

Part - III

COMPUTER APPLICATION (COMMERCE)

Maximum : 60 Scores

Time : 2 Hours

Cool off time : 15 Minutes

General Instructions to Candidates :

- There is a 'Cool off time' of 15 minutes in addition to the writing time of 2 hrs.
- You are neither allowed to write your answers nor to discuss anything with others during the 'cool off time'.
- Use the 'cool off time' to get familiar with questions and to plan your answers.
- Read the questions carefully before answering.
- All questions are compulsory and only internal choice is allowed.
- When you select a question, all the sub-questions must be answered from the same question itself.
- 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 nonprogrammable calculators are not allowed in the Examination Hall.

നിർദ്ദേശങ്ങൾ:

- നിർദ്ദിഷ്ട സമയത്തിന് പുറമെ 15 മിനിറ്റ് 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ഉണ്ടായിരിക്കും. ഈ സമയത്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതാനോ, മറ്റുള്ളവരുമായി ആശയ വിനിമയം നടത്താനോ പാടില്ല.
- ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുന്നതിന് മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരം എഴുതണം.
- ഒരു ചോദ്യനമ്പർ ഉത്തരമെഴുതാൻ തെരഞ്ഞെടുത്തു കഴിഞ്ഞാൽ ഉപ ചോദ്യങ്ങളും അതേ ചോദ്യ നമ്പറിൽ നിന്ന് തന്നെ തെരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടതാണ്.
- കണക്ക് കൂട്ടലുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ, ഗ്രാഫുകൾ, എന്നിവ ഉത്തര പേപ്പറിൽത്തന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- ആവശ്യമുള്ള സ്ഥലത്ത് സമവാക്യങ്ങൾ കൊടുക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
- പ്രോഗ്രാമുകൾ ചെയ്യാനാകാത്ത കാൽക്കുലേറ്ററുകൾ ഒഴികെയുള്ള ഒരു ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണവും പരീക്ഷാഹാളിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടില്ല.

1. Processed data is known as

- a) facts
- b) figures
- c) information
- d) raw material

(1)

2. USB port stands for

- a) Uniform Serial Bus
- b) Universal Serial Bus
- c) Uninterruptible Serial Bus
- d) Updatable Serial Bus

(1)

3. Fill the missing block.

(1)



4. Which one of the following is NOT a search engine?

- a) Google
- b) Bing
- c) Face book
- d) Ask

(1)

5. In ICT enabled services BPO stands for

(1)

1. സംസ്കരിക്കപ്പെട്ട ഡാറ്റയെ എന്ന് പറയുന്നു.

- a) facts
- b) figures
- c) information
- d) raw material

(1)

2. USB പോർട്ടിനെ പ്രതിനിധാനം ചെയ്യുന്നു.

- a) Uniform Serial Bus
- b) Universal Serial Bus
- c) Uninterruptible Serial Bus
- d) Updatable Serial Bus

(1)

3. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ വിട്ടുപോയതിനെ പൂരിപ്പിക്കുക.

(1)

4. താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ സെർച്ച് എഞ്ചിൻ അല്ലാത്തത് ഏത്?

- a) Google
- b) Bing
- c) Face book
- d) Ask

(1)

5. ICT ഉപയോഗപ്പെടുത്തിയുള്ള സേവനങ്ങളിൽ BPO പ്രതിനിധാനം ചെയ്യുന്നത് ആണ്.

(1)

6. for, while, do while are the three looping statements in C++. From these three loops which loop will execute the loop body at least once even though the condition is false?

- a) for loop
- b) while loop
- c) do while loop
- d) do for loops

(1)

7. HTTP stands for protocol.

(1)

8. IDE stands for

(1)

6. for, while, do while മുതലായവ C++ ലെ ആവർത്തിച്ച് പ്രവർത്തിക്കുന്ന നിർദ്ദേശങ്ങളാണ്. ഇതിൽ ഏത് നിർദ്ദേശമാണ് വ്യവസ്ഥ തെറ്റാണെങ്കിലും loop ലെ നിർദ്ദേശങ്ങൾ ഒരു പ്രാവശ്യമെങ്കിലും സംസ്കരിക്കപ്പെടുന്നത്.

- a) for loop
- b) while loop
- c) do while loop
- d) do for loops

(1)

7. HTTP പ്രതിനിധാനം ചെയ്യുന്നത് പ്രോട്ടോക്കോൾ.

(1)

8. IDE പ്രതിനിധാനം ചെയ്യുന്നത്

(1)

- a) Integrated Development Environment
- b) Information Development Environment
- c) Inheritance Development Environment
- d) Interactive Development Environment

9. Let X and Y are two variables of int data type, then correct the following input statement.

cin<<X>>Y;

(1)

9. X , Y എന്നീ ചരങ്ങൾ രണ്ട് പൂർണ്ണ സംഖ്യകളെ സൂക്ഷിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു എന്നിരിക്കട്ടെ. അങ്ങനെയാണെങ്കിൽ താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന ഇൻപുട്ട് നിർദ്ദേശത്തിലെ തെറ്റ് തിരുത്തുക.

cin<<X>>Y;

(1)

10. In a flow chart, the terminal (an ellipse) symbol is used to indicate the and in the program logic.

(1)

11. A is a computer peripheral that allows you to connect and communicate with other computers via telephone lines.

(1)

12. Differentiate or define the terms Hard Ware (H / W) and Soft Ware (S / W) in a computer system. Give one example for each.

(3)

13. a) Convert $(1010.11)_2$ to decimal.

(2)

b) Find the missing terms in the following series.

$18_{16}, 1A_{16}, 1C_{16}, \dots, \dots$

(1)

14. Predict the output of the following operations.

$x = -5$ and $y = 3$ initially

a) $-x$

b) x/y

c) $x\%y$

d) $-x + -y$

(2)

OR

10. ഒരു ഫ്ലോചാർട്ടിൽ ellipse ചിഹ്നം പ്രോഗ്രാം ലോജിക്സിന്റെ നെയും നെയും പ്രതിനിധാനം ചെയ്യുന്നു.

(1)

11. ടെലിഫോൺ വയറുകളിലൂടെ മറ്റ് കമ്പ്യൂട്ടറുകളുമായി ബന്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും ആശയ വിനിമയം നടത്തുന്നതിനും സഹായിക്കുന്ന കമ്പ്യൂട്ടറനുബന്ധ ഉപകരണമാണ്

(1)

12. ഹാർഡ്‌വെയർ സോഫ്റ്റ്‌വെയർ എന്നീ പദങ്ങളെ നിർവ്വചിക്കുക. ഓരോ ഉദാഹരണം വീതം നൽകുക.

(3)

13. a) $(1010.11)_2$ എന്ന ബൈനറി സംഖ്യയെ ഡെസിമൽ സംഖ്യ ആക്കി മാറ്റുക.

(2)

b) താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ വിട്ടുപോയതിനെ പൂരിപ്പിക്കുക.

$18_{16}, 1A_{16}, 1C_{16}, \dots, \dots$

(1)

14. x ന്റെ ആരംഭ വില -5 ഉം y യുടെ ആരംഭ വില 3 ഉം ആണെങ്കിൽ, താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന ക്രിയകൾക്ക് ശേഷമുള്ള ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുക.

a) $-x$

b) x/y

c) $x\%y$

d) $-x + -y$

(2)

അല്ലെങ്കിൽ

OR

Consider the following statement.

int Length;

Then what is the difference between (a) and (b)?

- a) Length = 50
- b) Length = = 50

(2)

15. Arrange the following memory or storage devices on the base of their operation speed in ascending order.

- a) Hard Disk
- b) Cache
- c) RAM
- d) Registers

(2)

16. List the different stages in programming.

(3)

17. Classify the following identifiers valid or invalid. If invalid, give a reason.

- a) Length_1
- b) _Length1
- c) Length 1
- d) 1Length

(4)

അല്ലെങ്കിൽ

താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന നിർദ്ദേശം പരിഗണിക്കുക.

int Length;

ആണെങ്കിൽ താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന നിർദ്ദേശം (a) യും (b) യും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എഴുതുക.

- a) Length = 50
- b) Length = = 50

(2)

15. താഴെ പറയുന്ന സംഭരണ ഉപകരണങ്ങളെ അവയുടെ പ്രവർത്തന വേഗതയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ആരോഹണ ക്രമത്തിൽ എഴുതുക.

- a) Hard Disk
- b) Cache
- c) RAM
- d) Registers

(2)

16. പ്രോഗ്രാമിംഗിലെ വിവിധ ഘട്ടങ്ങൾ എഴുതുക.

(3)

17. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന അയഡന്റിഫയറുകൾ അനുവദനീയം ആണോ അല്ലയോ എന്ന് കാരണസഹിതം എഴുതുക.

- a) Length_1
- b) _Length1
- c) Length 1
- d) 1Length

(4)

18. A part of bio data of a student is given. Identify the data types which we can use to store and process these data.

Roll_Number : 34
 Age : 17
 Sex : M
 Mob_Number : 8181818181
 Height_In_Cm : 152.8
 Pincode : 690601 (3)

19. State whether the following statement are true or false. If false, give a reason. (4)

- a) Break statement is essential in switch
 b) For loop is an entry controlled loop
 c) Do while loop is an entry controlled loop
 d) Switch is a selection statement.

20. URL stands for Uniform Resource Locator. Every resource on the internet has a unique URL. Then classify the following URL on the basis of <http://www.dhsekerala.gov.in/index.html>

- a) Network protocol
 b) Domain name
 c) File name (3)

18. ഒരു വിദ്യാർത്ഥിയുടെ വ്യക്തി വിവരത്തിലെ ചില ഭാഗങ്ങൾ ചുവടെ ചേർത്തിരിക്കുന്നു. ഈ ഡേറ്റകളെ കമ്പ്യൂട്ടറിൽ സൂക്ഷിക്കുന്നതിനും സംസ്കരിക്കുന്നതിനും അനുയോജ്യമായ ഡേറ്റ ടൈപ്പുകൾ എഴുതുക.

Roll_Number : 34
 Age : 17
 Sex : M
 Mob_Number : 8181818181
 Height_In_Cm : 152.8
 Pincode : 690601 (3)

19. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന നിർദ്ദേശങ്ങൾ ശരിയാണോ തെറ്റാണോ എന്ന് കാരണസഹിതം എഴുതുക. (4)

20. URL പ്രതിനിധാനം ചെയ്യുന്നത് യൂണിഫോം റിസോർസ് ലോക്കേറ്റർ എന്നാണല്ലോ. ഇന്റർനെറ്റിലുള്ള ഓരോ റിസോൾസിനും ഒരു ഏകീകൃത URL ഉണ്ടായിരിക്കും അങ്ങനെയെങ്കിൽ താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന URL ലെ ഘടകങ്ങൾ വേർതിരിച്ച് എഴുതുക.

<http://www.dhsekerala.gov.in/index.html>

- a) Network protocol (ന്റെ പേര്)
 b) Domain name (ന്റെ പേര്)
 c) File name (ന്റെ പേര്) (3)

21. How is a WAN different from a LAN? (3)

22. If $A = 5$, $B = 4$, $C = 3$, $d = 4$, then what is the result in X after the following operation?

$$X = a + b - c * d$$

(3)

OR

Is there any difference between (a) and (b) by considering the following statement?

char Gender;

(a) Gender = 'M';

(b) Gender = "M";

(3)

23. Your friend Ravi purchased a new PC for his personal use. Mention the components required to connect this PC to internet. (3)

24. Compare the advantages and disadvantages of implementing e-Business. (3)

25. Compare Dot Matrix Printer (DMP). Inkjet Printer, Laser Printer and Thermal Printer on the basis of their working speed, quality of printing and expense for printing. (5)

21. WAN, LAN ഇവ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എഴുതുക. (3)

22. $A = 5$, $B = 4$, $C = 3$, $d = 4$, അങ്ങനെയാണെങ്കിൽ താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന ക്രിയക്ക് ശേഷം X ലെ വില എന്തായിരിക്കും?

$$X = a + b - c * d$$

(3)

അല്ലെങ്കിൽ

താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന നർദ്ദേശം പരിഗണിക്കുക.

char Gender;

അങ്ങനെയാണെങ്കിൽ (a) , (b) ഇവ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എഴുതുക.

(a) Gender = 'M';

(b) Gender = "M";

(3)

23. നിങ്ങളുടെ സുഹൃത്ത് രവി ഒരു പുതിയ കമ്പ്യൂട്ടർ വാങ്ങി. അയാൾക്ക് ഈ കമ്പ്യൂട്ടറിനെ ഇന്റർനെറ്റിലേക്ക് ബന്ധിപ്പിക്കുവാൻ ആവശ്യമായ ഘടകങ്ങൾ എഴുതുക. (3)

24. e-Business പ്രയോഗത്തിൽ വരുത്തുന്നതുകൊണ്ടുള്ള ഗുണങ്ങളും നേരിടാവുന്ന വെല്ലുവിളികളും വിവരിക്കുക. (3)

25. താഴെ പറയുന്ന പ്രിന്ററുകളെ അവയുടെ പ്രവർത്തന വേഗത, അച്ചടിയുടെ മേന്മ, അച്ചടിക്കുവേണ്ടി വരുന്ന ചെലവ് ഇവയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ താരതമ്യം ചെയ്ത് എഴുതുക.

Dot Matrix Printer (DMP), Inkjet Printer, Laser Printer, Thermal Printer

(5)

26. Rewrite the following code using else if ladder.

(5)

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int colour;
    cout<<"Enter a number
between 1 and 4:";
    cin>>colour;
    switch (colour)
    {
    case 1:
        cout<<"Red";
        Break;
    case 2:
        cout<<"Green";
        break;
    case 3:
        cout<<"Blue";
        break;
    default:
        cout<<"wrong input";
    }
}
```

OR

Write a C++ program to find the biggest number from 3 given numbers.

(5)

26. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന പ്രോഗ്രാം **else if** ഉപയോഗിച്ച് മാറ്റി എഴുതുക.

(5)

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int colour;
    cout<<"Enter a number
between 1 and 4:";
    cin>>colour;
    switch (colour)
    {
    case 1:
        cout<<"Red";
        Break;
    case 2:
        cout<<"Green";
        break;
    case 3:
        cout<<"Blue";
        break;
    default:
        cout<<"wrong input";
    }
}
```

അല്ലെങ്കിൽ

തന്നിരിക്കുന്ന മൂന്നു സംഖ്യകളിൽ ഏറ്റവും വലിയ സംഖ്യ കണ്ടെത്തുന്നതിനുള്ള ഒരു C++ പ്രോഗ്രാം എഴുതുക.

(5)