

Reg. No. :

FY-346

Name :

FIRST YEAR HIGHER SECONDARY MODEL EXAMINATION – 2021

Part – III

Time : 2 Hours

**COMPUTER APPLICATION
(COMMERCE)**

Cool-off time : 20 Minutes

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 ടെസ്റ്റ്’ ഉണ്ടായിരിക്കും.
- ‘കൂൾ ഓഫ് ടെസ്റ്റ്’ ചോദ്യങ്ങൾ പരിചയപ്പെടാനും ഉത്തരങ്ങൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യാനും ഉപയോഗിക്കുക.
- ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുന്നതിന് മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- നിർദ്ദേശങ്ങൾ മുഴുവനും ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- കണക്ക് കുടലുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ, ഗ്രാഫുകൾ, എന്നിവ ഉത്തരപേപ്പിൽ തന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നക്കിയിട്ടുണ്ട്.
- ആവശ്യമുള്ള സഹാരത്ത് സമവാക്യങ്ങൾ കൊടുക്കണം.
- ഫ്രോഗ്രാഫുകൾ ചെയ്യാനാകാത്ത കാൽക്കുലേറ്ററുകൾ ഒഴികെക്കുള്ള ഒരു ഇലക്ട്രോണിക്ക് ഉപകരണവും പരീക്ഷാഹാളിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടില്ല.

1. Answer any 3 questions from (a) to (e). Each carries 1 Score. $(3 \times 1 = 3)$

- (a) The base of the binary number system is _____.
- (b) Expand ASCII.
- (c) 1 Byte = _____ Bit.
- (d) Pictorial representation of an algorithm is called _____.
- (e) Pick odd one out :
Opera, Mozilla Firefox, GIMP, Internet Explorer

Answer any 11 questions from 2 to 21. Each carries 2 Scores. $(11 \times 2 = 22)$

2. Convert the decimal number 20 into binary number.

3. Write the 1's complement of the following binary numbers.

- (a) 10001
- (b) 11111

4. Define Unicode.

5. Categorise the following into input and output devices :

Joystick, Printer, Speaker, Keyboard

6. What is e-waste ?

7. What are syntax errors ?

8. What is debugging ?

9. Define keyword.

10. Differentiate binary operator and unary operator.

11. Define variable.

12. Differentiate == and = operators.

13. Rewrite the following expression using arithmetic assignment operator :

- (a) $x = x + 5i$
- (b) $a = a * bi$

1. (a) മുതൽ (e) വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 3 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക. 1 സ്ക്രോൾ വിതാൻ. $(3 \times 1 = 3)$
- (a) ബൈനറി നമ്പർ സിസ്റ്റമ്മിന്റെ ബേസ് _____ ആകുന്നു.
- (b) ASCII യുടെ പൂർണ്ണ രൂപം എഴുതുക.
- (c) $1 \text{ ബൈറ്റ്} = \text{_____ ബിറ്റ്}$.
- (d) അൽഗോരിത്മത്തിന്റെ ചിത്ര രൂപത്തിലെ പ്രതിനിധാനത്തിനെ _____ എന്ന് വിളിക്കുന്നു.
- (e) താഴെ കൊടുത്തവയിൽ ശാഖയിൽ പെടാത്തതിനെ തെരഞ്ഞെടുത്ത് എഴുതുക : Opera, Mozilla Firefox, GIMP, Internet Explorer
- 2 മുതൽ 21 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 11 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക. 2 സ്ക്രോൾ വിതാൻ. $(11 \times 2 = 22)$**
2. 20 എന്ന ഡെസിമൽ സംവ്യയെ ബൈനറി സംവ്യയിലേക്ക് മാറ്റുക.
 3. താഴെ കൊടുത്തതിരിക്കുന്ന ബൈനറി സംവ്യയുടെ 1's കോണ്ടിമെന്റ് എഴുതുക.
 - (a) 10001
 - (b) 11111
 4. യൂനികോഡ് നിർവ്വചിക്കുക.
 5. താഴെ കൊടുത്തതിരിക്കുന്നവയെ ലൈപ്പട്ട്, ഷെക്പട്ട് എന്നീ ഉപകരണങ്ങളായി തരം തിരിച്ച് എഴുതുക :

Joystick, Printer, Speaker, Keyboard
 6. ഇ-വേബ്സ് എന്നാൽ എന്താണ്?
 7. സിസ്റ്റം തെരുകൾ എന്നാൽ എന്താണ്?
 8. ഡിബ്ലീംഡ് എന്നാൽ എന്താണ്?
 9. കിവേർഡ് നിർവ്വചിക്കുക.
 10. ബൈനറി ഓപ്പറേറ്ററും യൂനി ഓപ്പറേറ്ററും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എഴുതുക.
 11. വേരിയബിൾ നിർവ്വചിക്കുക.
 12. ==, = എന്നീ ഓപ്പറേറ്റരുകൾ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എഴുതുക.
 13. താഴെ കൊടുത്തതിരിക്കുന്ന എൽപ്പഷനുകളെ അർത്ഥമെറിക്ക് അസൈൻമെന്റ് ഓപ്പറേറ്റരുപയോഗിച്ച് തിരുത്തിയെഴുതുക :
 - (a) $x = x + 5i$
 - (b) $a = a * bi$

14. Write two methods of type conversion in C++.
15. Write the syntax of if.... else statement.
16. Write two examples for entry controlled loop.
17. What is loop controlled variable ?
18. What is repeater ?
19. Briefly explain LAN.
20. Define search engine. Give one example.
21. What is e-Governance ?

Answer any 10 questions from 22 to 41. Each carries 3 Scores. (10 × 3 = 30)

22. Explain any three advantages of computer.
23. Compare data and information.
24. Write any three functions of operating system.
25. List any three language processors.
26. Draw any three symbols used in flow chart.
27. Explain two types of documentation in programming.
28. Find out the invalid identifiers from the following. Justify your answer.
amount, float, 2B, B2
29. What is meant by escape sequence ? Give any two examples.
30. Find out the result of the following operations :
if $x = 10$ and $y = 3$
(a) $(x + y) * (x - y)$
(b) $x \% y$
(c) $x > y$

14. C++ ലെ രണ്ട് തരത്തിലുള്ള ടെപ്പ് കൺവോർഷനുകളുടെ പേര് എഴുതുക.
15. if.... else പ്രസ്താവനയുടെ അടഞ്ഞ എഴുതുക.
16. എൻട്ടി കൺഫോർമ്മാർഡി ലൂപ്പിന് രണ്ട് ഉദാഹരണങ്ങൾ എഴുതുക.
17. ലൂപ്പ് കൺഫോർമ്മാർഡി വേറിയബിൾ എന്നാൽ എന്താണ്?
18. റിപ്പീറ്റർ എന്നാൽ എന്താണ്?
19. LAN എന്നതിനെ കുറിച്ച് ലാലു വിവരണം എഴുചുക.
20. സർച്ച് ഇഞ്ചിൻ നിർവ്വചിക്കുക. ഒരു ഉദാഹരണം എഴുതുക.
21. ഇ-ഗവർണ്ണൻസ് എന്നാൽ എന്താണ്?
- 22 മുതൽ 41 വരെയുള്ള ഹോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 10 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക. 3 സ്ക്രോൾ വിതാം. (10 × 3 = 30)**
22. കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് മേരുകൾ വിവരിക്കുക.
23. ഡാറ്റയും ഇൻഫർമേഷനും താരതമ്യം ചെയ്യുക.
24. ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റത്തിന്റെ ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് പ്രവർത്തനങ്ങൾ എഴുതുക.
25. ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് ലാംഗ്യൂജ് പ്രോസസ്സർ എഴുതുക.
26. പ്രൈം ചാർട്ടിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് പ്രതീകങ്ങൾ വരക്കുക.
27. പ്രോഗ്രാമിന്റിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന റണ്ടുതരം ഡോക്യുമെന്റേഷൻ കുറിച്ച് വിവരിക്കുക.
28. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവിൽ നിന്നും അസാധ്യവായ ഫൈലറ്റിഫയറുകളെ കണ്ട് പിടിച്ചെഴുതുക. നിങ്ങളുടെ ഉത്തരങ്ങളെ സാധുകരിക്കുക.
amount, float, 2B, B2
29. എസ്ക്രിപ്റ്റ് സീക്രിൻസ് എന്നത് കൊണ്ട് അർത്ഥമാക്കുന്നത് എന്താണ്? രണ്ട് ഉദാഹരണങ്ങൾ എഴുതുക.
30. $x = 10, y = 3$ ആയാൽ താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഓപ്പറേഷൻസ് ഫലം എന്താണ്:
(a) $(x + y) * (x - y)$
(b) $x \% y$
(c) $x > y$

31. Explain any three fundamental datatypes in C++.
32. Differentiate ++ and -- operators.
33. Write the structure of C++ program.
34. Find out the initialisation, test expression and update statement in the following C++ code :

```
for(i = 1; i<=10; i++)  
{  
    cout<<"\n"<<i;  
}
```
35. Write the syntax of while loop statement.
36. List any three advantages of computer network.
37. Differentiate Hub and Switch.
38. Define email. Write the sections of email.
39. What is computer virus ? Give any two examples.
40. Write any three advantages of e-Business.
41. List any three e-Learning tools.

Answer any 1 question from 42 to 44. Carries 5 Scores.

(1 × 5 = 5)

42. Explain any five computer input devices.
 43. Briefly explain the phases of Programming.
 44. What is topology ? Briefly explain different network topologies.
-

