

SECOND YEAR HIGHER SECONDARY

FIRST TERMINAL EXAMINATION-2024

Part -III

COMPUTER APPLICATIONS(COMMERCE)

Time: 2 hours

Maximum Scores:60

Cool-off time:15 Mts

Q No	Answer any five questions from 1 to 6. 1 score each . 5 x 1 = 5	1 മുതൽ 6 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 5 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക. 1 സ്കോർ വീതം. 5 x 1 =5
1	Which among these is not a jump statement? (a) break (b) switch (c) goto (d) return	1 ഇതിൽ ഏതാണ് jump പ്രസ്താവന അല്ലാത്തത്? (a) break (b) switch (c) goto (d) return
2	Pick the operator that is used as a substitute for the 'if else' control statement. (a) ++ (b) << (c) ?: (d) +=	2 'if else' നിയന്ത്രണ പ്രസ്താവനയ്ക്ക് പകരമായി ഉപയോഗിക്കുന്ന ഓപ്പറേറ്ററെ തിരഞ്ഞെടുക്കുക.
3	The first subscript in an array declared as int A[5] is ____.	3 int A[5] എന്ന അറേയിലെ ആദ്യ സബ്സ്ക്രിപ്റ്റ് ____ ആണ്.
4	A preprocessor directive is indicated by ____. (# , % , & , !)	4 'ഒരു പ്രീപ്രോസസ്സർ നിർദ്ദേശം ____ വെച്ച് സൂചിപ്പിക്കുന്നു (# , % , & , !)
5	The first two digits in a hexadecimal colour code represents the amount of ____. (blue, green, black, red)	5 ഹെക്സാഡെസിമൽ കളർ കോഡിലെ ആദ്യ 2 അക്കങ്ങൾ ____ നെ പ്രതിനിധീകരിക്കുന്നു. (നീല, പച്ച, കറുപ്പ്, ചുവപ്പ്)
6	The default software port number for DNS is ____.	6 DNS-നുള്ള ഡിഫോൾട്ട് സോഫ്റ്റ്‌വെയർ പോർട്ട് നമ്പർ ____ ആണ്.
	Answer any nine questions from 7 to 18. 2 score each. 9 x 2 = 18	7 മുതൽ 18 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 9 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക. 2 സ്കോർ വീതം. 9 x 2 =18
7	Identify the type conversion in each of these expressions (a) 5/2.0 (b) 7/(float)2	7 ഇവയിൽ ഓരോന്നിലും ഉപയോഗിക്കുന്ന 'ടൈപ്പ് പരിവർത്തനം' ഏത്? (a) 5/2.0 (b) 7/(float)2
8	State any two points to differentiate between break and continue statements in C++.	8 C++-ൽ break, continue സ്റ്റേറ്റ്‌മെന്റുകളുടെ വ്യത്യാസം ഏതെങ്കിലും രണ്ടു പോയിന്റുകളിൽ വ്യക്തമാക്കുക
9	What is the difference between the following variable initialisations? a) int n=5; b) const int n=5;	9 താഴെ പറയുന്ന വേരിയബിൾ ഇനിഷ്യലൈസേഷൻ ഷമ്പനുകൾ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എന്ത്? a) int n=5; b) const int n=5;
10	Give array declarations for the following: (a) an array named list to store 15 integer values (b) an array named my_school to store the name of your school.	10 അറേ ഡിക്ലറേഷനുകൾ നൽകുക: (a) 15 പൂർണ്ണസംഖ്യകൾ സംഭരിക്കുന്നതിന് list എന്ന് പേരുള്ള അറേ. (b) നിങ്ങളുടെ സ്കൂളിന്റെ പേര് സ്റ്റോർ ചെയ്യാൻ my_school എന്ന് പേരുള്ള അറേ.
11	How much memory is allocated in each of the following?	11 ഓരോന്നിനും എത്ര മെമ്മറി അനുവദിക്കും? (a) char fest[10] = "Onam";

	(a) char fest[10] = "Onam"; (b) char celeb[] = "Greetings";		(b) char celeb[] = "Greetings";
12	Fill in the blanks of the following code that inputs 10 values into the array named score . for (i=____ ; i< ____ ; i = i+____) { cin>> _____ ; }	12	score എന്ന അറേയിലേക്ക് 10 മൂല്യങ്ങൾ ഇൻപുട്ട് ചെയ്യുന്ന കോഡ് പൂർത്തീകരിക്കുക for (i=____ ; i< ____ ; i = i+____) { cin>> _____ ; }
13	Construct function prototypes for the following (a) max() -takes two float values and returns integer. (b) check() - takes one integer value and does not return any value.	13	ഫംഗ്ഷൻ പ്രോട്ടോടൈപ്പുകൾ നിർമ്മിക്കുക: (a) max() - രണ്ട് ഫ്ലോട്ട് മൂല്യങ്ങൾ സ്വീകരിച്ച് പൂർണ്ണസംഖ്യ റിട്ടേൺ ചെയ്യുന്നു (b) check()- ഒരു പൂർണ്ണസംഖ്യ സ്വീകരിച്ച് ഒരു മൂല്യവും റിട്ടേൺ ചെയ്യുന്നില്ല
14	How is call by reference different from call by value method in parameter passing for functions?	14	ഫംഗ്ഷനുകൾക്കുള്ള പാരാമീറ്റർ passing ൽ കോൾ ബൈ റഫറൻസ്, 'കോൾ ബൈ വാല്യൂ' രീതികൾ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസങ്ങൾ ?
15	(a)What value is returned by the C++ function strcmp("Fun","fun"); (b) Explain the output if strcmpi() is used here.	15	(a) C++ ൽ strcmp ("Fun","fun"); നൽകുന്ന മൂല്യം എന്താണ്? (b) ഇവിടെ strcmpi() ആണെങ്കിൽ ലഭിക്കുന്ന മൂല്യം വിശദീകരിക്കുക.
16	Expand the following: (a) HTML (b) HTTPS	16	പൂർണ്ണ രൂപം എഴുതുക (a) HTML (b) HTTPS
17	Classify into client side and server side scripting languages (Javascript, PHP, ASP , JSP)	17	ക്ലൈന്റ് സൈഡ്, സെർവർ സൈഡ് സ്ക്രിപ്റ്റിംഗ് ഭാഷകളായി തരംതിരിക്കുക (Javascript, PHP, ASP , JSP)
18	Name any two attributes each : (a) <BODY> (b) 	18	രണ്ട് ആട്രിബ്യൂട്ടുകൾ വീതം എഴുതുക (a) <BODY> (b)
	Answer any nine questions from 19 to 29 . 3 scores each. 9 x 3 = 27		19 മുതൽ 29 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 9 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക. 3 സ്കോർ വീതം. 9 x 3 = 27
19	Consider the following code segment and answer the questions that follow. for(i=5;i<5;i++) {cout<<i<<'t';} (a) What is the output obtained? [½] (b) Rewrite this code using an exit controlled loop. [1] (c) Predict the output of the revised code. [½]	19	for(i=5;i<5;i++) {cout<<i<<'t';} (a) ഔട്ട്പുട്ട് എന്താണ്? [½] (b) Exit നിയന്ത്രിത ലൂപ്പ് ഉപയോഗിച്ച് ഈ കോഡ് പരിഷ്കരിക്കുക. [1] (c) പരിഷ്കരിച്ച കോഡിന്റെ ഔട്ട്പുട്ട് എന്ത് [½]
20	Convert the following code using if else statement. switch(signal) {case 0: case 1: cout<<"Code Blue";break; case 2: cout<<"Code Red"; break; default: cout<<"Clear" ;}	20	if else ഉപയോഗിച്ച് ഇനിപ്പറയുന്ന കോഡ് പരിവർത്തനം ചെയ്യുക. switch(signal) { case 0: case 1: cout<<"Code Blue";break; case 2: cout<<"Code Red"; break; default: cout<<"Clear" ; }
21	Suggest suitable datatypes for the following (a) average mark (contains decimal values) (b) register number (whole number) (c) gender (stores values as f, m or o)	21	ഇനിപ്പറയുന്നവയ്ക്ക് അനുയോജ്യമായ ഡാറ്റാ ടൈപ്പുകൾ നിർദ്ദേശിക്കുക (a) ശരാശരി മാർക്ക് (ദശാംശ മൂല്യങ്ങൾ അടങ്ങിയിരിക്കുന്നു) (b) രജിസ്റ്റർ നമ്പർ (പൂർണ്ണസംഖ്യകൾ)

			(c) ജെൻഡർ (f, m അല്ലെങ്കിൽ o എന്ന മൂല്യങ്ങൾ സംഭരിക്കുന്നു)
22	What is the purpose of type modifiers? List any 4 type modifiers in C++.	22	ടൈപ്പ് മോഡിഫയറുകളുടെ ഉദ്ദേശ്യം എന്താണ്? C++ ൽ ഏതെങ്കിലും 4 type മോഡിഫയറുകൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക.
23	Predict the output for the following code segment. <pre>for(i=1; i<=2; ++i) { for(j=1; j<=3; ++j) { cout<<"\n"<< i << j; } }</pre>	23	ഇനിപ്പറയുന്ന code segment ന്റെ ഔട്ട്പുട്ട് ? <pre>for(i=1; i<=2; ++i) { for(j=1; j<=3; ++j) { cout<<"\n"<< i << j; } }</pre>
24	Consider the code given below <pre>void change(int a) { a+=10; } int main () { int m=5; change(m); cout<<m; }</pre> (a) What is the output? (b) Which type of function call is used here? (c) What is the scope and lifetime of the variable m?	24	ചുവടെ നൽകിയ കോഡ് പരിഗണിക്കുക <pre>void change(int a) { a+=10; } int main () { int m=5; change(m); cout<<m; }</pre> (a) ഔട്ട്പുട്ട് എന്താണ് ? (b) ഏത് തരത്തിലുള്ള ഫംഗ്ഷൻ കോളാണ് ഇവിടെ ഉപയോഗിക്കുന്നത്? (c) m എന്ന വേരിയബിളിന്റെ സ്കോപ്പ്, ലൈഫ് ടൈം എന്നിവ വ്യക്തമാക്കുക
25	What is modular programming? List two merits.	25	മോഡുലാർ പ്രോഗ്രാമിംഗ് എന്നാലെന്ത് ? ഏതെങ്കിലും രണ്ടു ഗുണങ്ങൾ പ്രസ്താവിക്കുക
26	<pre>int sum(int p, int q=3, int r=2) { return (p+q+r); }</pre> Predict the return values for : (a) sum(2); (b) sum(3,5); (c) sum(1,2,3);	26	<pre>int sum(int p, int q=3, int r=2) { return (p+q+r); }</pre> ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയുടെ return മൂല്യങ്ങൾ എന്ത്? (a) sum(2); (b) sum(3,5); (c) sum(1,2,3);
27	The website ABC.com shows score sheet according to the input register number. XYZ.com shows same content to all. (a) Classify these as static or dynamic web page. (b) Which one uses a database? (c) Which one runs on the browser?	27	ABC.com എന്ന വെബ്സൈറ്റ് register number അനുസരിച്ച് score sheet കാണിക്കുന്നു. XYZ.com എല്ലാവർക്കും ഒരേ ഉള്ളടക്കം കാണിക്കുന്നു. (a) ഇവയെ സ്റ്റാറ്റിക് അല്ലെങ്കിൽ ഡൈനാമിക് web page എന്ന് തരംതിരിക്കുക (b) ഡാറ്റാബേസ് ഉപയോഗിക്കുന്നത് ഏത് ? (c) ബ്രൗസറിൽ run ചെയ്യുന്നത് ഏത് ?
28	Name and explain any 3 text formatting tags.	28	ഏതെങ്കിലും 3 text ഫോർമാറ്റിംഗ് ടാഗുകളുടെ പേര് നൽകി വിശദീകരിക്കുക
29	Give the basic structure of an HTML document.	29	ഒരു HTML document ന്റെ അടിസ്ഥാന ഘടന നൽകുക.

	Answer any two questions from 30 to 32 . 5 scores each. 2 x 5 = 10		30 മുതൽ 32 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 2 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക. 5 സ്കോർ വീതം. 2 x 5 =10
30	Write a C++ program to input two numbers and display their sum (Use a function that accepts the numbers as arguments and returns their sum)	30	രണ്ടു input സംഖ്യകളുടെ തുക പ്രദർശിപ്പിക്കാനുള്ള C++ പ്രോഗ്രാം എഴുതുക. (സംഖ്യകളെ ആർഗ്യുമെന്റുകളായി സ്വീകരിച്ച് അവയുടെ തുക റിട്ടേൺ ചെയ്യുന്ന ഒരു function ഉപയോഗിക്കുക)
31	Name the C++ built in function and the corresponding header file to be used for the following tasks (a) input a string including spaces. (b) check if a character is digit. (c) find the square root of a number (d) copy one string to another. (e) convert a character to lowercase.	31	ഇനിപ്പറയുന്ന ടാസ്കുകൾക്കായി ഉപയോഗിക്കേണ്ട C++ ബിൽറ്റ് ഇൻ ഫംഗ്ഷനും അനുബന്ധ ഹെഡർ ഫയലും എഴുതുക (a) സ്പെയ്സുകൾ ഉൾപ്പെടെ ഒരു സ്ട്രിംഗ് ഇൻപുട്ട് ചെയ്യുക. (b) ഒരു കാരക്ടർ അക്ഷരമാണോയെന്ന് പരിശോധിക്കുക. (c) ഒരു സംഖ്യയുടെ വർഗ്ഗമൂല്യം കണ്ടെത്തുക (d) ഒരു സ്ട്രിംഗ് മറ്റൊന്നിലേക്ക് പകർത്തുക. (e) ഒരു കാരക്ടർ ചെറിയ അക്ഷരത്തിലേക്ക് പരിവർത്തനം ചെയ്യുക.
32	Write HTML code for each of the following using appropriate tags and attributes. (a) give a heading "Proud as a nation" in the largest possible size. (b) A text "Celebrating independence" that scrolls from right to left of the browser window. (c) Insert a picture named "flag.jpeg" (d) Display the text - 78th year (e) Give a blue coloured horizontal line	32	ഉചിതമായ ടാഗുകളും ആട്രിബ്യൂട്ടുകളും ഉപയോഗിച്ച് ഇനിപ്പറയുന്ന ഓരോന്നിനും HTML കോഡ് എഴുതുക. (a) ഏറ്റവും വലിയ size ൽ "Proud as a nation" എന്ന heading നൽകുക. (b) വിൻഡോയുടെ വലത്തുനിന്ന് ഇടത്തോട്ട് സ്ക്രോൾ ചെയ്യുന്ന "Celebrating independence" എന്ന വാചകം. (c) "flag.jpeg" എന്ന് പേരുള്ള ഒരു ചിത്രം ചേർക്കുക (d) വാചകം പ്രദർശിപ്പിക്കുക - 78th year (e) നീല നിറമുള്ള ഒരു തിരശ്ചീന രേഖ നൽകുക