

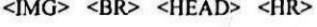
PART - I

- 1 മുതൽ 6 വരെയുള്ള പൊതുസ്ഥാനിൽ എത്തെക്കിലും 5 എല്ലാത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.
1 സ്റ്റാർ വിതാം. (5 x 1 = 5)

1. ഒരു ശൃംഗാരാധ ഡാറ്റയെ പ്രതിനിധികരിക്കുന്ന ഡാറ്റ ടെക്സ്റ്റിലോട് പുർ എഴുതുക.
2. ജാവാസ്ക്രിപ്റ്റിൽ വൈറയബില്യൂകൾ ഡിസ്ട്രിബ്യൻ ചെയ്യാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഫീവേഡ് എത്താണ്?
3. വൈബിംഗസ്റ്റുകൾ സ്പേഷ്ട്കിലാനും നിയന്ത്രിക്കാനും പ്രസിദ്ധികരിക്കാനും കഴിവുള്ള ഒരു വൈബ് അധിഷ്ഠിത സോഫ്റ്റ്‌വെയർ സിസ്റ്റം _____.
4. ഡാറ്റയെക്സ്റ്റ്രിച്ചുള്ള ഡാറ്റയെ _____ എന്ന വിളിക്കുന്നു. .
5. pattern matching നു ഒരു character മായി പൊരുത്തപ്പെടാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന wild card character _____ ആണ്.
6. ഒരു എൻ്റർവെസ്പനിന്റെയും വർക്കേഴ്സ്യൂട്ടുടെ വിശകലനവും പുനർവ്വുപകൾപ്പെടുന്നയും _____ എന്ന് അറിയപ്പെടുന്നു.

PART - II

- 7 മുതൽ 18 വരെയുള്ള പൊതുസ്ഥാനിൽ എത്തെക്കിലും 9 എല്ലാത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.
2 സ്റ്റാർ വിതാം. (9 x 2 = 18)

7. അറബ് നിർവ്വചിക്കുക. 5 മാർക്കുകൾ സംഖ്യീകരിക്കുന്ന ഒരു അംഗ ആരംഭിക്കുന്നതിനുള്ള ദൃഗ്പ്രമാർഗ്ഗ് എഴുതുക.
8. ഒരു പാർശ്വന വിളിക്കുന്നതിനുള്ള രണ്ട് റീതികൾ താരതമ്യം ചെയ്യു എഴുതുക.
9. ഇന്റർപ്പറയ്ണ ടാഗുകളും ക്ലിക്കിംഗ് ടാഗും എൻറ്റ് ടാഗുമായും താഴത്തിൽക്കൂട്ട്.

 <HEAD> <HR>
10. കൂട്ടയ്ക്ക് സെസ്യുൾ, സെർവർ സെസ്യുൾ സ്ക്രിപ്റ്റിംഗ് ഓഷ്കൾ തമിൽ വെർത്തിച്ചു എഴുതുക.
11. ഒരു ബോസൻ വിൻഡോയെ രണ്ട് തുല്യ ലംബ ഗ്രഹിമുകളായി വിജേക്കാൻ ആവശ്യമായ HTML കോഡ് എഴുതുക.
12. ഉദാഹരണ സഹിതം , ടാഗുകൾ തമിലുള്ള വ്യത്യാസം എഴുതുക.
13. ജാവാസ്ക്രിപ്റ്റിലെ സ്ക്രിപ്റ്റ് അധിഷ്ഠിത ഓപ്പറേറ്റ് സംക്ഷിപ്തമായി വിശദിക്കുക. ഉദാഹരണം നൽകുക.
14. ഡാറ്റ ഇൻഡിപെൻഡന്റിലോട് വിവിധതലങ്ങൾ വിവരിക്കുക.

15. സ്കോർക്കിനായുള്ള രജിസ്ട്രേഷൻ ഫെബ്രുവരീ ഉദാഹരണം ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നത് ശ്രദ്ധിക്കുക.
- | Admno | Name | Age | Event |
|-------|--------|-----|------------|
| 1001 | Diya | 17 | wrestling |
| 1003 | Jeena | 18 | volleyball |
| 1010 | Hasan | 18 | judo |
| 1012 | Adwaid | 17 | fencing |
- (a) റേജിസ്ട്രേഷൻ ഫെബ്രൂവരീ ഡിഗ്രി എന്തെങ്ങനെ?
- (b) റേജിസ്ട്രേഷൻ ഫെബ്രൂവരീ primary key എന്തുക.
16. SQL-ൽ ഡിലിറ്റ് കമാൻഡ്, അധാപ് കമാൻഡ് എന്നിവ തമിലുള്ള വ്യത്യാസം സൂചിപ്പിക്കുക.
17. SQL-ൽ ഏതെങ്കിലും ഒരു aggregate functions നെ കുറിച്ചുള്ള കുറിപ്പ് എഴുതുക.
18. GPS എന്നാലെന്ന്?

PART - III

19 മുതൽ 29 വരെയുള്ള ചൊരുങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 9 എല്ലാത്തിന് ഉത്തരവെഴുതുക.

3 എഞ്ചാർ വിത്തം.

(9 x 3 = 27)

19. മുന്ന് ലൂപ്പിൾഗ് റൈറ്റർമെന്റ് തമിലുള്ള വ്യത്യാസം എഴുതുക.
20. (a) C++ ലെ string handling ലെ gets() ഫംഗ്ഷൻം സിന് റൈറ്റർമെന്റ് തമിലുള്ള വ്യത്യാസം ഒരു ഉദാഹരണം സഹിതം വിശദിക്കിക്കുക.
 (b) "I am Fine" എന്ന സ്റ്റ്രിംഗ് സംഖ്യക്കുന്നതിന് അവഗ്രഹായ മെണ്ണി എന്ത്?
21. ഫോഡ്യൂലാർ പ്രാഗ്രാമിക്കിൾഗ് ഗൃഹങ്ങൾ ഏന്തൊക്കെയാണ്?
22. താഴെ തന്നിട്ടുള്ളവ കണ്ടുപിടിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന predefined ഫെൻഷൻൾ പേര് എഴുതുക:
 (i) ഒരു സംവയ്യുടെ കുവല മുല്യം കണക്കാക്കാൻ.
 (ii) case പരിശീലനിക്കാതെ ഒരു സ്റ്റ്രിംഗുകൾ താഴെയുള്ള ചെയ്യാൻ.
 (iii) തന്നിടക്കുന്ന character ഒരു സംവയ്യാണോ എന്ന് പരിശോധിക്കാൻ.
23. ഒരു ബെബ്സ്‌പാഡിലെ ടെക്സ്റ്റ്‌ഫീല്ഡ് രൂപം മാറ്റാൻ <input> ടാഗ് എന്നുന്നെന്ന ഉപയോഗിക്കാമെന്ന് വിശദിക്കിക്കുക.
24. www.keralapsc.gov.in എന്ന ബെബ്സ്‌സ്റ്റിക്കീൾ domain name തു നിന്നും ബെബ്സ്‌സ്റ്റിക്കീൾ ഫോം പേജ് ലഭിക്കുന്നതിനുള്ള ഐട്ട്നേം വിവരിക്കുക.
25. x = "കമ്പ്യൂട്ടർ അപ്പീടിക്കേഷൻകൾ", ആണെന്നുള്ളിൽ, y യുടെ മുല്യം പ്രവചിക്കുക.
 (a) y=isNaN(x);
 (b) y=x.charAt(0);
 (c) y=x.toLowerCase();
26. വിവിധ ബെബ്സ്‌പാഡിലെ റിത്രിഫർ വിശദിക്കുക.

27. താഴെ നന്ദിചുള്ള fields കുറഞ്ഞ് കൂട്ടിയ student table നു വരും sql query എഴുതുക :
 (Rollno integer, Name varchar(25), course varchar(20), Mark 1 integer, Mark 2 integer,
 Mark 3 integer, Total integer)
- (i) വിദ്യാർത്ഥികളുടെ വിശദാഭ്യന്തരിൽ course എന്ന അക്ഷരമാലാ ക്രമത്തിൽ
 പറഞ്ഞിപ്പിക്കുക. (1)
 - (ii) Total ഓലുന്നിണ്ടെ തുക കാരം വിദ്യാർത്ഥിയുടെയും മുന്ന് മാരീക്കിണ്ടേ
 ആകെത്തുക കൊണ്ട് പുതിപ്പിക്കുക. (1)
 - (iii) പാശയല്ലെങ്കിൽ വിദ്യാർത്ഥികളുടെ ഘടനാ കുറയ്ക്കും പറഞ്ഞിപ്പിക്കുക. (total)<90. (1)

28. ചുവാട നന്ദിചുള്ളവയെ കുറിച്ച് ലാഡു കുറിപ്പ് എഴുതുക :
- (i) MIS (1½)
 - (ii) DSS (1½)

29. ഇന്ത്യൻ സ്കൂൾ പ്രചാരം ഓൺലൈൻ കുറക്കുന്നതുടെ സാധ്യത വരീപിപ്പിച്ച്
 വ്യക്തികൾക്കു തുറന്നു കുറക്കുന്നതുണ്ടെന്നുണ്ടായാൽ മുന്ന് സംസാരം കുറക്കുന്നാലുണ്ടെന്നും ചെയ്യുക.

PART - IV

- 30 മുതൽ 32 വരെയുള്ള പ്രോഗ്രാമുണ്ട് എന്നതെന്നിലും 2 എണ്ണം അനുസരിച്ച് ഉത്തരങ്ങൾ ഏഴു ഫോറ്മേറ്റിൽ വരുത്തുക.
 5 ഫോറ്മേറ്റ് വിതരം. (2 x 5 = 10)

30. (a) C++ ലെ return സ്റ്റോറേജിൽ ഉപയോഗം എന്താണ്. (1)
 (b) താഴെ നന്ദിചുള്ള C++ കോഡിന്റെ ഒരു പാർസ്സ് (പബ്ലിക്കുക) :
- ```
for(i=1;i<5;i++)
{
 if(i % 3==0)
 break;
 cout<<"hello";
}
```
- (c) breakഎന്റെ സ്ഥാനത്ത് continue ആണെങ്കിൽ മുകളിലെ കോഡിന്റെ ഒരു പാർസ്സ് എന്നായിരിക്കും ? (2)

31. (a) താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്ന table രൂപരൂപപരം ചെയ്യുന്നതിനായി HTML എപ്പാറ്റം എഴുതുക :

| Adm NO | Name   | Batch    |
|--------|--------|----------|
| 1001   | James  | Commerce |
| 1002   | Joseph | Science  |

- (b) <table> ടാഗിന്റെ എന്തെങ്കിലും നാല് ആളുകൾബുട്ടുകളുടെ പേര് നൽകുക. (2)
32. (a) Relational algebra എന്നാലെന്ത്? (1)  
 (b) Relational algebraയിൽ ഉൾഭിപ്പുട് വിവിധ തരം binary operations വിശദിക്കുക. (4)