

**SAMPLE QUESTION PAPER**

**FIRST YEAR HIGHER SECONDARY EXAMINATION**

**PART III**

**SUBJECT : COMPUTER APPLICATION ( COMMERCE)**

**60 SCORES**

**2 HOURS**

Q No	<b>Answer any five questions from 1 to 6. 1 score each . 5 x 1 = 5</b>		<b>1 മുതൽ 6 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 5 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക. 1 സ്കോർ വീതം. 5 x 1 =5</b>
1	Expand ASCII.	1	ASCII യുടെ പൂർണ്ണരൂപം എഴുതുക
2	..... is the fastest memory inside computer. ( RAM, Cache, Register, Hard disk )	2	..... കമ്പ്യൂട്ടറിനുള്ളിലെ ഏറ്റവും വേഗതയേറിയ മെമ്മറി. ( RAM, Cache, Register, Hard disk )
3	The process of detecting and correcting errors are called .....	3	പിഴകൾ കണ്ടെത്തി തിരുത്തുന്ന പ്രക്രിയയെ ..... വിളിക്കുന്നു .....
4	Pick the odd one out. ( break, switch, if, sum )	4	താഴെ പറയുന്നതിൽ നിന്ന് കൂട്ടത്തിൽ പെടാത്തത് കണ്ടെത്തുക ( break, switch, if, sum )
5	Fundamental building block of C++ program is called .....	5	C++ പ്രോഗ്രാമിന്റെ അടിസ്ഥാന നിർമ്മാണ ബ്ലോക്കിനെ വിളിക്കുന്നു .....
6	Starting symbol of a pre-processor directive is a) \$ b) # c) & d) @	6	ഒരു പ്രീ-പ്രോസസർ നിർദ്ദേശത്തിന്റെ ആരംഭ ചിഹ്നം ..... ആണ്. a) \$ b) # c) & d) @
	<b>Answer any nine questions from 7 to 18. 2 score each. 9 x 2 = 18</b>		<b>7 മുതൽ 18 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 9 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക. 2 സ്കോർ വീതം. 9 x 2 =18</b>
7	Distinguish between data and information	7	ഡാറ്റയും ഇൻഫൊർമേഷനും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എന്ത് ?
8	Find the missing terms in the following series. 101 <sub>2</sub> , 1010 <sub>2</sub> , 1111 <sub>2</sub> , ..... , .....	8	ഇനിപ്പറയുന്ന ശ്രേണിയിൽ വിട്ടുപോയ പദങ്ങൾ കണ്ടെത്തുക. 101 <sub>2</sub> 1010 <sub>2</sub> , 1111 <sub>2</sub> , ..... , .....
9	Compare RAM and ROM	9	റാമും റോമും താരതമ്യം ചെയ്യുക

10	Draw any four flowchart symbols.	10	ഏതെങ്കിലും നാല് ഫ്ലോചാർട്ട് ചിഹ്നങ്ങൾ വരയ്ക്കുക.
11	List the two popular approaches in problem solving.	11	പ്രശ്നപരിഹാരത്തിലെ രണ്ട് ജനപ്രിയ സമീപനങ്ങൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുക.
12	List the type modifiers in C++.	12	C++ ലെ ടൈപ്പ് മോഡിഫയറുകൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക..
13	What is the difference between $x = 5$ and $x == 5$ in C++	13	C++ ൽ $x = 5$ ഉം $x == 5$ ഉം തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എന്താണ്.
14	Rewrite the following code segment using switch statement  <pre> if(ch=='a')     cout&lt;&lt;"abacus"; else if(ch=='b')     cout&lt;&lt;"binary"; else     cout&lt;&lt;"invalid input"; </pre>	14	സ്വിച്ച് സ്റ്റേറ്റ്‌മെന്റ് ഉപയോഗിച്ച് ഇനിപ്പറയുന്ന കോഡ് സെഗ്മെന്റ് വീണ്ടും എഴുതുക <pre> if(ch=='a')     cout&lt;&lt;"abacus"; else if(ch=='b')     cout&lt;&lt;"binary"; else     cout&lt;&lt;"invalid input"; </pre>
15	write any four advantages of computer networks.	15	കമ്പ്യൂട്ടർ നെറ്റ്‌വർക്കുകളുടെ ഏതെങ്കിലും നാല് ഗുണങ്ങൾ എഴുതുക.
16	Name any two communication technologies using radio waves.	16	റേഡിയോ തരംഗങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ആശയവിനിമയ സാങ്കേതികവിദ്യകളുടെ പേര് നൽകുക
17	what is web browsing? Give two examples of web browsers.	17	എന്താണ് വെബ് ബ്രൗസിംഗ്? വെബ് ബ്രൗസറുകളുടെ രണ്ട് ഉദാഹരണങ്ങൾ നൽകുക.
18	Explain any two advantages of e-learning.	18	ഇ-ലേണിംഗിന്റെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ഗുണങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുക.
	<b>Answer any nine questions from 19 to 29 . 3 score each. 9 x 3 = 27</b>		<b>19 മുതൽ 29 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 9 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക. 3 സ്കോർ വീതം. 9 x 3 = 27</b>
19	Represent - 37 in following forms a)Sign and Magnitude form b)1's Complement form . c) 2'S complement form ( Use 8 bit representation )	19	-37 നെ താഴെ പറയുന്ന രീതികളിൽ പ്രതിനിധീകരിക്കുക a) സൈൻ ആൻഡ് മാഗ്നിറ്റ്യൂഡ് ഫോം b)1's കോംപ്ലിമെന്റ് ഫോം. c) 2's കോംപ്ലിമെന്റ് ഫോം. (8 ബിറ്റ് പ്രാതിനിധ്യം ഉപയോഗിക്കുക)
20	a.) What is an operating system? (1) b). Write the major functions of operating system (2)		a)ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റം എന്നാൽ എന്ത് b)ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റത്തിന്റെ പ്രധാന പ്രവർത്തനങ്ങൾ എഴുതുക (2)

21	<p>Identify the type of error</p> <p>a.) Rules of the programming language are not followed.</p> <p>b) Instead of ‘ + ’ operator ‘ * ’ is used.</p> <p>c) User entered the value 0 (zero) for b in the statement <math>x = a/b</math>;</p>	21	<p>പിശകിന്റെ തരം തിരിച്ചറിയുക</p> <p>a. പ്രോഗ്രാമിംഗ് ഭാഷയുടെ നിയമങ്ങൾ പാലിക്കപ്പെടുന്നില്ല.</p> <p>b. ‘ + ’ എന്നതിന് പകരം ‘ * ’ എന്ന ഓപ്പറേറ്റർ ഉപയോഗിക്കുന്നു.</p> <p>c. ഉപയോക്താവ് <math>x = a/b</math> എന്ന പ്രസ്താവനയിൽ b എന്നതിനുള്ള മൂല്യം 0 (പൂജ്യം) നൽകി;</p>
22	<p>Identify the following tokens in C++ given below.</p> <p>int, cin, %, do, =, “break”, 20.5, digit</p>	22	<p>താഴെ പറയുന്നവെക്കുള്ള C++ ടോക്കനുകൾ എഴുതുക</p> <p>int, cin, %, do, =, “break”, 20.5, digit</p>
23	<p>Explain any three statements in C++</p>	23	<p>C++ ലെ ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് സ്റ്റേറ്റ്‌മെന്റുകൾ വിശദീകരിക്കുക</p>
24	<p>In the following program some lines are missing. Fill the missing lines.</p> <pre> ..... using namespace std; ..... { int num1, num2, sum; cout&lt;&lt;"enter two numbers"; ..... ..... cout&lt;&lt;"sum of numbers are "&lt;&lt;sum; return 0; } </pre>	24	<p>ഇനിപ്പറയുന്ന പ്രോഗ്രാമിൽ ചില വരികൾ കാണുന്നില്ല. വിട്ടുപോയ വരികൾ പൂരിപ്പിക്കുക.</p> <pre> ..... using namespace std; ..... { int num1, num2, sum; cout&lt;&lt;"enter two numbers"; ..... ..... cout&lt;&lt;"sum of numbers are "&lt;&lt;sum; return 0; } </pre>
25	<p>Explain two types of conversion in C++ with example.(2)</p>	25	<p>C++ ലെ രണ്ട് തരം കൺവേർഷനുകൾ ഉദാഹരണസഹിതം വിശദീകരിക്കുക. (2)</p>
26	<p>Rewrite the following statements using while and do.....while loops.</p> <pre> <b>for(int i=1;i&lt;=10;i+=2) cout&lt;&lt;i;</b> </pre>	26	<p>while and do.....while ലൂപ്പുകൾ ഉപയോഗിച്ച് ഇനിപ്പറയുന്ന പ്രസ്താവനകൾ വീണ്ടും എഴുതുക.</p> <pre> <b>for(int i=1;i&lt;=10;i+=2) cout&lt;&lt;i;</b> </pre>
27	<p>Define the following terms in communication.</p> <p>a. Bandwidth</p> <p>b. Noise</p> <p>c. Node</p>	27	<p>ആശയവിനിമയത്തിൽ ഇനിപ്പറയുന്ന നിബന്ധനകൾ നിർവ്വചിക്കുക.</p> <p>a. Bandwidth</p> <p>b. Noise</p> <p>c. Node</p>

28	what do you mean by cyber security? List the various cyber attacks.	28	സൈബർ സുരക്ഷ എന്നതുകൊണ്ട് നിങ്ങൾ എന്താണ് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത് വിവിധ സൈബർ ആക്രമണങ്ങൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുക.
29	List the benefits of e-governance.	29	ഇ-ഗവൺമെന്റിന്റെ നേട്ടങ്ങൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുക.
	<b>Answer any two questions from 30 to 32 . 5 score each. 2 x 5 = 10</b>		<b>30 മുതൽ 32 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 2 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക. 5 സ്കോർ വീതം. 2 x 5 =10</b>
30	a). Define e-waste. (1 Mark) b). List the e-waste disposal methods. (2 Marks) c). Define the term green computing. (2 Marks)	30	a). ഇ-മാലിന്യം നിർവ്വചിക്കുക. (1 ) b). ഇ-മാലിന്യ നിർമാർജ്ജന രീതികൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുക. (2 ) c) ഗ്രീൻ കമ്പ്യൂട്ടിംഗ് എന്ന പദം നിർവ്വചിക്കുക. (2 )
31	a). Define topology. (1 Mark) b). Explain different types of topology with digram. (4 marks)	31	a). ടോപ്പോളജി നിർവ്വചിക്കുക. (1 ) b) വിവിധ തരം ടോപ്പോളജികൾ ഡയഗ്രാം ഉപയോഗിച്ച് വിശദീകരിക്കുക. (4)
32	a). write a C++ program to print even numbers from 0 to 100 using for loop. (3 Marks) b). Identify the four components of the above loop. (2 marks)	32	a)for ലൂപ്പ് ഉപയോഗിച്ച് 0 മുതൽ 100 വരെയുള്ള ഇരട്ട സംഖ്യകൾ പ്രിന്റ് ചെയ്യാൻ ഒരു C++ പ്രോഗ്രാം എഴുതുക. (3) മുകളിലുള്ള ലൂപ്പിന്റെ നാല് ഘടകങ്ങൾ തിരിച്ചറിയുക. (2)

PREPARED BY

NIMESH P KURIAN	GHSS ERANHIMANGAD
SEENATH P	KKMHSS TACHINGANADAM
AMEERUDHEEN	SUBU SALAM HSS MOORKANAD
VINEETH KRISHNAN	AKMHSS PAREL MAMPATTUMoola
SONY JACOB	KMHSS KARULAI
ANJU S	GHSS EDAKKARA
SILPA C	GHSS THIRUVALY
VINOD N	GGHSS WANDoor
MUSHTAFA SHAMSUL HAQ	GHSS VETTATHoor