

001. Which of the following circuit is used as basic or elementary 'Memory Device' in computers?

- (A) Rectifier  
(C) Flip-Flop  
નીચેનામાંથી કઈ સર્કિટનો સાદા અથવા પાયાના મેમરી ડિવાઈસ તરીકે ઉપયોગ થાય છે?

- (B) Register  
(D) Comparator

002. નીચે આપેલ વાક્યનો યોગ્ય કર્મણિપ્રયોગ જણાવો.  
પરમરાજ ઘરમાં રમતી

- (A) પરમરાજથી ઘરમાં રમાતું  
(C) પરમરાજથી ઘરમાં રમાય છે

- (B) રજિસ્ટર  
(D) કમ્પેરેટર

003. Which one of the following is NOT an application software package?

- (A) Microsoft office  
(C) Redhat Linux  
નીચેનામાંથી કયું એક એપ્લીકેશન સોફ્ટવેર પેકેજ નથી?

- (B) Open Office  
(D) Adobe Photoshop

- (A) માઈક્રોસોફ્ટ ઓફિસ  
(C) રેડહેટ લિનક્સ

- (B) ઓપન ઓફિસ  
(D) અડોબ ફોટોશોપ

004. આંતરરાષ્ટ્રીય થીએટર (World Theatre Day) દિવસ ક્યારે ઉજવવામાં આવે છે?

- (A) 27, માર્ચ  
(C) 23, સપ્ટેમ્બર

- (B) 9, જાન્યુઆરી  
(D) 8 ડિસેમ્બર

005. Set of entities of the same type that share the same properties, or attributes is called as

- (A) Entity Set  
(C) Relation Set

- (B) Attribute Set  
(D) Entity Model

એવા પ્રકારની એન્ટિટીઝ કે જે સમાન પ્રોપર્ટીઝ અથવા એટ્રિબ્યુટ્સને શેર કરતી હોય તેને શું કહેવાય?

- (A) એન્ટિટી સેટ  
(C) રિલેશન સેટ

- (B) એટ્રિબ્યુટ સેટ  
(D) એન્ટિટી મોડેલ

006. નીચે આપેલ તળપદા શબ્દનું શિષ્ટરૂપ આપો.  
પાસલો

- (A) પાંસળી  
(C) જાળ

- (B) પાછળ  
(D) દૂર

007. Which of the following attributes of an entity can be divided into sub parts?

- (A) Complex (B) Multi valued  
(C) Composite (D) Derived

નીચેનામાંથી કયા પ્રકારની એન્ટીટીના ગુણધર્મને પેટા ભાગોમાં વહેંચી શકાય છે?  
(A) કોમ્પ્લેક્ષ (B) મલ્ટી વેલ્યુડ  
(C) કમ્પોસાઈટ (D) ડીરાઈવ્ડ

008. What will be output of following code?

```
int main ()  
{  
char movies[4][15]={"Thriller", "Romantic", "Action", "Commedy"};  
printf("%c",movies[1][2]);  
return 0;  
}
```

- (A) M (B) A  
(C) R (D) T

નીચેના પ્રોગ્રામનું આઉટપુટ શું આવશે?

```
int main ()  
{  
char movies[4][15]={"Thriller", "Romantic", "Action", "Commedy"};  
printf("%c",movies[1][2]);  
return 0;  
}
```

- (A) M (B) A  
(C) R (D) T

009. What is the shortcut key to open Save as Dialog box?

- (A) Ctrl+S (B) Ctrl+R  
(C) F10 (D) F12

Save As ડાઈલોગ બોક્સ ઓપન કરવાની શોર્ટકટ કી શું છે?

- (A) Ctrl+S (B) Ctrl+R  
(C) F10 (D) F12

010. ગુજરાત શ્રમયોગી કલ્યાણ બોર્ડ દ્વારા પ્રસુતિ સહાય અને બેટી પ્રોત્સાહન યોજના અંતર્ગત પ્રસુતિ સમયે કેટલા રૂપિયાની આર્થિક સહાય આપવામાં આવે છે?

- (A) રૂ. 5,000/- (B) રૂ. 3,500/-  
(C) રૂ. 4,500/- (D) રૂ. 6,000/-



011. Which data structure allows deleting data elements from front and inserting at rear?

- (A) Stack  
(C) Queue

- (B) Dequeue  
(D) Binary Search Tree

કયા ડેટા સ્ટ્રક્ચર પાછળથી ડેટા ઘટકોને કાઢી નાખવા અને શામેલ કરવાની મંજૂરી આપે છે?

- (A) સ્ટેક  
(C) ક્યુ

- (B) ડીક્યુ  
(D) બાઈનરી સર્ચ ટ્રી

012. જો રેખા  $(3-a)x + ay + a^2 = 1 = 0$  એ વક્ર  $xy = 1$  નો કોઈક બિંદુએ અભિલંબ હોય તો  $a \in \dots\dots\dots$

- (A) (0, 3)  
(C) (0, 1)

- (B) (0,  $\infty$ )  
(D)  $(-\infty, 0) \cup (3, \infty)$

013. What will be time complexity of Insertion sort, if the array is already sorted?

- (A)  $O(1)$   
(C)  $O(n)$

- (B)  $O(n \log(n))$   
(D)  $O(n/2)$

ઈન્સર્સન સોર્ટની સમય જટીલતા શું હશે, જો અરે પહેલેથી જ સોર્ટ કરેલ હોય?

- (A)  $O(1)$   
(C)  $O(n)$

- (B)  $O(n \log(n))$   
(D)  $O(n/2)$

014. Fill in the blank:

That shampoo smells ..... jasmine

- (A) about  
(C) off

- (B) from  
(D) of

015. Which of the following tag is responsible for creating new line in table in HTML?

- (A) `<table>`  
(C) `<td>`

- (B) `<tr>`  
(D) `<th>`

નીચેનામાંથી કયો HTML ટેગ ટેબલમાં નવી લાઈન ઉમેરવા માટે ઉપયોગી છે?

- (A) `<table>`  
(C) `<td>`

- (B) `<tr>`  
(D) `<th>`

016. Data Dictionary in DBMS hold which of the following information
- (A) What files are stored in database
  - (B) What are the attributes possessed by data
  - (C) Constraint's, relationship and data types of data
  - (D) All of the above

- DBMS માં ડેટા ડિક્શનરીમાં કઈ કઈ માહિતીનો સંગ્રહ થાય છે?
- (A) ડેટાબેઝમાં સંગ્રહ થયેલ ફાઈલ્સનું લિસ્ટ
  - (B) ડેટાના એટ્રિબ્યુટ્સ
  - (C) નિયમો, સંબંધો અને ડેટાના પ્રકાર
  - (D) ઉપરોક્ત તમામ

017. To achieve reliable transport in TCP, ..... is used to check the safe and sound arrival of data.

- (A) Packet
- (B) Buffer
- (C) Segment
- (D) Acknowledgement

નીચેનામાંથી કયુ ડેટાની સુરક્ષિત અને યોગ્ય એટલે કે રિલાયેબલ ટ્રાન્સપોર્ટેશન મેળવવા માટે ઉપયોગી છે?

- (A) પેકેટ
- (B) બફર
- (C) સેગમેન્ટ
- (D) એકનોલેજમેન્ટ

018. 'છેલ્લો કટોરો' કાવ્યમાં ઝવેરચંદ મેઘાણી કઈ મનોવેદના રજૂ કરે છે?

- (A) ચરોતરના ખેડૂતોની વેરામુક્તિની
- (B) ચર્ચિલના ભારત આગમન સંબંધિત
- (C) ગોળમેજી પરિષદમાં ગાંધીજીની હાજરી સંબંધી
- (D) ગુજરાતના સ્વાતંત્ર્ય વીરોની કંપનીની

019. The interrupt for which the processor has the highest priority among all the external interrupts is

- (A) NMI
- (B) INT
- (C) TRAP
- (D) Interrupt

પ્રોસેસર માટે નીચેનામાંથી કઈ ઈન્ટરપટની મહત્વતા બાકીની બધી બાહ્ય ઈન્ટરપટમાં સૌથી વધારે હોય છે?

- (A) એનએમઆઈ
- (B) આઈએનટી
- (C) ટ્રેપ
- (D) ઈન્ટરપટ



020. ગ્રામ પંચાયતમાં સરપંચ અને ઉપસરપંચ બન્નેના હોદ્દા એક સાથે ખાલી પડે ત્યારે શું થઈ શકે?

- (A) ગ્રામ પંચાયતના અન્ય સભ્યોમાંથી નવી નિમણૂક થશે  
(B) તાલુકા વિકાસ અધિકારી આ માટે અધિકૃત કરે તે અધિકારી તમામ સત્તા વાપરશે  
(C) ગ્રામ પંચાયતની પુનઃચૂંટણી થશે  
(D) ગ્રામ પંચાયતનું માળખું વિખેરી નાખવામાં આવશે

021. Resolution of externally defined symbols is performed by

- (A) Loader (B) Compiler  
(C) Debugger (D) Linker

એક્સટર્નલી ડિફાઈન્ડ સિમ્બોલનું રિઝોલ્યુશન કોના દ્વારા થાય છે?

- (A) લોડર (B) કંપાઈલર  
(C) ડીબગર (D) લીંકર

022. નીચે આપેલ કહેવતનો સાચો અર્થવિકલ્પ શોધો.

મૂછ પહેલા માંડવો

- (A) મૂછ આવવાથી ખૂબ જ આનંદ થાય છે  
(B) યોગ્યતા વિનાના તરંગો કરવા  
(C) મૂછ આવવાથી માંડવે જવાની તક મળે છે  
(D) યોગ્ય તરંગો કરવા

023. Which of the following is a sequential-access storage?

- (A) Disk Storage (B) Tape Storage  
(C) EEPROM Storage (D) Flash Memory Storage

નીચે આપેલામાંથી કોઈ એક સીક્વેન્સિયલ-એક્સેસ સ્ટોરેજ છે?

- (A) ડિસ્ક સ્ટોરેજ (B) ટેપ સ્ટોરેજ  
(C) EEPROM સ્ટોરેજ (D) ફ્લેશ મેમરી સ્ટોરેજ

024. ડિલીટ કરેલી ફાઈલ ક્યાં જાય છે?

- (A) Recycle Bin (B) Restore Bin  
(C) Delete Bin (D) Trash Bin

025. Which of the following directory is a default mount point of various removable devices in linux?

(A) / (B) /media

(C) /mnt (D) /etc

નીચે આપેલામાંથી કઈ ડિરેક્ટરી એ લીનક્સમાં વિવિધ દૂર કરી શકાય તેવી ડિવાઈસોનો ડિફોલ્ટ માઉન્ટ પોઈન્ટ છે?

(A) / (B) /media

(C) /mnt (D) /etc

026. What is state space in terms of AI?

(A) The whole problem

(B) Your definition to a problem

(C) Problem you design

(D) Representing your problem with variable and parameter

AI ના સંદર્ભમાં સ્ટેટ સ્પેસ શું છે?

(A) આખો પ્રોગ્રામ

(B) સમસ્યાની વ્યાખ્યા

(C) તમે ડિઝાઈન કરેલી સમસ્યા

(D) સમસ્યાનું વેરિયેબલ અને પેરામીટર થકીનું નિરૂપણ

027. What is a web browser?

(A) a program that can display a web page

(B) a program used to view html documents

(C) it enables user to access the resources of internet

(D) All of the above

વેબ બ્રાઉસર શું છે?

(A) પ્રોગ્રામ કે જે વેબ પેજને ડિસ્પ્લે કરે છે.

(B) પ્રોગ્રામ જેના દ્વારા html ડોક્યુમેન્ટ્સને જોઈ શકાય છે.

(C) ઈન્ટરનેટના રિસોર્સને મેળવવા માટે ઉપયોગી છે.

(D) ઉપરોક્ત તમામ

028. નીચેનામાંથી કોણ ગાંધીયુગના પ્રમુખ કવિ છે?

(A) પ્રહ્લાદ પારેખ

(B) કાન્ત

(C) સુંદરમ્

(D) ન્હાનાલાલ



029. FTP uses which port number

- (A) 20 and 21  
(C) 25

(B) 80

(D) None of the above

FTP કયા પોર્ટ નંબર પરથી ચાલે છે?

- (A) 20 અને 21  
(C) 25

(B) 80

(D) ઉપરોક્ત પૈકી એકપણ નહીં

030. Fill in the blank :

How ..... I ..... to the airport?

- (A) done, got  
(C) do, getting

(B) am, getting

(D) do, get

031. In the layer hierarchy as the data packet moves from the upper to the lower layers, headers are

- (A) Rearranged  
 (C) Modified

(B) Added

(D) Removed

કોમ્પ્યુટર નેટવર્કના લેયરની ગોઠવણીમાં ડેટા પેકેજ જેમ ઉપરના લેયરમાંથી નીચેના લેયર તરફ આવે તેમ-તેમ તેમાં હેડર્સ ..... થાય છે.

- (A) ફેર ગોઠવણી  
(C) પરિવર્તિત

(B) ઉમેરાય

(D) દૂર (ડિલીટ)

032. એક બેગ પર 10% અને 8% લેખે કમશ: વળતર મળે છે. વળતર પછી આ બેગ રૂ. 1863 માં મળતી હોય, તો બેગની છાપેલી કિંમત = ..... રૂપિયા.

- (A) 2000  
(C) 2150

(B) 2250

(D) 1900

033. Which of the following statements(s) is/are correct?

I) Cordless mice are directly connected with computer ×

II) Mechanical mice use laser rays for movement ✓

III) Scanner is used to print documents ✓

IV) Trackball is a pointing device ✓

(A) I and II

(B) II and IV

(C) II and III

(D) IV Only

નીચેનામાંથી કયું વિધાન/વિધાનો સત્ય છે?

I) Cordless mice are directly connected with computer

II) Mechanical mice use laser rays for movement

III) Scanner is used to print documents

IV) Trackball is a pointing device

(A) I અને II

(B) II અને IV

(C) II અને III

(D) માત્ર IV

034. From which of the following tab you can insert a page break in word?

- (A) Insert (B) Home  
(C) Page Layout (D) Design

નીચેનામાંથી કઈ ટેબથી તમે MS Word માં પેજ બ્રેક શામેલ કરી શકો છો?

- (A) Insert (B) Home  
(C) Page Layout (D) Design

035. What does TSL instruction stands for?

- (A) Test Schedule Lock (B) Try Set Lock  
(C) Test Set Lock (D) Thread Set Lock

TSL ઇન્સ્ટ્રક્શનનું પૂરું નામ શું છે?

- (A) Test Schedule Lock (B) Try Set Lock  
(C) Test Set Lock (D) Thread Set Lock

036. ઓહ્મના નિયમ પ્રમાણે નીચેનામાંથી શું સાચું છે?

- (A) અવરોધ વધતાં પ્રવાહ વધે છે. (B)  $V \rightarrow I$  નો આલેખ સુરેખા મળે છે.  
(C) પ્રવાહ વધતાં અવરોધ વધે છે. (D) વોલ્ટેજ વધતાં અવરોધ વધે છે.

037. ICMP stands for

- (A) Internet Control Message Protocol  
(B) Internet Command Message Protocol  
(C) Internal Control Mass Protocol  
(D) Inter Control Message Protocol

ICMP નું પૂરું નામ જણાવો.

- (A) ઇન્ટરનેટ કંટ્રોલ મેસેજ પ્રોટોકોલ (B) ઇન્ટરનેટ કમાન્ડ મેસેજ પ્રોટોકોલ  
(C) ઇન્ટરનેટ કંટ્રોલ માસ પ્રોટોકોલ (D) ઇન્ટર કંટ્રોલ મેસેજ પ્રોટોકોલ

038. નીચે આપેલ વાક્યનો નિષાત ઓળખાવો.

દિયાનને માત્ર બોનવીટા જ ભાવે છે.

- (A) માત્ર (B) ને  
(C) જ (D) ઉપરોક્ત (A) અને (C) બન્ને



039. Which of the following are basic components of Inkjet Printers?  
I) Printhead II) Ink cartridge III) Stepper motor IV) Toner

(A) I and II Only

(B) I, II and III Only

(C) I, III and IV Only

(D) I, II, III and IV

નીચેનામાંથી કયા ઇંકજેટ પ્રિન્ટર્સના બેઝીક કમ્પોનન્ટ છે?

I) પ્રિન્ટહેડ II) ઇન્ક કાર્ટ્રીજ III) સ્ટેપર મોટર IV) ટોનર

(A) ફક્ત I અને II

(B) ફક્ત I, II અને III

(C) ફક્ત I, III અને IV

(D) I, II, III અને IV

040. ગુજરાતી કવિ ભાલણની સમાધિ ક્યાં આવી છે?

(A) સોનગઢ

(B) પ્રભાસ પાટણ

(C) પાટણ

(D) સિદ્ધપુર

041. Which of the following content can be printed by daisy wheel printer?

I) Character II) Symbol III) Graphics

(A) I Only

(B) I and II Only

(C) I and III Only

(D) I, II and III

ડેઝી વ્હીલ પ્રિન્ટર દ્વારા નીચે આપેલામાંથી કઈ સામગ્રી છાપવામાં આવી શકે છે?

I) કેરેક્ટર II) સિમ્બોલ III) ગ્રાફીક્સ

(A) ફક્ત I

(B) ફક્ત I અને II

(C) ફક્ત I અને III

(D) I, II અને III

042. રૂઢિપ્રયોગનો સાચો અર્થ જણાવો.

છણકો કરવો.

(A) પ્રેમ વ્યક્ત કરવો

(B) બીક બતાવવી

(C) અણગમો વ્યક્ત કરવો

(D) અણગમો વ્યક્ત ન કરવો

043. What will be the output of the following code snippet?

```
int main()
```

```
{
```

```
int arr[3][4] = {{1,2,3,4}, {5,6,7,8}, {9,10,11,12}};
```

```
int i=2;
```

```
printf("%d",(*arr+i)[2]);
```

```
return 0;
```

```
}
```

(A) 5

(C) 2

(B) 4

(D) 1

નીચેના પ્રોગ્રામનું આઉટપુટ શું આવશે?

```
int main()
```

```
{
```

```
int arr[3][4] = {{1,2,3,4}, {5,6,7,8}, {9,10,11,12}};
```

```
int i=2;
```

```
printf("%d",(*arr+i)[2]);
```

```
return 0;
```

```
}
```

(A) 5

(B) 4

(C) 2

(D) 1

044. What is the shortcut key to indent the paragraph in MS Word?

(A) Ctrl+M

(B) Ctrl+I

(C) Ctrl+L

(D) Ctrl+R

MS Word માં ફકરાને ઇન્ડેન્ટ કરવા માટે શોર્ટકટ કી શું છે?

(A) Ctrl+M

(B) Ctrl+I

(C) Ctrl+L

(D) Ctrl+R

045. ઈનબોક્સમાં આવેલ ઈ-મેઈલ અન્યને મોકલવા માટે ક્યા વિકલ્પને પસંદ કરશો?

(A) Reply

(B) Forward

(C) Send

(D) Mail

046. How to open visual basic editor in excel?

(A) Alt+F11

(B) Alt+F12

(C) Ctrl+F11

(D) Ctrl+F12

એક્સેલમાં વિઝ્યુઅલ બેઝિક એડીટર કેવી રીતે ઓપન કરી શકાય?

(A) Alt+F11

(B) Alt+F12

(C) Ctrl+F11

(D) Ctrl+F12

047. Fill in the blank:

The ..... news from the border is very disquieting.

(A) last

(B) latest

(C) late

(D) lattest



048. Which of the following is a pointing device?  
(A) Scanner (B) Printer  
(C) Mouse (D) Key-board

નીચે આપેલામાંથી કયું એક પોઇન્ટીંગ ઉપકરણ છે?  
(A) સ્કેનર (B) પ્રિન્ટર  
(C) માઉસ (D) કી-બોર્ડ

049. પોશીના તાલુકો ગુજરાત રાજ્યના કયા જિલ્લામાં આવેલ છે?  
(A) પાટણ (B) સાબરકાંઠા  
(C) પોરબંદર (D) નવસારી

050. Which of the following type of operating systems executes sequence of jobs without manual intervention?

- (A) Batch Operating Systems  
(B) Time Sharing Operating System  
(C) Distributed Operating System  
(D) Network Operating System

નીચે આપેલામાંથી કઈ ઓપરેટિંગ સિસ્ટમ મેન્યુઅલ હસ્તક્ષેપ વિના કાર્યશ્રેણી ચલાવે છે?

- (A) બેચ ઓપરેટિંગ સિસ્ટમ (B) ટાઇમ શેરીંગ ઓપરેટિંગ સિસ્ટમ  
(C) ડિસ્ટ્રીબ્યુટેડ ઓપરેટિંગ સિસ્ટમ (D) નેટવર્ક ઓપરેટિંગ સિસ્ટમ

051. Which of the following is a value taken by an attribute when an entity doesn't have a value for it?

- (A) 0 (B) Blank Space  
(C) NA (D) NULL

જ્યારે કોઈ એન્ટિટીના એટ્રિબ્યુટને વેલ્યુ ના હોય ત્યારે એટ્રિબ્યુટ દ્વારા નીચેનામાંથી કઈ વેલ્યુ લેવામાં આવે છે?

- (A) 0 (B) Blank Space  
(C) NA (D) NULL

052. બાબરા તાલુકો ગુજરાત રાજ્યના કયા જિલ્લામાં આવેલ છે?

- (A) મહેસાણા (B) પાટણ  
(C) ભરૂચ (D) અમરેલી

053. Which of the following are requirement of synchronization mechanism to solve critical section problem?

(I) Mutual Exclusion

(II) Bounded Waiting

(III) Progress

(IV) Architectural Neutrality

(A) I and III Only

(B) II and IV Only

(C) I, II and III Only

(D) I, II, III and IV

નીચેનામાંથી કયા ક્રીટિકલ પ્રોબ્લેમને સોલ્વ કરવા માટેના સીન્ક્રોનાઈઝેશન મીકેનીઝમની જરૂરિયાતો છે?

(I) મ્યુચ્યુઅલ એક્સક્લુઝન

(II) બાઉન્ડેડ વેઈટીંગ

(III) પ્રોગ્રેસ

(IV) આર્કિટેક્ચરલ ન્યુટ્રાલીટી

(A) I and III Only

(B) II and IV Only

(C) I, II and III Only

(D) I, II, III and IV

054. Which of the following mechanism can avoid deadlock?

(A) Banker's Algorithm

(B) Eliminate Mutual Exclusion

(C) Eliminate Hold and Wait

(D) Eliminate Circular Wait

નીચે આપેલામાંથી કઈ પદ્ધતિ ડેડલોક અવોઈડન્સ મીકેનીઝમ છે?

(A) બેંકર્સ એલગોરિધમ

(B) એલીમિનેટ મ્યુચ્યુઅલ એક્સક્લુઝન

(C) એલીમિનેટ હોલ્ડ એન્ડ વેઈટ

(D) એલીમિનેટ સર્ક્યુલર વેઈટ

055. Which of the following scheduling algorithm may cause starvation?

(A) FCFS

(B) Round Robin Scheduling

(C) SJF

(D) (A) and (C) Both

નીચેનામાંથી કયા શેડ્યુલિંગ એલગોરિધમ સ્ટારવેશનનું કારણ બની શકે છે?

(A) FCFS

(B) Round Robin Scheduling

(C) SJF

(D) (A) and (C) Both

056. નીચે આપેલ શબ્દનો સમાસ ઓળખાવો.

યથાશક્તિ

(A) બહુવ્રીહિ

(B) અવ્યવીભાવ

(C) દ્વિગુ

(D) કર્મધારય



Q 057. The postfix expression  $123^*+4-$  evaluates to?

- (A) 3 (B) 6  
(C) 4 (D) 2

પોસ્ટફિક્સ એક્સપ્રેશન  $123^*+4-$ નું મૂલ્યાંકન શું થાય?

- (A) 3 (B) 6  
(C) 4 (D) 2

058. Which of the following is both an input and output device?

- (A) Plotters (B) Webcam  
(C) Modems (D) Head Phone

આમાંથી કયુ ઈનપુટ અને આઉટપુટ એમ બંને પ્રકારનું ઉપકરણ છે?

- (A) પ્લોટર્સ (B) વેબકેમ  
(C) મોડેમ્સ (D) હેડ ફોન

059. ગુનહેગારની ઓળખ પરેડ કયા કાયદા હેઠળ થાય છે?

- (A) એવિડન્સ એક્ટ (B) ઈન્ડિયન પીનલ કોડ (IPC)  
(C) સી.આર.પી.સી. (D) બોમ્બે પોલીસ એક્ટ

Q 060. Which of the following controls the degree of multi-programming?

- (A) Medium term scheduler (B) Short term scheduler  
(C) Dispatcher (D) Long term scheduler

નીચેનામાંથી કોણ ડીગ્રી ઓફ મલ્ટી પ્રોગ્રામિંગ ને નિયંત્રિત કરે છે?

- (A) મીડિયમ ટર્મ શેડ્યુલર (B) શોર્ટ ટર્મ શેડ્યુલર  
(C) ડિસ્પેચર (D) લોંગ ટર્મ શેડ્યુલર

061. નીચે આપેલ વિકલ્પોમાંથી કયો શબ્દ સમાનાર્થી નથી?

- (A) નિગ્રહ (B) વાણિજ્ય  
(C) વેપાર (D) અપેક્ષા

Q 062. What will be output of following code?

```
void main()
{
int i=0,j=0,k=0;
for(;i<5;i++)
{
for(;j<3;j++)
```

```

{
    k++;
}
}
printf("%d",k);
}

```

(A) 5

(B) 3

(C) 15

(D) 8

નીચેના પ્રોગ્રામનું આઉટપુટ શું આવશે?

```

void main()
{
    int i=0,j=0,k=0;
    for(;i<5;i++)
    {
        for(;j<3;j++)
        {
            k++;
        }
    }
    printf("%d",k);
}

```

(A) 5

(B) 3

(C) 15

(D) 8

063. Fill in the blank:

That car cost me five ..... rupees.

(A) thousands

(B) thousands

(C) thosands

(D) thousand

064. Which of the following is a preemtive mode of SJF algorithm?

(A) Shortest Remaining Time First (B) Longest Remaining Time First

(C) Priority Based scheduling

(D) Round Robin Scheduling

નીચેનામાંથી કયો અલગોરિધમ SJF નો પ્રીએમટીવ વર્જન છે?

(A) શોર્ટેસ્ટ રિમેઇનીંગ ટાઇમ ફર્સ્ટ

(B) લોંગેસ્ટ રિમેઇનીંગ ટાઇમ ફર્સ્ટ

(C) પ્રાયોરીટી બેઝ્ડ સેડ્યુલિંગ

(D) રાઉન્ડ રોબીન સેડ્યુલિંગ



065. If the outdegree of every node in a tree is either 0 or 2, then the tree is called?

- (A) Almost Binary Tree (B) Binary Tree  
(C) Special Binary Tree (D) Strictly Binary Tree

જો ટ્રીમાં દરેક નોડની આઉટ ડીગ્રી 0 અથવા 2 હોય તો તેવા ટ્રીને શું કહેવાય?

- (A) અલમોસ્ટ બાઈનરી ટ્રી (B) બાઈનરી ટ્રી  
(C) સ્પેશ્યલ બાઈનરી ટ્રી (D) સ્ટ્રીક્ટલી બાઈનરી ટ્રી

066. ગુજરાતના રાજપરા મુકામે આવેલ પ્રસિદ્ધ ધર્મસ્થાન કયું છે?

- (A) ખંભલાય માતાનું મંદિર (B) દિગંબર જૈનોનું તિર્થધામ  
(C) શુલપાણેશ્વર મહાદેવ (D) ખોડિયાર માતાનું પવિત્ર સ્થાનક

067. Which feature of Operating System allows different parts of a single program to run concurrently?

- (A) Multi-threading (B) Multi-user  
(C) Multi-Programming (D) Multi-Memory

નીચેનામાંથી ઓપરેટીંગ સિસ્ટમનું કયું ફીચર એક જ પ્રોગ્રામના અલગ અલગ ભાગને એક સાથે રન કરે છે?

- (A) મલ્ટી થ્રેડીંગ (B) મલ્ટી યુઝર  
(C) મલ્ટી પ્રોગ્રામીંગ (D) મલ્ટી મેમરી

068. શબ્દસમૂહ માટે એક શબ્દ આપો.

મહેસુલ ભરાઈ ન શકાતું હોવાથી જમીન સરકારને પાછી સોંપવી તે

- (A) ગણતોત (B) શિક્ષાકર  
(C) માધુરી (D) માદળું

069. What is the degree of a leaf node in a tree?

- (A) 1 (B) 0  
(C) Depends on its level (D) 2

કોઈપણ ટ્રીમાં લીફ નોડની ડીગ્રી શું હોય?

- (A) 1 (B) 0  
(C) લેવલ પર આધારિત છે (D) 2

070. ભારત સરકાર દ્વારા રાષ્ટ્રીય સ્મૃતવૈરોને આપવામાં આવતો 'અર્જુન એવોર્ડ' ક્યા વર્ષથી શરૂ કરવામાં આવ્યો છે?
- (A) 1961 (B) 1962  
(C) 1963 (D) 1964

071. Which of the following ensures the confidentiality and integrity of valuable information of a corporate network from the outside attacks?

- (A) Network Management (B) Anti Virus Software  
(C) Operating System (D) Firewall

નીચેનામાંથી કયુ કોર્પોરેટ નેટવર્કની બહુમૂલ્ય માહિતીની ગુપ્તતા અને તેના એકાંકીપણાની બહારના એટેકથી સુરક્ષા કરવામાં મદદરૂપ છે?

- (A) નેટવર્ક મેનેજમેન્ટ (B) એન્ટી વાયરસ સોફ્ટવેર  
(C) ઓપરેટીંગ સિસ્ટમ (D) ફાયરવોલ

072. Dynamic Host Control Protocol provides which of the following to client?

- (A) URL (B) IP Address  
(C) DNS (D) MAC Address

ડાયનેમિક હોસ્ટ કંટ્રોલ પ્રોટોકોલ ક્લાયન્ટને નીચેનામાંથી શું આપે છે?

- (A) URL (B) IP Address  
(C) DNS (D) MAC Address

073. Which of the following function in SQL returns the length of the value of text field?

- (A) SIZE() (B) LENGTH()  
(C) LEN() (D) WIDTH()

SQLમાં નીચે આપેલામાંથી કઈ ફંક્શન ટેક્સ્ટ ફીલ્ડની વેલ્યુની લંબાઈ આપે છે?

- (A) SIZE() (B) LENGTH()  
(C) LEN() (D) WIDTH()

074. તાજેતરમાં રમાયેલ વર્લ્ડ કપ ક્રિકેટ મેચમાં ભારત અને સાઉથ આફ્રિકા વચ્ચેની પ્રથમ (લીગ) મેચમાં ભારતે વિજય મેળવ્યો. આ મેચ ક્યા મેદાન ઉપર રમાડવામાં આવી હતી?

- (A) રોઝ બાઉસ (B) કાઉન્ટી ગ્રાઉન્ડ  
(C) રીવરસાઈડ ગ્રાઉન્ડ (D) ધ ઓવલ



075. Which of the following is used to assign temporarily a new name to a database table?

(A) IS

(B) USE

(C) AS

(D) WITH

ડેટાબેઝ ટેબલને અસ્થાયી રૂપે નવું નામ અસાઈન કરવા માટે નીચેનામાંથી કયા કી વર્ડનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે?

(A) IS

(B) USE

(C) AS

(D) WITH

076. કવિ દલપતરામે કોને અનુસરીને સ્થાનવર્ણન અને ઋતુવર્ણનના કાવ્યો રચ્યાં છે?

(A) પ્રેમાનંદ

(B) સ્વામી આનંદ

(C) દયારામ

(D) નર્મદ

077. The representation of octal number  $(532.2)_8$  in decimal is:

(A)  $(340.67)_{10}$

(B)  $(532.864)_{10}$

(C)  $(346.25)_{10}$

(D)  $(531.668)_{10}$

ઓક્ટલ નંબર  $(532.2)_8$ નું ડેસીમલ રૂપાંતરણ શું થાય?

(A)  $(340.67)_{10}$

(B)  $(532.864)_{10}$

(C)  $(346.25)_{10}$

(D)  $(531.668)_{10}$

078.  $\int \sqrt{1 + \sin \frac{x}{2}} dx = \dots\dots\dots$

(A)  $2 \left( \cos \frac{x}{4} - \sin \frac{x}{4} \right) + c$

(B)  $4 \left( \cos \frac{x}{4} - \sin \frac{x}{4} \right) + c$

(C)  $4 \left( \sin \frac{x}{4} - \cos \frac{x}{4} \right) + c$

(D)  $2 \left( \sin \frac{x}{4} - \cos \frac{x}{4} \right) + c$

079. The time complexity of each operation in stack data structure for n element is?

(A)  $O(n)$

(B)  $O(n \log(n))$

(C)  $O(\log(n))$

(D)  $O(1)$

n ઘટક માટે સ્ટેક ડેટા સ્ટ્રક્ચરમાં પ્રત્યેક ઓપરેશનની સમય જટિલતા કેટલી છે?

(A)  $O(n)$

(B)  $O(n \log(n))$

(C)  $O(\log(n))$

(D)  $O(1)$

080. Where the immediate result of an arithmetic and logical operation are stored?

(A) Accumulator

(B) Cache Memory

(C) ROM

(D) Instruction Register

અરિથ્મેટિક અને લોજિકલ ઓપરેશનના પરિણામનો સંગ્રહ ક્યાં કરવામાં આવે છે?

(A) એક્યુમલેટર

(B) કેચ મેમરી

(C) રોમ

(D) ઈન્સ્ટ્રક્શન રજીસ્ટર

081. Intel 8086 is ..... bit microprocessor.

(A) 8

(B) 32

(C) 64

(D) 16

ઈન્ટેલ 8086 ..... બીટનું માઈક્રોપ્રોસેસર છે.

(A) 8

(B) 32

(C) 64

(D) 16

082. Fill in the blank:

This is the field ..... the battle was fought.

(A) there

(B) where

(C) which

(D) either (B) or (C) can be used

083. Which of the following means that the data used during the execution of a transaction, can't be used by a second transaction until the first one is completed?

(A) Atomicity

(B) Durability

(C) Consistency

(D) Isolation

નીચેનામાંથી શેનો અર્થ એ છે કે ટ્રાંઝેક્શનના અમલીકરણ દરમ્યાન ઉપયોગમાં લેવામાં આવતા ડેટાનો ઉપયોગ બીજા ટ્રાંઝેક્શનસ દ્વારા થઈ શકશે નહીં, જ્યાં સુધી તે પ્રથમ પૂર્ણ નહીં થાય?

(A) એટોમિસિટી

(B) ડ્યુરેબીલીટી

(C) કન્સિસ્ટન્સી

(D) આઈસોલેશન

084. સંધિ જોડો.

હિત + એષી

(A) હિતેષી

(B) હિતેષી

(C) હિતૌષી

(D) હિતેશી



085. Which of the following uses a pair of keys, one key is available publicly and second key is available privately.

(A) Asymmetric Cryptography (B) Encryption

(C) Symmetric Cryptography (D) None of the above

નીચેનામાંથી કઈ પ્રણાલીમાં કી (ચાવી) યુગ્મ (જોડી) હોય છે. જેમાંની એક પબ્લિક અને બીજી પ્રાઇવેટ પ્રાપ્ય હોય છે?

(A) એસીમેટ્રિક ક્રિપ્ટોગ્રાફી

(B) એન્ક્રિપ્શન

(C) સીમેટ્રિક ક્રિપ્ટોગ્રાફી

(D) ઉપરોક્ત પૈકી એકપણ નહીં

086. કોઈ ચોક્કસ સંજ્ઞામાં CERTAIN ને XVIGZRM અને SEQUENCE ને HVJFVMXV એ રીતે લખવામાં આવે તો MUNDANE ને નીચેનામાંથી કઈ રીતે લખાય?

(A) NFMWZMX

(B) NFMWZMV

(C) NFMXZMV

(D) ઉપરોક્ત પૈકી એકપણ નહીં

087. How many times the following program will print Hello?

```
void main()
```

```
{
```

```
    int i=32;
```

```
    while(i=i>>3>>2)
```

```
    {
```

```
        --i;
```

```
        printf("Hello");
```

```
    }
```

```
}
```

(A) 5

(B) 6

(C) 2

(D) 1

નીચેનો પ્રોગ્રામ કેટલી વખત "Hello" પ્રિન્ટ કરશે?

```
void main()
```

```
{
```

```
    int i=32;
```

```
    while(i=i>>3>>2)
```

```
    {
```

```
        --i;
```

```
        printf("Hello");
```

```
    }
```

```
}
```

(A) 5

(B) 6

(C) 2

(D) 1

088. Which of the following is a fundamental operation in relation algebra?

(A) Natural Join

(B) Division

(C) Assignment

(D) Set Difference

નીચેનામાંથી કયુ રીલેશનલ એલ્જેબ્રામાં ફંડામેન્ટલ ઓપરેશન છે?

(A) નેચરલ જોઇન

(B) ડિવીઝન

(C) એસાઇનમેન્ટ

(D) સેટ ડીફરન્સ

089. Which of the following data structure allows random access to data?

(A) Stack

(B) Linked List

(C) Queue

(D) Arrays

નીચેનામાંથી કયુ ડેટા સ્ટ્રક્ચર ડેટાનું રેન્ડમ એક્સેસ કરવા દે છે?

(A) સ્ટેક

(B) લીંકડ લીસ્ટ

(C) ક્યુ

(D) એરેસ

090. બિનજરૂરી મેઇલને કયા નામે ઓળખવામાં આવે છે?

(A) Junk Mail

(B) Temp Mail

(C) Extra Mail

(D) Trash Mail

091. The boolean function represented by the following truth table is:

X	Y	f (X, Y)
0	0	0
0	1	0
1	0	1
1	1	1

(A) X

(B) X+Y

(C) X xor Y

(D) Y

નીચે આપેલ ટ્રુથ ટેબલ કયા બુલિયન ફંક્શનને રજૂ કરે છે?

X	Y	f (X, Y)
0	0	0
0	1	0
1	0	1
1	1	1

(A) X

(B) X+Y

(C) X xor Y

(D) Y



092. નીચે આપેલ શબ્દનો સાચો સમાનાર્થી વિકલ્પ શોધો.

ઓશ

(A) લોથું

(C) ઝાળક

(B) છાતી

(D) વલ

093. Which of the following is fastest in terms of data retrieval time?

(A) RAM

(C) Hard Disk

(B) Register

(D) Cache

નીચેનામાંથી કયા ડેટાને સૌથી વધારે ઝડપથી લઈ આવી શકે છે?

(A) રેમ

(C) હાર્ડ ડીસ્ક

(B) રજીસ્ટર

(D) કેસ

094. ભારતીય રીઝર્વ બેંકનું રાષ્ટ્રીયકરણ કયા વર્ષમાં કરવામાં આવ્યું?

(A) 1935

(C) 1953

(B) 1949

(D) 1940

095. Which of the following language is used to generate dynamic web pages?

(A) PHP

(C) JSP

નીચેનામાંથી કઈ લેંગ્વેજ ડાયનેમિક વેબ પેજ બનાવવા માટે ઉપયોગી છે?

(A) PHP

(C) JSP

(B) ASP.NET

(D) All of the above

(B) ASP.NET

(D) ઉપરોક્ત તમામ

096. નીચે આપેલ વાક્યનો યોગ્ય કર્તરિપ્રયોગ જણાવો.

કાનજીભાઈ વડે નોટોની થોકડીઓ તિજોરીમાં ગોઠવાઈ.

(A) કાનજીભાઈ નોટોથી તિજોરી ગોઠવી.

(B) કાનજીભાઈએ નોટોની થોકડીઓ તિજોરીમાં ગોઠવી.

(C) કાનજીભાઈથી નોટો તિજોરીમાં ગોઠવે છે.

(D) કાનજીભાઈ નોટોની થોકડીઓ તિજોરીમાં ગોઠવશે.

097. Which of the following is responsible of assigning domain name and mapping those names to IP addresses by designating authoritative name servers for each domain?

- (A) Domain Name System (B) Internet Service Provider  
(C) Modem (D) Mobile Service Provider

નીચેનામાંથી કઈ ડોમેન નેમ આપવા અને તેને આઈ. પી. એડ્રેસ સાથે સુસંગત કરવા માટે પ્રચલિત પ્રણાલી છે?

- (A) ડોમેન નેમ સિસ્ટમ (B) ઈન્ટરનેટ સર્વિસ પ્રોવાઈડર  
(C) મોડેમ (D) મોબાઈલ સર્વિસ પ્રોવાઈડર

098. Fill in the blank :

My children love ..... but I like .....

- (A) seaside, hills (B) the seaside, the hills  
(C) either (A) or (D) can be used (D) hills, seaside

099. SMTP stands for

- (A) Simple Mail Transfer Protocol (B) Simple Message Transfer Protocol  
(C) Static Mail Transfer Protocol (D) Static Message Transfer Protocol

SMTP નું પૂરું નામ જણાવો.

- (A) સિમ્પલ મેઈલ ટ્રાન્સફર પ્રોટોકોલ (B) સિમ્પલ મેસેજ ટ્રાન્સફર પ્રોટોકોલ  
(C) સ્ટેટિક મેઈલ ટ્રાન્સફર પ્રોટોકોલ (D) સ્ટેટિક મેસેજ ટ્રાન્સફર પ્રોટોકોલ

100. સાધુ વાસવાણીની સમાધિ ક્યાં આવેલી છે?

- (A) કલકત્તા  (B) નાસિક  
(C) પુણે (D) કન્યાકુમારી

101. A set of rules that governs data communication

- (A) RFCs (B) Standards  
(C) Protocol (D) None of the above

ડેટાના કોમ્યુનિકેશન માટેના શ્રેણીબદ્ધ નિયમોને શું કહેવાય છે?

- (A) RFCs (B) સ્ટાન્ડર્ડ્સ  
 (C) પ્રોટોકોલ (D) ઉપરોક્ત પૈકી એકપણ નહીં

102.  $(1.3)^3 - (0.6)^3 - (0.7)^3$  ની કિંમત ..... મળે.

- (A) 0 (B) 1.638  
(C) 1.863 (D) 1.368



103. Which of the following is a building block of UML?  
(A) Things (B) Diagrams  
(C) Relationship (D) All of the above
- નીચેનામાંથી કયા UML ના પાયાના/મૂળભૂત એકમો છે?  
(A) ચિંત્સ (B) ડાયગ્રામ્સ  
(C) રિલેશનશીપ (D) ઉપરોક્ત તમામ

104. Fill In the blank :

You ..... borrow my car if you asked.

- (A) can (B) could  
(C) were able to (D) would

105. What does RARP stands for in terms of computer networks

- (A) Reverse Access Request Protocol  
(B) Reverse Address Resolution Protocol  
(C) Reverse Access Resolution Protocol

(D) Reverse Address Request Protocol

કોમ્પ્યુટર નેટવર્કમાં આરએઆરપીનું પૂરું નામ જણાવો.

- (A) રિવર્સ એક્સેસ રિક્વેસ્ટ પ્રોટોકોલ  
(B) રિવર્સ એડ્રેસ રીસોલ્યુશન પ્રોટોકોલ  
(C) રિવર્સ એક્સેસ રીસોલ્યુશન પ્રોટોકોલ  
(D) રિવર્સ એડ્રેસ રિક્વેસ્ટ પ્રોટોકોલ

106. To get the physical address from the logical address generated by CPU we use .....

- (A) MAR (B) Overlays  
(C) MMU (D) CPU

CPU દ્વારા જનરેટ કરવામાં આવેલ લોજિકલ એડ્રેસમાંથી ફિઝિકલ એડ્રેસ મેળવવા માટે નીચેનામાંથી કયુ ઉપયોગમાં આવે છે?

- (A) MAR (B) Overlays  
(C) MMU (D) CPU

107. Which of the following clause is used to provide a sub-query block which can be referenced in several places within the main SQL query?

- (A) AS (B) WITH  
(C) USE (D) IS

નીચે આપેલામાંથી કયો ક્લોઝ એક સબ-ક્વેરી બ્લોક બનાવવા માટે ઉપયોગ થાય છે જે મુખ્ય SQL ક્વેરીની અંદર ઘણા સ્થળોએ સંદર્ભિત કરી શકાય છે?

- (A) AS (B) WITH  
(C) USE (D) IS

108. નીચેનામાંથી કયા કવિને જ્ઞાનપીઠ પારિતોષિક મળ્યું છે?

- (A) રાજેન્દ્ર શાહ (B) રાજેન્દ્ર પટેલ  
(C) મણિલાલ હ. પટેલ (D) લાભશંકર ઠાકર

109. What is the shortcut key to redo the last action performed?

- (A) Ctrl+Y (B) Ctrl+Z  
(C) Alt+Y (D) Alt+Z

છેલ્લી ક્રિયાને ફરીથી કરવા માટે શોર્ટકટ કી શું છે?

- (A) Ctrl+Y (B) Ctrl+Z  
(C) Alt+Y (D) Alt+Z

110. ભારત જે રાષ્ટ્રીય આપત્તિઓનો ભોગ બનવાની શક્યતા ધરાવે છે તેમાં છે -

- (A) પૂર, ભૂકંપ, રોડ અકસ્માતો અને શોર્ટ સર્કિટ.  
(B) ચક્રવાત (સાઈક્લોન), દુકાળ, પૂર, ભૂકંપ, ભારે વરસાદથી આવતા આકસ્મિક પૂર, સુનામી, આગ, ભૂ-સ્ખલનો અને હિમપ્રપાત.  
(C) પ્રદૂષણ, ગેસ, લીકિંગ, પૂર, આગ.  
(D) દુકાળ, પૂર, સુનામી અને ભૂકંપ.

111. An 10 bit address generated an address space of \_\_\_\_\_ memory locations.

- (A) 512 (B) 1024  
(C) 256 (D) 1000

10 બીટના એડ્રેસ દ્વારા કેટલા મેમરી લોકેશનને એક્સેસ કરી શકાય છે?

- (A) 512 (B) 1024  
(C) 256 (D) 1000



112. પ્રયોગશાળામાં વપરાતા સાંદ્ર એસિડને મંદ દ્રાવણ બનાવવા કેટલા ભાગ પાણી ઉમેરવામાં આવે છે?

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

113. What is meaning of RISC?

(A) Rounded Instruction Set Computer

(B) Reduced Instruction Set Computer

(C) Reduced Instruction Solved Computer

(D) Reduced Instruction Set Command

RISCનું પૂરું નામ જણાવો.

(A) રાઉન્ડેડ ઈન્સ્ટ્રક્શન સેટ કોમ્પ્યુટર

(B) રિડ્યુસ્ડ ઈન્સ્ટ્રક્શન સેટ કોમ્પ્યુટર

(C) રિડ્યુસ્ડ ઈન્સ્ટ્રક્શન સોલ્વડ કોમ્પ્યુટર

(D) રિડ્યુસ્ડ ઈન્સ્ટ્રક્શન સેટ કમાન્ડ

114. લોકપ્રિય નવલકથાકાર મોહમ્મદ માંકડની કૃતિનું નામ જણાવો.

(A) અંદર દીવાદાંડી

(B) કેલિડોસ્કોપ

(C) અંતરાત્મા

(D) મૌનની મહેક્કિલ

115. Which granularity level of testing checks the behavior of module cooperation

(A) Unit Testing

(B) Integration Testing

(C) Regression Testing

(D) Class Testing

નીચેનામાંથી કયા ટેસ્ટિંગમાં બે મોડ્યુલ વચ્ચેના જોડાણની ચકાસણી કરવામાં આવે છે?

(A) યુનિટ ટેસ્ટિંગ

(B) ઈન્ટિગ્રેશન ટેસ્ટિંગ

(C) રિગ્રેસન ટેસ્ટિંગ

(D) ક્લાસ ટેસ્ટિંગ

116. When using either Telnet or FTP, which is the highest layer you are using to transmit data?

(A) Application

(B) Transport

(C) Session

(D) Presentation

જ્યારે તમે ટેલનેટ અને એફટીપીનો ડેટા મોકલવા માટે વપરાશ કરો છો ત્યારે તમે નેટવર્કના કયા ઉચ્ચતમ લેયરનો વપરાશ કરો છો?

(A) એપ્લિકેશન

(B) ટ્રાન્સપોર્ટ

(C) સેસન

(D) પ્રેઝન્ટેશન

117. What will be output of following code?

```
void main()  
{  
    int h = 9;  
    switch(h)  
    {  
    case 9:  
        printf("Nine");  
    case 9:  
        printf("Another Nine");  
    default:  
        printf("Default");  
    }  
}
```

(A) Nine

(B) Another Nine

(C) Default

(D) Compile Time Error

नीचेना प्रोग्रामनुं आउटपुट शुं आवशे?

```
void main()  
{  
    int h = 9;  
    switch(h)  
    {  
    case 9:  
        printf("Nine");  
    case 9:  
        printf("Another Nine");  
    default:  
        printf("Default");  
    }  
}
```

(A) Nine

(B) Another Nine

(C) Default

(D) Compile Time Error



118. ગુજરાત બિન અનામત શૈક્ષણિક અને આર્થિક વિકાસ નિગમની યોજના અંતર્ગત સ્વરોજગારલક્ષી યોજનાઓમાં વ્યવસાય માટે લાભાર્થીને અપાતી લોન કેટલા વ્યાજદરથી આપવામાં આવે છે?

- (A) 4.5%  
(C) 3%

- (B) 3.5%  
(D) 5%

119. It is a larger network of computers and other network devices which are connected together and usually spans over several buildings.

- (A) Local Area Network  
(B) Wireless Networks  
(C) Metropolitan Area Network  
(D) Wide Area Networks

નીચેનામાંથી કયું એક વિશાળ નેટવર્ક છે કે જે બીજા નેટવર્ક ડિવાઇસ સાથે જોડાયેલ હોય અને એક કરતાં વધારે બિલ્ડિંગનું જોડાણ કરે છે

- (A) લોકલ એરિયા નેટવર્ક  
(B) વાયરલેસ નેટવર્ક  
(C) મેટ્રોપોલિટન એરિયા નેટવર્ક  
(D) વાઈડ એરિયા નેટવર્ક્સ

120. Fill in the blank :

Tell me when ..... on holiday.

- (A) are you leaving  
(B) you are leaving  
(C) you were leaving  
(D) were you leaving

121. An entity set that doesn't have sufficient attributes to form a primary key is known as?

- (A) Partial Entity Set  
(B) Weak Entity Set  
(C) Inadequate Entity Set  
(D) Ambiguous Entity Set

કોઈ એન્ટિટી સેટ કે જેની પાસે પ્રાથમિક કી બનાવવા માટે પૂરતા એટ્રીબ્યુટ નથી હોતા, તેવી એન્ટિટીને શું કહેવાય?

- (A) પાર્શીયલ એન્ટિટી સેટ  
(B) વિક એન્ટિટી સેટ  
(C) ઈનએડેકવેટ એન્ટિટી સેટ  
(D) એમ્બીગ્યુઅસ એન્ટિટી સેટ

122. સમતલો  $3x - 6y - 2z = 7$  અને  $2x + y - kz = 5$  પરસ્પર લંબ હોય, તો  $k = \dots\dots\dots$

- (A) 0  
(B) 1  
(C) 2  
(D) 3

123. Which of the following is/are input devices?

- (I) Mouse  
(II) Optical Character Reader  
(III) Track Ball  
(A) I Only  
(B) I and II Both  
(C) I and III Both  
(D) I, II and III

નીચે આપેલામાંથી કયા ઈનપુટ ઉપકરણ છે?

- (I) માઉસ  
(II) ઓપ્ટીકલ કેરેક્ટર રીડર  
(III) ટ્રેક બોલ  
(A) ફક્ત I  
(B) I અને II બન્ને  
(C) I અને III બન્ને  
(D) I, II અને III

124. Apart from <b> tag, what other tag makes text bold?

- (A) <fat>  
(B) <bold>  
(C) <strong>  
(D) <emp>

<b> ટેગના સિવાય બીજા કયા ટેગની મદદથી લખાણને બોલ્ડ બનાવી/કરી શકાય છે?

- (A) <fat>  
(B) <bold>  
(C) <strong>  
(D) <emp>

125. Which of this is not a guided media?

- (A) Fiber Optical Cable  
(B) Wireless LAN  
(C) Coaxial Cable  
(D) Copper Wire

નીચેનામાંથી કયું ગાઈડેડ મીડિયા નથી?

- (A) ફાઈબર ઓપ્ટીકલ કેબલ  
(B) વાયરલેસ લેન  
(C) કો-એક્સિયલ કેબલ  
(D) કોપર વાયર

126. Though he started early, but he arrived last. (Omit Proper word)

- (A) though  
(B) but  
(C) last  
(D) he



- Q27. The spiral model has two dimensions namely ..... and .....
- (A) radial, perpendicular (B) diagonal, angular  
(C) radial, angular (D) diagonal, perpendicular
- સ્પાયર્લ મોડલમાં આવેલ બે આયમો જણાવો.
- (A) રેડિયલ, પરપેંડીક્યુલર (B) ડાયાગોનલ, ઍંગ્યુલર  
(C) રેડિયલ, ઍંગ્યુલર (D) ડાયાગોનલ, પરપેંડીક્યુલર
128. સંધિ છોડો.  
પાપાચાર
- (A) પાપા+ચાર (B) પાપા+આચાર  
(C) પાપ+અચર (D) પાપ+આચાર
129. In which of the following there is no need of connection establishment and connection release for sending packets from sender to receiver?
- (A) Connectionless Service (B) Connection Oriented  
(C) (A) & (B) Both (D) None of the above
- નીચેનામાંથી કઈ પ્રણાલીમાં પેકેટ મોકલતા પૂર્વે કનેક્શન જોડાણ અને તેને મુક્ત કરવાની જરૂર પડતી નથી?
- (A) કનેક્શનલેસ સર્વિસ (B) કનેક્શન આધારિત સર્વિસ  
(C) (A) અને (B) બન્ને (D) ઉપરોક્ત પૈકી એકપણ નહીં
130. કમ્પ્યૂટરના સંદર્ભમાં '\*' ચિહ્નને કયા નામે ઓળખવામાં આવે છે?
- (A) Asterisk (B) Asterick  
(C) Asterik (D) Astarisk
131. The descriptive property possessed by each entity set is called as
- (A) Model (B) Relation  
(C) Attribute (D) Entity
- દરેક એન્ટિટી જે ડીસ્ક્રીપ્ટીવ પ્રોપર્ટી ધરાવે છે તેને શું કહેવાય?
- (A) મોડેલ (B) રીલેશન  
(C) એટ્રીબ્યુટ (D) એન્ટિટી
132. નીચે આપેલ વાક્યનો ભાવેપ્રયોગવાળો સાચો વિકલ્પ શોધો.  
કુંવર રડી પડી
- (A) કુંવર રડી પડશે (B) કુંવરથી રડી પડાયું  
(C) કુંવરથી રડી પડાય છે (D) કુંવર રડશે નહીં

133. Which of the following is a standard that defines the communication protocol and digital interface to connect variety of electrical musical instruments?

(A) DIMI (B) B IDMI

✓(C) IMDI (D) MIDI

નીચે આપેલામાંથી કયુ એક સ્ટાન્ડર્ડ છે જે ઈલેક્ટ્રિકલ મ્યુઝિકલ ઈન્સ્ટ્રુમેન્ટ્સને કનેક્ટ કરવા માટે સંચાર પ્રોટોકોલ અને ડિજિટલ ઈન્ટરફેસને વ્યાખ્યાયિત કરે છે?

(A) DIMI (B) B IDMI

(C) IMDI (D) MIDI

134. Which of the following will occupy largest size in memory?

(A) float (B) long double

(C) long float (D) double

નીચેનામાંથી કયો મેમરીમાં સૌથી વધારે જગ્યા લેશે?

(A) float (B) long double

(C) long float (D) double

135. ગુજરાત પંચાયત અધિનિયમ, 1993ની જોગવાઈઓ અનુસાર તાલુકા પંચાયતની સમિતિમાં કઈ સમિતિનો ઉલ્લેખ સાચો નથી?

(A) કારોબારી સમિતિ (B) સામાજિક ન્યાય સમિતિ

(C) શિક્ષણ સમિતિ (D) કારોબારી સમિતિની પેટા સમિતિઓ

136. What is the best case time complexity of quick sort algorithm

(A)  $O(n^2)$  (B)  $O(n \log n)$

(C)  $O(n)$  (D)  $O(n^2 \log n)$

ક્વિક સોર્ટની બેસ્ટ કેસ-ટાઈમ કોમ્પ્લેક્સિટી જણાવો.

(A)  $O(n^2)$  (B)  $O(n \log n)$

(C)  $O(n)$  (D)  $O(n^2 \log n)$

137. Fill in the blank:

As my sub-ordinate, your duty is to ..... my instructions.

(A) carry with (B) carry through

(C) carry out (D) cary out



138. Which diagram shows the configuration of run-time processing elements?

- (A) Component Diagram (B) Sequence Diagram  
(C) Deployment Diagram (D) Activity Diagram

નીચેનામાંથી કયા ડાયાગ્રામની મદદથી પ્રણાલીના રન-ટાઈમ જોડાણની માહિતી મેળવી શકાય છે?

- (A) કમ્પોનન્ટ ડાયાગ્રામ (B) સિક્વન્સ ડાયાગ્રામ  
(C) ડીપ્લોયમેન્ટ ડાયાગ્રામ (D) એક્ટિવિટી ડાયાગ્રામ

139. તાજેતરમાં CPCB દ્વારા સંશોધન કરવામાં આવ્યું કે.....

- (A) 2.5 માઈક્રોમીટર કે તેનાથી ઓછા વ્યાસવાળા કણમય દ્રવ્યોના કણો મનુષ્યના અકાળે મૃત્યુ માટે જવાબદાર છે.  
(B) 150 db કે તેથી વધુ ઊંચી તીવ્રતાવાળા અવાજથી મનુષ્યની શાંતિમાં ખલેલ પહોંચે છે.  
(C) ભારત વિશ્વના કુલ જૈવ-વિવિધતા વિસ્તાર તો માત્ર વિસ્તાર જ ધરાવે છે.  
(D) ઉપરોક્ત પૈકી એકપણ નહીં.

140. What is the size of IPv6 Address?

- (A) 128 bits (B) 132 bits  
(C) 64 bits (D) 136 bits

IPv6 ની સાઈઝ જણાવો.

- (A) 128 બીટ (B) 132 બીટ  
(C) 64 બીટ (D) 136 બીટ

141. Relational algebra is

- (A) Object Oriented Query Language  
(B) Structured Query Language  
(C) Procedural Query language  
(D) Scripting Language

રીલેશનલ એલ્જેબ્રા એ શું છે?

- (A) Object Oriented Query Language  
(B) Structured Query Language  
(C) Procedural Query language  
(D) Scripting Language

142. शब्दकोश प्रमाणे साचो क्रम दर्शावतो विकल्प शोधो.

- (A) संतवस, संगेमरमर, संगाय, संक्षिप्त  
(B) संगाय, संतवस, संक्षिप्त, संगेमरमर  
(C) संगेमरमर, संक्षिप्त, संतवस, संगाय  
(D) संक्षिप्त, संगाय, संगेमरमर, संतवस

143. What will be output of following code?

```
void main()
{
    int first = 0;
    switch(printf("123"))
    {
    case 1:
        Printf("1");
        break;
    case 2:
        printf("2");
        break;
    case 3:
        printf("3")
        break;
    default:
        printf("4");
    }
}
```

- (A) 123 (B) 1234  
(C) 1233 (D) 1232

नीचेना प्रोग्रामनुं आउटपुट शुं आवशे?

```
void main()
{
    int first = 0;
    switch(printf("123"))
    {
    case 1:
        Printf("1");
```



```

break;
case 2:
printf("2");
break;
case 3:
printf("3")
break;
default:
printf("4");
}
}

```

- (A) 123  
(C) 1233

- (B) 1234  
(D) 1232

144. ભારતના પ્રવાસ દરમ્યાન પૂરતાં કપડાં પહેર્યા વિનાના ગરીબ લોકો જોયા બાદ ગાંધીજીએ મુંડન કરાવી સીવેલા કપડાં છોડી પોતડી પહેરવાનું અને ચાદર ઓઢવાનું શરૂ કર્યું. આ સ્થળનું નામ જણાવો.

- (A) પીલીભીત  
(C) મદુરાઈ

- (B) ચંપારણ  
(D) આસનસોલ

145. Which of the following command in linux is used to change permission of a file?

- (A) chmod  
(C) chper

- (B) chown  
(D) chattr

ફાઈલની પરવાનગી બદલવામાં લીનક્સમાં નીચે આપેલામાંથી કયા કમાન્ડનો ઉપયોગ થાય છે?

- (A) chmod  
(C) chper

- (B) chown  
(D) chattr

146. આપેલા વાક્યમાંથી ખોટા પદપ્રત્યય શોધી વિકલ્પમાંથી સાચા પ્રત્યય શોધો. મનુષ્યથી સર્વ ઈન્દ્રિયોનું જીભ એ સ્થાન વિશિષ્ટ છે.

- (A) ની  
(C) A, B, D ત્રણેય

- (B) માં  
(D) નું

147. What does MICR stand for?  
(A) Magnetic Input Character Reader  
(B) Magnetic Ink Character Rader  
(C) Magnetic Input Control Reader  
(D) Magnetic Ink Control Reader

- MICR નું પુરું નામ શું થાય?  
(A) Magnetic Input Character Reader  
(B) Magnetic Ink Character Rader  
(C) Magnetic Input Control Reader  
(D) Magnetic Ink Control Reader

148. Which of the following is a unary operation in relational algebra?

- (A) Set Difference  
(B) Project  
(C) Union  
(D) Cartesian Product
- નીચેનામાંથી કયું રીલેશનલ એલ્જેબ્રામાં યુનરી ઓપરેશન છે?  
(A) સેટ ડીફરન્સ  
(B) પ્રોજેક્ટ  
(C) યુનિયન  
(D) કાર્ટેસિયન પ્રોડક્ટ

149. What does 1 megapixels means?

- (A) 100 \* 100 pixels  
(B) 10 \* 10 pixels  
(C) 1000 \* 1000 pixels  
(D) 10000 \* 10000 pixels
- 1 મેગાપીક્સેલનો અર્થ શું થાય?  
(A) 100 \* 100 pixels  
(B) 10 \* 10 pixels  
(C) 1000 \* 1000 pixels  
(D) 10000 \* 10000 pixels

150. કયા લેખકનો કયો ગ્રંથ એ જાહેર વહીવટની સૌથી વિસ્તૃત સમજ આપે છે?

- (A) કોન્ફ્યુશિયસ - રાજ્ય વહીવટની પ્રવૃત્તિના વર્ણનો/વખાણો  
(B) એરિસ્ટોટલ - પોલિટિક્સ  
(C) મેક્યાવેલી - ધી પ્રિન્સ  
(D) કોટિલ્ય - અર્થશાસ્ત્ર