

SECOND YEAR HIGHER SECONDARY EXAMINATION

SAMPLE QUESTION - TIRUR CLUSTER COMPUTER APPLICATION

HSE II

MARK: 60

TIME : 2 HOURS

General Instructions to Candidates

- There is a cool-off time of 15 minutes.
- Use cool-off time to familiarize questions and to plan your answers.
- Read Questions carefully before answering.
- Read the instructions carefully. Calculations and figures should be shown in 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 Examination Hall.

അപേക്ഷകർക്കുള്ള പൊതു നിർദ്ദേശങ്ങൾ

- 15 മിനിറ്റ് കൂൾ-ഓഫ് സമയമുണ്ട്.
- ചോദ്യങ്ങൾ പരിചിതമാക്കാനും നിങ്ങളുടെ ഉത്തരങ്ങൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യാനും കൂൾ-ഓഫ് സമയം ഉപയോഗിക്കുക
- ഉത്തരം നൽകുന്നതിന് മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കുക.
- നിർദ്ദേശങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കുക. കണക്കുകളും കണക്കുകളും ഉത്തരക്കടലാസിൽ തന്നെ കാണിക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങളുടെ മലയാളം പതിപ്പും നൽകിയിരിക്കുന്നു. ആവശ്യമുള്ളിടത്തെല്ലാം സമവാക്യങ്ങൾ നൽകുക.
- പ്രോഗ്രാമിംഗിന് അല്ലാത്ത കാൽക്കലേറ്റുകൾ ഒഴികെയുള്ള ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണങ്ങൾ പരീക്ഷാ ഹാളിൽ അനുവദനീയമല്ല

Answer any five questions from 1 to 6. 1 score each (5x1=5)

1.character is used to represent the end of a string.
2. Pick the odd-one out.
a.
 b. c. <body> d.
3. The keyword used to declare a variable in JavaScript is
4. Joomla is an example for
5. DSS stands for?
6. The cybercrime of stealing one's personal information such as username and password is

Answer any nine questions from 7 to 18. 2 score each (9x2=18)

7. Compare and contrast break and continue.
8. Write the C++ statement to initialize the array Num with values 30,25,20,50,10 and find the size of the array.
9.

```
char name[20];  
cin>>name;  
cout<<name;
```

What will be the output if you input the string "Alan Turing" ? Justify your answer.
10. Citing suitable example, explain any two string functions in c++.
11. Design an Anti-Drug Day poster with suitable heading tag and text formatting tag.
Hint: - Set the background of the poster as yellow
Title of the poster as
SAY NO TO DRUGS- 26TH JUNE WORLD ANTI-DRUG DAY
12. a). Compare
 and tag in HTML. (1 Mark)
b). List any two attribute of <marquee> tag. (1 Mark)
13. List two types of linking in HTML.
14. Fill the blanks with suitable JavaScript elements.
<script -----="JavaScript">
----- . write("Welcome to the world of JavaScript");
</script>
15. How select operation differ from project operation in relational algebra.
16. Choose best matches

1. Cardinality	a. Table
2. Relation	b. Number of rows
3. Domain	c. Row of a table
4. Tuple	d. Range of Values

ഒന്നു മുതൽ ആറ് വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും അഞ്ചെണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.

1. ക്യാരക്റ്റർ ഒരു സ്ക്രീൻ അവസാനിച്ചു എന്നതിന്റെ സൂചകമായി ഉപയോഗിക്കുന്നു.
2. കൂട്ടത്തിൽ ചേരാത്ത ഒന്ന് എടുത്തെഴുതുക.
a .
 b. c. <body> d.
3. ഏത് കീവേർഡ് ഉപയോഗിച്ചാണ് ജാവ സ്ക്രിപ്റ്റിൽ ഒരു വേരിയബിളിനെ ഡിക്ലേർ ചെയ്യുന്നത്. ?
4. Joomla എന്നത് എന്തിന് ഉദാഹരണമാണ്
5. DSS എന്നതിന്റെ പൂർണ്ണരൂപം എഴുതുക.
6. ഒരാളുടെ വ്യക്തിഗത വിവരങ്ങളായ യൂസർ നേമും , പാസ് വേർഡും ചോർത്തുന്ന സൈബർ കുറ്റകൃത്യത്തിന്റെ പേരെന്ത്?

7 മുതൽ 18 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 9 ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.

7. Break, continue എന്നീ രണ്ട് സ്റ്റേറ്റുമെന്റുകളുടെ താരതമ്യം ചെയ്യുക
8. Num എന്ന് പേരുള്ള ഒരു Array യെ 30, 25, 20, 50,10 എന്നീ വിലകൾ ഉപയോഗിച്ച് initialize ചെയ്യുന്നതിനുള്ള C++ Statement എഴുതുക. ഈ Array യുടെ Size കണ്ടെത്തി എഴുതുക.
9. char name[20];
cin >>name ;
cout<< name ;
മുകളിൽ നൽകിയിട്ടുള്ള C++ കോഡ് എക്സിക്യൂട്ട് ചെയ്യുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി Alan Turing എന്ന പേര് ഇൻപുട്ട് ചെയ്താൽ ലഭിക്കുന്ന ഔട്ട് പുട്ട് എന്തായിരിക്കും. ?
- 10.C++ ലെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് string function നുകൾ യോജിച്ച് ഉദാഹരണമെഴുതി വിവരിക്കുക.
11. അനുയോജ്യമായ തലക്കെട്ട് ടാഗും ടെക്സ്റ്റ് ഫോർമാറ്റിംഗ് ടാഗും ഉപയോഗിച്ച് മയക്കുമരുന്ന് വിരുദ്ധ ദിന പോസ്റ്റർ രൂപകൽപ്പന ചെയ്യുക
സൂചന: - പോസ്റ്ററിന്റെ പശ്ചാത്തലം മഞ്ഞയായി സജ്ജീകരിക്കുക പോസ്റ്ററിന്റെ തലക്കെട്ട് ഇങ്ങനെ

SAY NO TO DRUGS- 26TH JUNE WORLD ANTI-DRUG DAY

- 12.a). HTML-ലെ
, ടാഗ് എന്നിവ താരതമ്യം ചെയ്യുക(1 mark)
b). <marquee> ടാഗിന്റെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ആട്രിബ്യൂട്ട് ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക (1 mark)
13. HTML-ൽ രണ്ട് തരം ലിങ്കിംഗ് ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക
14. അനുയോജ്യമായ JavaScript ഘടകങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് ശൂന്യത പൂരിപ്പിക്കുക
<script -----="JavaScript">
----- . write("Welcome to the world of JavaScript");
</script>
- 15.റിലേഷണൽ അൽജിബ്ര പ്രോജക്റ്റ് ഓപ്പറേഷനിൽ നിന്ന് സെലക്ട് ഓപ്പറേഷൻ എങ്ങനെ വ്യത്യസ്തപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.
- 16.മികച്ച പൊരുത്തങ്ങൾ തിരഞ്ഞെടുക്കുക

1. കാർഡിനാലിറ്റി	a. ടേബിൾ
2. റിലേഷൻ	b.വരികളുടെ എണ്ണം
3. ഡൊമൈൻ	c. ടേബിളിന്റെ നിര
4. ടപിൾ	d.വിലകളുടെ കൂട്ടം

17. What is copyright? How does it differ from patent?
18. Explain different types of cybercrimes against individual.

Answer any nine questions from 19 to 29. 3 score each (9x3=27)

19. Rewrite the following C++ code using switch statement.

```
if(course=='c')
    cout<<"Commerce";
else if(course=='s')
    cout<<"Science";
else if(course=='h')
    cout<<"Humanities";
else
    cout<<"Invalid Course Code";
```

20. Differentiate call-by-value and call -by-reference.
21. Identify the built in C++ function for the following cases :
 - i. to convert -30 to 30.
 - ii. compare 'welcome' and 'WELCOME' ignoring cases.
 - iii. to check the given character is alphabet or not.
 - iv. to convert the character From 'D' to 'd'.
 - v. to find the square root of 100 or a number.
 - vi. to copy content of string S1 to string S2
22. Explain in detail, types of list in HTML.
23. Write the HTML code for the given table.

Student Mark Details

Regno	Name of the student	Grade
1100112	Alice	A
1100112	Bob	B

24. What will be the output of the following statements?
 - i. isNaN("A");
 - ii. computer.length
 - iii. computer.charAt(3);
25. What are the different types of web hosting?
26. Databases are used for storing, maintaining and accessing data.
 - a) List the advantage of database. (2 Mark)
 - b) Name the person who control and monitor a database.(1 Mark)

17. എന്താണ് പകർപ്പവകാശം? പേറ്റന്റിൽ നിന്ന് ഇത് എങ്ങനെ വ്യത്യാസപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു?

18. വ്യക്തികൾക്കെതിരായ വിവിധ തരത്തിലുള്ള സൈബർ കുറ്റകൃത്യങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുക

19 മുതൽ 29 വരെയുള്ള ഏതെങ്കിലും ഒമ്പത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം നൽകുക. 3 സ്കോർ വീതം (9 x 3= 27)

19. സ്വിച്ച് സ്റ്റേറ്റ്‌മെന്റ് ഉപയോഗിച്ച് ഇനിപ്പറയുന്ന C++ കോഡ് വീണ്ടും എഴുതുക.

```
if(course=='c')
    cout<<"Commerce";
else if(course=='s')
    cout<<"Science";
else if(course=='h')
    cout<<"Humanities";
else
    cout<<"Invalid Course Code";
```

20. കോൾ-ബൈ-വാല്യൂ, കോൾ-ബൈ-റഫറൻസ് എന്നിവ വേർതിരിക്കുക

21. ഇനിപ്പറയുന്ന സന്ദർഭങ്ങളിൽ ബിൽറ്റ് ഇൻ C++ ഫംഗ്ഷൻ തിരിച്ചറിയുക:

- i. -30 , 30 ലേക്ക് പരിവർത്തനം ചെയ്യാൻ.
- ii. കേസുകൾ അവഗണിച്ച് 'welcome', 'WELCOME' എന്നിവ താരതമ്യം ചെയ്യുക.
- iii. നൽകിയിരിക്കുന്ന ക്യാരക്റ്റർ അക്ഷരമാലയാണോ അല്ലയോ എന്ന് പരിശോധിക്കാൻ.
- iv. ക്യാരക്റ്റർ 'b' ൽ നിന്ന് 'd' ലേക്ക് പരിവർത്തനം ചെയ്യാൻ.
- v. 100 എന്ന സംഖ്യയുടെ വർഗ്ഗമൂലം കണ്ടെത്താൻ
- vi. സ്ട്രിംഗ് s1-ന്റെ ഉള്ളടക്കം സ്ട്രിംഗ് s2-ലേക്ക് പകർത്താൻ

22. HTML-ലെ വിവിധ തരം ലിസ്റ്റുകൾ വിശദമായി വിശദീകരിക്കുക.

23. നൽകിയിരിക്കുന്ന ടേബിൾ നു HTML കോഡ് എഴുതുക.

Student Mark Details

Regno	Name of the student	Grade
1100112	Alice	A
1100112	Bob	B

24. ഇനിപ്പറയുന്ന പ്രസ്താവനകളുടെ ഔട്ട്പുട്ട് എന്തായിരിക്കും?

- i. isNaN("A");
- ii. computer.length
- iii computer.charAt(3);

25. വ്യത്യസ്ത തരം വെബ് ഹോസ്റ്റിംഗ് ഏതൊക്കെയാണ്?

26. ഡാറ്റ സംഭരിക്കുന്നതിനും പരിപാലിക്കുന്നതിനും ആക്സസ് ചെയ്യുന്നതിനും ഡാറ്റാബേസുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു.

- a. ഡാറ്റാബേസിന്റെ പ്രയോജനങ്ങൾ വിവരിക്കുക . (2 mark)
- b. ഒരു ഡാറ്റാബേസ് നിയന്ത്രിക്കുകയും നിരീക്ഷിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന വ്യക്തിയുടെ പേര് (1 mark)

27. Suppose a student Jhon is viewing his result through a result announcing website.
- Which level of database is currently viewing by jhon? (1 Mark)
 - Explain any two levels of database(2 Mark)
28. What are the different column constraints in SQL?
29. “The number of functioning of modules vary with the nature of enterprise and the type of ERP package “.List any six common modules of an enterprise.

Answer any two questions from 30 to 32. 5 score each (2x5=10)

30. a). Write the SQL query for the given table student with the following fields (2 Mark)
create a table as below

Data	Type	Description
Rollnumber	Numeric	A unique and essential data to identify a student
Name	String	Maximum of 30 characters
Batch	String	Maximum of 30 characters, values are Commerce, Science, Humanities
Total	Numeric	Total mark 300

- Write the SQL query to display the name of all the students in Humanities batch(1 Mark)
 - Write the SQL query to delete the name of the students with rollnumber 101.(1 Mark)
 - Write the SQL query to update the total of all the students with grace mark 5. (1 Mark)
31. a). Predict the output of the following for loop (2 Mark)

```
int sum=0;
for(int i=0;i<5;i++)
{
    sum=sum+i;
}
cout<<"Sum of the element is :"<<sum;
```

- Identify the different loop elements. (2 mark)
 - which variable is the loop control variable ? (1 Mark)
32. a). Differentiate static and dynamic webpage (3 Mark)

- Write any four text formatting tag with suitable example.(2 Mark)

27. ഫലം പ്രഖ്യാപിക്കുന്ന ഒരു വെബ്സൈറ്റിലൂടെ ഒരു വിദ്യാർത്ഥി ജോൺ തന്റെ ഫലം കാണുന്നു എന്ന് കരുതുക
 a. ജോൺ നിലവിൽ ഏത് ഡാറ്റാബേസ് ലെവൽ ആണ് കാണുന്നത്? (1 mark)
 b. ഡാറ്റാബേസിന്റെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് തലങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുക (2 mark)

28. SQL-ലെ വ്യത്യസ്ത നിര നിയന്ത്രണങ്ങൾ എന്തൊക്കെയാണ്?

29. "എൻ്റർപ്രൈസിന്റെ സ്വഭാവവും ഇന്റർപി പാക്കേജിന്റെ തരവും അനുസരിച്ച് മൊഡ്യൂളുകളുടെ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ തലങ്ങൾ വ്യത്യസ്തപ്പെടുന്നു". ഒരു എൻ്റർപ്രൈസിന്റെ ഏതെങ്കിലും ആറ് പൊതുവായ മൊഡ്യൂളുകൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുക.

30 മുതൽ 32 വരെയുള്ള ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം നൽകുക. 5 സ്കോർ വീതം

30. a. നൽകിയിരിക്കുന്ന ടേബിൾ student നു ഇനിപ്പറയുന്ന ഫീൽഡുകൾ ഉപയോഗിച്ച് SQL ടേബിൾ ഉണ്ടാക്കുക (2 mark)

Data	Type	Description
Rollnumber	Numeric	ഒരു വിദ്യാർത്ഥിയെ തിരിച്ചറിയുന്നതിനുള്ള ഡാറ്റ
Name	String	പരമാവധി 30 characters
Batch	String	പരമാവധി 30 characters , commerce , science , humanities എന്നിവയാണ് വിലകൾ
Total	Numeric	ആകെ മാർക്ക് 300

- b. ഹ്യൂമാനിറ്റീസ് ബാച്ചിലെ എല്ലാ വിദ്യാർത്ഥികളുടെയും പേര് പ്രദർശിപ്പിക്കുന്നതിന് SQL ചോദ്യം എഴുതുക (1 mark)
 c. റോൾ നമ്പർ 101 ഉള്ള വിദ്യാർത്ഥികളുടെ പേര് ഇല്ലാതാക്കാൻ SQL ചോദ്യം എഴുതുക (1 mark)
 d. എല്ലാ വിദ്യാർത്ഥികളുടെയും ' Total ' ഗ്രേസ് മാർക്കായി 5 മാർക്ക് കൂട്ടാൻ SQL എഴുതുക (1 mark)

31. a. ഇനിപ്പറയുന്നവയുടെ ഔട്ട്പുട്ട് പ്രവചിക്കുക (2 mark)

```
int sum=0;

for(int i=0;i<5;i++)
{
  sum=sum+i;
}

cout<<"Sum of the element is :"<<sum;
```

- b. വ്യത്യസ്ത ലൂപ്പ് ഘടകങ്ങൾ തിരിച്ചറിയുക (2 mark)
 c. ലൂപ്പ് കൺട്രോൾ വേരിയബിൾ ഏത് വേരിയബിൾ ആണ്? (1 mark)

32. a. സ്റ്റാറ്റിക്, ഡൈനാമിക് വെബ്പേജ് വേർതിരിക്കുക (3 mark)

b. അനുയോജ്യമായ ഉദാഹരണത്തോടൊപ്പം ഏതെങ്കിലും നാല് ടെക്സ്റ്റ് ഫോർമാറ്റിംഗ് ടാഗ് എഴുതുക (2 mark)

Cluster team

- Arunkumar R V , VGHSS Valanchery
- Subair , MES HSS Irimbilium
- Jahfar Sadhik ,CHSS , Kurumbathur
- Zainudheen , MES HSS Irimbilium
- Ali Ashkar EP ,MIHSS for Girls , Puthuponnani
- Gafoor , Markez HSS

- Santhi Joseph , GVHSS Kalpakanchery
- Anila GHSS , Perasannur
- Balala P B , ISS HSS, Ezhuvathiruthy