

SAMPLE QUESTION PAPER

SECOND YEAR HIGHER SECONDARY EXAMINATION

COMPUTER SCIENCE PART III

MaxScore: 60 SCORES

Time: 2 Hrs.

Answer any five questions from 1 to 6. Each carry 1 score

- 1 The number of tuples in a relation is called _____
2 In PHP the name of the variable starts with _____ symbol.
3 NLP stands for _____.
4 _____ is a structure in which one of the elements is a pointer to the same structure,
5 Which HTML tag is used to create an unordered list?
6 VPS stands for _____.

Answer any nine questions from 7 to 18. Each carry 2 score

- 7 Compare static and dynamic memory allocation?
8 Write an algorithm to add a new element in a stack?
9 List and explain any two attributes of FORM tag?
10 Compare container tag and empty tags with an example?
11 Classify the following values in Javascript into suitable data types
a)“123” b)67.4 c) false d)“true”
12 Distinguish between shared hosting and dedicated hosting?
13 Explain different levels of data abstraction in DBMS?
14 List any four aggregate functions in SQL?
15 Distinguish between DDL and DML?
16 List and explain any two e-learning tools?
17 Define infringement?
18 Differentiate between echo and print statements in PHP?

Answer any nine questions from 19 to 29. Each question carries 3 marks.

- 19 Read the following C++ code.
int a[5]={10,15,20,25,30};
int *p=a;
Write the output of the following statements.
a)cout<<*p;
b)cout<<*p+1;
c)cout<<*(p+1);

1 മുതൽ 6 വരെയുള്ള ഏതെങ്കിലും അഞ്ച് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം നൽകുക .ഓരോ ചോദ്യത്തിനും 1 മാർക്ക് വീതം.

- 1 ഒരു relation-ലുള്ള ട്യൂപ്പിളുകളുടെ എണ്ണത്തെ _____ എന്ന് വിളിക്കുന്നു.
2 PHP-യിൽ വേരിയബിളിന്റെ പേര് ആരംഭിക്കുന്നത് _____ ചിഹ്നത്തിലാണ്
3 NLP എന്നാൽ. _____
4 _____ ഒരു ഘടനയാണ് ,അതിൽ ഒരു മൂലകം ഒരേ ഘടനയിലേക്കുള്ള ഒരു പോയിന്റർ ആണ്
5 ക്രമരഹിതമായ ഒരു ലിസ്റ്റ് സൃഷ്ടിക്കാൻ ഏത് HTML ടാഗാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്?
6 VPS എന്നാൽ. _____

7 മുതൽ 18 വരെയുള്ള ഏതെങ്കിലും ഒമ്പത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം നൽകുക. ഓരോ ചോദ്യത്തിനും 2 മാർക്ക് വീതം.

- 7 സ്റ്റാറ്റിക്,ഡൈനാമിക് മെമ്മറി അലോക്കേഷൻ താരതമ്യം ചെയ്യുക?
8 ഒരു സ്റ്റാക്കിൽ ഒരു പുതിയ ഘടകം ചേർക്കാൻ ഒരു അൽഗോരിതം എഴുതുക?
9 ഫോം ടാഗിന്റെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ആട്രിബ്യൂട്ടുകൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുകയും വിശദീകരിക്കുകയും ചെയ്യുക?
10 കണ്ടെയ്നർ ടാഗും ശൂന്യമായ ടാഗുകളും ഒരു ഉദാഹരണവുമായി താരതമ്യം ചെയ്യുക
11 ജാവാസ്ക്രിപ്റ്റിലെ ഇനിപ്പറയുന്ന മൂല്യങ്ങളെ അനുയോജ്യമായ ഡാറ്റാ ടൈപ്പുകളായി തരംതിരിക്കുക .
a)“123” b)67.4 c) false d)“true”
12 പങ്കിട്ട ഹോസ്റ്റിംഗും സമർപ്പിത ഹോസ്റ്റിംഗും തമ്മിൽ വേർതിരിക്കുക?
13 DBMS-ലെ ഡാറ്റാ അമൂർത്തീകരണത്തിന്റെ വിവിധ തലങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുക?
14 SQL-ൽ ഏതെങ്കിലും നാല് അഗ്രഗേറ്റ് ഫംഗ്ഷനുകൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക?
15 DDL ഉം DML ഉം തമ്മിൽ വേർതിരിക്കുക?
16 ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ഇ-ലേണിംഗ് ടൂളുകൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുകയും വിശദീകരിക്കുകയും ചെയ്യുക?
17 Infringement നിർവ്വചിക്കുക?
18 PHP-യിലെ എക്കോ, പ്രിന്റ് സ്റ്റേറ്റ്മെന്റുകൾ തമ്മിൽ വേർതിരിക്കുക?

19 മുതൽ 29 വരെയുള്ള ഏതെങ്കിലും ഒമ്പത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം നൽകുക .ഓരോ ചോദ്യത്തിനും 3 മാർക്കാണുള്ളത്

- 19 ഇനിപ്പറയുന്ന C++ കോഡ് വായിക്കുക.
int a[5]={10,15,20,25,30};
int *p=a;
ഇനിപ്പറയുന്ന പ്രസ്താവനകളുടെ output എഴുതുക?
a) cout<<*p;
b) cout<<*p+1;
c) cout<<*(p+1);

- 20 Differentiate between Data Abstraction and Data Encapsulation?
- 21 a) Illustrate linked list with suitable diagram?
b) Linked List is a dynamic data structure. Justify the statement?
- 22 Differentiate between client side and server side scripting languages?
- 23 A webpage is created to display the results of Higher Secondary examination.
a) What type of webpage it is?
b) Mention any two feature of it?
- 24 Write an HTML code for a webpage to show the following details
Components of a Computer
- Hardware
 1. I/O Devices
 2. RAM
 3. Hard Disk and DVD Drive
 - Software
 1. Operating System
 2. Application Program
- 25 What is Data Independence? Explain any two levels of Data Independence?
- 26 Compare onKeyDown and onKeyUp events of Javascript?
- 27 Write the Javascript built-in functions to do the following:
a) To find the character at a particular position in a string.
b) To check whether the data stored in a variable is a Number or not.
c) To convert the string "javascript" to "JAVASCRIPT".
- 28 Write an HTML code to show the following

Batch	Boys	Girls
Science	25	30
Commerce	28	27
Humanities	30	25

- table in a webpage.
- 29 Consider the relation EMPLOYEE and answer the following questions

Empcode	Name	Dept
1001	Fazil	Sales
1002	Surya	Purchase

- a) What is the degree of this relation?
b) What is the cardinality of this relation?

- 20 ഡാറ്റാ അബ്സ്ട്രാക്ഷനും ഡാറ്റാ എൻക്യാപ്സുലേഷനും തമ്മിൽ വേർതിരിക്കുക?
- 21 a) അനുയോജ്യമായ ഡയഗ്രാം ഉപയോഗിച്ച് ലിങ്ക്ഡ് ലിസ്റ്റ് ചിത്രീകരിക്കുക?
b) ലിങ്ക്ഡ് ലിസ്റ്റ് ഒരു ഡൈനാമിക് ഡാറ്റാ ഘടനയാണ്. പ്രസ്താവനയെ ന്യായീകരിക്കുക?
- 22 ക്ലൈന്റ് സൈഡ്, സെർവർ സൈഡ് സ്ക്രിപ്റ്റിംഗ് ഭാഷകൾ തമ്മിൽ വേർതിരിക്കുക?
- 23 ഹയർസെക്കൻഡറി പരീക്ഷാ ഫലം പ്രദർശിപ്പിക്കുന്നതിനായി ഒരു വെബ്‌പേജ് ഉണ്ടാക്കിയിട്ടുണ്ട്.
a) ഏത് തരത്തിലുള്ള വെബ്‌പേജാണ് ഇത്?
b) ഇതിന്റെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് സവിശേഷതകൾ പറയാമോ?
- 24 ഇനിപ്പറയുന്ന വിശദാംശങ്ങൾ കാണിക്കുന്നതിന് ഒരു വെബ്‌പേജിനായി ഒരു HTML കോഡ് എഴുതുക
Components of a Computer
- Hardware
 1. I/O Devices
 2. RAM
 3. Hard Disk and DVD Drive
 - Software
 1. Operating System
 2. Application Program
- 25 എന്താണ് ഡാറ്റാ സ്വാതന്ത്ര്യം? ഡാറ്റാ സ്വാതന്ത്ര്യത്തിന്റെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് തലങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുക?
- 26 ജാവാ സ്ക്രിപ്റ്റിന്റെ onKeyDown, onKeyUp ഇവൻറുകൾ താരതമ്യം ചെയ്യുക?
- 27 ജാവാസ്ക്രിപ്റ്റ് എഴുതുക ഇനിപ്പറയുന്നവ ചെയ്യുന്നതിനായി built-in ഫംഗ്ഷനുകൾ:
a) ഒരു സ്ട്രിംഗിൽ ഒരു പ്രത്യേക സ്ഥാനത്ത് പ്രതികരണമെഴുതാൻ
b) ഒരു വേരിയബിളിൽ സംഭരിച്ചിരിക്കുന്ന ഡാറ്റാ ഒരു സംഖ്യയാണോ അല്ലയോ എന്ന് പരിശോധിക്കാൻ.
c) "javascript" എന്ന സ്ട്രിംഗ് "JAVASCRIPT" ആയി പരിവർത്തനം ചെയ്യുക?
- 28 ഒരു വെബ്‌പേജിൽ ഇനിപ്പറയുന്ന പട്ടിക

Batch	Boys	Girls
Science	25	30
Commerce	28	27
Humanities	30	25

- കാണിക്കാൻ ഒരു HTML കോഡ് എഴുതുക
Relation EMPLOYEE പരിഗണിച്ച് ഇനിപ്പറയുന്ന ചോദ്യത്തിന് ഉത്തരം നൽകുക

Empcode	Name	Dept
1001	Fazil	Sales
1002	Surya	Purchase

- a) ഈ Relation ന്റെ Degree എന്താണ്?

c) Identify the Primary key for the relation EMPLOYEE?

b) ഈ Relation ന്റെ Cardinality എന്താണ്?

c) Relation EMPLOYEE ന്റെ Primary Key എഴുതുക?

Answer any two questions from 30 to 32. Each question carries 5 marks.

30 മുതൽ 32 വരെയുള്ള ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം നൽകുക. ഓരോ ചോദ്യത്തിനും 5 മാർക്കാണ്.

30 a) What are scripts in web programming? (2 Marks)

b) Differentiate between Client side and Server side Scripting languages? (3 Marks)

30 a) വെബ് പ്രോഗ്രാമിംഗിലെ സ്ക്രിപ്റ്റുകൾ എന്തൊക്കെയാണ്? (2 മാർക്ക്)

b) ക്ലൈന്റ് സൈഡ്, സെർവർ സൈഡ് സ്ക്രിപ്റ്റിംഗ് ഭാഷകൾ തമ്മിൽ വേർതിരിക്കുക? (3 മാർക്ക്)

31 a) Differentiate between CHAR and VARCHAR datatypes in SQL? (2 marks)

b) Differentiate DELETE and DROP in SQL? Write the syntax of DELETE and DROP? (3 Marks)

31 a) CHAR and VARCHAR ഡാറ്റാ ടൈപ്പുകൾ തമ്മിൽ വേർതിരിക്കുക? (2 മാർക്ക്)

b) SQL-ൽ DELETE ഉം DROP ഉം വേർതിരിക്കുക? DELETE, DROP എന്നിവയുടെ വാക്യഘടന എഴുതുക? (3 മാർക്ക്)

32 a) Explain any three information security laws for protecting information shared over cyber space? (3 Marks)

b) Define the following Cyber Crimes?

i. Identity Theft (2 marks)

ii. Impersonation and Cheating

32 a) സൈബർ ഇടത്തിൽ പങ്കിടുന്ന വിവരങ്ങൾ പരിരക്ഷിക്കുന്നതിനുള്ള മൂന്ന് വിവര സുരക്ഷാ നിയമങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുമോ? (3 മാർക്ക്)

b) ഇനിപ്പറയുന്ന സൈബർ കുറ്റകൃത്യങ്ങൾ നിർവചിക്കുക? (2 മാർക്ക്)

i) ഐഡൻറിറ്റി മോഷണം

ii. ആൾമാറാട്ടവും വഞ്ചനയും

Prepared by:

• Saji Kumar J S DGHSS Tanur

• Shinaj P AR Nagar HSS

• Muhammed Saheer K GHSS Peruvallur

• Anish S GHSS Nirmarathur

• Vidhya Narayanan MV HSS Ariyallur

• Zeenath Aman K AR Nagar HSS

• Meera K P SNM HSS Parappanagadi

• Sindhu A GMHSS CU Campus

• Abhishta K S GHSS Chettiyankinar

• Lukkuman Sadiq GHSS Chettiyankinar

