

Reg. No. :

FY 46

Name :

Time : 2 Hours

Cool-off time : 15 Minutes

**IMPROVEMENT
JULY 2019**

Part – III

**COMPUTER APPLICATION
(COMMERCE)**

Maximum : 60 Scores

General Instructions to Candidates :

- There is a 'Cool-off time' of 15 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 15 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.

PART - A

Answer all questions from 1 to 5. Each carries 1 Score.

(5 × 1 = 5)

1. Write full form of JPEG.
2. Program written in HLL is known as _____.
3. The tokens that convey a specific meaning to the language compiler are called _____.
4. Find the odd one from the following :
(a) Google Chrome (b) Opera
(c) Android (d) Safari
5. Rewrite the expression $a = a + 10$ using arithmetic assignment operator.

PART - B

Answer any 9 questions from 6 to 16. Each carries 2 Scores.

(9 × 2 = 18)

6. Explain why computers are considered as the best electronic data processing machines.
7. What are the major functions of an operating system ?
8. Compare Freeware and Shareware.
9. Find the invalid C++ identifiers from the list given below and give reason.
(a) count (b) 2 Number
(c) _totalTax (d) Average height
10. What are the different types of C++ statements ?
11. Explain the importance of main() function in C++ programs.
12. Briefly explain conditional operators in C++.
13. Compare the communication technologies Bluetooth and Wi-Fi.

പാർട്ട് - എ

1 മുതൽ 5 വരെയുള്ള എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരമെഴുതുക. 1 സ്കോർ വീതം.

(5 × 1 = 5)

JPEG ന്റെ പൂർണ്ണരൂപം എഴുതുക .

HLL ൽ എഴുതിയിട്ടുള്ള പ്രോഗ്രാമിനെ _____ എന്ന് പറയുന്നു.

ലാംഗ്വേജ് കംബൈലറിന് ഒരു പ്രത്യേക അർത്ഥം നൽകുന്ന ടോക്കണുകളെ _____ എന്ന് പറയുന്നു.

കൂട്ടത്തിൽ പെടാത്തത് എടുത്തെഴുതുക:

- (a) Google Chrome
- (b) Opera
- (c) Android
- (d) Safari

a = a + 10 എന്ന എക്സ്പ്രഷനെ അരിത്ത്മെറ്റിക് അസൈൻമെന്റ് ഓപ്പറേറ്റർ ഉപയോഗിച്ച് മാറ്റിയെഴുതുക.

പാർട്ട് - ബി

6 മുതൽ 16 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 9 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.

2 സ്കോർ വീതം.

(9 × 2 = 18)

ഇലക്ട്രോണിക് ഡാറ്റാ പ്രോസസ്സിങ്ങിനുള്ള ഏറ്റവും മികച്ച ഉപകരണമായി കമ്പ്യൂട്ടറുകൾ പരിഗണിക്കപ്പെടുന്നതിനുള്ള കാരണങ്ങൾ വ്യക്തമാക്കുക.

ഓപ്പറേറ്റിങ്ങ് സിസ്റ്റത്തിന്റെ പ്രധാനപ്പെട്ട ഫങ്ഷനുകൾ ഏതൊക്കെയാണ്?

പ്രീവെയർ, ഷെയർവെയർ എന്നിവ താരതമ്യം ചെയ്യുക.

ചുവടെ ചേർത്തിരിക്കുന്ന പട്ടികയിൽ നിന്നും invalid ആയിട്ടുള്ള ഐഡന്റിഫയറുകളെ തിരഞ്ഞെടുത്ത് എഴുതുകയും കാരണം വ്യക്തമാക്കുകയും ചെയ്യുക.

- (a) count
- (b) 2 Number
- (c) _totalTax
- (d) Average height

വിവിധയിനം C++ സ്റ്റേറ്റ്‌മെന്റുകൾ ഏതൊക്കെയാണ്?

C++ പ്രോഗ്രാമുകളിൽ main() ഫങ്ഷന്റെ പ്രാധാന്യം വിവരിക്കുക.

C++ ലെ കണ്ടിഷണൽ ഓപ്പറേറ്ററുകളെ കുറിച്ച് ചുരുക്കി വിവരിക്കുക.

കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ രംഗത്തെ സാങ്കേതിക വിദ്യകളായ ബ്ലൂടൂത്ത്, വൈ ഫൈ എന്നിവ താരതമ്യം ചെയ്യുക.

14. Define the terms : (1)
(a) Phishing (1)
(b) Hacking
15. What are the hardware and software requirements for connecting a computer to the internet ?
16. What are the benefits of e-Governance ?

PART - C

Answer any 9 questions from 17 to 27. Each carries 3 Scores.

(9 × 3 = 27)

17. (a) What are CPU Registers ? (1)
(b) Explain any two types of CPU Registers. (2)
18. Define following terms : (1)
(a) Assembler (1)
(b) Interpreter (1)
(c) Compiler (1)
19. What is the importance of secondary storage devices in computer system
20. Briefly explain three important parts associated with every variables.
21. Draw the flowchart for the algorithm given below :
- Step 1 : Start
Step 2 : Input A, B
Step 3 : If A > B Then
Step 4 : Print A
Step 5 : Else
Step 6 : Print B
Step 7 : End of If
Step 8 : Stop

14. പദങ്ങൾ നിർവ്വചിക്കുക : (1)
 (a) Phishing (1)
 (b) Hacking
15. ഒരു കമ്പ്യൂട്ടറിനെ ഇന്റർനെറ്റുമായി ബന്ധിപ്പിക്കുന്നതിനാവശ്യമായ ഹാർഡ്‌വെയർ, സോഫ്റ്റ്‌വെയർ ഘടകങ്ങൾ എന്തൊക്കെയാണ് ?
16. ഇ-ഗവേർണൻസിന്റെ മേന്മകൾ എന്തെല്ലാമാണ് ?

പാർട്ട് - സി

17 മുതൽ 27 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 9 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക. 3 സ്കോർ വീതം. (9 × 3 = 27)

17. (a) CPU രജിസ്റ്റേർസ് എന്നാൽ എന്ത് ? (1)
 (b) ഏതെങ്കിലും രണ്ട് തരം CPU രജിസ്റ്റേർസിനെ കുറിച്ച് വിവരിക്കുക. (2)
18. ചുവടെ ചേർത്തതിക്കുന്ന പദങ്ങൾ നിർവ്വചിക്കുക : (1)
 (a) Assembler (1)
 (b) Interpreter (1)
 (c) Compiler (1)
19. കമ്പ്യൂട്ടർ സിസ്റ്റത്തിൽ സെക്കൻഡറി സ്റ്റോറേജ് ഉപകരണങ്ങളുടെ പ്രാധാന്യം എന്ത് ?
20. എല്ലാ വേരിയബിളുകളുമായും ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന മൂന്ന് പ്രധാന ഘടകങ്ങൾ ചുരക്കി വിവരിക്കുക.
21. ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന അൽഗോരിതത്തിന് അനുസൃതമായ ഫ്ലോചാർട്ട് വരയ്ക്കുക :
- Step 1 : Start
 Step 2 : Input A, B
 Step 3 : If A > B Then
 Step 4 : Print A
 Step 5 : Else
 Step 6 : Print B
 Step 7 : End of If
 Step 8 : Stop

22. Write short note on datatypes in C++.
23. Explain type modifiers in C++.
24. Compare switch statement and else if ladder.
25. (a) What is an URL ? (1)
(b) Identify three parts of an URL. (2)
26. Consider the following C++ code :
- ```
int n=1;
while (n<=10)
{
 cout<<n<<" ";
 ++n;
}
```
- (a) Write the output of the code. (1)  
(b) Rewrite the above code using for loop. (2)
27. Summarise major benefits of e-Learning.

#### PART - D

Answer any 2 questions from 28 to 30. Each carries 5 Scores.

(2 × 5 = 10)

28. (a) List different phases in programming. (2)  
(b) Explain any three phases in programming. (3)
29. (a) Define communication medium. (1)  
(b) Explain different types of communication medium. (4)
30. (a) Differentiate Type Promotion and Type Casting. (3)  
(b) Write a C++ program to find sum of two given numbers. (2)

22. C++ ലെ ഡാറ്റാ ടൈപ്പുകളെ കുറിച്ച് ലഘുവിവരണം തയ്യാറാക്കുക.

23. C++ ലെ ടൈപ്പ് മോഡിഫയേർസിനെ കുറിച്ച് വിവരിക്കുക.

24. Switch സ്റ്റേറ്റ്മെന്റ് else if ladder എന്നിവ താരതമ്യം ചെയ്യുക.

25. (a) URL എന്നാൽ എന്ത്? (1)

(b) URL ന്റെ മൂന്ന് ഭാഗങ്ങൾ തിരഞ്ഞെടുത്തെഴുതുക. (2)

26. ചുവടെ ചേർത്തിരിക്കുന്ന C++ code പരിഗണിക്കുക :

```
int n=1;
while (n<=10)
{
 cout<<n<<" ";
 ++n;
}
```

(a) കോഡിന്റെ ഔട്ട്പുട്ട് എഴുതുക. (1)

(b) for ലൂപ്പ് ഉപയോഗിച്ച് കോഡ് മാറ്റിയെഴുതുക. (2)

27. ഇ-ലേണിംഗിന്റെ മേന്മകൾ ചുരുക്കി എഴുതുക.

പാർട്ട് - ഡി

28 മുതൽ 30 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 2 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.

5 സ്കോർ വീതം.

(2 × 5 = 10)

28. (a) പ്രോഗ്രാമിംഗിന്റെ വിവിധ ഘട്ടങ്ങളുടെ പേരെഴുതുക. (2)

(b) ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് പ്രോഗ്രാമിംഗ് ഘട്ടങ്ങളെ കുറിച്ച് വിവരിക്കുക. (3)

29. (a) കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ മീഡിയം നിർവ്വചിക്കുക. (1)

(b) വ്യത്യസ്ത ഇനം കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ മീഡിയങ്ങളെ കുറിച്ച് വിവരിക്കുക. (4)

30. (a) ടൈപ്പ് പ്രൊമോഷൻ, ടൈപ്പ് കാസ്റ്റിംഗ് എന്നിവ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസങ്ങൾ വിവരിക്കുക. (3)

(b) തന്നിരിക്കുന്ന രണ്ട് സംഖ്യകളുടെ തുക കണ്ടുപിടിക്കുന്നതിനുള്ള C++ പ്രോഗ്രാം എഴുതുക. (2)