്ള Employee table പരിഗണിക്കുക.

താഴെപ്പറയുന്നവയ്ക്കുള്ള SQL സ്റ്റേറ്റ്‌മെന്റുകൾ എഴുതുക.

a). Create the table Employee with appropriate data types. (1)

അനുയോജ്യമായ ഡാറ്റ ടൈപ്പുകൾ ഉപയോഗിച്ച് Employee എന്ന പട്ടിക നിർമ്മിക്കുക.

b). Display all the employee details. (1)

എല്ലാ ജീവനക്കാരുടെയും വിവരങ്ങൾ പ്രദർശിപ്പിക്കുക

c). Delete the details of employees whose salary less than 20000. (1)

ശമ്പളം 20000 രൂപയിൽ കുറവുള്ള ജീവനക്കാരുടെ വിവരങ്ങൾ ഒഴിവാക്കുക.

d). Add a new column Department. (2)

Department എന്ന പുതിയ കോളം ചേർക്കുക.

.....

Prepared by,

*Justine Augustine (Nirmala HSS, Chemberi)*  
*Praveen Philip (Merigiri HSS, Therthally )*  
*Soumya Scaria ( Don Bosco Speach & Hearing HSS, )*  
*Deepa A. N ( MHSS Taliparamba )*  
*Sheeja K. V (GHSS Korom)*  
*Smitha George ( GHSS Prapoil )*

***CE Field Training at Taliparamba Center, Kannur District***