

Part-III

COMPUTER APPLICATION (HUMANITIES)

Maximum : 60 Scores

Time : 2 Hours

Cool-off time : 15 Minutes

General Instructions to candidates :

- There is a 'cool-off time' of 15 minutes in addition to the writing time of 2 hrs.
- You are not allowed to write your answers nor to discuss anything with others during the 'cool-off time'.
- Use the 'cool-off time' to get familiar with questions and to plan your answers.
- Read questions carefully before answering.
- All questions are compulsory and only internal choice is allowed.
- When you select a question, all the sub-questions must be answered from the same question itself.
- Calculations, figures and graphs should be shown in the answer sheet itself.
- Malayalam version of the questions is also provided.
- Give equations wherever necessary.

നിർദ്ദേശങ്ങൾ :

- നിർദ്ദിഷ്ട സമയത്തിന് പുറമെ 15 മിനിറ്റ് 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ഉണ്ടായിരിക്കും. ഈ സമയത്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതാനോ, മറ്റുള്ളവരുമായി ആശയ വിനിമയം നടത്താനോ പാടില്ല.
- ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുന്നതിന് മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരം എഴുതണം.
- ഒരു ചോദ്യനമ്പർ ഉത്തരമെഴുതാൻ തെരഞ്ഞെടുത്തു കഴിഞ്ഞാൽ ഉപചോദ്യങ്ങളും അതേ ചോദ്യനമ്പറിൽ നിന്ന് തന്നെ തെരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടതാണ്.
- കണക്ക് കൂട്ടലുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ, ഗ്രാഫുകൾ, എന്നിവ ഉത്തര പേപ്പറിൽ തന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
- ആവശ്യമുള്ള സ്ഥലത്ത് സമവാക്യങ്ങൾ കൊടുക്കണം.

1. Rajan buys a computer from computer manufacturing company WIPRO. Identify the category of transaction.
 - (a) B2B
 - (b) B2C
 - (c) B2G
 - (d) E2I

(1 mark)

2. Expansion of WAP is _____. **(1 mark)**

3. Public key algorithms are based on _____.
 - (a) substitution and permutation
 - (b) mathematical functions
 - (c) substitution
 - (d) permutation

(1 mark)

4. Identify the purpose of < sub > tag **(1 mark)**

5. Pick the odd one out. (VB Script, Perl, Server, CGI) **(1 mark)**

6. _____ is the common printing method. **(1 mark)**

1. രാജൻ കമ്പ്യൂട്ടർ നിർമ്മാണ കമ്പനിയായ വിപ്രോയിൽ നിന്നും ഒരു കമ്പ്യൂട്ടർ വാങ്ങുന്നു. ഇത് ഏതുതരം വ്യവഹാരമാണ് ?
 - (a) B2B
 - (b) B2C
 - (c) B2G
 - (d) E2I

(1 mark)

2. WAP-ന്റെ പൂർണ്ണരൂപമാണ് _____ **(1 mark)**

3. _____ നെ ആധാരമാക്കിയാണ് Public Key Algorithm-ങ്ങൾ.
 - (a) substitution and permutation
 - (b) mathematical functions
 - (c) substitution
 - (d) permutation

(1 mark)

4. <sub> ടാഗിന്റെ ഉപയോഗം എഴുതുക. **(1 mark)**

5. വേറിട്ടു നിൽക്കുന്നത് തിരഞ്ഞെടുക്കുക. (VB Script, Perl, Server, CGI) **(1 mark)**

6. _____ ആണ് സാധാരണ അച്ചടി രീതി. **(1 mark)**

7. Arathi wants to incorporate internet connection in her computer. Name the additional equipment needed for this. (1 mark)

7. ആരതി തന്റെ കമ്പ്യൂട്ടറിൽ ഇന്റർനെറ്റ് സംവിധാനം ഉൾപ്പെടുത്താൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നു. ഇതിലേയ്ക്കായി കൂടുതലായി എന്ത് ഉപകരണം ആവശ്യമാണ്? (1 mark)

8. Web site names consists of .com, .edu, .org, .gov. Identify their significance. (2 marks)

8. വെബ്സൈറ്റിന്റെ പേരുകളിൽ .com, .edu, .org, .gov എന്നിങ്ങനെ കാണുന്നു. എന്താണ് ഇതിന്റെ പ്രത്യേകതകൾ? (2 marks)

OR

അല്ലെങ്കിൽ

9. Identify any two advantages of dedicated hosting. (2 marks)

9. Dedicated ഹോസ്റ്റിംഗിന്റെ രണ്ട് മേന്മകൾ എഴുതുക. (2 marks)

10. SSL is a secure data transmission method. Justify. (2 marks)

10. SSL സുരക്ഷിതമായ ഒരു data transmission രീതിയാണ്. എന്തുകൊണ്ട്? (2 marks)

OR

അല്ലെങ്കിൽ

11. Mr. Naik changed his original message to an unintelligible form before sending to protect his message from hawkers. (a) Specify the name of the converted text. (b) Specify the name of the conversion process. (2 marks)

11. നൂഴഞ്ഞു കയറ്റക്കാരിൽ നിന്നും തന്റെ സന്ദേശം സംരക്ഷിക്കുന്നതിനു വേണ്ടി മി. നായിക് അതിനെ മനസ്സിലാക്കാൻ പറ്റാത്ത രീതിയിലാക്കി മാറ്റി. (2 marks)

- (a) Specify the name of the converted text.
- (b) Specify the name of the conversion process. (2 marks)

- (a) മാറ്റം വരുത്തിയതിനുശേഷമുള്ള text-നെ എന്തു വിളിക്കും?
- (b) മാറ്റം വരുത്തിയ പ്രക്രിയയെ എന്തു വിളിക്കും?

12. Ravi wants to change the font size and color of the text in a web page during web designing. Can you help him by writing the code? (2 marks)

12. രവി വെബ് ഡിസൈനിംഗിനിടയിൽ ഒരു പേജിലെ font size, color of text ഇവ മാറ്റാൻ കോഡിനു ശ്രമിക്കുകയാണ്. നിങ്ങൾക്ക് കോഡ് നൽകി സഹായിക്കുമോ? (2 marks)

13. Veena wants to create a numbered list in web page.
- (a) What tag she can use ?
- (b) What is the attribute for changing the number format ?
- (2 marks)

13. വീണ ഒരു വെബ് പേജിൽ നമ്പറുള്ള ലിസ്റ്റ് തയ്യാറാക്കുവാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നു.
- (a) അവൾ ഏതു tag ഉപയോഗിക്കണം ?
- (b) നമ്പർ ഫോർമാറ്റ് മാറ്റുവാൻ ഏത് Attribute ഉപയോഗിക്കണം ?
- (2 marks)

14. A student wants to write code in C#. What are the software requirements needed.
- (2 marks)

14. ഒരു വിദ്യാർത്ഥി C#-ൽ പ്രോഗ്രാം എഴുതാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നു. ഇതിന് ഏതെല്ലാം സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകൾ ആവശ്യമാണ് ?
- (2 marks)

15. Vinod wants to install DTP softwares in his computer. Can you suggest any four such softwares ?
- (2 marks)

15. വിനോദ് തന്റെ കമ്പ്യൂട്ടറിൽ DTP-യ്ക്കു വേണ്ട Software Install ചെയ്യുവാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു. ഇത്തരം നാലു Software-കളുടെ പേര് പറയുവാൻ സാധിക്കുമോ ?
- (2 marks)

16. From where the tool for drawing circle can be obtained in PageMaker ?
- (2 marks)

16. പേജ്‌മേക്കറിൽ വൃത്തം വരയ്ക്കുവാനുള്ള ടൂൾ എവിടെ ലഭ്യമാണ് ?
- (2 marks)

OR

അല്ലെങ്കിൽ

17. List the names of four kinds of indents in PageMaker.
- (2 marks)

17. പേജ്‌മേക്കറിലെ നാലുതരം indent-കൾ ഏവ ?
- (2 marks)

18. John uses debit card for transactions. Identify any three advantages he obtained with this.
- (3 marks)

18. ജോൺ വ്യവഹാരങ്ങൾക്ക് ഡബിറ്റ് കാർഡ് ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഇതിന്റെ ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് പ്രയോജനങ്ങൾ എഴുതുക.
- (3 marks)

19. Mr. Abdulla wants to create the following table in his webpage. Can you help him by writing the code for the table ?

ITEM	PRICE
SALT	10
SUGAR	21

(3 marks)

OR

20. Ravi wants to divide the screen into three equal partitions in row-wise. Write suitable HTML code to do this. (3 marks)

21. Text Columns are frequently used in newspapers, magazines etc. What are the steps to create a column grid in PageMaker ? (3 marks)

22. Draw the symbols for Process, Data Store and Entity in System Analysis and design. (3 marks)

23. You are appointed as the System Analyst in a company. What are the qualities expected from you ? (3 marks)

24. Differentiate between field, record and file. (3 marks)

19. മി. അബ്ദുള്ള തന്റെ വെബ് പേജിൽ താഴെ കാണിച്ചിട്ടുള്ള ടേബിൾ ഉൾപ്പെടുത്താൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നു. ഇതിന്റെ Code എഴുതി താങ്കൾക്ക് സഹായിക്കാമോ ?

ITEM	PRICE
SALT	10
SUGAR	21

(3 marks)

അല്ലെങ്കിൽ

20. രവി തന്റെ സ്ക്രീനിനെ മൂന്ന് തുല്യ ഭാഗങ്ങളായി വിഭജിക്കാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നു. ഇതിന്റെ HTML code എഴുതുക. (3 marks)

21. ദിനപ്പത്രങ്ങൾ, മാസികകൾ മുതലായവയിൽ Text Columns സാധാരണയായി ഉപയോഗിക്കാറുണ്ട്. PageMaker Software-ൽ അത്തരത്തിൽ Column തിരിക്കാൻ അനുവർത്തിക്കേണ്ട നടപടികൾ എന്തൊക്കെയാണ് ? (3 marks)

22. System Analysis Design-ലെ Process, Data Store, Entity എന്നിവയുടെ Symbol വരയ്ക്കുക. (3 marks)

23. നിങ്ങളെ ഒരു കമ്പനിയിൽ സിസ്റ്റം അനലിസ്റ്റ് എന്ന തസ്തികയിൽ നിയമിച്ചിരിക്കുന്നു. നിങ്ങളിൽ നിന്ന് എന്തെല്ലാം qualities പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു ? (3 marks)

24. Field, record, file ഇവ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം വിശദീകരിക്കുക. (3 marks)

25. List out any three processing capabilities of SQL. (3 marks)

26. There exists a table with fields item no., item name, rate, quantity, total price. Write SQL statements for the following :

- (a) Display quantity and total price of an item whose item no. is given.
- (b) Display all items with quantity less than 50.
- (c) Delete the table. (3 marks)

27. Compare different hosting methods. (5 marks)

28. Your friend runs a Private Bank. You advise him for maintaining proper DBMS. Justify your advice. (5 marks)

29. In a radio transmission

- (a) Which type of communication is done ?
- (b) Explain the other two types of communication with examples. (5 marks)

25. SQL-ന്റെ പ്രധാനപ്പെട്ട മൂന്ന് processing capabilities-നെക്കുറിച്ച് എഴുതുക. (3 marks)

26. Item No., Item Name, Quantity, Rate, Total Price എന്നിവ field-കളായ ഒരു Table നിലവിലുണ്ട്. താഴെ പറയുന്ന കാര്യങ്ങൾക്കായി SQL സ്റ്റേറ്റ്‌മെന്റുകൾ എഴുതുക.

- (a) Item No. തന്നിട്ടുള്ള ഒരു ഐറ്റത്തിന്റെ quantity, total price ഇവ display ചെയ്യുക.
- (b) Quantity 50-ൽ കുറവായ എല്ലാ സാധനങ്ങളുടെയും വിവരങ്ങൾ display ചെയ്യുക.
- (c) Table Delete ചെയ്യുക. (3 marks)

27. വിവിധ തരം ഹോസ്റ്റിംഗ് രീതികളെ താരതമ്യം ചെയ്യുക. (5 marks)

28. നിങ്ങളുടെ സുഹൃത്ത് ഒരു പ്രൈവറ്റ് ബാങ്ക് നടത്തുന്നുണ്ട്. നല്ല ഒരു DBMS maintain ചെയ്യുവാൻ നിങ്ങൾ അദ്ദേഹത്തെ ഉപദേശിക്കുന്നു. നിങ്ങളുടെ ഉപദേശത്തെ വിശദീകരിക്കുക. (5 marks)

29. റേഡിയോ സംപ്രേഷണത്തിൽ

- (a) ഏതു തരം കമ്മ്യൂണിക്കേഷനാണ് നടക്കുന്നത് ?
- (b) മറ്റു രണ്ട് തരത്തിലുള്ള കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ ഉദാഹരണ സഹിതം വിശദീകരിക്കുക. (5 marks)

OR

അല്ലെങ്കിൽ

30. Light source is used to send data from one station to another.

(a) Justify your answer.

(b) Give any three advantages.

(5 marks)

30. പ്രകാശ സ്രോതസ്സ് ഒരു സ്റ്റേഷനിൽ നിന്നും മറ്റൊരു സ്റ്റേഷനിലേക്ക് Data send ചെയ്യുവാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു.

(a) വിശദീകരിക്കുക.

(b) ഇതിന്റെ മൂന്നു മേന്മകൾ എഴുതുക.

(5 marks)