

1 മുതൽ 6 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 5 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.

1 സ്കോർ വീതം.

(5 × 1 = 5)

1. ഹെക്സാ ഡെസിമൽ നമ്പർ സിസ്റ്റത്തിന്റെ ബേസ് _____ ആണ്.
(2, 8, 10, 16)
2. താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവയിലെ HDMI യുടെ പൂർണ്ണരൂപം തിരഞ്ഞെടുക്കുക :
(High Definition Multiple Interface, High Definition Multimedia Interface, High Definition Multimedia Internet, High Definition Media Interface)
3. പ്രോഗ്രാമിന്റെ യൂജ്യിയുടെ തെറ്റായ ആസൂത്രണം മൂലമുണ്ടാകുന്ന പിശകിന് പേര് നൽകുക.
4. ഒറ്റ സറ്റ്റ്റൈമന്റിൽ ഇൻപുട്ട് അല്ലെങ്കിൽ ഔട്ട്പുട്ട് ഓപ്പറേറ്റർമാരുടെ ഒന്നിലധികം ഉപയോഗത്തെ വിളിക്കുന്നത് _____ ആണ്.
5. എക്സിക്യൂഷൻ സമയത്ത് മൂലം മാറ്റാൻ കഴിയാത്ത പ്രതീകാത്മക സ്ഥിരാങ്കങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന കിമ്പേഡ് എഴുതുക.
6. താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ സെർച്ച് എൻജിൻ അല്ലാത്തത് ഏത് ?
(Google, Bing, Ask, Mozilla Firefox)

7 മുതൽ 18 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 9 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.

2 സ്കോർ വീതം.

(9 × 2 = 18)

7. നിർദ്ദേശിച്ച പ്രകാരം മാറ്റുക :
(a) $(38)_{10} = (?)_2$
(b) $(AB)_{16} = (?)_8$
8. യൂണികോഡിനെ കുറിച്ച് ഒരു കുറിപ്പ് എഴുതുക.
9. സ്വതന്ത്ര സോഫ്റ്റ്‌വെയർ ഫൗണ്ടേഷൻ (FSF) നിർവ്വചിക്കുന്ന സ്വതന്ത്ര ഓപ്പൺ സോഴ്സ് സോഫ്റ്റ്‌വെയറിനുള്ള നാല് സ്വതന്ത്രങ്ങൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്ത് വിശദീകരിക്കുക.
10. ഫ്ലോചാർട്ടുകളുടെ ഏതെങ്കിലും നാല് ഗുണങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുക.
11. (a) കോഡിംഗിനെ നിർവ്വചിക്കുക. (1)
(b) ഏതെങ്കിലും HLL-ൽ എഴുതിയ പ്രോഗ്രാം _____ എന്നറിയപ്പെടുന്നു. (1)

12. താഴെ പറയുന്ന ലിസ്റ്റിൽ നിന്ന് അസാധുവായ ഐഡന്റിഫയർ തിരഞ്ഞെടുത്ത് അസാധുവിനുള്ള കാരണം നൽകുക :

(world_cup, world.cup, world cup, 2worldcup, break, worldcup2022)

13. $x = 6$, $y = 3$ നൽകിയിരുന്നു. താഴെ പറയുന്ന എക്സ്പ്രഷനിൽ z ന്റെ മൂല്യം കണ്ടെത്തുക :

$$z = 5 + \frac{x}{y}$$

14. C++ ൽ ഏതെങ്കിലും നാല് റിലേഷണൽ ഓപ്പറേറ്ററുകളെ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക.

15. കോഡിംഗിനായി ഏതെങ്കിലും നാല് മാർഗനിർദ്ദേശങ്ങൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക.

16. C++ ലെ if...else സ്റ്റേറ്റ്‌മെന്റിന്റെ പ്രവർത്തനം വിശദമാക്കുക.

17. ഹബ്ബും സ്വിച്ചും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം വിശദമാക്കുക.

18. ഇ-ബിസിനസ്സിന്റെ ഏതെങ്കിലും നാല് മേന്മകൾ എഴുതുക.

19 മുതൽ 29 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 9 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.

3 സ്കോർ വീതം.

(9 x 3 = 27)

19. കമ്പ്യൂട്ടറുകളുടെ ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് ഗുണങ്ങൾ വിശദമാക്കുക.

20. (a) എന്താണ് ഇ-മാലിന്യം ? (1)

(b) നാല് ഇ-മാലിന്യ നിർമാർജ്ജന രീതികൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുക. (2)

21. ഒരു ദീർഘ ചതുരത്തിന്റെ ചുറ്റളവ് കണ്ടെത്താൻ ഉള്ള ഫ്ളോചാർട്ട് വരയ്ക്കുക.

22. താഴെ പറയുന്ന ലിസ്റ്റ് തരം തിരിച്ച് അനുയോജ്യമായ കോളങ്ങളിൽ എഴുതുക :

(93.5, "Football", +, float, long, %)

Keywords	Literals	Operators

23. C++ ലെ ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് അടിസ്ഥാന ഡാറ്റ തരങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുക.
24. (a) ടൈപ്പ് മോഡിഫയർ എന്താണ്? (1)
 (b) C++ ലെ നാല് ടൈപ്പ് മോഡിഫയർകൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക. (2)
25. C++ ലെ സിച്ച് സ്റ്റേറ്റ്മെന്റിന്റെ വാക്യഘടന എഴുതുക.
26. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന URL പരിഗണിക്കുകയും URL ന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങൾ തരം തിരിക്കുകയും ചെയ്യുക.
https://hscap.kerala.gov.in/student_status.php
27. ഇ-മെയിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നതിന്റെ ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് ഗുണങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുക.
28. സോഷ്യൽ മീഡിയയുടെ വിവിധ തരംതിരുവുകൾ വിശദമാക്കുക.
29. ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് ഇ-ലേണിംഗ് ടൂളുകൾ വിശദീകരിക്കുക.
- 30 മുതൽ 32 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 2 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.
 5 സ്കോർ വീതം. (2 x 5 = 10)
30. ഏതെങ്കിലും അഞ്ച് ഇൻപുട്ട് ഉപകരണങ്ങൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്ത് വിശദീകരിക്കുക.
31. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന കോഡ് പരിഗണിക്കുക :

```
int n=1;
while (n<=10 )
{
    cout<<n<<"\t";
    n+=2;
}
```
- (a) മുകളിൽ തന്നിരിക്കുന്ന കോഡിന്റെ ഔട്ട്പുട്ട് എഴുതുക. (1)
 (b) മുകളിൽ തന്നിരിക്കുന്ന കോഡിന്റെ ലൂപ്പ് എലിമെന്റുകൾ തിരഞ്ഞെടുക്കുക. (2)
 (c) for ലൂപ്പ് ഉപയോഗിച്ച് മുകളിൽ തന്നിരിക്കുന്ന കോഡ് മാറ്റി എഴുതുക. (2)
32. (a) വിവിധ തരം ഗൈഡഡ് കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ ചാനലുകൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക. (3)
 (b) ഏതെങ്കിലും ഒരു ഗൈഡഡ് കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ ചാനൽ വിശദീകരിക്കുക. (2)