





1. Define knowledge. **(Score 1)**
2. What are the qualities of Information ? **(Score 3)**
3. How can you obtain the 2-s complement of a number ? **(Score 1)**
4. Convert octal 72 to equivalent decimal number. **(Score 2)**
5. What is Hit ratio ? **(Score 1)**
6. Compare EPROM and EEPROM. **(Score 2)**
7. Distinguish between Interpreters and Compilers. **(Score 3)**
8. How does a hub differ from a switch ? **(Score 2)**
9. Compare the star and mesh topologies. **(Score 2)**
10. State four rules for drawing flow charts. **(Score 2)**
11. What is debugging ? **(Score 2)**
12. a) What are literals ? **(Score 3)**  
b) What are header files ? **(Score 2)**

OR

1. Knowledge എന്നാൽ എന്തെന്ന് നിർവചിക്കുക. **(Score 1)**
2. Information ന്റെ ഗുണങ്ങൾ എന്തെല്ലാം ? **(Score 3)**
3. ഒരു അക്കത്തിന്റെ 2-s complement എങ്ങനെ ലഭിക്കാം ? **(Score 1)**
4. Octal 72 ന്റെ സമാനമായ decimal അക്കത്തിലേക്ക് മാറ്റുക. **(Score 2)**
5. Hit ratio എന്നാൽ എന്ത് ? **(Score 1)**
6. EPROM ഉം EEPROM ഉം തമ്മിൽ താരതമ്യപ്പെടുത്തുക. **(Score 2)**
7. Interpreter ഉം Compiler ഉം തമ്മിൽ വേർതിരിക്കുക ? **(Score 3)**
8. ഒരു Hub ഉം switch ഉം തമ്മിൽ എങ്ങനെ വ്യത്യസ്തമാണ് ? **(Score 2)**
9. Star ഉം mesh topology യും തമ്മിൽ താരതമ്യപ്പെടുത്തുക. **(Score 2)**
10. Flow chart വരയ്ക്കാനുള്ള 4 നിയമങ്ങൾ പറയുക. **(Score 2)**
11. Debugging എന്നാൽ എന്ത് ? **(Score 2)**
12. a) Literals എന്നാൽ എന്ത് ? **(Score 3)**  
b) Header files എന്നാൽ എന്ത് ? **(Score 2)**

OR



13. a) Distinguish between character constant and string literals. **(Score 3)**  
 b) What are punctuators ? **(Score 2)**
14. What is dynamic initialization ? **(Score 2)**
15. The value of a variable can be kept constant during execution by using \_\_\_\_\_ **(Score 1)**
16. What are conditional operators ? **(Score 2)**
17. Distinguish between exit (0) and return. **(Score 3)**
18. What is a nested loop ? **(Score 1)**
19. a) Write a program that checks whether a number is odd. **(Score 5)**
- OR
- b) Write a program that checks whether a number is even.
20. Differentiate between getchar ( ) andgetc ( ). **(Score 2)**
21. The function used to read strings from keyboard is \_\_\_\_\_ **(Score 1)**
22. What is a runtime error ? Give an example. **(Score 2)**

13. a) Character constants ഉം string literals ഉം തമ്മിൽ തിരിച്ചറിയുന്ന തെങ്ങനെ ? **(Score 3)**  
 b) Punctuators എന്നാൽ എന്ത് ? **(Score 2)**
14. Dynamic initialization എന്നാൽ എന്ത് ? **(Score 2)**
15. ഒരു variable ന്റെ value execution സമയത്തും constant ആയി വയ്ക്കുന്നത് \_\_\_\_\_ മൂലമാണ്. **(Score 1)**
16. Conditional operators എന്നാൽ എന്ത് ? **(Score 2)**
17. exit (0) യും return ഉം തമ്മിൽ വേർതിരിക്കുക. **(Score 3)**
18. Nested loop എന്നാൽ എന്ത് ? **(Score 1)**
19. a) ഒരു അക്കം odd ആണോ എന്ന് പരിശോധിക്കുന്ന പ്രോഗ്രാം എഴുതുക. **(Score 5)**
- OR
- b) ഒരു അക്കം even ആണോ എന്ന് പരിശോധിക്കുന്ന പ്രോഗ്രാം എഴുതുക.
20. getchar ( ), getc ( ) തമ്മിൽ വേർതിരിക്കുക. **(Score 2)**
21. Strings നെ കീബോർഡിൽ നിന്ന് read ചെയ്യുന്ന function \_\_\_\_\_ **(Score 1)**
22. Runtime error എന്നാൽ എന്ത് ? ഉദാഹരണം നൽകുക. **(Score 2)**

Cskollan



23. Distinguish between stack and queue. **(Score 2)**

24. a) Sort the following numbers using bubble sort 15, 6, 8, 9, 2. **(Score 5)**

OR

b) Write a program to search for a number in a list using binary search. **(Score 5)**

25. FRONT = NULL and REAR = NULL indicates that a queue is **(Score 1)**

26. What is stack overflow and underflow? **(Score 2)**

27. The function clrscr ( ) is seen in the header file **(Score 1)**

28. What is call by reference? **(Score 2)**

29. Write a function implementing recursion. **(Score 2)**

*CSKOLLAM*

23. Stack ഉം queue ഉം തമ്മിൽ വേർതിരിക്കുക. **(Score 2)**

24. a) താഴെ പറയുന്ന സംഖ്യകളെ bubble sort വച്ച് sort ചെയ്യുക. 15, 6, 8, 9, 2. **(Score 5)**

OR

b) Binary search ഉപയോഗിച്ച് ഒരു അക്കത്തിനെ search ചെയ്യാനുള്ള പ്രോഗ്രാം എഴുതുക. **(Score 5)**

25. FRONT = NULL, REAR = NULL ഒരു queue \_\_\_\_\_ ആണെന്ന് കാണിക്കുന്നു. **(Score 1)**

26. Stack overflow യും underflow യും എന്ത്? **(Score 2)**

27. clrscr ( ) എന്ന function കാണുന്ന header file \_\_\_\_\_ ആണ്. **(Score 1)**

28. Call by reference എന്നാൽ എന്ത്? **(Score 2)**

29. Recursion നടപ്പാക്കുന്ന ഒരു function എഴുതുക. **(Score 2)**