



**SECOND YEAR HIGHER SECONDARY
SECOND TERMINAL EXAMINATION, DECEMBER-2023**

Part – III

Time : 2 Hours

COMPUTER APPLICATION

Cool-off time : 15 Minutes

(COMMERCE)

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 നല്കിയിട്ടുണ്ട്.
- ആവശ്യമുള്ള സ്ഥലത്ത് സമവാക്യങ്ങൾ കൊടുക്കണം.
- പ്രോഗ്രാമുകൾ ചെയ്യാനാകാത്ത കാൽക്കുലേറ്ററുകൾ ഒഴികെയുള്ള ഒരു ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണവും പരീക്ഷാഹാളിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടില്ല.

1 മുതൽ 6 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 5 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.

1 സ്കോർ വീതം.

(5 × 1 = 5)

1. സ്ക്രിപ്റ്റുകൾ എംബഡ് ചെയ്യാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ടാഗ് _____ ആണ്.
2. യുടെ പ്രധാന ആട്രിബ്യൂട്ട് _____ ആണ്.
3. ജാവാസ്ക്രിപ്റ്റിൽ, _____ കീവേഡ് ഉപയോഗിച്ച് വേരിയബിളുകൾ പ്രഖ്യാപിക്കാം.
4. FTP ക്ലൈന്റ് സോഫ്റ്റ്‌വെയറിനായുള്ള ഒരു ഉദാഹരണം എഴുതുക.
5. സാധ്യമായ മൂല്യങ്ങളുടെ ഒരു കൂട്ടത്തെ _____ എന്ന് വിളിക്കുന്നു.
(a) Attribute (b) Domain
(c) Tuple (d) Degree
6. SQL-ൽ ഒരു പട്ടികയുടെ ഘടന എഡിറ്റ് ചെയ്യാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന കമാൻഡ് _____ ആണ്.

7 മുതൽ 18 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 9 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.

2 സ്കോർ വീതം.

(9 × 2 = 18)

7. C++ ൽ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ജമ്പ് പ്രസ്താവനകളുടെ പേരുകൾ എഴുതുക.
8. ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ടോക്കണുകൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്ത് അവയുടെ ഉപയോഗം എഴുതുക.
9. ഇനിപ്പറയുന്നവയ്ക്ക് പോർട്ട് നമ്പർ നൽകുക :
(a) HTTP
(b) SMTP
10. HTML-ൽ മൂന്ന് തരം ലിസ്റ്റുകളുണ്ട്. അവയിൽ ഏതെങ്കിലും രണ്ടിന്റെ പേരുകൾ എഴുതുക.
11. നിങ്ങളുടെ സുഹൃത്തുക്കൾ, അവരുടെ വെബ്‌പേജ് www.gmail.com - ലേക്ക് ബന്ധിപ്പിക്കാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നു, ഇതിന് ആവശ്യമായ ടാഗും അതിന്റെ ആട്രിബ്യൂട്ടും എഴുതുക.
12. _____ സ്ക്രിംഗ്, _____ എന്നിവ ജാവാസ്ക്രിപ്റ്റിലെ അടിസ്ഥാന ഡാറ്റാ തരങ്ങളാണ്.

13. JavaScript-ന്റെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ബിൽറ്റ്-ഇൻ ഫംഗ്ഷനുകളുടെ പേരുകൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക.
14. ഒരു Relation ന്റെ ഡിഗ്രിയും, കാർഡിനാലിറ്റിയും തമ്മിൽ വേർതിരിക്കുക.
15. ഡാറ്റ ഇൻഡിപെൻഡൻസ് എന്താണ്? ഡാറ്റ ഇൻഡിപെൻഡൻസിന്റെ രണ്ട് തലങ്ങൾ ഏതാണ്?
16. SQL-ന്റെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ഘടകങ്ങളുടെ പേരുകൾ നൽകുക.
17. SQL-ൽ CHAR ഉം VARCHAR ഉം തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എന്താണ്?
18. (a) SQL-ൽ ഒരു View എന്താണ്?
(b) ഒരു View സൃഷ്ടിക്കുന്നതിന് SELECT കമാൻഡ് ആവശ്യമാണ്, ശരിയോ തെറ്റോ എന്ന് വ്യക്തമാക്കുക.

19 മുതൽ 29 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 9 എണ്ണത്തിൽ ഉത്തരമെഴുതുക. 3 സ്കോർ വീതം. (9 × 3 = 27)

19. (a) ഒരു അറേ ഐറ്റം ആക്സസ് ചെയ്യുന്നത് _____ ഉപയോഗിച്ചാണ്.
(b) ഒരു അറേ ഡിക്ലറേഷൻ പരിഗണിക്കുക `int a[3] = {2,3,4};`
ഇനിപ്പറയുന്നവയുടെ ഔട്ട്പുട്ട് എന്തായിരിക്കും?
(i) `cout << a[1];`
(ii) `cout << a[0] + a[2];`
20. C++ ൽ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് mathematical ഫങ്ഷനുകളും അവയുടെ ഉപയോഗവും എഴുതുക.
21. സ്റ്റാറ്റിക്, ഡൈനാമിക് വെബ് പേജുകൾ താരതമ്യം ചെയ്യുക.
22. (a) Internal, External ലിങ്കിംഗ് തമ്മിൽ വേർതിരിക്കുക.
(b) ഒരു വെബ് പേജിൽ ഹൈപ്പർലിങ്ക് സൃഷ്ടിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ടാഗിന് പേര് നൽകുക.
23. താഴെ പറയുന്നവ പ്രദർശിപ്പിക്കുന്നതിന് HTML കോഡ് എഴുതുക :
(1) Biology Science
(2) Computer Science
(3) Commerce

24. ഒരു വെബ്പേജിലേക്ക് സ്ക്രിപ്റ്റുകൾ ചേർക്കുന്നതിനുള്ള വഴികൾ ഏതാണ്?
25. ഡെഡിക്കേറ്റഡ് ഹോസ്റ്റിംഗിന്റെ ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് പ്രത്യേകതകൾ എഴുതുക.
26. എന്താണ് CMS ? അതിന്റെ ഉപയോഗം വിശദീകരിക്കുക. CMS-ന് ഒരു ഉദാഹരണം നൽകുക.
27. DBMS-ന്റെ ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് ഉപയോക്താക്കളുടെ പേരുകൾ സൂചിപ്പിക്കുക.
28. (a) പാറ്റേൺ മാച്ചിങ്ങിൽ _____ എന്ന SQL ഓപ്പറേറ്റർ ഉപയോഗിക്കുന്നു.
 (b) കൂട്ടത്തിൽ പെടാത്തത് തിരഞ്ഞെടുക്കുക. കാരണം എഴുതുക.
 CREATE, INSERT, UPDATE, SELECT
29. SQL-ലെ ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് അഗ്രിഗേറ്റ് ഫംഗ്ഷനുകളെക്കുറിച്ച് വിശദീകരിക്കുക.
- 30 മുതൽ 32 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 2 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.
 5 സ്കോർ വീതം. (2 x 5 = 10)
30. (a) എന്നതിന്റെ ആഭിമുഖ്യം എഴുതുക.
 (b) URL-ന്റെ പൂർണ്ണരൂപം എഴുതുക.
 (c) ഒരു ഡെഫിനിഷൻ ലിസ്റ്റ് സൃഷ്ടിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന HTML ടാഗ് വിശദീകരിക്കുക.
31. (a) ജാവാസ്ക്രിപ്റ്റിലെ (JavaScript) undefined ഡാറ്റാ ടൈപ്പ് എന്താണ്?
 (b) JavaScript-ൽ സ്ക്രിപ്റ്റ് അഡീഷൻ ഓപ്പറേറ്ററായി _____ ഉപയോഗിക്കുന്നു.
 (c) ജാവാസ്ക്രിപ്റ്റിലെ (JavaScript) ലോജിക്കൽ ഓപ്പറേറ്റർമാർ ഏതൊക്കെയാണ്?
32. (a) ഒരേ ഡാറ്റ വ്യത്യസ്ത സ്ഥലങ്ങളിൽ സൂക്ഷിക്കുന്നതിനെ _____ എന്ന് വിളിക്കുന്നു.
 (b) ഡിബിഎംഎസിന്റെ (DBMS) ഏതെങ്കിലും നാല് ഗുണങ്ങൾ എഴുതുക.