



**HIGHER SECONDARY EDUCATION
HALF YEARLY EXAMINATION 2017-18**

**PART III
COMPUTER SCIENCE**

HSE II

Maximum : 60 Score

Time: 2 hrs

Cool off time : 15 mts

General Instructions to candidates:

- There is a 'Cool off time' of 15 minute in addition to the writing time of 2 hour.
- Use the 'Cool off time' to get familiar with the questions and to plan your answers.
- Read the questions carefully before answering.
- 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.

പൊതുനിർദ്ദേശങ്ങൾ

- നിർദ്ദിഷ്ട സമയത്തിന് പുറമെ 15 മിനിട്ട് 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ഉണ്ടായിരിക്കും.
- ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുന്നതിന് മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- കണക്ക് കൂട്ടലുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ, ഗ്രാഫുകൾ, എന്നിവ ഉത്തരപേപ്പറിൽത്തന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
- ആവശ്യമുള്ള സമയത്ത് സമവാക്യങ്ങൾ കൊടുക്കണം.
- പ്രോഗ്രാമുകൾ ചെയ്യാനാകാത്ത കാൽക്കുലേറ്ററുകൾ ഒഴികെയുള്ള ഒരു ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണവും പരീക്ഷാഹാളിൽ ഉപയോഗിക്കാൻ പാടില്ല.

PART - A

(Answer all the questions from 1 to 5. Each question carries one score)

(1 മുതൽ 5 വരെ എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരം എഴുതുക. ഓരോന്നിനും 1 സ്കോർ വീതം)

1. Showing the essential features of an application and hiding the details from outside world is called
പ്രധാന വിവരങ്ങൾ മാത്രം കാണിച്ച് അധിക വിവരങ്ങൾ പുറംലോകത്തിൽ നിന്ന് മറച്ചു വെക്കുന്നതിനെ എന്ന് പറയുന്നു.
2. tag is used for inserting video on a web page?
ഒരു വെബ് പേജിൽ വീഡിയോ ഉൾപ്പെടുത്തുവാൻ ടാഗ് ഉപയോഗിക്കുന്നു.
3. Who is responsible for controlling the database system?
ഡാറ്റാബേസ് സിസ്റ്റം നിയന്ത്രിക്കാൻ ചുമതലയുള്ള വ്യക്തി ആര്?
4. Write the SQL command used to delete a table.
ടേബിൾ ഡിലീറ്റ് ചെയ്യുവാനുള്ള SQL കമാൻഡ് എഴുതുക.



5. HTML page containing JavaScript is saved withextension.
ജാവാസ്ക്രിപ്റ്റ് ഉള്ള HTML പേജ് എക്സ്റ്റെൻഷനിൽ സേവ് ചെയ്യുന്നു.

PART – B

(Answer any 9 questions from 6 to 16. Each question carries two score)
(6 മുതൽ 16 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ നിന്നും ഏതെങ്കിലും 9 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക. ഓരോ ചോദ്യത്തിനും 2 സ്കോർ വീതം)

6. Define structure in C++? Give an example.
C++ ലെ സ്ട്രക്ചറിനെ നിർവ്വചിക്കുക. ഒരു ഉദാഹരണം എഴുതുക.
7. What is meant by STACK overflow?
STACK ഓവർഫ്ലോ എന്നാൽ എന്ത്?
8. Differentiate static web page and dynamic web page?
സ്റ്റാറ്റിക് വെബ് പേജും ഡൈനാമിക് വെബ് പേജും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എഴുതുക.
9. Write the use of Alt attribute of tag?
 ടാഗിലെ Alt ആട്രിബ്യൂട്ടിന്റെ ഉപയോഗം എഴുതുക.
10. Write HTML code for displaying the following list.
താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന ലിസ്റ്റ് ഡിസ്പ്ലേ ചെയ്യുവാനുള്ള HTML കോഡ് എഴുതുക.
- A. PEN
 - B. PENCIL
 - C. BOOK
11. What do you mean by Responsive Web Design?
റെസ്പോൺസീവ് വെബ് ഡിസൈൻ എന്നാൽ എന്താണ് അർത്ഥമാക്കുന്നത്?
12. What is SELECT operation in relational algebra? How does it differ from PROJECT operation?
റിലേഷനൽ ആൾജിബ്രയിലെ SELECT ഓപ്പറേഷൻ എന്താണ്? ഇത് PROJECT ഓപ്പറേഷനിൽ നിന്നും എങ്ങനെ വ്യത്യാസപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു?
13. Define View in RDBMS? Specify the SQL Command used to construct View?
RDBMS ൽ view എന്നാൽ എന്താണ്? View തയ്യാറാക്കാനുള്ള SQL കമാൻഡ് എഴുതുക.
14. What is the use of .== operator in PHP?
PHP യിൽ .== ഓപ്പറേറ്ററിന്റെ ഉപയോഗമെന്ത്?
15. Write the advantages of using client-side scripting.
ക്ലൈന്റ്-സൈഡ് സ്ക്രിപ്റ്റിംഗ് ഉപയോഗിക്കുന്നതിന്റെ നേട്ടങ്ങൾ എഴുതുക?
16. Write two different uses of “+” operator in JavaScript?
ജാവാസ്ക്രിപ്റ്റിൽ “+” ഓപ്പറേറ്ററിന്റെ രണ്ട് വ്യത്യസ്ത ഉപയോഗങ്ങൾ എഴുതുക.



PART – C

(Answer any 9 questions from 17 to 27. Each question carries three score)
(17 മുതൽ 27 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ നിന്നും ഏതെങ്കിലും 9 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക. ഓരോ ചോദ്യത്തിനും 3 സ്കോർ വീതം)

17. Write the use of tag. Explain any two attributes?
 ടാഗിന്റെ ഉപയോഗം എഴുതുക. ഇതിന്റെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ആട്രിബ്യൂട്ടുകൾ വിവരിക്കുക.
18. What is external linking in HTML? Explain the tag and attributes used for it.
 HTML ൽ എക്സ്‌ടേണൽ ലിങ്കിംഗ് എന്നാൽ എന്താണ്? ഇതിനുപയോഗിക്കുന്ന ടാഗും ആട്രിബ്യൂട്ടുകളും വിവരിക്കുക.
19. Write HTML code to display the following table?
 താഴെ തന്നിട്ടുള്ള ടേബിൾ പ്രദർശിപ്പിക്കാനുള്ള HTML കോഡ് എഴുതുക.

BATCH	
SCIENCE	COMMERCE
60	55

20. Briefly explain different types of web hosting?
 വിവിധ തരം വെബ് ഹോസ്റ്റിംഗുകളെക്കുറിച്ച് ചുരുക്കി വിവരിക്കുക.
21. Briefly explain different levels of data abstraction?
 ഡാറ്റാ അബ്സ്ട്രാക്ഷന്റെ വിവിധ ലെവലുകളെക്കുറിച്ച് ചുരുക്കി വിവരിക്കുക.
22. Write short notes on the following terminologies?
 താഴെ തന്നിട്ടുള്ള ടെർമിനോളജികളെക്കുറിച്ച് ലഘു വിവരണമെഴുതുക.

- i) PRIMARY KEY
- ii) TUPLE
- iii) CARDINALITY

23. What is constraint? Explain any two column constraints in DBMS?
 കൺസ്ട്രെയ്ന്റ് എന്നാൽ എന്താണ്? DBMS ലെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് കോളം കൺസ്ട്രെയ്ന്റുകൾ വിവരിക്കുക.
24. Categorize the following SQL commands.
 താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന SQL കമാൻഡുകളെ തരംതിരിക്കുക.
 CREATE TABLE, GRANT, INSERT, DELETE, ALTER TABLE, REVOKE
25. Write PHP code to display the numbers from 1 to 10.
 1 മുതൽ 10 വരെയുള്ള സംഖ്യകൾ പ്രദർശിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള PHP കോഡ് എഴുതുക.



26. Write the output of the following HTML code.

താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന HTML കോഡിന്റെ ഔട്ട്പുട്ട് എഴുതുക.

```
<HTML>
<HEAD>
  <TITLE>JAVASCRIPT</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
  <SCRIPT Language="JavaScript">
    var i, j;
    i = "javascript";
    j = "890";

    document.write(isNaN(i), "<br>");
    document.write(isNaN(j), "<br>");
    document.write(i.toUpperCase(), "<br>");
    document.write(i.charAt(4), "<br>");
    document.write(i.length, "<br>");
    document.write(i.charAt(0), "<br>");
  </SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```

27. Rewrite the following code using JavaScript.

താഴെ തന്നിട്ടുള്ള കോഡ് ജാവാസ്ക്രിപ്റ്റ് ഉപയോഗിച്ച് മാറ്റി എഴുതുക.

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> JAVASCRIPT—WELCOME</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
WELCOME TO JAVASCRIPT.
</BODY>
</HTML>
```

PART - D

(Answer any 2 questions from 28 to 30. Each question carries five score)

(28 മുതൽ 30 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ നിന്നും ഏതെങ്കിലും 2 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക. ഓരോ ചോദ്യത്തിനും 5 സ്കോർ വീതം)

28. What is Form in HTML? Write HTML code for designing a Form with the following elements.

HTML ൽ ഫോം എന്നാൽ എന്താണ്? ചുവടെ തന്നിട്ടുള്ള ഏലമെന്റുകൾ ഉൾപ്പെടുത്തി ഫോം തയ്യാറാക്കാനുള്ള HTML കോഡ് എഴുതുക.

- i) Name entry
- ii) Password entry
- iii) Submit and Reset buttons



29. Define DBMS. Explain any four advantages of DBMS over conventional filing system?

DBMS നെ നിർവചിക്കുക. കൺവെൻഷണൽ ഫയലിംഗ് സിസ്റ്റത്തെ അപേക്ഷിച്ച് DBMS നുള്ള ഏതെങ്കിലും നാല് മേന്മകൾ വിവരിക്കുക.

30. Consider the table STUDENT (RollNo, Name, Age, Mark). Write SQL statements for the following?

STUDENT (RollNo, Name, Age, Mark) ടേബിളിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ചുവടെ തന്നിട്ടുള്ള ആവശ്യങ്ങൾക്കുള്ള SQL സ്റ്റേറ്റ്‌മെന്റുകൾ എഴുതുക.

- i) Create the table with a suitable primary key. (Score 2)
അനുയോജ്യമായ പ്രൈമറി കീ ഉപയോഗിച്ച് ടേബിൾ നിർമ്മിക്കുക.
- ii) Display the details of students whose mark is greater than 400. (Score 1)
400 മാർക്കിൽ കൂടുതലുള്ള കുട്ടികളുടെ വിവരങ്ങൾ പ്രദർശിപ്പിക്കുക.
- iii) Display the details of students in the ascending order of Name. (Score 1)
Name ന്റെ ആരോഹണക്രമത്തിൽ ടേബിളിലെ വിവരങ്ങൾ പ്രദർശിപ്പിക്കുക.
- iv) Display RollNo and Name of students whose age is 17. (Score 1)
17 വയസ്സുള്ള കുട്ടികളുടെ RollNo , Name എന്നിവ പ്രദർശിപ്പിക്കുക.