



Reg. No. :

SME 30

Name :

**SECOND YEAR HIGHER SECONDARY MODEL EXAMINATION,
 FEBRUARY 2019
 Part – III
 COMPUTER SCIENCE
 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.
- Electronic devices except non programmable calculators are not allowed in the Examination Hall.

വിദ്യാർത്ഥികൾക്കുള്ള പൊതുനിർദ്ദേശങ്ങൾ :

- നിർദ്ദിഷ്ട 2 മണിക്കൂർ സമയത്തിന് പുറമെ 15 മിനിട്ട് 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ഉണ്ടായിരിക്കും.
- ഈ സമയത്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതാനോ, മറ്റുള്ളവരുമായി ആശയവിനിമയം 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 ഉത്തരപേപ്പറിൽ തന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നൽകിയിട്ടുണ്ട്
- ആവശ്യമുള്ള സ്ഥലത്ത് സമവാക്യങ്ങൾ കൊടുക്കണം
- പ്രോഗ്രാമുകൾ ചെയ്യാനാകാത്ത കാൽക്കുലേറ്ററുകൾ ഒഴികെയുള്ള ഒരു ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണവും പരീക്ഷാഹാളിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടില്ല.



Score

Score

Answer all questions from 1 to 5.

(1 score each).

(5×1=5)

- _____ is an object-oriented concept that binds together the data and functions.
- Depending upon memory allocation, data structures can be classified as _____ and _____
- Expand the term 'SSL'.
- 'Name' attribute of <A> tag is used for _____
- If the webpage can adjust according to the screen size of the displaying device, such pages are called _____

Answer any nine questions from 6 to 16.

(2 score each).

(9×2=18)

- Define a structure for storing Date with Day, Month and Year.
- Explain the use of 'new' and 'delete' operators in C++.
- Write the algorithm to perform PUSH operation in a stack.
- Write the basic structure of an HTML document.
- Describe about any four arithmetic operators used in Javascript.
- What is the use of alert () in javascript ?

ഒന്നു മുതൽ അഞ്ച് വരെയുള്ള എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരമെഴുതുക. (1 സ്കോർ വീതം).

(5×1=5)

- ഡാറ്റയും ഫങ്ഷനും ഒരുമിപ്പിച്ചുവെക്കുന്ന ഒബ്ജക്ട് ഓറിയന്റഡ് സവിശേഷതയാണ് _____
- മെമ്മറി അലോക്കേഷന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഡാറ്റാ സ്ട്രക്ചേഴ്സ് തരംതിരിച്ചിരിക്കുന്നത് _____ ഉം _____ ഉം ആയിട്ടാണ്.
- 'SSL' ന്റെ പൂർണ്ണരൂപം എഴുതുക.
- <A> ടാഗിന്റെ 'Name' എന്ന ആട്രിബ്യൂട്ട് ഉപയോഗിക്കുന്നത് _____ നു വേണ്ടിയാണ്.
- പ്രദർശിപ്പിക്കുന്ന ഉപകരണത്തിന്റെ സ്ക്രീനിന്റെ വലുപ്പമനുസരിച്ച് സ്വയം ക്രമീകരിക്കുന്ന വെബ് പേജുകളെ _____ എന്നു പറയുന്നു.

ആറു മുതൽ പതിനാറു വരെയുള്ള ഏതെങ്കിലും ഒൻപത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.

(2 സ്കോർ വീതം).

(9×2=18)

- Day, Month, Year എന്നിവയുള്ള 'Date' എന്ന സ്ട്രക്ചർ നിർവ്വചിക്കുക.
- C++ ൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന 'new', 'delete' എന്നീ ഓപ്പറേറ്ററുകളുടെ ഉപയോഗം വിശദമാക്കുക.
- ഒരു സ്റ്റാക്കിൽ 'PUSH' ഓപ്പറേഷൻ ചെയ്യാനുള്ള അൽഗോരിതം എഴുതുക.
- ഒരു HTML ഡോക്യുമെന്റിന്റെ അടിസ്ഥാനഘടന എഴുതുക.
- ജാവാസ്ക്രിപ്റ്റിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും നാല് അരിത്ഥമാറ്റിക് ഓപ്പറേറ്ററുകൾ വിവരിക്കുക.
- ജാവാസ്ക്രിപ്റ്റിൽ alert () എന്നതിനാണുപയോഗിക്കുന്നത് ?



Score

Score

- 12. What is 'UNION' operation in DBMS ? Explain with example.
- 13. Define Candidate key.
- 14. What is the use of Var_dump () in PHP ?
- 15. Describe about Distributed Computing.
- 16. What is Electronic Payment System ?

- 12. DBMS ലെ 'UNION' ഓപ്പറേഷൻ എന്താണ്? ഉദാഹരണസഹിതം വിശദീകരിക്കുക.
- 13. കാൻഡിഡേറ്റ് കീ നിർവ്വചിക്കുക.
- 14. PHP-യിലെ Var_dump () എന്തിനാണുപയോഗിക്കുന്നത് ?
- 15. ഡിസ്ട്രിബ്യൂട്ടഡ് കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങിനെക്കുറിച്ച് വിശദീകരിക്കുക.
- 16. ഇലക്ട്രോണിക് പേയ്മെന്റ് സിസ്റ്റം എന്നാൽ എന്താണ് ?

Answer any nine questions from 17 to 27. (3 score each) (9×3=27)

പതിനേഴു മുതൽ ഇരുപത്തേഴുവരെയുള്ള ഏതെങ്കിലും ഒൻപത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക. (3 സ്കോർ വീതം). (9×3=27)

- 17. Compare arrays and structures in a table form.
- 18. What do you mean by inheritance ? How does it supports reusability ?
- 19. List the six different operations can be performed within a data structures.
- 20. List any six attributes of <TABLE> tag.
- 21. Write a program code to display any continuous ten numbers in webpage using Javascript.
- 22. Define following terms used in DBMS
 - a) Tuple
 - b) Degree
 - c) Schema
- 23. Write the rules for naming a table in SQL.

- 17. അറേസ്, സ്ട്രക്ചർ എന്നിവ പട്ടികാരൂപത്തിൽ താരതമ്യം ചെയ്യുക.
- 18. ഇൻ ഹെറിറ്റൻസ് എന്നതുകൊണ്ട് എന്താണുദ്ദേശിക്കുന്നത് ? അതുമാലം റീയൂസബിലിറ്റി എങ്ങിനെ സാധ്യമാകുന്നു ?
- 19. ഡാറ്റാ സ്ട്രക്ചറുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിട്ടുള്ള ആറ് ഓപ്പറേഷനുകളുടെ പേരെഴുതുക.
- 20. <TABLE> ടാഗിന്റെ ഏതെങ്കിലും ആറ് ആട്രിബ്യൂട്ടുകളുടെ പേരെഴുതുക.
- 21. തുടർച്ചയായുള്ള പത്ത് നമ്പറുകൾ സ്ക്രീനിൽ കാണിക്കുവാനുള്ള കോഡ് ജാവാസ്ക്രിപ്റ്റ് ഉപയോഗിച്ച് എഴുതുക.
- 22. DBMS ലെ ഇനിപറയുന്ന സാങ്കേതിക പദങ്ങൾ നിർവ്വചിക്കുക.
 - a) Tuple
 - b) Degree
 - c) Schema
- 23. ഒരു SQL ടേബിളിന്റെ പേര് കൊടുക്കുമ്പോൾ ബാധകമായ നിയമങ്ങൾ എഴുതുക.



Score

Score

- 24. Compare Shared hosting and Dedicated Hosting.
- 25. List the three Tiers in PHP Three Tier Architecture.
- 26. What are the advantages of cloud computing ?
- 27. Describe any three cyber crimes against individuals.

- 24. ഷേർഡ് ഹോസ്റ്റിങ്ങ്, ഡെഡിക്േറ്റഡ് ഹോസ്റ്റിങ്ങ് ഇവ താരതമ്യം ചെയ്യുക.
- 25. PHP Three Tier Architecture ലെ മൂന്ന് ടയറുകളുടെ പേരെഴുതുക.
- 26. ക്ലൗഡ് കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങിന്റെ മേന്മകൾ എന്തൊക്കെയാണ് ?
- 27. വ്യക്തികൾക്കെതിരെ നടക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് സൈബർ കുറ്റങ്ങളെപ്പറ്റി വിവരിക്കുക.

Answer any two questions from 28 to 30. (5 scores each) (2×5=10)

28 മുതൽ 30 വരെയുള്ള ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക. (5 സ്കോർ വീതം). (2×5=10)

- 28. Explain the use of following HTML tags with example.
 - a) <S>
 - b)
 - c) <PRE>
 - d)
 - e)

- 28. ചുവടെപ്പറയുന്ന HTML ടാഗുകൾ ഉദാഹരണ സഹിതം വിശദീകരിക്കുക.
 - a) <S>
 - b)
 - c) <PRE>
 - d)
 - e)

29. Write code to create an HTML form with dropdown list.

29. ഒരു ഡ്രോപ്പ്ഡൗൺ ലിസ്റ്റ് ഉള്ള HTML ഫോം ഉണ്ടാക്കാനുള്ള കോഡ് എഴുതുക.

- 30. Write SQL commands to
 - a) Create a table to store Class no, Name and Marks in three different subjects.
 - b) Display all names in alphabetic order.
 - c) Add a new text field 'place' with that table.

- 30. താഴെ പറയുന്നതിനുള്ള SQL കമാന്റ്സ് എഴുതുക.
 - a) Classno, Name, മൂന്ന് വ്യത്യസ്ത വിഷയങ്ങളുടെ മാർക്കുകൾ എന്നിവ സ്റ്റോർ ചെയ്യാനുള്ള ടേബിൾ ഉണ്ടാക്കുക.
 - b) ആ ടേബിളിലെ എല്ലാ Name ഉം അക്ഷരമാലാക്രമത്തിൽ കാണിക്കുക.
 - c) ആ ടേബിളിലേക്ക് 'place' എന്ന പുതിയ ടെക്സ്റ്റ് ഫീൽഡ് ചേർക്കുക.