

**SY-245**

Reg. No. : .....

Name : .....



**SECOND YEAR HIGHER SECONDARY EXAMINATION, MARCH 2026**

Part – III

Time : 2 Hours

**COMPUTER APPLICATION**

Cool-off time : 15 Minutes

**(HUMANITIES)**

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.
- ചോദ്യങ്ങൾ പരിചയപ്പെടാനും ഉത്തരങ്ങൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യാനും ‘കൂൾ ഓഫ് ടൈം’ ഉപയോഗിക്കുക.
- ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുന്നതിനു മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- നിർദ്ദേശങ്ങൾ മുഴുവനും ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- കണക്ക് കുട്ടലുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ, ഗ്രാഫുകൾ, എന്നിവ ഉത്തരപേപ്പറിൽ തന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
- ആവശ്യമുള്ള സ്ഥലത്ത് സമവാക്യങ്ങൾ കൊടുക്കണം.
- പ്രോഗ്രാമുകൾ ചെയ്യാനാകാത്ത കാൽക്കുലേറ്ററുകൾ ഒഴികെയുള്ള ഒരു ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണവും പരീക്ഷാഹാളിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടില്ല.

## PART – I

Answer any 5 questions from 1 to 6. Each carries 1 score.

(5 × 1 = 5)

1. What is the Printing technology used to print on nylon ?  
(a) Graue (b) Digital  
(c) Offset (d) Screen
2. In Libre office writer, \_\_\_\_\_ is used to give 3D effect for an object.
3. Which among the following is an empty tag in HTML ?  
(a) <Frameset> (b) < Form>  
(c) <Frame> (d) < Table>
4. To apply a common style to all elements in a web page, \_\_\_\_\_ selector is used.
5. Service of providing storage space in a webserver to serve files in website is \_\_\_\_\_.
6. Name the SQL operator used for pattern matching.

## PART – II

Answer any 9 questions from 7 to 18. Each carries 2 scores.

(9 × 2 = 18)

7. Define header and footer of document in Libre officeWriter.
8. Write the Port No of following web services :  
(a) Simple Mail Transfer Protocol (SMTP)  
(b) Hyper Text Transfer Protocol (HTTP)
9. Define container tag and empty tag in HTML with example.
10. Write the use of the following HTML tags :  
(a) <MARQUEE> (b) <PRE>  
(c) <IMG> (d) <ADDRESS>
11. Find the output of the following HTML code :  
<frameset rows=" 40, \*">  
<frame src="page1.html">  
<frame src="page2.html">  
</frameset>

**PART – I**

1 മുതൽ 6 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 5 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക.

1 സ്കോർ വീതം. (5 × 1 = 5)

1. നൈലോണിൽ അച്ചടിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന പ്രിന്റിംഗ് സാങ്കേതികവിദ്യ ഏതാണ് ?  
 (a) ഗ്രൗവ് (Grauve) (b) ഡിജിറ്റൽ  
 (c) ഓഫ്സെറ്റ് (d) സ്ക്രീൻ
  
2. ലിബ്രെ ഓഫീസിൽ റൈറ്റിൽ ഒരു വസ്തുവിന് 3D ഇഫക്റ്റ് നൽകാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നതു \_\_\_\_\_ ആണ്.
  
3. HTML ൽ താഴെ കൊടുത്തതിൽ ഏതാണ് എംപറ്റി ടാഗ്  
 (a) <Frameset> (b) < Form>  
 (c) <Frame> (d) < Table>
  
4. വെബ് പേജിലെ എല്ലാ ഘടകങ്ങൾക്കും ഒരു പോലുള്ള ശൈലി (style) നൽകാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന സെലക്ടർ \_\_\_\_\_ ആകുന്നു.
  
5. വെബ്സൈറ്റിലെ ഫയലുകൾ സൂക്ഷിക്കാൻ വെബ് സെർവറിൽ സ്റ്റോറേജ് സ്പേസ് നൽകുന്ന സേവനം \_\_\_\_\_ ആണ്.
  
6. പാറ്റേൺ മാച്ചിംഗിനായി ഉപയോഗിക്കുന്ന SQL ഓപ്പറേറ്ററുടെ പേര് നൽകുക.

**PART – II**

7 മുതൽ 18 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 9 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക.

2 സ്കോർ വീതം. (9 × 2 = 18)

7. ലിബ്രെ ഓഫീസ് റൈറ്റിൽ ഡോക്യുമെന്റിന്റെ ഹെഡറും ഫുട്ടറും നിർവചിക്കുക.
  
8. താഴെ പറയുന്ന വെബ് സേവനങ്ങളുടെ പോർട്ട് നമ്പർ എഴുതുക :  
 (a) Simple Mail Transfer Protocol (SMTP)  
 (b) Hyper Text Transfer Protocol (HTTP)
  
9. HTML-ലെ container tag-ഉം empty tag-ഉം ഉദാഹരണസഹിതം നിർവചിക്കുക.
  
10. താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്ന HTML ടാഗുകളുടെ ഉപയോഗം എഴുതുക :  
 (a) <MARQUEE> (b) <PRE>  
 (c) <IMG> (d) <ADDRESS>
  
11. താഴെ പറയുന്ന HTML കോഡിന്റെ ഔട്ട്പുട്ട് കണ്ടെത്തുക :  
 <frameset rows=" 40, \*">  
 <frame src="page1.html">  
 <frame src="page2.html">  
 </frameset>

12. (a) What is style rule in CSS ? (1)  
 (b) Which tag is used to include style rule in a HTML page ? (1)
13. (a) What is Content Management System ? (1)  
 (b) Give any two examples of CMS. (1)
14. (a) Name the software used to transfer files from client to webserver on internet. (1)  
 (b) Give two examples of the software mentioned above. (1)
15. Write the HTML code to create the following list :
- (i) Music
  - (ii) Cinema
  - (iii) Dance
16. What is abstraction ? List different levels of abstraction.
17. Write the datatypes used in SQL.
18. What are the cybercrimes against government ?

### PART – III

**Answer any 9 questions from 19 to 29. Each carries 3 scores.**

**(9 × 3 = 27)**

19. Explain various formatting options in Libre OfficeWriter.
20. Explain any three drawing tools in Libre OfficeWriter.
21. What is mail merge ? List the steps used in mail merging.
22. Compare clientside scripting and serverside scripting.
23. Write a HTML program to create the following table :

Employee Details		
Employee Id	Name	Department
1001A	Prithvi	Finance
1001B	Akash	Agriculture

12. (a) CSS-ലുള്ള style rule എന്താണ്? (1)  
 (b) HTML-ന്റെ ഒരു വെബ് പേജിൽ style ഉൾപ്പെടുത്താൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ടാഗ് ഏത്? (1)
13. (a) കണ്ടന്റ് മാനേജ്മെന്റ് സിസ്റ്റം എന്താണ്? (1)  
 (b) CMS-ന്റെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ഉദാഹരണങ്ങൾ നൽകുക. (1)
14. (a) ഇന്റർനെറ്റിലൂടെ ക്ലൈന്റിൽ നിന്ന് വെബ്സൈറ്റിലേക്ക് ഫയലുകൾ കൈമാറാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന സോഫ്റ്റ്‌വെയറിന്റെ പേര് നൽകുക. (1)  
 (b) മുകളിൽ സൂചിപ്പിച്ച സോഫ്റ്റ്‌വെയറിന്റെ രണ്ട് ഉദാഹരണങ്ങൾ നൽകുക. (1)
15. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ലിസ്റ്റ് സൂഷ്ടിക്കാൻ ആവശ്യമുള്ള HTML കോഡ് എഴുതുക :  
 (i) Music  
 (ii) Cinema  
 (iii) Dance
16. അബ്സ്ട്രാക്ഷൻ എന്നാൽ എന്താണ് ? അബ്സ്ട്രാക്ഷന്റെ വിവിധ ഘട്ടങ്ങൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുക.
17. SQL-ൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഡാറ്റാ ടൈപ്പുകൾ എഴുതുക.
18. സർക്കാരിനെതിരായ സൈബർ കുറ്റകൃത്യങ്ങൾ എന്തൊക്കെയാണ് ?

**PART – III**

**19 മുതൽ 29 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 9 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക. 3 സ്കോർ വീതം. (9 × 3 = 27)**

19. ലിബ്രെ ഓഫീസ് റൈറ്ററിലെ വിവിധ ഫോർമാറ്റിംഗ് ഓപ്ഷനുകൾ വിശദീകരിക്കുക.
20. ലിബ്രെ ഓഫീസ് റൈറ്ററിലുള്ള ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് ഡ്രോയിംഗ് ടൂളുകൾ വിശദീകരിക്കുക.
21. മെയിൽ മെർജ് എന്നാൽ എന്ത് ? മെയിൽ മെർജിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഘട്ടങ്ങൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുക.
22. ക്ലൈന്റ്സൈഡ് സ്ക്രിപ്റ്റിംഗും സെർവർസൈഡ് സ്ക്രിപ്റ്റിംഗും താരതമ്യം ചെയ്യുക.
23. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പട്ടിക നിർമ്മിക്കുന്നതിന് ഒരു HTML പ്രോഗ്രാം എഴുതുക :

Employee Details		
Employee Id	Name	Department
1001A	Prithvi	Finance
1001B	Akash	Agriculture

24. (a) Define Hyperlinking. (1)  
 (b) List different types of links in HTML. (2)
25. Briefly explain three selectors used in CSS.
26. Explain three different types of webhosting.
27. Briefly explain different components of SQL with example.
28. What is the difference between CopyRight and Patent ?
29. Define PostPress and Prepress activities in publishing.

**PART – IV**

**Answer any 2 questions from 30 to 32. Each carries 5 scores.**

**(2 × 5 = 10)**

30. (a) What is Cascading Style Sheet ? (1)  
 (b) What are the advantages of using CSS in a webpage ? (2)  
 (c) List the ways of including CSS in a web page. (2)
31. (a) Define DBMS. (1)  
 (b) Categorise the following relational algebra operations into unary and binary operations :  
 (Select, union, Cartesian, project) (2)  
 (c) Find the cardinality and degree of the following table : (2)

Regno	Name	Batch
A001	Advaith	Humanities
A002	Unimon	Science
A003	Parvathy	Commerce

32. (a) Define the terms given below :  
 (1) Typography  
 (2) Pre-Flighting (2)  
 (b) Briefly explain any three types of Printing technique in Publishing. (3)

24. (a) Hyperlinking നിർവ്വചിക്കുക. (1)  
 (b) HTML-ലുള്ള വ്യത്യസ്ത തരം ലിങ്കിംഗുകൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുക. (2)
25. CSS-ൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന മൂന്ന് സെലക്ടറുകളെക്കുറിച്ച് ചുരുക്കി വിവരിക്കുക.
26. മൂന്ന് വ്യത്യസ്ത തരം വെബ്ഹോസ്റ്റിങ്ങുകളെക്കുറിച്ച് വിവരിക്കുക.
27. SQL-ന്റെ വിവിധ ഘടകങ്ങൾ ഉദാഹരണസഹിതം ചുരുക്കി വിവരിക്കുക.
28. കോപ്പിറൈറ്റും പേറ്റന്റും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എന്താണ് ?
29. പബ്ലിഷിംഗിലെ പോസ്റ്റ് പ്രസ്സും, പ്രീ പ്രസ്സും പ്രവർത്തനങ്ങൾ നിർവ്വചിക്കുക ?

**PART – IV**

**30 മുതൽ 32 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 2 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക. 5 സ്കോർ വീതം. (2 × 5 = 10)**

30. (a) കാസ്ക്വേഡിംഗ് സ്റ്റൈൽ ഷീറ്റ് എന്താണ്? (1)  
 (b) ഒരു വെബ്പേജിൽ CSS ഉപയോഗിക്കുന്നതിന്റെ ഗുണങ്ങൾ എന്തൊക്കെയാണ്? (2)  
 (c) ഒരു വെബ്പേജിൽ CSS ഉൾപ്പെടുത്തുന്നതിനുള്ള രീതികൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുക. (2)
31. (a) DBMS നിർവ്വചിക്കുക. (1)  
 (b) താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന റിലേഷണൽ ആൽജിബ്ര ഓപ്പറേഷനുകളെ Unary ആയും Binary ആയും തരംതിരിക്കുക :  
 (Select, union, Cartesian, project) (2)  
 (c) താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പട്ടികയുടെ കാർഡിനാലിറ്റി (cardinality) യും ഡിഗ്രിയും (degree) കണ്ടെത്തുക : (2)

Regno	Name	Batch
A001	Advaith	Humanities
A002	Unimon	Science
A003	Parvathy	Commerce

32. (a) താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവ നിർവ്വചിക്കുക :  
 (1) ടൈപ്പോഗ്രാഫി  
 (2) പ്രീ-പ്രൈന്റിംഗ് (2)
- (b) പബ്ലിഷിങ്ങിലെ ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് തരം പ്രിന്റിംഗ് ടെക്നിക്കുകൾ ചുരുക്കി വിവരിക്കുക. (3)

