

Reg. No. :

SY-30

Name :

SAY/IMPROVEMENT, JULY 2020

Part – III

Time : 2 Hours

COMPUTER SCIENCE

Cool-off time : 15 Minutes

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.

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

(5 × 1 = 5)

1. _____ are individual instances of class.
2. The process of combining all the elements of two sorted data structure is called _____.
3. Expand LAMP.
4. The Hyper Reference of <A> is represented by _____ attribute.
5. Write the full form of VPS.
6. Getting exhausted with excessive information is known as _____.

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

(9 × 2 = 18)

7. Define Nested Structure with an example.
8. What is memory leak ?
9. Explain data abstraction with an example.
10. Write the algorithm to perform POP operation.
11. What is the basic structure of an HTML document ?
12. What are the datatypes in JavaScript ?
13. List down the components of DBMS.

1 മുതൽ 6 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 5 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.
1 സ്കോർ വീതം. (5 × 1 = 5)

1. ക്ലാസിന്റെ individual instances ആണ് _____.
2. ഏതെങ്കിലും ക്രമത്തിലുള്ള രണ്ട് വ്യത്യസ്ത ഡാറ്റാ സ്രൂക്ചറുകളെ ഒരുമിപ്പിക്കുന്ന പ്രക്രിയയെ _____ എന്നു വിളിക്കുന്നു.
3. LAMP ന്റെ പൂർണ്ണരൂപം എഴുതുക.
4. <A> യുടെ ഹൈപ്പർ റഫറൻസ് _____ ആടിബ്രൂട്ട് ഉപയോഗിച്ചാണ് എഴുതുന്നത്.
5. VPS ന്റെ പൂർണ്ണരൂപം എഴുതുക.
6. അമിതമായ വിവരശേഖരണത്തിലൂടെ ആത്മനിയന്ത്രണം കുറയുന്നത് _____ എന്നാണറിയപ്പെടുന്നത്.

7 മുതൽ 18 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 9 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.
2 സ്കോർ വീതം. (9 × 2 = 18)

7. നെസ്റ്റഡ് സ്രൂക്ചർ ഉദാഹരണസഹിതം നിർവ്വചിക്കുക.
8. മെമ്മറിലിക്ക് എന്നാലെന്താണ് ?
9. ഡാറ്റാ അബ്സ്ട്രാക്ഷൻ ഉദാഹരണസഹിതം വിശദീകരിക്കുക.
10. POP ഒപ്പറേഷന്റെ അൽഗോരിതം എഴുതുക.
11. ഒരു HTML ഡോക്യുമെന്റിന്റെ അടിസ്ഥാന ഘടന എഴുതുക.
12. ജാവാസ്ക്രിപ്റ്റിലെ ഡാറ്റാടൈപ്പുകൾ ഏതൊക്കെയാണ് ?
13. DBMS ന്റെ ഘടകങ്ങളുടെ പേരെഴുതുക.

14. Write any four comparison operators in JavaScript.
15. Define Data Independence.
16. Compare PHP keywords 'echo' and 'print' in table form.
17. What are the advantages of distributed computing ?
18. Write any two ethical practices can be followed when using internet.

Answer any 9 questions from 19 to 30. Each carries 3 scores.

(9 × 3 = 27)

19. Compare Array and Structure in table form.
20. Define Polymorphism. What are its types ?
21. Write a short note about Linked List.
22. Explain about Link, Alink and Vlink.
23. List three types of Lists supported by HTML. Explain about them.
24. What are the mouse events in JavaScript ? Explain.
25. Write a short note about Content Management System.
26. With suitable diagram, explain the levels of database abstraction.
27. Explain the rules for naming a table or column in SQL.

14. ജാവാസ്ക്രിപ്റ്റിലെ ഏതെങ്കിലും നാല് കമ്പാരിസൺ ഓപ്പറേറ്ററുകളെപ്പറ്റി എഴുതുക.
15. ഡാറ്റാ ഇൻഡിപ്പെൻഡൻസ് നിർവ്വചിക്കുക.
16. 'echo', 'print' എന്നീ PHP കീവേഡുകളെ പട്ടികാരൂപത്തിൽ താരതമ്യം ചെയ്യുക.
17. ഡിസ്ക്രിബ്യൂട്ടഡ് കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങിന്റെ മേന്മകൾ എന്തൊക്കെയാണ്?
18. ഇന്റർനെറ്റ് ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ പാലിക്കേണ്ട ഏതെങ്കിലും രണ്ട് നല്ല ശീലങ്ങൾ എഴുതുക.

19 മുതൽ 30 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ എതെങ്കിലും 9 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. 3 സ്കോർ വീതം. (9 x 3 = 27)

19. അറേ, സ്ട്രിംഗ് എന്നിവയെ പട്ടികാരൂപത്തിൽ താരതമ്യം ചെയ്യുക.
20. പോളിമോർഫിസം നിർവ്വചിക്കുക. അതിന്റെ വിവിധതരങ്ങൾ ഏതൊക്കെയാണ്?
21. ലിങ്ക്ഡ് ലിസ്റ്റിനെ കുറിച്ച് ലഘുസംഗ്രഹം എഴുതുക.
22. Link, Alink, Vlink ഇവയെക്കുറിച്ച് വിശദീകരിക്കുക.
23. HTML ലെ മൂന്നുതരത്തിലുള്ള ലിസ്റ്റുകളുടെ പേരെഴുതുക. അവയെക്കുറിച്ച് വിശദീകരിക്കുക.
24. ജാവാസ്ക്രിപ്റ്റിലെ മൗസ് ഇവന്റ്സ് ഏതൊക്കെയാണ്? വിശദീകരിക്കുക.
25. കണ്ടന്റ് മാനേജ്മെന്റ് സിസ്റ്റത്തെക്കുറിച്ച് ലഘുസംഗ്രഹം എഴുതുക.
26. അനുയോജ്യമായ ചിത്രസഹിതം ഡാറ്റാബേസ് അബ്സ്ട്രാക്ഷന്റെ വിവിധതലങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുക.
27. ഒരു SQL ടേബിളിനോ അതിലുള്ള ഒരു കോളത്തിനോ പേര്കൊടുക്കുമ്പോൾ ബാധകമായ നിയമങ്ങൾ വ്യക്തമാക്കുക.

28. Describe three tier architecture of PHP.
29. Compare Serial Computing and Parallel Computing.
30. List any three cyber crimes against individuals. Explain.

Answer any 2 questions from 31 to 33. Each carries 5 scores.

(2 × 5 = 10)

31. Explain about following HTML tags with example :

- (a)

- (b) <HR>
- (c) <S>
- (d) <SUB>
- (e)

(5 × 1 = 5)

32. (a) Differentiate between internal and external linking in HTML.

(2)

(b) What is graphical hyperlink ?

(2)

(c) <EMBED> tag is used to _____.

(1)

33. (a) Explain any three column constraints in SQL.

(3)

(b) Define VIEW in SQL. How it is created ?

(2)

28. PHP യുടെ three tier architecture വിശദീകരിക്കുക.

29. സീരിയൽ കമ്പ്യൂട്ടിങ്, പാരലൽ കമ്പ്യൂട്ടിങ് ഇവയെ താരതമ്യം ചെയ്യുക.

30. വ്യക്തികൾക്കുനേരെയുള്ള സൈബർ ആക്രമണങ്ങളുടെ പേരെഴുതുക. വിശദീകരിക്കുക.

31 മുതൽ 33 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 2 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. 5 സ്കോർ വീതം. (2 × 5 = 10)

31. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന HTML ടാഗുകളെ പറ്റി ഉദാഹരണസഹിതം വിശദീകരിക്കുക.

- (a)

- (b) <HR>
- (c) <S>
- (d) <SUB>
- (e) (5 × 1 = 5)

32. (a) HTML ലെ ഇന്റേണൽ, എക്സ്റ്റേണൽ ലിങ്കിങ്ങുകളെപ്പറ്റി വ്യക്തമാക്കുക. (2)

(b) ഗ്രാഫിക്കൽ ഹൈപ്പർലിങ്ക് എന്താണ്? (2)

(c) <EMBED> ടാഗ് _____ നായിട്ടാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്. (1)

33. (a) SQL ലെ ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് column constraints നെപ്പറ്റി വിശദീകരിക്കുക. (3)

(b) SQL ലെ വ്യൂ നിർവ്വചിക്കുക. എങ്ങിനെയാണ് വ്യൂ ഉണ്ടാക്കുന്നത്? (2)

HSSlive.in