



Reg. No. :

FY 546

Name :

**FIRST YEAR HIGHER SECONDARY MODEL
EXAMINATION, FEBRUARY 2025**

Part – III

COMPUTER APPLICATION (COMMERCE)

Maximum : 60 Scores

Time : 2 Hours

Cool-off Time : 15 Minutes

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.
- Use 'cool off time' to get familiar with questions and to plan your answers.
- Read questions carefully before answering.
- Calculations, figures and graphs should be shown in the answer sheet itself.
- Give equations wherever necessary.
- Malayalam version of the questions is also provided.
- 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.
- കണക്ക് കൂട്ടലുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ, ഗ്രാഫുകൾ, എന്നിവ ഉത്തരപേപ്പറിൽ തന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- ആവശ്യമുള്ള സ്ഥലത്ത് സമവാക്യങ്ങൾ കൊടുക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
- പ്രോഗ്രാമുകൾ ചെയ്യാനാകാത്ത കാൽക്കുലേറ്ററുകൾ ഒഴികെയുള്ള ഒരു ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണവും പരീക്ഷാഹാളിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടില്ല.



Score

PART - I

1 മുതൽ 6 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 5 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക. ഓരോ ശരിയുത്തരത്തിനും 1 സ്കോർ വീതം.

(5×1=5)

- താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ ഏത് രജിസ്റ്ററിലാണ് പ്രോസസർ എക്സിക്യൂട്ട് ചെയ്യേണ്ട അടുത്ത instruction ന്റെ address ഉള്ളത് ?
 a) Accumulator
 b) Instruction Register (IR)
 c) Program Counter (PC)
 d) Memory Address Register (MAR)
- 1 TB (ടെറാ ബൈറ്റ്) = _____ GB.
- പ്രോഗ്രാമിലെ തെറ്റുകൾ കണ്ടുപിടിക്കുകയും തിരുത്തുകയും ചെയ്യുന്ന പ്രക്രിയയെ _____ എന്ന് വിളിക്കുന്നു.
- C++ ലെ conditional ഓപ്പറേറ്റർ _____ ആണ്.
- കണ്ടീഷൻ തെറ്റാണെങ്കിലും ഒരു പ്രാവശ്യമെങ്കിലും ലൂപ്പ് ബോഡി എക്സിക്യൂട്ട് ചെയ്യുന്ന ലൂപ്പ് ഏത് ?
- www എന്ന ആശയം നിർദ്ദേശിച്ചത് ആരാണ് ?

PART - II

7 മുതൽ 18 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 9 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക. ഓരോ ശരിയുത്തരത്തിനും 2 സ്കോർ വീതം.

(9×2=18)

- Decimal number ന്റെ two's complement കണ്ടെത്തുക : - 117.
- “ഭാഷകളിലെ എല്ലാ characters പ്രതിനിധീകരിക്കാൻ ASCII കോഡ് മതിയാകും”, നീതികരിക്കുക.
- റാമും റോമും തമ്മിൽ വ്യത്യാസങ്ങൾ എഴുതുക.
- പ്ലോചാർട്ടുകളുടെ ഏതെങ്കിലും 2 മേന്മകൾ എഴുതുക.



11. താഴെപ്പറയുന്ന അൽഗോരിതത്തിനായി ഒരു ഫ്ലോചാർട്ട് വരയ്ക്കുക.

Step 1 : START

Step 2 : Input n1, n2

Step 3 : if (n1 > n2) Then

Step 4 : Print n1

Step 5 : Else

Step 6 : Print n2

Step 7 : STOP

12. കീവേർഡുകളും ഐഡന്റിഫയറുകളും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എഴുതുക.

13. $x = 8$, $y = 5$ ആയാൽ $(x \leq 10) \&\& (y = -5)$ ന്റെ വില എന്തായിരിക്കും ?

14. ഇൻപുട്ട്, ഔട്ട്പുട്ട് ഓപ്പറേറ്ററുകളുടെ ക്യാസ്കേഡിംഗ് വിശദീകരിക്കുക. ഓരോ ഉദാഹരണം എഴുതുക.

15. x എന്ന വേരിയബിളിന്റെ വില 1 കുറയ്ക്കുവാനുള്ള രണ്ട് C++ സ്റ്റേറ്റ്‌മെന്റുകൾ എഴുതുക.

16. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന കോഡ് switch സ്റ്റേറ്റ്‌മെന്റ് ഉപയോഗിച്ച് മാറ്റിയെഴുതുക.

if (sub == 'A')

cout(("Arabic");

else if (sub == 'E')

cout(("English");

else

cout(("Invalid input");

17. a) നെറ്റ്‌വർക്ക് പ്രോട്ടോക്കോൾ നിർവ്വചിക്കുക. (1)

b) ഏതെങ്കിലും രണ്ട് നെറ്റ്‌വർക്ക് പ്രോട്ടോക്കോളുകൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക. (1)

18. ഇ-ഗവേണൻസ് ഇൻഫ്രാസ്ട്രക്ചറിന്റെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ഘടകങ്ങൾ എഴുതുക.



25. ഇനിപ്പറയുന്ന കോഡ് സെഗ്മെന്റ് ആദ്യത്തെ 10 സംഖ്യകൾ പ്രിന്റ് ചെയ്യുന്നു.

```
int n = 1;
```

```
while (n <= 10)
```

```
{
```

```
    cout << n;
```

```
    n++;
```

```
}
```

a) ആദ്യത്തെ 1000 സംഖ്യകൾ പ്രിന്റ് ചെയ്യാൻ പ്രോഗ്രാം പരിഷ്കരിക്കുക.

b) ഈ കോഡ് for ലൂപ്പ് ഉപയോഗിച്ച് മാറ്റി എഴുതുക.

26. കമ്പ്യൂട്ടർ നെറ്റ്‌വർക്കുമായി ബന്ധപ്പെട്ട താഴെപ്പറയുന്ന പദങ്ങൾ നിർവ്വചിക്കുക.

a) നോഡ്

b) ബാൻഡ്‌വിഡ്ത്ത്

c) നോയ്സ്

27. ഇ-മെയിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നതിന്റെ 3 പ്രയോജനങ്ങൾ എഴുതുക.

28. സോഷ്യൽ മീഡിയയുടെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് മേന്മകൾ എഴുതുക.

29. വിദ്യാഭ്യാസ സമ്പ്രദായത്തിൽ ഇ-ലേണിങ് പ്രധാന പങ്കു വഹിക്കുന്നു. ഇ-ലേണിങ്ങിന്റെ ഏതെങ്കിലും 3 ഗുണങ്ങൾ, 3 വെല്ലുവിളികൾ എഴുതുക.

PART – IV

30 മുതൽ 32 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 2 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക. ഓരോ ശരിയുത്തരത്തിനും 5 സ്കോർ വീതം.

(2×5=10)

30. a) ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റം എന്നാൽ എന്ത് ?

(1)

b) ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റത്തിന്റെ പ്രധാന ധർമ്മങ്ങൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുക.

(2)

c) കമ്പൈലറും ഇന്റർപ്രെറ്ററും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എഴുതുക.

(2)



Score

31. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന C++ കോഡ് പരിഗണിക്കുക.

```
int n = 1;  
  
while (n <= 5)  
{  
  
    cout << n << '\t';  
  
    n++;  
  
}
```

a) മുകളിലെ കോഡിന്റെ output എഴുതുക. (2)

b) മുകളിലെ കോഡിൽ നിന്നും ലൂപ്പിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങൾ എഴുതുക. (3)

32. a) ടോപ്പോളജി നിർവ്വചിക്കുക. (1)

b) ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ടോപ്പോളജികൾ ചിത്രത്തിന്റെ സഹായത്താൽ വിശദീകരിക്കുക.

(2+2)