

Reg. No. : .....

Name : .....

MARCH 2019

Time : 2 Hours  
Cool-off time : 15 Minutes

Part – III

**COMPUTER APPLICATION (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.
- 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ചോദ്യങ്ങൾ പരിചയപ്പെടാനും ഉത്തരങ്ങൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യാനും ഉപയോഗിക്കുക.
- ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുന്നതിന് മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- നിർദ്ദേശങ്ങൾ മുഴുവനും ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- കണക്ക് കൂട്ടലുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ, ഗ്രാഫുകൾ, എന്നിവ ഉത്തരപേപ്പറിൽ തന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
- ആവശ്യമുള്ള സ്ഥലത്ത് സമവാക്യങ്ങൾ കൊടുക്കണം.
- പ്രോഗ്രാമുകൾ ചെയ്യാനാകാത്ത കാൽക്കുലേറ്ററുകൾ ഒഴികെയുള്ള ഒരു ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണവും പരീക്ഷാഹാളിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടില്ല.

### SECTION – A

**Answer all questions from 1 to 5. Each carries 1 score.**

**(5 × 1 = 5)**

1. Expand CSS.
2. The number of bits in a software port number is \_\_\_\_\_.  
(a) 8 (b) 16  
(c) 32 (d) 64
3. Pick the odd one out :  
(a) WordPress (b) Drupal  
(c) Joomla! (d) CuteFTP
4. Name the user of a database who is responsible for the control of centralised database.
5. Give an example for mobile operating system.

### SECTION – B

**Answer any 9 questions from 6 to 16. Each carries 2 scores.**

**(9 × 2 = 18)**

6. Prepare a short note on elements of design in publishing.
7. What is “Drop Caps” feature of Writer Software ? Write the steps to incorporate drop caps in a paragraph.
8. How do you convert text data directly to a table in Writer Software ?

**സെക്ഷൻ - എ**

1 മുതൽ 5 വരെയുള്ള എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരമെഴുതുക. 1 സ്കോർ വീതം.

(5 × 1 = 5)

1. CSS എന്നതിന്റെ പൂർണ്ണരൂപം എഴുതുക.
2. ഒരു സോഫ്റ്റ്‌വെയർ പോർട്ട് നമ്പറിലെ ബിറ്റുകളുടെ എണ്ണം \_\_\_\_\_ ആകുന്നു.
 

(a) 8	(b) 16
(c) 32	(d) 64
3. കൂട്ടത്തിൽ പെടാത്തത് തിരഞ്ഞെടുക്കുക :
 

(a) വേഡ്‌പ്രസ്സ്	(b) ദ്രുപാൽ
(c) ജുംല!	(d) ക്യൂട്ട് FTP
4. കേന്ദ്രീകൃത ഡാറ്റാബെയ്സിന്റെ നിയന്ത്രണത്തിൽ ഉത്തരവാദിത്തമുള്ള ഡാറ്റാബെയ്സ് ഉപയോക്താവിന്റെ പേരെഴുതുക.
5. മൊബൈൽ ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റത്തിന് ഒരു ഉദാഹരണം നൽകുക.

**സെക്ഷൻ - ബി**

6 മുതൽ 16 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 9 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.

2 സ്കോർ വീതം.

(9 × 2 = 18)

6. പബ്ലിഷിംഗിലുള്ള ഡിസൈൻ ഘടകങ്ങളെ കുറിച്ച് ഒരു ലഘു കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക.
7. Writer സോഫ്റ്റ്‌വെയറിലെ “Drop Caps” സവിശേഷത എന്താണ് ? ഒരു പാഠശാലയിൽ Drop Caps ഉൾക്കൊള്ളിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ എഴുതുക.
8. Writer സോഫ്റ്റ്‌വെയറിൽ ടെക്സ്റ്റ് ഡാറ്റ നേരിട്ട് ടേബിൾ രൂപത്തിലേക്ക് മാറ്റുന്നത് എങ്ങനെ ?

9. Categorize the following HTML tags into container and empty tags :  
`<HEAD>`, `<BR>`, `<BODY>`, `<HR>`, `<P>`, `<IMG>`
10. Briefly explain definition list in HTML with an example.
11. Name the tag used to include a select box in HTML form. Also write its attributes.
12. List the font properties used in CSS.
13. Compare shared hosting and dedicated hosting.
14. Consider the relations ARTS and SPORTS given below :

ARTS		SPORTS	
Reg. No.	Name	Reg. No.	Name
101	Arun	102	John
102	John	103	Kalam

Find the following :

- (a)  $\text{ARTS} \cup \text{SPORTS}$
  - (b)  $\text{ARTS} \cap \text{SPORTS}$
15. Differentiate between CHAR and VARCHAR data types in SQL.
  16. Write short notes on the following :
    - (a) Trademark
    - (b) Geographical Indication

9. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന HTML ടാഗുകളിൽ container ടാഗുകളും empty ടാഗുകളും വേർതിരിച്ചെഴുതുക :
- <HEAD>, <BR>, <BODY>, <HR>, <P>, <IMG>
10. HTML-ലെ ഡെഫനിഷൻ ലിസ്റ്റ് ഉദാഹരണസഹിതം ചുരുക്കി വിവരിക്കുക.
11. HTML form-ൽ സെലക്ട് ബോക്സ് ഉൾപ്പെടുത്താനുള്ള ടാഗും അതിന്റെ ആദ്രിബുദ്ധ്യകളും എഴുതുക.
12. CSS-ൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന font പ്രോപ്പർട്ടികളുടെ പേരെഴുതുക.
13. ഷെയർഡ് ഹോസ്റ്റിംഗ്, ഡെഡിക്കേറ്റഡ് ഹോസ്റ്റിംഗ് എന്നിവ താരതമ്യം ചെയ്യുക.
14. താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ARTS, SPORTS എന്നീ റിലേഷനുകൾ പരിഗണിക്കുക.

ARTS

Reg. No.	Name
101	Arun
102	John

SPORTS

Reg. No.	Name
102	John
103	Kalam

താഴെ പറയുന്നവ കണ്ടുപിടിക്കുക :

- (a)  $ARTS \cup SPORTS$
- (b)  $ARTS \cap SPORTS$
15. SQL-ലെ CHAR, VARCHAR എന്നീ ഡാറ്റാ ടൈപ്പുകൾ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എഴുതുക.
16. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയെക്കുറിച്ച് ലഘു കുറിപ്പുകൾ തയ്യാറാക്കുക :
- (a) ട്രേഡ്മാർക്ക്
- (b) ബ്രാൻഡ് നാമം

## SECTION – C

**Answer any 9 questions from 17 to 27. Each carries 3 scores.**

**(9 × 3 = 27)**

17. Electronic publishing can be either web based publishing or digital distribution of content.
- (a) Name any two web based publishing technologies. (1)
  - (b) What is the use of an e-book reader ? (1)
  - (c) Give an example for an e-book reader. (1)
18. What are the character formatting features in Writer ?
19. (a) Define header and footer of a document. (2)
- (b) Write the steps to include header and footer in a Writer document. (1)
20. Following are the steps of Mail Merge Process in Writer Software. Arrange them in proper order :
- Adjust layout
  - Select document type
  - Create Salutation
  - Edit documents
  - Select starting document
  - Insert address block
  - Save, Print or send
  - Personalize documents
21. Compare static and dynamic web pages.

## സെക്ഷൻ - സി

17 മുതൽ 27 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 9 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.

3 സ്കോർ വീതം.

(9 × 3 = 27)

17. ഇലക്ട്രോണിക് പബ്ലിഷിംഗിൽ വെബ് അധിഷ്ഠിത പബ്ലിഷിംഗോ ഉള്ളടക്കത്തിന്റെ ഡിജിറ്റൽ വിതരണമോ ആകാം.
- (a) വെബ് അധിഷ്ഠിത പബ്ലിഷിംഗിനുപയോഗിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും രണ്ട് സാങ്കേതിക വിദ്യകളുടെ പേരെഴുതുക. (1)
- (b) ഈ-ബുക്ക് റീഡറിന്റെ ഉപയോഗം എന്താണ് ? (1)
- (c) ഈ-ബുക്ക് റീഡറിന് ഒരു ഉദാഹരണം എഴുതുക. (1)
18. Writer-ലെ ക്യാരക്ടർ ഫോർമാറ്റിംഗ് സവിശേഷതകൾ ഏവ ?
19. (a) ഒരു ഡോക്യുമെന്റിലെ ഹെഡർ, ഫുട്ടർ എന്നിവ നിർവ്വചിക്കുക. (2)
- (b) Writer ഡോക്യുമെന്റിൽ ഹെഡർ, ഫുട്ടർ എന്നിവ ഉൾപ്പെടുത്താനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ എഴുതുക. (1)
20. Writer സോഫ്റ്റ്‌വെയറിൽ മെയിൽ മെർജ് ചെയ്യുന്നതിനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. അവ ശരിയായ ക്രമത്തിൽ എഴുതുക :
- ലേഔട്ട് ക്രമീകരിക്കുക
- ഡോക്യുമെന്റ് ടൈപ്പ് തെരഞ്ഞെടുക്കുക
- സലൂട്ടേഷൻ തയ്യാറാക്കുക
- ഡോക്യുമെന്റുകൾ എഡിറ്റ് ചെയ്യുക
- ആരംഭിക്കുന്ന ഡോക്യുമെന്റ് തെരഞ്ഞെടുക്കുക
- അഡ്രസ്സ് ബ്ലോക്ക് കൂട്ടിച്ചേർക്കുക
- സേവ്, പ്രിന്റ് അഥവാ അയയ്ക്കുക
- ഡോക്യുമെന്റുകൾ വ്യക്തിഗതമാക്കുക
21. സ്റ്റാറ്റിക് വെബ് പേജുകളും ഡൈനാമിക് വെബ് പേജുകളും തമ്മിൽ താരതമ്യം ചെയ്യുക.

22. List any two attributes each of the following HTML tags :
- (a) <FONT>
  - (b) <DIV>
  - (c) <BODY>
23. (a) Briefly explain the advantages of using CSS in a web page. (2)
- (b) Write a <LINK> tag to include an external stylesheet page named "Mystyle.CSS" to a web page. (1)
24. What is meant by "responsive web design" ? How is it implemented ?
25. Explain the major components of DBMS.
26. Explain three levels of data abstraction in a database.
27. List and explain popular mobile communication technologies.

### SECTION – D

**Answer any 2 questions from 28 to 30. Each carries 5 scores. (2 × 5 = 10)**

28. (a) What is TOC of a document ? (1)
- (b) Write steps to create the following using Writer Software :
- (i) TOC entries (2)
  - (ii) TOC Page (2)



22. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന HTML ടാഗുകളിൽ ഓരോന്നിന്റെയും രണ്ട് ആദിബുദ്ധിമുട്ടുകൾ വീതം എഴുതുക :
- <FONT>
  - <DIV>
  - <BODY>
23. (a) വെബ് പേജിൽ CSS ഉപയോഗിക്കുന്നതുകൊണ്ടുള്ള മേന്മകൾ ചുരുക്കി വിവരിക്കുക. (2)
- (b) “Mystyle.CSS” എന്ന എക്സ്റ്റേണൽ സ്റ്റൈൽഷീറ്റ് പേജ് ഒരു വെബ് പേജിൽ ഉൾപ്പെടുത്തുന്നതിനുള്ള <LINK> ടാഗ് എഴുതുക. (1)
24. “റസ്‌പോൺസീവ് വെബ് ഡിസൈൻ” എന്നതുകൊണ്ട് അർത്ഥമാക്കുന്നത് എന്ത് ? ഇത് നടപ്പിലാക്കുന്നത് എങ്ങനെ ?
25. DBMS-ന്റെ പ്രധാന ഘടകങ്ങൾ വിവരിക്കുക.
26. ഡാറ്റബെയ്സ് അബ്സ്ട്രാക്ഷന്റെ മൂന്ന് തലങ്ങൾ വിശദമാക്കുക.
27. പ്രചാരത്തിലുള്ള മൊബൈൽ ആശയ വിനിമയ സാങ്കേതികവിദ്യകളുടെ പേരെഴുതി അവ വിശദമാക്കുക.

### സെക്ഷൻ – ഡി

28 മുതൽ 30 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 2 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.

5 സ്കോർ വീതം.

(2 × 5 = 10)

28. (a) ഒരു ഡോക്യുമെന്റിന്റെ TOC എന്നാൽ എന്ത് ? (1)
- (b) Writer സോഫ്റ്റ്‌വെയർ ഉപയോഗിച്ച് താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവ തയ്യാറാക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ എഴുതുക.
- TOC എൻട്രികൾ (2)
  - TOC പേജ് (2)

29. (a) Write the HTML code to create the table given below : (3)

No. of registered students		
Year	2017	60
	2018	65

- (b) Differentiate <TD> and <TH> tags. (2)

30. (a) Name the different column constraints in SQL. (2)

- (b) Given below is the structure of a table STUDENT : (3)

Column name	Type
Roll No.	Integer
Name	String of 30 characters
Batch	String of 20 characters
Total	Integer

On the basis of above description, write SQL statements to do the following :

- (i) Create the table.
  - (ii) Insert a record (1, 'Arjun', 'Humanities', 700) into the table.
  - (iii) List the contents of the table.
-

29. (a) ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ടേബിൾ നിർമ്മിക്കാനാവശ്യമായ HTML കോഡ് എഴുതുക. (3)

No. of registered students		
Year	2017	60
	2018	65

- (b) <TD>, <TH> എന്നീ ടാഗുകൾ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എഴുതുക. (2)

30. (a) SQL-ലെ വിവിധ കോളം കൺസ്ട്രയിന്റുകളുടെ പേരെഴുതുക. (2)

- (b) STUDENT എന്ന ടേബിളിന്റെ ഘടന താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു : (3)

Column name	Type
Roll No.	Integer
Name	String of 30 characters
Batch	String of 20 characters
Total	Integer

മുകളിൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന വിവരണത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ, താഴെ കൊടുത്ത

ചോദ്യങ്ങൾക്കുള്ള SQL സ്റ്റേറ്റ്മെന്റുകൾ എഴുതുക :

- (i) ടേബിൾ നിർമ്മിക്കുക.
- (ii) ടേബിളിലേക്ക് (1, 'Arjun', 'Humanities', 700) എന്ന റെക്കോർഡ് കൂട്ടിച്ചേർക്കുക.
- (iii) ടേബിളിലെ ഉള്ളടക്കം ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക.