



**SECOND YEAR HIGHER SECONDARY
MODEL EXAMINATION, FEBRUARY - 2024**

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 നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
- 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. താഴെ പറയുന്നവയിൽ നിന്ന് ജമ്പ് പ്രസ്താവന തിരഞ്ഞെടുക്കുക :
 (while, continue, for, switch)

2. C++ ൽ ഒരു സ്കിംഗിന്റെ അവസാനം _____ എന്ന character ആണ്.

3. സെർവർ സൈഡ് സ്ക്രിപ്റ്റിംഗ് ഭാഷയ്ക്ക് ഒരു ഉദാഹരണം എഴുതുക.

4. രണ്ട് സ്കിംഗുകൾ കൂട്ടിച്ചേർക്കാൻ ജാവാസ്ക്രിപ്റ്റിൽ _____ ഓപ്പറേറ്റർ ഉപയോഗിക്കുന്നു.

5. SQL ലെ DDL കമാൻഡിന് ഒരു ഉദാഹരണം എഴുതുക.

6. _____ ഒരു ഓപ്പൺ സോഴ്സ് ERP പാക്കേജ് ആണ്.
 (Oracle, Odoo, SAP, Tally ERP)

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

7. int a[4]={2,3,4,5}; എന്ന അറേ പരിഗണിക്കുക.

ഇനിപ്പറയുന്നവയുടെ ഔട്ട്പുട്ട് നൽകുക :

- (a) cout<<a[1]; (1)
- (b) cout<<a[2]+a[3]; (1)

8. C++ ലെ ബിൽറ്റ് ഇൻ ഫംഗ്ഷനും, യൂസർ ഡിഫൈൻഡ് ഫംഗ്ഷനും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എന്താണ്?

- 9. (a) DNS-ന്റെ പൂർണ്ണരൂപം എഴുതുക. (1)
- (b) HTTP യുടെ പോർട്ട് നമ്പർ എന്താണ്? (1)

10. താഴെ പറയുന്ന ടാഗുകളുടെ ഉപയോഗം എഴുതുക :
- (a)
 (1)
- (b) <U> (1)
11. HTML-ൽ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ലിസ്റ്റുകളുടെ പേരുകൾ എഴുതുക.
12. JavaScript-ൽ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ബിൽറ്റ്-ഇൻ ഫംഗ്ഷനുകളുടെ പേരുകൾ എഴുതുക.
13. എന്താണ് CMS ? CMS-ന് ഒരു ഉദാഹരണം നൽകുക.
14. (a) എന്താണ് റെസ്‌പോൺസിവ് വെബ് ഡിസൈൻ ? (1)
- (b) വെബ് ഹോസ്റ്റിംഗ് സേവനങ്ങൾ നൽകുന്ന കമ്പനികളെ _____ എന്ന് വിളിക്കുന്നു. (1)
15. DBMS ന്റെ ഏതെങ്കിലും നാല് ഘടകങ്ങൾ എഴുതുക.
16. റിലേഷണൽ ആൾജിബ്രയുടെ ഇനിപ്പറയുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കുള്ള ചിഹ്നങ്ങൾ എഴുതുക :
- (a) SELECT (½)
- (b) PROJECT (½)
- (c) UNION (½)
- (d) INTERSECTION (½)
17. SQL-ൽ ALTER കമാൻഡ് ഉപയോഗിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും രണ്ട് സാഹചര്യങ്ങൾ എഴുതുക.
18. എസ്എം എൻസിനെക്കുറിച്ച് ഒരു ചെറിയ കുറിപ്പ് എഴുതുക.

19 തൃതമ് 29 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 9 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.

3 സ്കോർ വീതം.

(9 × 3 = 27)

19. (a) നെസ്റ്റഡ് ലൂപ്പ് എന്താണ്? (1)
(b) നെസ്റ്റഡ് ലൂപ്പിന് ഒരു ഉദാഹരണം നൽകുക. (2)

20. ഇനിപ്പറയുന്ന C++ പ്രസ്താവനകൾ പരിഗണിക്കുക :

```
char name[20];
```

```
cin>>name;
```

```
cout<<name;
```

- (a) നിങ്ങൾ "Good morning" എന്ന സ്ട്രിംഗ് നൽകിയാൽ ഔട്ട്പുട്ട് എന്തായിരിക്കും? (1)
(b) നിങ്ങളുടെ ഉത്തരം ന്യായീകരിക്കുക. (2)

21. (a) മോഡ്യൂലാർ പ്രോഗ്രാമിംഗ് നിർവചിക്കുക. (1)
(b) മോഡ്യൂലാർ പ്രോഗ്രാമിംഗിന്റെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ഗുണങ്ങൾ നൽകുക. (2)

22. C++ ൽ ഉള്ള താഴെ പറയുന്ന ബിൽറ്റ് ഇൻ ഫംഗ്ഷനുകളുടെ ഉപയോഗം എഴുതുക :

- (a) isdigit() (1)
(b) abs() (1)
(c) strlen() (1)

23. <TABLE> ടാഗിന്റെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് അനുബന്ധ ടാഗുകളുടെ പേരുകൾ എഴുതുക. അവയുടെ ഉപയോഗവും എഴുതുക.

24. ഇനിപ്പറയുന്നവയ്ക്കായി ഉള്ള ടാഗുകളുടെ പേരുകൾ എഴുതുക :

- (a) ഒരു ഫോം സൃഷ്ടിക്കാൻ (1)
(b) ഫോമിൽ ടെക്സ്റ്റ് ബോക്സ് ഉണ്ടാക്കാൻ (1)
(c) ഫോമിൽ ഒരു ഡ്രോപ്പ് ഡൗൺ ലിസ്റ്റ് ഉണ്ടാക്കാൻ (1)

25. ഒരു വെബ് പേജിലേക്ക് JavaScript കോഡ് ചേർക്കുന്നതിനുള്ള മൂന്ന് വഴികൾ എഴുതുക.

26. (a) SELECT എന്ന കമാൻഡിനോടൊപ്പം ഉപയോഗിക്കുന്ന _____ കീവേഡ് ഡബ്ബിളിന്റേ റെക്കോർഡുകൾ ഇല്ലാതാക്കുന്നു. (1)
- (b) SQL-ൽ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് column constraints പേരുകൾ എഴുതുക. (2)

27. ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന STUDENT എന്ന ടേബിൾ പരിഗണിക്കുക :

Field	Type	Description
rollno	Integer	Primary key
name	String	20 characters
mark	Integer	Not null

ഇനിപ്പറയുന്നവയ്ക്കായി SQL query എഴുതുക :

- (a) മുകളിലെ STUDENT എന്ന ടേബിൾ സൃഷ്ടിക്കാൻ. (1)
- (b) STUDENT എന്ന ടേബിളിലെ എല്ലാ വിശദാംശങ്ങളും പ്രദർശിപ്പിക്കുന്നതിന്. (1)
- (c) 600-ൽ കൂടുതൽ മാർക്കുള്ള വിദ്യാർത്ഥികളുടെ റോൾനമ്പരും പേരും പ്രദർശിപ്പിക്കുന്നതിന്. (1)
28. എന്താണ് ERP ? ERP-യുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഏതെങ്കിലും രണ്ട് സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ എഴുതുക.
29. മൊബൈൽ ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റത്തെക്കുറിച്ച് ഒരു ചെറിയ കുറിപ്പ് എഴുതുക. മൊബൈൽ ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റത്തിന് ഒരു ഉദാഹരണം എഴുതുക.

30 മുതൽ 32 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 2 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.

5 സ്കോർ വിതം. (2 × 5 = 10)

30. (a) എൻട്രി നിയന്ത്രിത ലൂപ്പിനുള്ള ഒരു ഉദാഹരണം എഴുതുക. (1)
- (b) C++ - ൽ ടെർനറി ഓപ്പറേറ്ററിന്റെ ഒരു ഉദാഹരണം എഴുതുക. (1)
- (c) മൂന്ന് പൂർണ്ണസംഖ്യകൾ ഇൻപുട്ട് ചെയ്യാനും അവയുടെ തുക പ്രദർശിപ്പിക്കാനും ഉള്ള ഒരു C++ പ്രോഗ്രാം എഴുതുക. (3)
31. (a) സ്റ്റാറ്റിക്, ഡൈനാമിക് വെബ് പേജുകൾ താരതമ്യം ചെയ്യുക. (3)
- (b) $x^3 + y^3$ പ്രദർശിപ്പിക്കാൻ HTML കോഡ് സെഗ്മെന്റ് എഴുതുക. (2)

32. (a) എന്താണ് ഡാറ്റാ ഇൻഡിപെൻഡൻസ്? (1)
- (b) ഡാറ്റാ ഇൻഡിപെൻഡൻസിന്റെ വിവിധ തലങ്ങൾ ഏതൊക്കെയാണ്? (1)
- (c) ഇനിപ്പറയുന്ന പട്ടികയുടെ പ്രൈമറി കീ, ഡിഗ്രി, കാർഡിനാലിറ്റി എന്നിവ എഴുതുക : (3)

Regno	Name	Course	Marks	Result
101	Sachin	Science	480	Pass
102	Joseph	Commerce	375	Pass
103	Fathima	Science	350	Pass