



FIRST YEAR HIGHER SECONDARY EXAMINATION, MARCH 2025

Part - III

Time : 2 Hours

COMPUTER APPLICATION

Cool-off time : 15 Minutes

(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 'കുൾ ഓഫ് ടീം' ഉണ്ടായിരിക്കും.
- 'കുൾ ഓഫ് ടീം' പ്രവർത്തനം പരിചയപ്പെടാനും ഉത്തരവാദി അനുസൃതണം ചെയ്യാനും ഉപയോഗിക്കുക.
- ഉത്തരങ്ങൾ ഏഴുതുന്നതിന് മുമ്പ് പൊതുനിയമം ശ്രദ്ധാപ്രക്രിയ വായിക്കണം.
- നിർദ്ദേശങ്ങൾ മുമ്പുള്ള ശ്രദ്ധാപ്രക്രിയ വായിക്കണം.
- കണക്ക് കുടലുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ, ഗ്രാഫുകൾ, എന്നിവ ഉത്തരപ്പറ്റിൽ തന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നൂറ്റിയിട്ടുണ്ട്.
- ആവശ്യമുള്ള സമലതയും സമവാക്യങ്ങൾ കൊടുക്കണം.
- പ്രാശ്നങ്ങളും ചെയ്യാനാക്കാതെ കാണിക്കുവെല്ലറ്റുകൾ ഒഴികെയ്യുള്ള ഒരു ഗ്രാഫ്റ്റാണിക് ഉപകരണവും പരിക്ഷാഹാളിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടില്ല.

PART - I

1 മുതൽ 6 വരെയുള്ള ഒച്ചാറ്റുമൈൻ എത്തെക്കിലും 5 ഏല്ലാത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.
 1 അന്താർ പിരുമ്പ്. (5 \times 1 = 5)

PART - II

7 മുതൽ 18 വരെയുള്ള ചൊദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 9 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരവേശ്യമുണ്ടു്. (9 x 2 = 18)

- 2 സ്വന്തരാഹിഷി.

 7. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന നമ്പറുകളെ ബേബന്നി നമ്പർ ആക്കി മാറ്റുക :
 (a) $(175)_8$
 (b) $(6A)_{16}$
 8. Unicode നെ കുറിച്ച് ഒരു ലാലു വിവരങ്ങാം തയ്യാറാക്കുക.
 9. ഇ-വൈഫ് നിർമ്മാർജ്ജനത്തിന് അവലുംവിക്കുന്ന വിവിധ മാർഗ്ഗങ്ങൾ ഏതെല്ലാം ?
 10. രണ്ട് വിദ്യാർത്ഥികളിൽ ഉയരം കൂടിയ ആളുടെ ഉയരം കണക്കത്താനുള്ള അർഥഗാരിതം എഴുതുക.
 11. ഏതു തകം data ആണെന്ന് തിരിച്ചറിയുക
 (a) ദ്രവാഗ്രാഖിൽ ലാംഗ്യോഡില്ലെന്നീ നിയമങ്ങൾ പാലിച്ചില്ല.
 (b) '+' ഓപ്പൺറൈറ്റ് പകരം '*' ഓപ്പൺറൈസ്റ്റ് ഉപയോഗിച്ചില്ല.
(1)
 12. identifier ന് പേര് നൽകാനുള്ള നിയമങ്ങൾ ഏവ ?
(1)

13. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഓപ്പററ്ററുകളുടെ ഉപയോഗം വ്യക്തമാക്കുക.
 (a) =
 (b) %
14. താഴെ തന്റീരിക്കുന്നവയുടെ ഉത്തരം കണക്കാക്കുക.
 (a) $p - q * r/2$, given $p=5$, $q=3$, $r=2$
 (b) $x >= 10 \&& y >= 3$, given $x=5$, $y=3$
15. C++ ലെ രണ്ടു തരം ടൈപ്പ് കണക്കുകൾ വിശദിക്കിക്കുക.
16. താഴെ കാണുന്ന ഫോറിനും if else ഫലുകളുടെ ഉപയോഗിച്ച് മാറ്റി എഴുതുക.
 $big = (n1 > n2)? n1 : n2;$
17. ഏതെങ്കിലും രണ്ട് അംഗീകാരിക്കപ്പെടുവാൻ വേണ്ടിയുള്ള ഒരു സാമ്പത്തിക പ്രശ്നത്തുക.
18. മൂ-ഗഢബനാർപ്പിലെ വ്യത്യസ്തമായ ഇടപെടലുകൾ (interactions) ഏതൊക്കെയാണ് ?

PART – III

- 19 മുതൽ 29 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 9 ഏക്സ്റ്റീഞ്ച് ഉണ്ടാക്കുമ്പോൾ മാറ്റുക.
 3 സ്വകാർ വിതാ.
 (9 × 3 = 27)
19. -38 നെ 2's ഫോറിമറ്റിൽപ്പറത്തിലെ മാറ്റുക.
20. RAM, ROM എന്നിവ വ്യത്യസ്തമുള്ളവയെന്നത് എന്നുണ്ടെന്നാണ് ?
21. (a) Debugging നിർവ്വചിക്കുക.
 (b) വിവിധ തരം errors ഏതൊക്കെയാണ് ?
- (1)
 (2)
22. താഴെ തന്റീരിക്കുന്നവയിൽ നിന്നും വിവിധ രാക്കണ്ടുകൾ തുടർന്തെച്ചുകൂടുക.
 123, "hello", int, sum, +, #
23. ഓപ്പററ്ററുകളുടെ ഏക്സിസ്റ്റേന്റു അടിസ്ഥാനമായി ഓപ്പററ്ററുകളുടെ വർഗ്ഗീകരണം ഉദാഹരണാസ്ഥിതം വിവരിക്കുക.
24. മുന്ന്CE സ്ക്രാറ്റുകളുടെ ശരാശരി കാണുന്നതിനുള്ള ഒരു C++ പ്രോഗ്രാം എഴുതുക.
25. switch ഫലുകളും else if ladder തും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം വ്യക്തമാക്കുക.
26. പുർണ്ണമായം എഴുതുക.
 (a) TCP/IP
 (b) HTTP
 (c) DNS

27. സൊഷ്യൽ മിഡിയമുടെ ഏതെങ്കിലും മുന്ന് മനകൾ എഴുതുക.
28. താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവയ്ക്ക് രംഗം വാക്കിൽ ഉള്ളതു എഴുതുക.
- വിവര ശൈലിയിൽ വാഗ്ദാനം സ്വയം തന്നിപ്പുകൾപ്പുകൾ സ്വീകരിക്കുന്ന അപകടകാരിയായ സൊഫ്റ്റ് ബെയർ. (1)
 - കമ്പ്യൂട്ടർ ശൈലിയിൽ അവധിയായി ബന്ധിപ്പിച്ച കമ്പ്യൂട്ടറുകളുടെയും സ്വാഭാവിക പ്രവർത്തനത്തിന് വിവരം സ്വീകരിക്കുന്ന സാങ്കേതിക പ്രവർത്തനം. (1)
 - ഉപയോകതാകളുടെ സമ്മതിപ്പിക്കാതെ എല്ലാവർക്കും അയക്കപ്പെട്ടുന്ന സന്ദേശങ്ങൾ. (1)
29. ഏതെങ്കിലും മുന്ന് ഇ-ലേണിംഗ് സങ്കേതങ്ങളും (tools) അവധി ഉപയോഗവും എഴുതുക.

PART - IV

30 മുതൽ 32 വരെയുള്ള പ്രോഗ്രാമ്മിംഗ് ഏതെങ്കിലും 2 എല്ലാത്തിന് ഉള്ളാദാഹരിച്ചുതുക.

5 സ്വർക്കാർ വിത്തം. (2 x 5 = 10)

30. (a) ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റം എന്നാൽ എന്ത് ? (1)
 (b) ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റത്തിൽന്നും പ്രധാന ധർമ്മങ്ങൾ വിശദീകരിച്ച് എഴുതുക. (4)
31. താഴെ കാണുന്ന ഓഗ്രേഡിംഗ് കോഡ് വായിക്കുക :
- ```
int i=1;
while(i<5)
{
if(i%2==0)
 cout<<i<<"\n";
++i;
}
(a) ഒന്തപ്പട്ട് എഴുതുക. (1)
(b) ആദ്യത്തെ ഫൈൾ മെറ്റ് int i=5; എന്നാൽ മാറ്റുന്നതും ഉണ്ടാകുന്ന വ്യത്യാസം എന്തെന്ന് ? (2)
(c) മുകളിൽ തന്നിരിക്കുന്ന കോഡ് ഒരു exit controlled loop ഉപയോഗിച്ച് മാറ്റി എഴുതുക. (2)
```
32. (a) നെറ്റ്വർക്ക് ടാപ്പോളജി എന്നാൽ എന്നാണ് അർമ്മമാക്കുന്നത് ? (1)
 (b) വിവിധ നെറ്റ്വർക്ക് ടാപ്പോളജികൾ വിശദീകരിക്കുക.