

Reg. No. : .....

ME-46

Name : .....

**MODEL EXAMINATION, MARCH 2021**

Part – III

Time : 2 Hours

**COMPUTER APPLICATION**

Cool-off time : 20 Minutes

**(COMMERCE)**

Maximum : 60 Scores

**General Instructions to Candidates :**

- There is a 'Cool-off time' of 20 minutes in addition to the writing time.
- Use the 'Cool-off time' to get familiar with questions and to plan your answers.
- Read questions carefully before answering.
- Read the instructions carefully.
- Calculations, figures and graphs should be shown in the answer sheet itself.
- Malayalam version of the questions is also provided.
- Give equations wherever necessary.
- Electronic devices except non-programmable calculators are not allowed in the Examination Hall.

**വിദ്യാർത്ഥികൾക്കുള്ള പൊതുനിർദ്ദേശങ്ങൾ :**

- നിർദ്ദിഷ്ട സമയത്തിന് പുറമെ 20 മിനിറ്റ് 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ഉണ്ടായിരിക്കും.
- 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ചോദ്യങ്ങൾ പരിചയപ്പെടാനും ഉത്തരങ്ങൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യാനും ഉപയോഗിക്കുക.
- ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുന്നതിന് മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- നിർദ്ദേശങ്ങൾ മുഴുവനും ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- കണക്ക് കൂട്ടലുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ, ഗ്രാഫുകൾ, എന്നിവ ഉത്തരപേപ്പറിൽ തന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
- ആവശ്യമുള്ള സ്ഥലത്ത് സമവാക്യങ്ങൾ കൊടുക്കണം.
- പ്രോഗ്രാമുകൾ ചെയ്യാനാകാത്ത കാൽക്കുലേറ്ററുകൾ ഒഴികെയുള്ള ഒരു ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണവും പരീക്ഷാഹാളിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടില്ല.

**Answer the following questions from 1 to 44 up to a maximum Score of 60.**

**Answer any number of questions from (a) to (e). Each carries 1 Score. (5 × 1 = 5)**

1. (a) The basic building block of C++ program is called \_\_\_\_\_.
- (b) Name the built-in function used to find the length of a string in C++.
- (c) Expand CMS.
- (d) Number of columns in a relation is called \_\_\_\_\_.
- (e) Name the technology used to send multimedia content using mobile phones.

**Answer any number of questions from 2 to 21. Each carries 2 Scores. (20 × 2 = 40)**

2. Name any four fundamental datatypes in C++.
3. Write the valid identifiers from the following :
  - (a) abc12
  - (b) float
  - (c) number
  - (d) p.qr
4. What is header file ? Write an example.
5. Write the syntax of an array with an example.
6. Write array declaration statement for the following :
  - (a) To store roll number of 60 students in a class.
  - (b) To store percentage of total mark of 25 students.
7. Differentiate abs() and pow() in C++.

1 മുതൽ 44 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക. പരമാവധി ലഭിക്കുക 60 സ്കോർ ആയിരിക്കും.

(a) മുതൽ (e) വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ എത്രയെണ്ണത്തിനു വേണമെങ്കിലും ഉത്തരമെഴുതാം. 1 സ്കോർ വീതം. (5 × 1 = 5)

1. (a) C++ ന്റെ അടിസ്ഥാന നിർമ്മാണ ബ്ലോക്കുകളെ \_\_\_\_\_ എന്നു പറയുന്നു.
- (b) C++ ൽ ഒരു സ്ട്രിങ്ങിന്റെ നീളം കാണാനുപയോഗിക്കുന്ന ബിൽട്ട് ഇൻഫങ്ഷന്റെ പേരെഴുതുക.
- (c) CMS ന്റെ വികസിത രൂപം.
- (d) ഒരു റിലേഷനിലെ നിരകളുടെ എണ്ണത്തെ \_\_\_\_\_ എന്നു പറയുന്നു.
- (e) മൊബൈൽ ഫോൺ ഉപയോഗിച്ച് മൾട്ടി മീഡിയ ഉള്ളടക്കം അയക്കുന്നതിനു പ്രയോഗിക്കുന്ന സാങ്കേതിക വിദ്യ.

2 മുതൽ 21 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ എത്രയെണ്ണത്തിനു വേണമെങ്കിലും ഉത്തരമെഴുതാം. 2 സ്കോർ വീതം. (20 × 2 = 40)

2. C++ ലെ ഏതെങ്കിലും നാല് ഫണ്ടമെന്റൽ ഡാറ്റാ ടൈപ്പുകളുടെ പേരെഴുതുക.
3. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ സാധുവായ ഐഡന്റിഫയറുകൾ എഴുതുക :
  - (a) abc12
  - (b) float
  - (c) number
  - (d) p.qr
4. ഹെഡർ ഫയൽ എന്നാൽ എന്ത്? ഉദാഹരണം എഴുതുക.
5. അറേസിന്റാക്സ് ഉദാഹരണ സഹിതം എഴുതുക.
6. താഴെ പറയുന്നവയ്ക്ക് അറേ ഡിക്ലറേഷൻ സ്റ്റേറ്റ്മെന്റ് എഴുതുക.
  - (a) ഒരു ക്ലാസിലെ 60 കുട്ടികളുടെ റോൾ നമ്പർ സൂക്ഷിക്കുന്നതിന്.
  - (b) 25 കുട്ടികളുടെ ആകെ മാർക്കിന്റെ ശതമാനം സൂക്ഷിക്കുന്നതിന്
7. C++ ലെ abs(), pow() ഇവ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എഴുതുക.

8. Name the function used in C++ to
  - (a) convert uppercase character to lowercase.
  - (b) check whether the given character is digit or not.
9. What is the difference between container tag and empty tag ?
10. Write the use of <U> and <I> tag.
11. Write the difference <SUB> tag and <SUP> tag.
12. Write any two attributes of <BODY> tag.
13. Differentiate Colspan and Rowspan of <TD> tag in html.
14. What is the use of <A> tag ? Write the main attribute of <A> tag.
15. List any two attribute of <TR> tag.
16. Write any two data types in JavaScript.
17. Write the use of <SCRIPT> tag in JavaScript. Write the use of language attribute of <SCRIPT> tag.
18. List the two numerical datatype in SQL.
19. Write the difference between PRIMARY KEY and NOT NULL column constraints in SQL.

8. താഴെ പറയുന്നവയ്ക്ക് C++ ൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഫങ്ഷന്റെ പേരെഴുതുക.
  - (a) വലിയ അക്ഷരത്തെ ചെറിയ അക്ഷരമാക്കുന്നതിനു വേണ്ടി.
  - (b) തന്നിരിക്കുന്ന അക്ഷരം സംഖ്യയാണോ അല്ലയോ എന്നു പരിശോധിക്കുന്നതിനു വേണ്ടി.
9. കണ്ടയിനർ ഗാഗും എംപ്റ്റി ടാഗും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എന്ത്?
10. <U> ടാഗിന്റേയും <I> ടാഗിന്റേയും ഉപയോഗം എഴുതുക.
11. <SUB> ടാഗും <SUP> ടാഗും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എഴുതുക.
12. <BODY> ടാഗിന്റെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ആട്രിബ്യൂട്ടുകൾ എഴുതുക.
13. HTML ലിലെ <TD> ടാഗിന്റെ Colspan, Rowspan ഇവ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എഴുതുക.
14. <A> ടാഗിന്റെ ഉപയോഗം എന്ത്? <A> ടാഗിന്റെ പ്രധാനപ്പെട്ട ആട്രിബ്യൂട്ടുകൾ എഴുതുക.
15. <TR> ടാഗിന്റെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ആട്രിബ്യൂട്ടുകൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുക.
16. ജാവാസ്ക്രിപ്റ്റിലെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ഡാറ്റാടൈപ്പുകൾ എഴുതുക.
17. ജാവാസ്ക്രിപ്റ്റിലെ <SCRIPT> ന്റെ ഉപയോഗം എഴുതുക <SCRIPT> ടാഗിലെ language ആട്രിബ്യൂട്ടിന്റെ ഉപയോഗം എഴുതുക.
18. SQL ലെ രണ്ട് ന്യൂമറിക്കൽ ഡാറ്റാടൈപ്പിനെ പട്ടികപ്പെടുത്തുക
19. SQL ലിലെ PRIMARY KEY, NOT NULL എന്നീ കോളം കൺസ്ട്രെയിന്റുകൾ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എഴുതുക.

20. Write the name of any two ERP Packages.

21. Write the name of any two mobile Operating System.

**Answer any number of questions from 22 to 41. Each carries 3 Scores. (20 × 3 = 60)**

22. Identify and correct the errors in the following C++ statements, if any.

(a) `cout<<75;`

(b) `cout>>"welcome"`

(c) `cin>>a<<b;`

23. (a) What is string in C++ ?

(b) Name the input function used to accept string including white spaces.

(c) Name the header file required to use the above function.

24. Compare call by value method and call by reference method.

25. List any three attribute of <MARQUEE>.

26. What is the difference between static webpage and dynamic webpage ?

27. Write the basic structure of an HTML document.

28. Compare client side scripting and server side scripting.

20. ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ERP പാക്കേജുകളുടെ പേരെഴുതുക.

21. ഏതെങ്കിലും രണ്ട് മൊബൈൽ ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റത്തിന്റെ പേരെഴുതുക.

22 മുതൽ 41 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ എത്രയെണ്ണത്തിനു വേണമെങ്കിലും ഉത്തരമെഴുതാം. 3 സ്കോർ വീതം. (20 × 3 = 60)

22. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന C++ സ്റ്റേറ്റ്‌മെന്റുകളിൽ തെറ്റ് ഉണ്ടെങ്കിൽ തിരുത്തി എഴുതുക.

- (a) `cout<<75;`
- (b) `cout>>"welcome"`
- (c) `cin>>a<<b;`

23. (a) C++ൽ സ്ട്രിങ്ങ് എന്നാലെന്ത്?

- (b) വൈറ്റ് സ്പേസ് അടക്കമുള്ള സ്ട്രിങ്ങുകളെ സ്വീകരിക്കുന്നതിനുള്ള ഫങ്ഷന്റെ പേരെഴുതുക.
- (c) മുകളിൽ പറഞ്ഞിരിക്കുന്ന ഫങ്ഷനെ ഉൾക്കൊള്ളിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഹെഡർ ഫയലിന്റെ പേരെഴുതുക.

24. കാൾ ബൈ വാല്യുമെത്തേയും കാൾബൈ റഫറൻസ് മെത്തേയും തമ്മിൽ താരതമ്യം ചെയ്യുക.

25. <MARQUEE> ടാഗിന്റെ ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് ആട്രിബ്യൂട്ടുകൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുക.

26. സ്റ്റാറ്റിക് വെബ് പേജും ഡൈനാമിക് വെബ് പേജും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എന്ത്?

27. ഒരു HTML ഡോക്യുമെന്റിന്റെ അടിസ്ഥാനഘടന എഴുതുക.

28. ക്ലൈന്റ് സൈഡ് സ്ക്രിപ്റ്റിങ്ങും സർവർസൈഡ് സ്ക്രിപ്റ്റിങ്ങും താരതമ്യം ചെയ്യുക.

29. Which tag is used to create ordered list in HTML ? Write the two attribute of it.

30. Write tag to create the following control using <INPUT> tag in HTML.

- (a) Text Box
- (b) Password
- (c) Checkbox

31. Write HTML code to create the following list.

- |           |
|-----------|
| 5. APPLE  |
| 6. MANGO  |
| 7. ORANGE |

32. Write the three logical operators with example in JavaScript.

33. Write the use of the following built-in function in JavaScript.

- (a) charAt()
- (b) toUpperCase()
- (c) isNaN()

34. List the name of three types of webhosting.

35. What is free hosting ?

36. Write the name of any three users of database.



29. HTMLലിൽ ഓർഡേർഡ് ലിസ്റ്റ് ഉണ്ടാക്കുന്നതിനുള്ള ടാഗ് ഏത് ? അതിന്റെ രണ്ട് ആദ്രിബ്യൂട്ടുകൾ എഴുതുക.

30. HTML ലിലെ <INPUT> ടാഗ് ഉപയോഗിച്ച് താഴെപറയുന്ന കൺട്രോളുകൾ ഉണ്ടാക്കുന്നതിനുള്ള ടാഗ് എഴുതുക.

- (a) Text Box
- (b) Password
- (c) Checkbox

31. HTML ലിൽ താഴെ പറയുന്ന ലിസ്റ്റ് ഉണ്ടാക്കുന്നതിനു വേണ്ടിയുള്ള കോഡ് എഴുതുക.

```
5. APPLE
6. MANGO
7. ORANGE
```

32. ജാവാസ്ക്രിപ്റ്റിലെ മൂന്ന് ലോജിക്കൽ ഓപ്പറേറ്ററുകൾ ഉദാഹരണസഹിതം എഴുതുക.

33. ജാവാസ്ക്രിപ്റ്റിലെ താഴെപറയുന്ന ബിൽട്ട് ഇൻ ഫങ്ഷനുകളുടെ ഉപയോഗത്തെക്കുറിച്ച് എഴുതുക.

- (a) charAt()
- (b) toUpperCase()
- (c) isNaN()

34. മൂന്ന് തരത്തിലുള്ള വെബ് ഹോസ്റ്റിങ്ങുകളുടെ പേര് പട്ടികപ്പെടുത്തുക.

35. ഫ്രീ ഹോസ്റ്റിങ്ങ് എന്നാൽ എന്ത്?

36. ഡാറ്റാ ബേസിന്റെ ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് യൂസറുകളുടെ പേരെഴുതുക.

37. Define the following terms in DBMS.

- (a) Entity
- (b) Tuple
- (c) Attribute

38. Write three DDL Commands in SQL.

39. Write the Syntax of SELECT Command in SQL.

40. Write the name of any three functional units of ERP.

41. Briefly explain the following mobile communication services.

- (a) SMS
- (b) GPS
- (c) SmartCard

**Answer any number of questions from 42 to 44. Each carries 5 Scores. (3 × 5 = 15)**

42. Briefly explain the tokens in C++.

43. What is the use of <table> tag ? Briefly explain any four attribute of <table> tag.

44. Explain any five advantages of DBMS.

37. DBMS ലെ താഴെ പറയുന്ന പദങ്ങളെ നിർവ്വചിക്കുക.
- (a) Entity
  - (b) Tuple
  - (c) Attribute
38. SQL ലിലെ മൂന്ന് DDL കമാൻഡുകൾ എഴുതുക.
39. SQL ലിലെ SELECT കമാൻഡിന്റെ സിന്റാക്സ് എഴുതുക.
40. ERP യുടെ ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് ഫങ്ഷണൽ യൂണിറ്റുകളുടെ പേരെഴുതുക.
41. താഴെ പറയുന്ന മൊബൈൽ കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ സർവ്വീസിനെക്കുറിച്ച് ചുരുക്കി വിവരിക്കുക.
- (a) SMS
  - (b) GPS
  - (c) SmartCard
- 42 മുതൽ 44 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ എത്രയെണ്ണത്തിനു വേണമെങ്കിലും ഉത്തരമെഴുതാം. 5 സ്കോർ വീതം. (3 × 5 = 15)
42. C++ലെ ടോക്കണുകളെക്കുറിച്ച് ചുരുക്കി വിവരിക്കുക.
43. <table> ടാഗിന്റെ ഉപയോഗം എന്ത്? <table> ടാഗിന്റെ ഏതെങ്കിലും നാല് ടാഗുകളെ കുറിച്ച് ചുരുക്കി വിവരിക്കുക.
44. DBMS ന്റെ ഏതെങ്കിലും അഞ്ച് മേന്മകളെക്കുറിച്ച് വിവരിക്കുക.