

# Andhra Pradesh State Council of Higher Education

## Notations :

- 1.Options shown in green color and with ✓ icon are correct.
- 2.Options shown in red color and with ✗ icon are incorrect.

<b>Question Paper Name :</b>	Computer Science 25th Oct 2021 Shift2
<b>Duration :</b>	90
<b>Total Marks :</b>	100
<b>Display Marks:</b>	No
<b>Share Answer Key With Delivery Engine :</b>	Yes
<b>Calculator :</b>	None
<b>Magnifying Glass Required? :</b>	No
<b>Ruler Required? :</b>	No
<b>Eraser Required? :</b>	No
<b>Scratch Pad Required? :</b>	No
<b>Rough Sketch/Notepad Required? :</b>	No
<b>Protractor Required? :</b>	No
<b>Show Watermark on Console? :</b>	Yes
<b>Highlighter :</b>	No
<b>Auto Save on Console? ( SA type of questions will be always auto saved ) :</b>	Yes
<b>Is this Group for Examiner? :</b>	No

**Computer Science**

Section Id :	79352332
Section Number :	1
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	100
Section Marks :	100
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes

Question Number : 1 Question Id : 7935233101 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The performance of cache memory is frequently measured in terms of quantity called

కాషె మెమరీ యొక్క పనితీరు \_\_\_\_\_ అనే పరిమాణం పరంగా తరచుగా కొలుస్తారు

Options :

1. Register  
నమోదు  
1. ✘
2. Associative Mapping  
అనుబంధ మ్యాపింగ్  
2. ✘
3. Hit Ratio  
హిట్ నిష్పత్తి  
3. ✔
4. Set-associative Mapping  
సెట్-అసోసియేటివ్ మ్యాపింగ్  
4. ✘

Question Number : 2 Question Id : 7935233102 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Which of the following describes the characteristics of SRAM?

కింది వాటిలో SRAM యొక్క లక్షణాలను వివరిస్తుంది?

Options :

1. Based on combination of transistor and capacitor  
1. ✘ ట్రాన్సిస్టర్ మరియు కెపాసిటర్ కలయిక ఆధారంగా
2. Less consumption of power  
2. ✘ తక్కువ విద్యుత్ వినియోగం
3. More clear and more consumption of power  
3. ✔ మరింత స్పష్టమైన మరియు శక్తి వినియోగం
4. Cheap but slow  
4. ✘ చౌక కానీ నెమ్మదిగా

Question Number : 3 Question Id : 7935233103 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

One of the class of storage device that can access storage locations in any order is  
ఏ క్రమంలోనైనా నిల్వ స్థానాలను యాక్సెస్ చేయగల స్టోరేజ్ పరికరం యొక్క  
తరగతి ఒకటి

Options :

1. DTE  
1. ✘
2. DDP  
2. ✘
3. ✘

3. DDE

4. DASD

4. ✓

Question Number : 4 Question Id : 7935233104 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The Excess-3 representation of (0100) BCD is \_\_\_\_\_  
(0100) BCD యొక్క అదనపు -3 ప్రాతినిధ్యం

Options :

1. ✗ 1. 0110

2. ✗ 2. 1110

3. ✓ 3. 0111

4. ✗ 4. 1100

Question Number : 5 Question Id : 7935233105 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The minimum time delay between the initiation of two independent memory operation is called \_\_\_\_\_

రెండు స్వతంత్ర మెమరీ ఆపరేషన్ ప్రారంభానికి మధ్య కనీస సమయ ఆలస్యం అంటారు \_\_\_\_\_

Options :

1. ✗

1. Access time

యాక్సెస్ సమయం

2. Cycle time

సైకిల్ సమయం

2. ✓

3. Rotational time

భ్రమణ సమయం

3. ✗

4. Latency time

లేటెన్సీ సమయం

4. ✗

**Question Number : 6 Question Id : 7935233106 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**

Which of the following extensions suggest that the file is a backup copy?

కింది వాటిలో ఏ పొడిగింపు ఫైల్ బ్యాకప్ కాపీ అని సూచిస్తుంది?

**Options :**

1. Bak

1. ✓

2. Bas

2. ✗

3. Com

3. ✗

4. Txt

4. ✗

Question Number : 7 Question Id : 7935233107 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

Which of the following is not available on the Ruler of MS Word screen?

MS Word స్క్రీన్ రూలర్‌లో కింది వాటిలో ఏది అందుబాటులో లేదు?

Options :

1. Tab stop box  
ట్యాబ్ స్టాప్ బాక్స్  
1. ✘
2. Left Indent  
ఎడమ ఇండెంట్  
2. ✘
3. Right Indent  
కుడి ఇండెంట్  
3. ✘
4. Center Indent  
సెంటర్ ఇండెంట్  
4. ✔

Question Number : 8 Question Id : 7935233108 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

Which of the following windows version support 64 bit processor?

కింది వాటిలో 64 బిట్ ప్రాసెసర్‌కు మద్దతు ఇచ్చే విండోస్ వెర్షన్ ఏది?

Options :

1. Windows 98  
విండోస్ 98  
1. ✘
2. ✘

2. Windows 2000  
విండోస్ 2000

3. Windows XP  
విండోస్ XP

3. ✓

4. Windows 95  
విండోస్ 95

4. ✘

**Question Number : 9 Question Id : 7935233109 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**

Which of the following is NOT a valid deadlock prevention scheme?

కింది వాటిలో ఏది చెల్లుబాటు అయ్యే డెడ్‌లాక్ నివారణ పథకం కాదు?

**Options :**

1. Release all resources before requesting a new resource

1. ✘ కొత్త వనరును అభ్యర్థించే ముందు అన్ని వనరులను విడుదల చేయండి

2. Number the resources uniquely and never request a lower numbered resource than the last one requested.

2. ✘ వనరులను ప్రత్యేకంగా లెక్కించండి మరియు తక్కువ సంఖ్య కలిగిన వనరును చివరిగా అభ్యర్థించిన దానికంటే ఎప్పుడూ అభ్యర్థించవద్దు

3. Never request a resource after releasing any resource

3. ✓ ఏదైనా వనరు విడుదల చేసిన తర్వాత వనరును ఎప్పుడూ అభ్యర్థించవద్దు

4. ✘

4. Request and all required resources be allocated before execution.

అభ్యర్థన మరియు అమలు చేయడానికి ముందు అవసరమైన అన్ని వనరులు కేటాయించబడతాయి.

**Question Number : 10 Question Id : 7935233110 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**

consider the 3 processes, P1, P2 and P3 shown in the table.

పట్టికలో చూపిన P1, P2 మరియు P3 అనే 3 ప్రక్రియలను పరిగణించండి.

Process	Arrival time	Time unit required
ప్రక్రియ	ఆగమన సమయం	అవసరమయ్యే సమయ యూనిట్
P1	0	5
P2	1	7
P3	3	4

The completion order of the 3 processes under the policies FCFS and RRS (round robin scheduling with CPU quantum of 2 time units) are

FCFS మరియు RRS విధానాల కింద 3 ప్రక్రియల పూర్తి క్రమం (CPU క్వాంటం 2 సమయ యూనిట్లతో రౌండ్ రాబిన్ షెడ్యూల్)

**Options :**

1. FCFS: P1, P2, P3 RR2: P1, P2, P3

1. ✘

2. FCFS: P1, P3, P2 RR2: P1, P3, P2

2. ✘

3. FCFS: P1, P2, P3 RR2: P1, P3, P2

3. ✔

4. FCFS: P1, P3, P2 RR2: P1, P2, P3

4. ✘

**Question Number : 11 Question Id : 7935233111 Display Question Number : Yes Is Question**



**Mandatory : No**

The \_\_\_\_ on the Start menu offers an alternate method to start applications or open data files.

స్టార్ట్ మెనులోని \_\_\_\_ అప్లికేషన్లను ప్రారంభించడానికి లేదా డేటా ఫైల్లను తెరవడానికి ప్రత్యామ్నాయ పద్ధతినీ అందిస్తుంది.

**Options :**

1. Run command  
1. ✓ ఆదేశాన్ని అమలు చేయండి
2. Find command  
2. ✘ ఆదేశాన్ని కనుగొనండి
3. Settings command  
3. ✘ సెట్టింగుల ఆదేశం
4. All programs  
4. ✘ అన్ని కార్యక్రమాలు

**Question Number : 12 Question Id : 7935233112 Display Question Number : Yes Is Question**

**Mandatory : No**

Hounding errors can occur

హౌండింగ్ లోపాలు ఎక్కడ సంభవించవచ్చు?

**Options :**

1. When you use multiplication, division or exponentiation in a formula  
1. ✓ మీరు ఒక ఫార్ములాలో గుణకారం, విభజన లేదా ఘాతాంకం ఉపయోగించినప్పుడు

2. When you use addition and subtraction in a formula  
మీరు ఒక ఫార్ములాలో అదనంగా మరియు తీసివేతను  
ఉపయోగించినప్పుడు  
2. ✖
3. Because Excel uses hidden decimal places in computation  
ఎందుకంటే ఎక్సెల్ గణనలో దాచిన దశాంశ స్థానాలను ఉపయోగిస్తుంది  
3. ✖
4. When you show the results of formulas with different decimal places' than the  
calculated results  
మీరు లెక్కించిన ఫలితాల కంటే వేర్వేరు దశాంశ స్థానాలతో ఫార్ములా  
ఫలితాలను చూపించినప్పుడు  
4. ✖

Question Number : 13 Question Id : 7935233113 Display Question Number : Yes Is Question  
Mandatory : No

What is gutter margin?  
గట్టర్ మార్జిన్ అంటే ఏమిటి?

Options :

1. Margin that is added to right margin when printing  
ప్రింట్ చేసేటప్పుడు కుడి మార్జిన్ కు జోడించబడిన మార్జిన్  
1. ✖
2. Margin that is added to the left margin when printing  
ప్రింట్ చేసేటప్పుడు ఎడమ మార్జిన్ కు జోడించబడే మార్జిన్  
2. ✖
3. Margin that is added to the outside of the page when printing  
ముద్రించేటప్పుడు పేజీ వెలుపల జోడించబడిన మార్జిన్  
3. ✖

4. Margin that is added to the binding side of page when printing

4. ✓ ప్రింట్ చేసేటప్పుడు పేజీ యొక్క బైండింగ్ సైడ్ కి జోడించబడే మార్జిన్

Question Number : 14 Question Id : 7935233114 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

What is smallest and largest available font on formatting toolbar?

ఫార్మాటింగ్ టూల్ బార్ లో అందుబాటులో ఉన్న అతిచిన్న మరియు అతిపెద్ద ఫాంట్ అంటే ఏమిటి?

Options :

1. Smallest 8 and Largest 70

అతిచిన్న 8 మరియు అతిపెద్ద 70

1. ✘

2. Smallest 5 and Largest 72

అతి చిన్న 5 మరియు అతిపెద్ద 72

2. ✘

3. Smallest 8 and Largest 72

అతిచిన్న 8 మరియు అతిపెద్ద 72

3. ✓

4. Smallest 5 and Largest 70

అతి చిన్న 5 మరియు అతిపెద్ద 70

4. ✘

Question Number : 15 Question Id : 7935233115 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Which button on the Mailings tab is used to correlate fields from a data source to fields in a main document that have different field names?

మెయిలింగ్ ట్యాబ్‌లోని ఏ బటన్ డేటా సోర్స్ నుండి ఫీల్డ్‌లకు విభిన్న ఫీల్డ్ పేర్లను కలిగి ఉన్న ప్రధాన డాక్యుమెంట్‌లోని ఫీల్డ్‌లకు సహసంబంధించడానికి ఉపయోగించబడుతుంది?

**Options :**

1. Find Recipient  
గ్రహీతని కనుగొను

1. ✘

2. Match Fields  
మ్యాచ్ ఫీల్డ్‌లు

2. ✔

3. Compare Fields  
ఫీల్డ్‌లను సరిపోల్చండి

3. ✘

4. Auto Check for Errors  
లోపాల కోసం ఆటో చెక్

4. ✘

**Question Number : 16 Question Id : 7935233116 Display Question Number : Yes Is Question**

**Mandatory : No**

. What term describes a background that appears as a grainy, non-smooth surface?

మెత్తని, మృదువైన ఉపరితలం వలె కనిపించే నేపథ్యాన్ని ఏ పదం వివరిస్తుంది?

**Options :**

1. Pattern  
నమూనా

1. ✘

2. ✔

2. Gradient  
ప్రవణత

3. ✖ Texture  
ఆకృతి

4. ✖ Velvet  
వెల్వెట్

**Question Number : 17 Question Id : 7935233117 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**

You can merge the main document with data source in Excel. In mail merge operation, Word is usually

మీరు ఎక్సెల్ లోని డేటా సోర్స్ తో ప్రధాన డాక్యుమెంట్ ను విలీనం చేయవచ్చు. మెయిల్ విలీన ఆపరేషన్ లో, వర్డ్ సాధారణంగా ఏలా ఉంటుంది?

**Options :**

1. ✖ Server  
సర్వర్

2. ✖ Source  
మూలం

3. ✔ Client  
క్లయింట్

4. ✖ None of the above  
పై వేవి కావు

Question Number : 18 Question Id : 7935233118 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

Macros are:

మాక్రోలు అనునవి:

Options :

1. Small programs created in MS-Word to automate repetitive tasks by using VBA  
VBA ని ఉపయోగించి పునరావృతమయ్యే పనులను ఆటోమేట్ చేయడానికి MS- వర్డ్ లో సృష్టించబడిన చిన్న ప్రోగ్రామ్లు  
1. ✓
2. Small add-on programs that are installed afterwards if you need them  
మీకు అవసరమైతే తర్వాత ఇన్స్టాల్ చేయబడిన చిన్న యాడ్-ఆన్ ప్రోగ్రామ్లు  
2. ✘
3. Programming language that you can use to customize MS-Word  
MS-Word ని అనుకూలీకరించడానికి మీరు ఉపయోగించే ప్రోగ్రామింగ్ లాంగ్వేజ్  
3. ✘
4. Large tools in Word such as mail merge  
వర్డ్ లోని మెయిల్ విలీనం వంటి పెద్ద సాధనాలు  
4. ✘

Question Number : 19 Question Id : 7935233119 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

VLOOKUP Function Used to?

VLOOKUP ఫంక్షన్ ఎందుకు ఉపయోగించబడింది?

Options :

1. ✓

1. Finds Related Records

సంబంధిత రికార్డులను కనుగొంటుంది

2. ✖

2. Looks Up Text That Contain "v"

"v" కలిగి ఉన్న వచనాన్ని చూస్తుంది

3. ✖

3. Check If Two Cells Are Identical

రెండు కణాలు ఒకేలా ఉన్నాయో లేదో తనిఖీ చేయడానికి

4. ✖

4. None Of Above

పై వేవి కావు

**Question Number : 20 Question Id : 7935233120 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**

Which of the following formulas will Excel Not be able to calculate?

కింది వాటిలో ఏ ఫార్ములా ను ఎక్సెల్ లెక్కించలేకపోతుంది?

**Options :**

1. ✔

1. =SUM(Sales)-A3

2. ✖

2. =SUM(A1:A5)\*.5

3. ✖

3. =SUM(A1:A5)/(10-10)

4. ✖

4. =SUM(A1:A5)-10

Question Number : 21 Question Id : 7935233121 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

When all the numbers between 0 and 100 in a range should be displayed in Red Color, apply

ఒక పరిధిలో 0 మరియు 100 మధ్య ఉన్న అన్ని సంఖ్యలు రెడ్ కలర్‌లో ప్రదర్శించబడినప్పుడు, దేనిని అప్లై చేయాలి?

Options :

1. Use =if() function to format the required numbers red  
అవసరమైన సంఖ్యలను ఎరుపు రంగులో ఫార్మాట్ చేయడానికి = if () ఫంక్షన్ ఉపయోగించండి  
1. ✘
2. Apply Conditional Formatting command on Format menu  
ఫార్మాట్ మెనూలో షరతులతో కూడిన ఫార్మాటింగ్ ఆదేశాన్ని వర్తించండి  
2. ✔
3. Select the cells that contain number between 0 and 100 then click Red color on Text Color tool  
0 మరియు 100 మధ్య సంఖ్యను కలిగి ఉన్న కణాలను ఎంచుకుని, టెక్స్ట్ కలర్ సాధనంపై ఎరుపు రంగును క్లిక్ చేయండి  
3. ✘
4. All of above  
వైవన్నీ  
4. ✘

Question Number : 22 Question Id : 7935233122 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No



What is the output of the following program?

కింది ప్రోగ్రామ్ యొక్క అవుట్‌పుట్ ఏమిటి?

```
#include <stdio.h>
int main()
{
char a = 012;
printf("%d", a);
return 0;
}
```

Options :

1. ✘ 1. 12

2. ✔ 2. 10

3. ✘ 3. a

4. ✘ 4. Compilation error

Question Number : 23 Question Id : 7935233123 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

An entire array is always passed by \_\_\_ to a called function.

మొత్తం శ్రేణి ఎల్లప్పుడూ \_\_\_ ద్వారా పిలవబడే ఫంక్షన్‌కు పంపబడుతుంది.

Options :

1. ✘ 1. Call by value  
విలువ ద్వారా కాల్

2. Call by reference  
సూచన ద్వారా కాల్  
2. ✓
3. Address relocation  
చిరునామా తరలింపు  
3. ✘
4. Address restructure  
చిరునామా పునర్నిర్మాణం  
4. ✘

Question Number : 24 Question Id : 7935233124 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

What will be the output of this program?

ఈ ప్రోగ్రామ్ యొక్క అవుట్‌పుట్ ఎలా ఉంటుంది?

```
main () { printf("Hello World"); main (); }
```

Options :

1. Wrong statement  
తప్పు ప్రకటన  
1. ✘
2. It will print Hello World once  
ఇది హలో వరల్డ్‌ను ఒకసారి ప్రింట్ చేస్తుంది  
2. ✘
3. It will keep on printing Hello World  
ఇది హలో వరల్డ్‌ను ముద్రించడం కొనసాగిస్తుంది  
3. ✓
4. Program will throw error  
ప్రోగ్రామ్ లోపాన్ని విసురుతుంది  
4. ✘

Question Number : 25 Question Id : 7935233125 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

What will be output of the this program?

ఈ ప్రోగ్రామ్ యొక్క అవుట్పుట్ ఏమిటి?

```
main() { auto int a; printf("%d", a); }
```

Options :

1. 0  
1. ✘
2. Null  
2. ✘
3. Compilation error, a is not initialized  
3. ✘
4. Output = some random number  
4. ✔

Question Number : 26 Question Id : 7935233126 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

What is the base data type of a pointer variable by which the memory would be allocated to it?

మెమరీ కేటాయించబడే పాయింటర్ వేరియబుల్ యొక్క బేస్ డేటా రకం ఏమిటి?

Options :

1. Int  
Int  
1. ✘

2. ✘

2. No datatype  
డేటాటైప్ లేదు

3. Depends upon the type of the variable to which it is pointing  
అది సూచించే వేరియబుల్ రకాన్ని బట్టి ఉంటుంది  
3. ✘

4. Unsigned int  
సంతకం చేయని int  
4. ✔

Question Number : 27 Question Id : 7935233127 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

If integer needs two bytes of storage, then maximum value of an unsigned integer is

పూర్ణాంకానికి రెండు బైట్ల నిల్వ అవసరమైతే, సంతకం చేయని పూర్ణాంకం యొక్క గరిష్ట విలువ

Options :

1.  $2^{16}-1$   
1. ✔

2.  $2^{15}-1$   
2. ✘

3.  $2^{16}$   
3. ✘

4.  $2^{15}$   
4. ✘

Question Number : 28 Question Id : 7935233128 Display Question Number : Yes Is Question

**Mandatory : No**

Predict the output of following program.

కింది ప్రోగ్రామ్ యొక్క అవుట్‌పుట్‌ను అంచనా వేయండి.

```
#include<stdio.h>
int main()
{
    struct site
    {
        char name[] = "Quiz";
        intno of pages = 200;
    };
    struct site *ptr;
    printf("%d ", ptr->no_of_pages);
    printf("%s", ptr->name);
    getchar();
    return 0;
}
```

**Options :**

1. ✘ 1. 200 Quiz
2. ✘ 2. 200
3. ✘ 3. Runtime Error
4. ✔ 4. Compiler Error

**Question Number : 29 Question Id : 7935233129 Display Question Number : Yes Is Question**

**Mandatory : No**

union test

యూనియన్ పరీక్ష

```
{  
    int x;  
    chararr[4];  
    int y;  
};
```

```
int main()  
{  
    union test t;  
    t.x = 0;  
    t.arr[1] = 'G';  
    printf("%s", t.arr);  
    return 0;  
}
```

Predict the output of above program. Assume that the size of an integer is 4 bytes and size of character is 1 byte. Also assume that there is no alignment needed.

పై ప్రోగ్రామ్ యొక్క అవుట్పుట్ను అంచనా వేయండి. ఒక పూర్ణాంకం పరిమాణం 4 బైట్లు మరియు అక్షర పరిమాణం 1 బైట్ అని ఊహించండి. అలైన్మెంట్ అవసరం లేదని కూడా అనుకోండి.

**Options :**

1. ✓ 1. Nothing is printed

2. ✗ 2. G

3. ✗ 3. Garbage character followed by 'G'

4. ✗ 4. Garbage character followed by 'G', followed by more garbage characters

Question Number : 30 Question Id : 7935233130 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

What is the output of C program with conditional compilation commands?

షరతులతో కూడిన సంకలనం ఆదేశాలతో C ప్రోగ్రామ్ యొక్క అవుట్‌పుట్ ఏమిటి?

```
#define CVV 156
int main()
{
    #ifdef CVV
    printf("CVV YES");
    #else
    printf("CVV NO");
    #endif
    return 0;
}
```

Options :

1. ✘ 1. 156
2. ✘ 2. printf("CVV YES");
3. ✔ 3. CVV YES
4. ✘ 4. CVV NO

Question Number : 31 Question Id : 7935233131 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

Predict the output of following program.

కింది ప్రోగ్రామ్ యొక్క అవుట్‌పుట్‌ను అంచనా వేయండి.

```
#include <stdio.h>
#define MOBILE 0x01
#define LAPPY 0x02
int main()
{
    unsigned char item=0x00;
    item |=MOBILE;
    item |=LAPPY;
    printf("I have purchased ...:");
    if(item & MOBILE){
        printf("Mobile, ");
    }
    if(item & LAPPY){
        printf("Lappy");
    }
    return 1;
}
```

**Options :**

1. I have purchased ...:  
1. ✘
2. I have purchased ...:Mobile, Lappy  
2. ✔
3. I have purchased ...:Mobile,  
3. ✘
4. I have purchased ...:Lappy  
4. ✘



Question Number : 32 Question Id : 7935233132 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

Choose a correct statement about C Function?

సి ఫంక్షన్ గురించి సరైన స్టేట్‌మెంట్‌ను ఎంచుకోండి

Options :

1. "main" is the name of default must and should Function  
"మెయిన్" అనేది డిఫాల్ట్ పేరు మరియు ఫంక్షన్ పేరు  
1. ✘
2. Main () is same as int main ()  
ప్రధాన () int ప్రధాన () వలె ఉంటుంది  
2. ✘
3. By default, return 0 is added as the last statement of a function without specific return type  
డిఫాల్ట్‌గా, రిటర్న్ 0 అనేది నిర్దిష్ట రిటర్న్ రకం లేకుండా ఫంక్షన్ యొక్క చివరి  
స్టేట్‌మెంట్‌గా జోడించబడుతుంది  
3. ✘
4. All the above  
వైవన్నీ  
4. ✔

Question Number : 33 Question Id : 7935233133 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

Which statement is suitable to check 3rd (count from 0) bit is high (set) or not?

3 వ (0 నుండి కౌంట్) బిట్ ఎక్కువ (సెట్) చెక్ చేయడానికి ఏ స్టేట్‌మెంట్  
అనుకూలంగా  
ఉంటుంది?

Options :

1. (num & (1<<3))  
1. ✘

2. ✘ 2. (num & 0x08)

3. ✘ 3. (num & 0x03)

4. Both (1) and (2)

4. ✔

**Question Number : 34 Question Id : 7935233134 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**

Which of the following is the correct expression that evaluates to true if the number x is between 1 and 100 or the number is negative?

కింది వాటిలో ఏది x అనే సంఖ్య 1 మరియు 100 మధ్య ఉంటే లేదా సంఖ్య ప్రతికూలంగా ఉంటే దాన్ని నిజమైనదిగా అంచనా వేస్తుంది?

**Options :**

1. ✘ 1. ((x < 100) && (x > 1)) && (x < 0)

2. ✔ 2. ((x < 100) && (x > 1)) || (x < 0)

3. ✘ 3. (1 > x > 100) || (x < 0)

4. ✘ 4. 1 < x < 100 || x < 0

**Question Number : 35 Question Id : 7935233135 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**

. What would be the output of the following code snippet if variable a=10?

A = 10 వేరియబుల్ ఉంటే కింది కోడ్ స్నిప్పెట్ యొక్క అవుట్పుట్ ఎలా ఉంటుంది?

```
if(a<=0)
{
  if(a==0)
  {
    System.out.println("1 ");
  }
  else
  {
    System.out.println("2 ");
  }
}
System.out.println("3 ");
```

**Options :**

1. ✘ 1. 1 2

2. ✘ 2. 2 3

3. ✘ 3. 1 3

4. ✔ 4. 3

**Question Number : 36 Question Id : 7935233136 Display Question Number : Yes Is Question**

**Mandatory : No**

Which of the following code segment would execute the stored procedure "getPassword()" located in a database server?

ఈ కింది కోడ్ సెగ్మెంట్ లో డేటాబేస్ సర్వర్ లో స్టోర్ చేసిన "getPassword ()" విధానాన్ని అమలు చేస్తుంది

**Options :**

1. CallableStatement cs = connection.prepareStatement("call getPassword()"); cs.executeQuery();  
1. ✘
2. CallableStatement callable = conn.prepareStatement("call getPassword()");  
callable.executeUpdate();  
2. ✘
3. CallableStatement cab = con.prepareStatement("call getPassword()"); cab.executeQuery();  
3. ✔
4. CallableStatement cstate = connect.prepareStatement("call getPassword()"); cstate.executeQuery();  
4. ✘

**Question Number : 37 Question Id : 7935233137 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**

Which two features of object-oriented programming are the same?

ఆబ్జెక్ట్-ఓరియెంటెడ్ ప్రోగ్రామింగ్ యొక్క ఏ రెండు ఫీచర్లు ఒకేలా ఉన్నాయి?

**Options :**

1. Abstraction and Polymorphism  
సంగ్రహణ మరియు బహురూపవాదం  
1. ✘
2. Inheritance and Encapsulation  
వారసత్వం మరియు ఎన్క్యాప్సులేషన్  
2. ✘
3. Encapsulation and Polymorphism  
ఎన్క్యాప్సులేషన్ మరియు పాలిమార్ఫిజం  
3. ✘
4. Abstraction and Encapsulation  
సంగ్రహణ మరియు ఎన్క్యాప్సులేషన్  
4. ✔

#### 4. Encapsulation and Abstraction

ఎన్కాప్సులేషన్ మరియు సంగ్రహణ

Question Number : 38 Question Id : 7935233138 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

Which of the following definition best describes the concept of polymorphism?

కింది వాటిలో ఏ నిర్వచనం పాలిమార్ఫిజం భావనను ఉత్తమంగా వివరిస్తుంది?

Options :

1. ✖ It is the ability to process the many messages and data in one way  
ఇది అనేక సందేశాలను మరియు డేటాను ఒక విధంగా ప్రాసెస్ చేయగల సామర్థ్యం
2. ✖ It is the ability to process the undefined messages or data in at least one way  
ఇది నిర్వచించబడని సందేశాలు లేదా డేటాను కనీసం ఒక విధంగా ప్రాసెస్ చేయగల సామర్థ్యం
3. ✔ It is the ability to process the message or data in more than one form  
ఇది సందేశం లేదా డేటాను ఒకటి కంటే ఎక్కువ రూపాల్లో ప్రాసెస్ చేయగల సామర్థ్యం
4. ✖ It is the ability to process the message or data in only one form  
ఇది సందేశం లేదా డేటాను ఒకే రూపంలో ప్రాసెస్ చేయగల సామర్థ్యం

Question Number : 39 Question Id : 7935233139 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

An abstract class is useful when

ఒక నైరూప్య తరగతి ఎప్పుడు ఉపయోగపడుతుంది

Options :

1. We do not derive any class from it  
మేము దాని నుండి ఏ తరగతిని పొందలేదు  
1. ✘
2. You want to defer the declaration of the class  
మీరు తరగతి ప్రకటనను వాయిదా వేయాలనుకుంటున్నారు  
2. ✘
3. There are multiple paths from one derived class to another  
ఒక ఉత్పన్న తరగతి నుండి మరొకదానికి బహుళ మార్గాలు ఉన్నాయి  
3. ✘
4. We do not want to instantiate its object  
మేము దాని వస్తువును తక్షణం చేయాలనుకోవడం లేదు  
4. ✔

**Question Number : 40 Question Id : 7935233140 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**

In case of multiple inheritance, a derived class inherits  
బహుళ వారసత్వం విషయంలో, ఉత్పన్నమైన తరగతి వారసత్వంగా వస్తుంది

**Options :**

1. Only the public member functions of its base classes  
దాని బేస్ క్లాసుల పబ్లిక్ మెంబర్ విధులు మాత్రమే  
1. ✘
2. Data members and member functions of any two base classes  
ఏదైనా రెండు బేస్ క్లాసుల డేటా సభ్యులు మరియు సభ్యుల విధులు  
2. ✘
3. Both public data members and member functions of all its base classes  
పబ్లిక్ డేటా సభ్యులు మరియు దాని అన్ని బేస్ క్లాసుల సభ్యుల విధులు  
3. ✔

4. Data members and member functions of any two base classes

ఏదైనా రెండు బేస్ క్లాసుల డేటా సభ్యులు మరియు సభ్యుల విధులు

4. ✘

Question Number : 41 Question Id : 7935233141 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

Which of the following causes run time binding?

కింది వాటిలో రన్ టైమ్ బైండింగ్ కారణాలేంటి?

Options :

1. Declaring object of abstract class

1. ✘ నైరూప్య తరగతి యొక్క వస్తువును ప్రకటించడం

2. Declaring pointer of abstract class

2. ✘ నైరూప్య తరగతి పాయింటర్‌ని ప్రకటించడం

3. Declaring overridden methods as non-virtual

3. ✘ ఓవర్‌రైడెన్ పద్ధతులను వర్చువల్ కానిదిగా ప్రకటించడం

4. None of these

4. ✓ పై వేవి కావు

Question Number : 42 Question Id : 7935233142 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

Which of the following are legal lines of Java code?

కింది వాటిలో జావా కోడ్ యొక్క చట్టపరమైన లైన్లు ఏవి?

1. int w = (int)888.8; 2. byte x = (byte)100L; 3. long y = (byte)100; 4. byte z = (byte)100L;

Options :

1. 1 and 2  
1 మరియు 2  
1. ✘
2. 2 and 3  
2 మరియు 3  
2. ✘
3. 3 and 4  
3 మరియు 4  
3. ✘
4. All of the above  
వై వన్నీ  
4. ✔

Question Number : 43 Question Id : 7935233143 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

What will be the output of the following Java code?

కింది జావా కోడ్ యొక్క అవుట్‌పుట్ ఎలా ఉంటుంది?

```
class Average {  
public static void main(String args[])  
{  
double num[] = {7.5, 1.5, 10, 2.8, 67.9, 3.9};  
double result;  
result = 0;  
for (int i = 0; i < 6; ++i)  
result = result + num[i];  
System.out.println(result/6);  
}  
}
```

Options :

1. ✔



1. 15.6000000000000001

2. ✖ 2. 15.6

3. ✖ 3. 15. 6000000000000000

4. ✖ 4. 15.60

Question Number : 44 Question Id : 7935233144 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

What is the output of the below Java program

కింది జావా కోడ్ యొక్క అవుట్‌పుట్ ఎలా ఉంటుంది?

```
class Main {  
    public static void main(String args[]) {  
        try {  
            throw 10;  
        }  
        catch(int e) {  
            System.out.println("Got the Exception " + e);  
        }  
    }  
}
```

Options :

1. ✖ 1. Got the exception 10

2. ✖ 2. Got the exception 0

3. ✓ 3. Compilation error

4. ✘ 4. Throws runtime error

Question Number : 45 Question Id : 7935233145 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Which of these is an incorrect Statement?  
వీటిలో ఏది తప్పు ప్రకటన?

Options :

1. ✓ 1. It is necessary to use new operator to initialize an array  
శ్రేణిని ప్రారంభించడానికి కొత్త ఆపరేటర్‌ను ఉపయోగించడం అవసరం

2. ✘ 2. Array can be initialized using comma separated expressions surrounded by curly braces  
గిరజాల కలుపులతో చుట్టుముట్టిన కామాతో వేరు చేయబడిన వ్యక్తీకరణలను ఉపయోగించి శ్రేణిని ప్రారంభించవచ్చు

3. ✘ 3. Array can be initialized when they are declared  
వారు ప్రకటించినప్పుడు శ్రేణిని ప్రారంభించవచ్చు

4. ✘ 4. None of the mentioned  
ప్రస్తావించబడినవి ఏవీ లేవు

Question Number : 46 Question Id : 7935233146 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

What is the output of the below Java program with multiple methods?

బహుళ పద్ధతులతో దిగువ జావా ప్రోగ్రామ్ యొక్క అవుట్‌పుట్ ఏమిటి?

```
public class MethodOverloading1
{
void show(int a, char b)
{
System.out.println("Hello World");
}
void show(char a, int b)
{
System.out.println("Hello Java");
}
public static void main(String[] args)
{
MethodOverloading1 m = new MethodOverloading1();
m.show(10, 'A');
m.show('B', 10);
}
}
```

**Options :**

1. ✘  
1. Hello Java  
Hello Java
2. ✘  
2. Hello World  
Hello World
3. ✔  
3. Hello World  
Hello Java
4. ✘  
4. Compilation error

Question Number : 47 Question Id : 7935233147 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

In java control statements break, continue, return, try-catch-finally and assert belongs to?  
జావా కంట్రోల్ స్టేట్‌మెంట్‌లలో బ్రేక్, కంటిన్యూ, రిటర్న్, ట్రై-క్యాచ్-ఫైనల్‌లకు మరియు నొక్కి చెప్పడం దేనికి సంబంధించినది?

Options :

1. Selection statements  
ఎంపిక ప్రకటనలు

1. ✘

2. Loop Statements  
లూప్ స్టేట్‌మెంట్‌లు

2. ✘

3. Transfer statements  
బదిలీ ప్రకటనలు

3. ✔

4. Pause Statement  
పాజ్ ప్రకటన

4. ✘

Question Number : 48 Question Id : 7935233148 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

In case of multiple inheritance, a derived class inherits  
బహుళ వారసత్వం విషయంలో, ఉత్పన్నమైన తరగతి వారసత్వం?

Options :

1. Only the public member functions of its base classes  
దాని బేస్ క్లాసుల పబ్లిక్ మెంబర్ విధులు మాత్రమే

1. ✘

2. Data members and member functions of any two base classes

ఏదైనా రెండు బేస్ క్లాసుల డేటా సభ్యులు మరియు సభ్యుల విధులు

2. ✘

3. Both public data members and member functions of all its base classes

పబ్లిక్ డేటా సభ్యులు మరియు దాని అన్ని బేస్ క్లాసుల సభ్యుల విధులు

3. ✔

4. Data members and member functions of any two base classes

ఏదైనా రెండు బేస్ క్లాసుల డేటా సభ్యులు మరియు సభ్యుల విధులు

4. ✘

**Question Number : 49 Question Id : 7935233149 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**

Which was an early mainframe computer?

ప్రారంభ దశలో మెయిన్ ఫ్రేమ్ కంప్యూటర్ ఏది?

**Options :**

1. ✔ 1. ENIAC

2. ✘ 2. UNIC

3. ✘ 3. BRAINIA

4. ✘ 4. FUNTRIA

**Question Number : 50 Question Id : 7935233150 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**

Which is valid about java.lang. Exceptions?

Java.lang. మినహాయింపుల గురించి ఏది చెల్లుబాటు అవుతుంది?

Options :

1. The class Exception and all its subclasses that are not also subclasses of Runtime Exception are checked exceptions

1. ✘  
క్లాస్ మినహాయింపు మరియు రన్ టైమ్ మినహాయింపు యొక్క సబ్ క్లాస్లు కాని అన్ని సబ్ క్లాస్లు తనిఖీ మినహాయింపులు

2. The class Error and all its subclasses are unchecked exceptions

2. ✘  
క్లాస్ ఎర్రర్ మరియు దాని అన్ని సబ్ క్లాస్లు తనిఖీ చేయని మినహాయింపులు

3. The class RuntimeException and all its subclasses are unchecked exceptions

3. ✘  
తరగతి రన్ టైమ్ ఎక్సెప్షన్ మరియు దాని అన్ని సబ్ క్లాస్లు తనిఖీ చేయని మినహాయింపులు

4. All the above

4. ✔  
పై వేవి కావు

Question Number : 51 Question Id : 7935233151 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

FileInputStream implements which interface for closing file automatically in java7?

FileInputStream జావా 7 లో ఫైల్ను ఆటోమేటిక్ గా క్లోజ్ చేయడానికి ఏ ఇంటర్ ఫేస్ ని అమలు చేస్తుంది?

Options :

1. java.lang.AutoClose

1. ✘

2. java.lang.CloseAutomatically

2. ✘

### 3. java.lang.AutoCloseable

3. ✓

### 4. java.lang.Closeable

4. ✘

**Question Number : 52 Question Id : 7935233152 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**

Which of the following is true about pure virtual functions?

స్వచ్ఛమైన వర్చువల్ ఫంక్షన్ల గురించి కింది వాటిలో ఏది నిజం?

A. Their implementation is not provided in a class where they are declared.

A. వాటి అమలు ప్రకటించబడిన తరగతిలో అందించబడలేదు.

B. If a class has a pure virtual function, then the class becomes abstract class and an instance of this class cannot be created.

B. ఒక తరగతికి స్వచ్ఛమైన వర్చువల్ ఫంక్షన్ ఉంటే, ఆ తరగతి నైరూప్య తరగతి అవుతుంది మరియు ఈ తరగతికి ఒక ఉదాహరణ సృష్టించబడదు.

**Options :**

1. Both A and B

A మరియు B

1. ✘

2. Only A

A మాత్రమే

2. ✘

3. Only B

B మాత్రమే

3. ✓

4. Neither A and B

A మరియు B రెండూ కాదు

4. ✘

Question Number : 53 Question Id : 7935233153 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

User perform following operations on stack of size 5 then –  
5 సైజు స్టాక్‌లో యూజర్ కింది కార్యకలాపాలను నిర్వహిస్తారు -

```
push(A);  
pop();  
push(B);  
push(C);  
pop();  
push(D);  
pop();  
pop();  
push(E);  
pop();  
pop();  
push(F);
```

Which of the following is correct statement for stack?  
కింది వాటిలో స్టాక్ కోసం సరైన ప్రకటన ఏది?

Options :

1. Stack Operations will be performed Smoothly  
స్టాక్ ఆపరేషన్లు సజావుగా నిర్వహించబడతాయి

1. ✘

2. None of these  
ఇవేవీ లేవు

2. ✘

3. Underflow Occurs  
అండర్‌ఫ్లో ఏర్పడుతుంది

3. ✔



#### 4. Overflow Occurs

ఓవర్‌ఫ్లో ఎర్పడుతుంది

4. ✘

Question Number : 54 Question Id : 7935233154 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The minimum number of stacks needed to implement a queue is  
క్యూను అమలు చేయడానికి అవసరమైన కనీస సంఖ్యలో స్టాక్‌లు

Options :

1. ✓ 1. 2

2. ✘ 2. 3

3. ✘ 3. 1

4. ✘ 4. 4

Question Number : 55 Question Id : 7935233155 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Which data structure is required to convert the infix to prefix notation?  
ఇన్‌ఫిక్స్‌ను ఉపసర్గ సంజ్ఞామానంగా మార్చడానికి ఏ డేటా నిర్మాణం అవసరం?

Options :

1. Stack  
స్టాక్

1. ✓

2. ✘

2. Linked list

లింక్ చేసిన జాబితా

3. Binary tree

బైనరీ ట్రీ

3. ✘

4. Queue

క్యూ

4. ✘

Question Number : 56 Question Id : 7935233156 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

What is the outcome of the prefix expression +, -, \*, 3, 2, /, 8, 4, 5?

+ , - , \* , 3 , 2 , / , 8 , 4 , 5 ఉపసర్గ వ్యక్తీకరణ ఫలితం ఏమిటి?

Options :

1. 12

1. ✘

2. 9

2. ✔

3. 5

3. ✘

4. 4

4. ✘

Question Number : 57 Question Id : 7935233157 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Which of the following principle does Queue use?

కింది ఏ సూత్రం క్యూ ఉపయోగిస్తుంది?

Options :

1. LIFO Principle  
LIFO సూత్రం  
1. ✘
2. FIFO Principle  
FIFO సూత్రం  
2. ✔
3. Linear Tree  
లీనియర్ ట్రీ  
3. ✘
4. Ordered array  
ఆర్డర్ చేసిన శ్రేణి  
4. ✘

Question Number : 58 Question Id : 7935233158 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

Which of the following is a true about Binary Trees?

కింది వాటిలో బైనరీ ట్రీలు గురించి ఏది నిజం?

Options :

1. Every binary tree is either complete or full.  
ప్రతి బైనరీ ట్రీ పూర్తి లేదా సంపూర్ణం.  
1. ✘
2. Every complete binary tree is also a full binary tree.  
ప్రతి పూర్తి బైనరీ ట్రీ కూడా సంపూర్ణ బైనరీ ట్రీ.  
2. ✘

3. Every full binary tree is also a complete binary tree.

ప్రతి సంపూర్ణ బైనరీ ట్రీ కూడా పూర్తి బైనరీ ట్రీ.

3. ✘

4. None of the above

పై వేవి కావు

4. ✔

**Question Number : 59 Question Id : 7935233159 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**

The maximum number of binary trees that can be formed with three unlabelled nodes is:

మూడు లేబుల్ చేయని నోడ్లతో ఏర్పడే గరిష్ట బైనరీ ట్రీలు సంఖ్య:

**Options :**

1. 1

1. ✘

2. 4

2. ✘

3. 5

3. ✔

4. 3

4. ✘

**Question Number : 60 Question Id : 7935233160 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**

Let  $G$  be a complete undirected graph on 6 vertices. If vertices of  $G$  are labeled, then the number of distinct cycles of length 4 in  $G$  is equal to

6 శీర్షాలపై  $G$  పూర్తిగా మళ్లించని గ్రాఫ్ గా ఉండనివ్వండి.  $G$  యొక్క శీర్షాలు లేబుల్ చేయబడితే, అప్పుడు  $G$  లో పొడవు 4 యొక్క విభిన్న చక్రాల సంఖ్య సమానంగా ఉంటుంది

Options :

1. ✘ 1. 15

2. ✘ 2. 30

3. ✔ 3. 45

4. ✘ 4. 360

Question Number : 61 Question Id : 7935233161 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The file access type supported by most modern operating systems are said to be  
చాలా ఆధునిక ఆపరేటింగ్ సిస్టమ్ల మద్దతు ఉన్న ఫైల్ యాక్సెస్ రకంని ఏమంటారు?

Options :

1. ✘ 1. Sequential access file  
సీక్వెన్షియల్ యాక్సెస్ ఫైల్

2. ✔ 2. Random access file  
యాదృచ్ఛిక యాక్సెస్ ఫైల్

3. ✘ 3. Structural access file  
నిర్మాణాత్మక యాక్సెస్ ఫైల్

4. ✘ 4. Direct access files  
డైరెక్ట్ యాక్సెస్ ఫైల్స్

Question Number : 62 Question Id : 7935233162 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

What do you mean by one to many relationships?  
ఒకటి నుండి అనేక సంబంధాలు అంటే ఏమిటి?

Options :

1. One class may have many teachers

ఒక తరగతికి చాలా మంది ఉపాధ్యాయులు ఉండవచ్చు

1. ✘

2. One teacher can have many classes

ఒక ఉపాధ్యాయుడు అనేక తరగతులను కలిగి ఉండవచ్చు

2. ✔

3. Many classes may have many teachers

అనేక తరగతులకు చాలా మంది ఉపాధ్యాయులు ఉండవచ్చు

3. ✘

4. Many teachers may have many classes

చాలామంది ఉపాధ్యాయులు అనేక తరగతులను కలిగి ఉండవచ్చు

4. ✘

Question Number : 63 Question Id : 7935233163 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

\_\_\_\_\_ refers to the logical structuring of records.

\_\_\_\_\_ అనేది రికార్డుల తార్కిక నిర్మాణాన్ని సూచిస్తుంది.

Options :

1. Physical organization

భౌతిక సంస్థ

1. ✘

2. Logical organization

తార్కిక సంస్థ

2. ✘

3. Structural organization

నిర్మాణాత్మక సంస్థ

3. ✘

4. File organization

ఫైల్ సంస్థ

4. ✔

Question Number : 64 Question Id : 7935233164 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

The database environment has all the components except:

డేటాబేస్ పర్యావరణం మినహా అన్ని భాగాలను కలిగి ఉంది:

Options :

1. Users

వినియోగదారులు

1. ✔

2. Separate files

ప్రత్యేక ఫైళ్లు

2. ✘

3. Data base

డేటా బేస్

3. ✘

4. Database administrator

డేటాబేస్ నిర్వాహకుడు

4. ✘

Question Number : 65 Question Id : 7935233165 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Which one of the following is not the advantage of database management system?  
కింది వాటిలో డేటాబేస్ మేనేజ్‌మెంట్ సిస్టమ్ యొక్క ప్రయోజనం ఏది కాదు?

Options :

1. Centralized control  
కేంద్రీకృత నియంత్రణ  
1. ✘
2. High acquisition costs  
అధిక సముపార్జన ఖర్చులు  
2. ✔
3. Improved data integrity  
మెరుగైన డేటా సమగ్రత  
3. ✘
4. Shared data  
భాగస్వామ్య డేటా  
4. ✘

Question Number : 66 Question Id : 7935233166 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

In the three-tier architecture, the intermediate layer between database and client servers is classified as

మాడు అంచెల నిర్మాణంలో, డేటాబేస్ మరియు క్లయింట్ సర్వర్ల మధ్య ఇంటర్మీడియట్ పొర ఉంటుంది దీనిని ఏ విధముగా వర్గీకరించబడింది?

Options :



1. Functional server  
ఫంక్షనల్ సర్వర్  
1. ✘
2. Transaction server  
లావాదేవీ సర్వర్  
2. ✘
3. Application server  
అప్లికేషన్ సర్వర్  
3. ✔
4. Disk server  
డిస్క్ సర్వర్  
4. ✘

**Question Number : 67 Question Id : 7935233167 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**

Application resides at the client machine and invokes database system functionality at the server machine through query statement, is the type known as  
అప్లికేషన్ క్లయింట్ మెషిన్ వద్ద నివసిస్తుంది మరియు డేటాబేస్ సిస్టమ్ కార్యాచరణను వద్ద పిలుస్తుంది ప్రశ్న ప్రకటన ద్వారా సర్వర్ మెషిన్, అని పిలవబడే రకం?

**Options :**

1. One-tier architecture  
వన్-టైర్ ఆర్కిటెక్చర్  
1. ✘
2. Two-tier architecture  
రెండు అంచెల నిర్మాణం  
2. ✔
3. Three-tier architecture  
మూడు అంచెల నిర్మాణం  
3. ✘

4. No-tier architecture  
నో-టైర్ ఆర్కిటెక్చర్

4. ✖

Question Number : 68 Question Id : 7935233168 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Which of the following database activities allow for the actual retrieval and use of a database?

కింది ఏ డేటాబేస్ కార్యకలాపాలు వాస్తవ పునరుద్ధరణ మరియు ఉపయోగం కోసం అనుమతిస్తాయి?

Options :

1. Enterprise modeling  
ఎంటర్ప్రైజ్ మోడలింగ్  
1. ✖
2. Logical database design  
లాజికల్ డేటాబేస్ డిజైన్  
2. ✔
3. Physical database design and definition  
భౌతిక డేటాబేస్ రూపకల్పన మరియు నిర్వచనం  
3. ✖
4. Database implementation  
డేటాబేస్ అమలు  
4. ✖

Question Number : 69 Question Id : 7935233169 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Which is not a type data management technology?

ఈ క్రింది వానిలో టైప్ డేటా మేనేజ్‌మెంట్ టెక్నాలజీ ఏది కాదు?

Options :

1. Relational

1. ✘ సంబంధమైన

2. Rational

2. ✔ హేతుబద్ధమైనది

3. Object-oriented

3. ✘ ఆబ్జెక్ట్-ఓరియెంటెడ్

4. Dimensional

4. ✘ డైమెన్షనల్

Question Number : 70 Question Id : 7935233170 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

The first step in database development is which of the following?

కింది వాటిలో డేటాబేస్ అభివృద్ధిలో మొదటి అడుగు ఏది?

Options :

1. Enterprise data modeling

1. ✔ ఎంటర్‌ప్రైజ్ డేటా మోడలింగ్

2. Logical database design

2. ✘ లాజికల్ డేటాబేస్ డిజైన్

3. ✘

### 3. Physical database design and definition

భౌతిక డేటాబేస్ రూపకల్పన మరియు నిర్వచనం

### 4. Database implementation

డేటాబేస్ అమలు

4. ✘

Question Number : 71 Question Id : 7935233171 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

A relationship is which of the following?

సంబంధం అనునది కింది వాటిలో ఏమిటి?

Options :

1. A person, place or thing

ఒక వ్యక్తి, స్థలం లేదా వస్తువు

1. ✘

2. Property or characteristic of an entity

ఒక ధర్మం లేదా లక్షణం

2. ✘

3. Link between entities

ఎంటిటీల మధ్య లింక్

3. ✔

4. Weak entity

బలహీనమైన సంస్థ

4. ✘

Question Number : 72 Question Id : 7935233172 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

An \_\_\_\_\_ is a set of entities of the same type that share the same properties, or attributes.

\_\_\_\_\_ అనేది ఒకే రకమైన ధర్మాలను లేదా లక్షణాలను పంచుకునే ఒకే రకమైన ఎంటిటీల సమితి.

**Options :**

1. Entity set  
ఎంటిటీ సెట్  
1. ✓
2. Attribute set  
గుణం సెట్  
2. ✗
3. Relation set  
రిలేషన్ సెట్  
3. ✗
4. Entity model  
ఎంటిటీ మోడల్  
4. ✗

**Question Number : 73 Question Id : 7935233173 Display Question Number : Yes Is Question**

**Mandatory : No**

An attribute which consists of a group of attributes is called \_\_\_\_\_?  
గుణాల సమూహాన్ని కలిగి ఉన్న లక్షణాన్ని \_\_\_\_\_ అంటారు?

**Options :**

1. Composite attributes  
మిశ్రమ గుణాలు  
1. ✗
2. Multi-valued attributes  
బహుళ-విలువైన లక్షణాలు  
2. ✓

3. Composite identifiers

మిశ్రమ ఐడెంటిఫైయర్లు

3. ✘

4. Identifiers

గుర్తింపుదారులు

4. ✘

Question Number : 74 Question Id : 7935233174 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

A supertype/subtype hierarchy is which of the following?

కింది వాటిలో సూపర్ టైప్/సబ్ టైప్ సోపానక్రమం ఏది?

Options :

1. Each subtype has only one attribute

ప్రతి ఉప రకానికి ఒకే లక్షణం ఉంటుంది

1. ✘

2. Each supertype has only one attribute

ప్రతి సూపర్ టైప్ లో ఒక లక్షణం మాత్రమే ఉంటుంది

2. ✘

3. Each subtype has only one supertype

ప్రతి ఉప రకానికి ఒక సూపర్ టైప్ మాత్రమే ఉంటుంది

3. ✔

4. Each supertype has only one subtype

ప్రతి సూపర్ టైప్ లో ఒక ఉప రకం మాత్రమే ఉంటుంది

4. ✘

Question Number : 75 Question Id : 7935233175 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

A \_\_\_\_\_ attribute need not be physically stored within the database  
ఒక \_\_\_\_\_ లక్షణం భౌతికంగా డేటాబేస్‌లో నిల్వ చేయబడదు

Options :

1. Single valued  
1. ✘ సింగిల్ వాల్యూడ్
2. Derived  
2. ✔ ఉత్పన్నం
3. Multi-valued  
3. ✘ బహుళ విలువ కలిగినది
4. Composite  
4. ✘ మిశ్రమ

Question Number : 76 Question Id : 7935233176 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

In relational model terminology the table is considered as  
రిలేషనల్ మోడల్ పరిభాషలో టేబుల్ యేమని పరిగణించబడుతుంది?

Options :

1. Range  
1. ✘ పరిధి
2. Domain  
2. ✘ డొమైన్
3. Relation  
3. ✔ సంబంధం

#### 4. Tuple టూపుల్

4. ✖

Question Number : 77 Question Id : 7935233177 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

To include integrity constraint in an existing relation use:

ఇప్పటికే ఉన్న సంబంధ వినియోగంలో సమగ్రత పరిమితిని చేర్చడానికి:

Options :

1. Create table  
పట్టిక సృష్టి

1. ✖

2. Modify table  
పట్టిక సవరణ

2. ✖

3. Alter table  
పట్టిక మార్పు

3. ✔

4. Drop table  
డ్రాప్ టేబుల్

4. ✖

Question Number : 78 Question Id : 7935233178 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

In ER diagrams, dashed ellipses are used to denote-

ER రేఖాచిత్రాలలో, గీసిన దీర్ఘవృత్తాలు సూచించడానికి ఏమి ఉపయోగిస్తారు?



Options :

1. Derived attributes  
ఉత్పన్నమైన లక్షణాలు  
1. ✓
2. Multivalued attributes  
బహుముఖ విలువలు  
2. ✘
3. Weak entity sets  
బలహీనమైన ఎంటిటీ సెట్లు  
3. ✘
4. Relationship set  
రిలేషన్ షిప్ సెట్  
4. ✘

Question Number : 79 Question Id : 7935233179 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

4NF is designed to cope with:  
4NF వీటిని ఎదుర్కొనేందుకు రూపొందించబడింది:

Options :

1. Transitive dependency  
పరివర్తన ఆధారం  
1. ✘
2. Join dependency  
చేరిక ఆధారం  
2. ✘
3. Multivalued dependency  
బహు విలువ ఆధారం  
3. ✓
4. ✘

4. None of these

పై వేవి కావు

Question Number : 80 Question Id : 7935233180 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

A \_\_\_\_\_ is a pictorial depiction of the schema of a database that shows the relations in the database, their attributes, and primary keys and foreign keys.

ఒక \_\_\_\_\_ అనేది డేటాబేస్ యొక్క స్కీమా యొక్క చిత్రమైన చిత్రణ, ఇది డేటాబేస్ లోని సంబంధాలను, వాటి గుణాలు, ప్రాథమిక కీలు మరియు విదేశీ కీలు చూపుతుంది

Options :

1. Schema diagram

స్కీమా రేఖాచిత్రం

1. ✓

2. Relational algebra

సంబంధిత బీజగణితం

2. ✘

3. Database diagram

డేటాబేస్ రేఖాచిత్రం

3. ✘

4. Schema flow

డేటాబేస్ రేఖాచిత్రం

4. ✘

Question Number : 81 Question Id : 7935233181 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

Assume a relation R(A, B, C, D) with set of functional dependencies  $F = \{ C \rightarrow D, C \rightarrow A, B \rightarrow C \}$ . Which of the following is the candidate keys of R?

$F = \{ C \rightarrow D, C \rightarrow A, B \rightarrow C \}$  ఫంక్షనల్ డిపెండెన్సీల సెట్ తో సంబంధం

R(A, B, C, D) అనుకోండి. కింది వాటిలో R అభ్యర్థి కీలు ఏవి?

**Options :**

1. ✘ 1. C

2. ✔ 2. BC

3. ✘ 3. B

4. ✘ 4. Both (b) and (c)

**Question Number : 82 Question Id : 7935233182 Display Question Number : Yes Is Question**

**Mandatory : No**

Relation R has eight attributes ABCDEFGH. Fields of R contain only atomic values.  $F = \{ CH \rightarrow G, A \rightarrow BC, B \rightarrow CFH, E \rightarrow A, F \rightarrow EG \}$  is a set of functional dependencies (FDs) so that  $F^+$  is exactly the set of FDs that hold for R. How many candidate keys does the relation R have?

సంబంధం R కి ఎనిమిది లక్షణాలు ఉన్నాయి ABCDEFGH. R ఫీల్డ్లు పరమాణు విలువలను మాత్రమే కలిగి ఉంటాయి.  $F = \{ CH \rightarrow G, A \rightarrow BC, B \rightarrow CFH, E \rightarrow A, F \rightarrow EG \}$  అనేది ఫంక్షనల్ డిపెండెన్సీల (FD లు) సమితి, కాబట్టి  $F^+$  అనేది ఖచ్చితంగా R కోసం ఉండే FD ల సెట్ ఆర్ సంబంధంలో ఎన్ని అభ్యర్థి కీలు ఉన్నాయి?

**Options :**

1. ✘ 1. 3

2. ✔ 2. 4

3. 5

3. ✖

4. ✖ 4. 6

**Question Number : 83 Question Id : 7935233183 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**

If a denormalization situation exists with a many-to-many or associative binary relationship, which of the following is true?

అనేక-నుండి-అనేక లేదా అనుబంధ బైనరీ సంబంధంతో డీనోర్మలైజేషన్ పరిస్థితి ఉంటే, కింది వాటిలో ఏది నిజం?

**Options :**

1. All fields are stored in one relation.

అన్ని ఫీల్డ్లు ఒక సంబంధంలో నిల్వ చేయబడతాయి.

1. ✖

2. All fields are stored in two relations.

అన్ని ఫీల్డ్లు రెండు సంబంధాలలో నిల్వ చేయబడతాయి.

2. ✔

3. All fields are stored in three relations.

అన్ని ఫీల్డ్లు మూడు సంబంధాలలో నిల్వ చేయబడతాయి.

3. ✖

4. All fields are stored in four relations.

అన్ని ఫీల్డ్లు నాలుగు సంబంధాలలో నిల్వ చేయబడతాయి.

4. ✖

**Question Number : 84 Question Id : 7935233184 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**

Designing physical files requires \_\_\_\_\_ of where and when data are used in various ways.

భౌతిక ఫైళ్ల రూపకల్పనకు \_\_\_\_\_ వివిధ మార్గాల్లో డేటా ఎక్కడ మరియు ఎప్పుడు ఉపయోగించబడుతుందో అవసరం.

**Options :**

1. Maps  
మ్యాప్స్  
1. ✘
2. Descriptions  
వివరణలు  
2. ✔
3. Keys  
కీలు  
3. ✘
4. Hints  
సూచనలు  
4. ✘

**Question Number : 85 Question Id : 7935233185 Display Question Number : Yes Is Question**

**Mandatory : No**

When creating a database, in order to optimize performance, put high- usage tables in their Own \_\_\_\_\_

డేటాబేస్ సృష్టించేటప్పుడు, పనితీరును ఆప్టిమైజ్ చేయడానికి, అధిక వినియోగ పట్టికలను వాటి ఏ సొంత పరిధిలో ఉంటుంది?

**Options :**

1. Data caches  
డేటా కాష్‌పేలు  
1. ✘
2. \_\_\_\_\_  
2. ✘

2. Data spaces  
డేటా పేస్లు

3. Table caches  
టేబుల్ కాపేలు

3. ✘

4. Table spaces  
టేబుల్ స్పేస్

4. ✔

Question Number : 86 Question Id : 7935233186 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Which of the following is true concerning a procedure?  
కింది వాటిలో ప్రక్రియకు సంబంధించి ఏది నిజం?

Options :

1. You do not create them with SQL.  
మీరు వాటిని SQL తో సృష్టించరు.

1. ✘

2. They do not need to have a unique name.  
వారికి ప్రత్యేకమైన పేరు ఉండాల్సిన అవసరం లేదు.

2. ✘

3. They include procedural and SQL statements.  
వాటిలో ప్రొసీజర్ మరియు SQL స్టేట్‌మెంట్‌లు ఉంటాయి.

3. ✔

4. They are the same thing as a function  
అవి ఒక ఫంక్షన్ వలె ఉంటాయి

4. ✘

Question Number : 87 Question Id : 7935233187 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Which of the following statements is true concerning routines and triggers?

కింది ప్రకటనలలో ఏది నిత్యకృత్యాలు మరియు ట్రిగ్గర్లకు సంబంధించి నిజం?

Options :

1. Both consist of procedural code.  
రెండూ విధానపరమైన కోడ్ని కలిగి ఉంటాయి. ✓
2. Both have to be called to operate.  
ఆపరేట్ చేయడానికి ఇద్దరినీ పిలవాలి. ✗
3. Both run automatically.  
రెండూ స్వయంచాలకంగా నడుస్తాయి. ✗
4. Both are stored in the database.  
రెండూ డేటాబేస్‌లో నిల్వ చేయబడతాయి. ✗

Question Number : 88 Question Id : 7935233188 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Ensuring the atomicity and durability properties is the responsibility of the  
అణుత్వం మరియు మన్నిక లక్షణాలను నిర్ధారించడం దేని బాధ్యత?

Options :

1. Recovery Manager  
రికవరీ మేనేజర్ ✓
2. ✗

2. Buffer Manager  
బఫర్ మేనేజర్

3. Transaction manager  
లావాదేవీల నిర్వాహకుడు

3. ✘

4. File Manager  
ఫైల్ మేనేజర్

4. ✘

Question Number : 89 Question Id : 7935233189 Display Question Number : Yes Is Question  
Mandatory : No

Dynamic SQL Statements in SQL Server can be easily built using \_\_\_\_\_  
SQL సర్వర్లో డైనమిక్ SQL స్టేట్మెంట్లను \_\_\_\_\_ ఉపయోగించి  
సులభంగా నిర్మించవచ్చు

Options :

1. Cursor  
కర్సర్

1. ✘

2. Stored procedure  
నిల్వ చేయబడిన విధానం

2. ✔

3. Function  
ఫంక్షన్

3. ✘

4. All of the mentioned  
పేర్కొన్న అన్ని

4. ✘



Question Number : 90 Question Id : 7935233190 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

When SQL statements are embedded inside 3GL, we call such a program as?

3GL లోపల SQL స్టేట్‌మెంట్‌లను పొందుపరిచినప్పుడు, అలాంటి ప్రోగ్రామ్‌ను ఏమంటారు?

Options :

1. nested query  
సముహ ప్రశ్న  
1. ✘
2. nested programming  
గూడు ప్రోగ్రామింగ్  
2. ✔
3. distinct query  
విభిన్న ప్రశ్న  
3. ✘
4. embedded SQL  
ఎంబెడెడ్ SQL  
4. ✘

Question Number : 91 Question Id : 7935233191 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

Which of the following items are not necessary for client/server?

కింది వాటిలో క్లయింట్/సర్వర్ కోసం ఏ అంశాలు అవసరం లేదు?

Options :

1. Assure that tools will connect with middleware.  
టూల్స్ మిడిల్‌వేర్‌తో కనెక్ట్ అవుతాయని హామీ  
1. ✘

2. Understand the requirements.  
అవసరాలను అర్థం చేసుకోవడం  
2. ✓
3. Determine network bandwidth capabilities.  
నెట్వర్క్ బ్యాండ్విడ్త్ సామర్థ్యాలను నిర్ణయించడం  
3. ✘
4. Include the use of a file server.  
ఫైల్ సర్వర్ వినియోగాన్ని చేర్చడం.  
4. ✘

Question Number : 92 Question Id : 7935233192 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

A characteristic of a file server is which of the following?  
ఫైల్ సర్వర్ యొక్క లక్షణం కింది వాటిలో ఏది?

Options :

1. Manages file operations and is shared on a network.  
ఫైల్ కార్యకలాపాలను నిర్వహిస్తుంది మరియు నెట్వర్క్లో భాగస్వామ్యం చేయబడుతుంది.  
1. ✓
2. Manages file operations and is limited to one PC.  
ఫైల్ కార్యకలాపాలను నిర్వహిస్తుంది మరియు ఒక PC కి పరిమితం చేయబడింది.  
2. ✘
3. Acts as a fat client and is shared on a network.  
ఫ్యాట్ క్లయింట్గా పనిచేస్తుంది మరియు నెట్వర్క్లో షేర్ చేయబడుతుంది.  
3. ✘
4. ✘

4. Acts as a fat client and is limited to one PC.

ఫ్యాట్ క్లయింట్ గా పనిచేస్తుంది మరియు ఒక PC కి పరిమితం చేయబడింది.

**Question Number : 93 Question Id : 7935233193 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**

Stored procedures have which of the following advantages?

నిల్వ చేయబడిన విధానాలు కింది ప్రయోజనాల్లో ఏది కలిగి ఉన్నాయి?

**Options :**

1. It takes a longer time to write them as compared to writing Visual Basic.

విజువల్ బేసిక్ రాయడంతో పోలిస్తే వాటిని రాయడానికి ఎక్కువ సమయం పడుతుంది.

1. ✘

2. Network traffic increases

నెట్వర్క్ ట్రాఫిక్ పెరుగుతుంది

2. ✘

3. Data integrity improves as multiple applications access the same stored procedure.

బహుళ అప్లికేషన్లు ఒకే ప్రోరేజ్ ని యాక్సెస్ చేయడంతో డేటా సమగ్రత మెరుగు పడే విధానము

3. ✔

4. Result in thicker client and thinner database server.

మందమైన క్లయింట్ మరియు సన్నగా ఉండే డేటాబేస్ సర్వర్ లో ఫలితం.

4. ✘

**Question Number : 94 Question Id : 7935233194 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**

An application program interface (API) is which of the following?  
అప్లికేషన్ ప్రోగ్రామ్ ఇంటర్ ఫేస్ (API) కింది వాటిలో ఏది?

Options :

1. The same thing as ODBC.  
ODBC వలె అదే విషయం.  
1. ✘
2. Middleware that does not provide access to a database.  
డేటాబేస్ యాక్సెస్ను అందించని మిడిల్వేర్.  
2. ✘
3. Middleware that provides access to a database.  
డేటాబేస్ యాక్సెస్ అందించే మిడిల్వేర్.  
3. ✔
4. The same thing as JDBC.  
JDBC వలె అదే విషయం.  
4. ✘

Question Number : 95 Question Id : 7935233195 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

A benefit of three tier architecture is which of the following?  
త్రీ టైర్ ఆర్కిటెక్చర్ యొక్క ప్రయోజనం కింది వాటిలో ఏది?

Options :

1. New modules can be built to support specific business needs  
నిర్దిష్ట వ్యాపార అవసరాలకు మద్దతుగా కొత్త మాడ్యూల్స్  
నిర్మించవచ్చు  
1. ✔
2. Performance improves for compiled SQL statements  
కంపైల్డ్ SQL స్టేట్మెంట్ల కోసం పనితీరు మెరుగుపడుతుంది  
2. ✘

3. Results in a thinner client and database server  
సన్నని క్లయింట్ మరియు డేటాబేస్ సర్వర్లో ఫలితాలు  
3. ✘
4. All of the above.  
పైవన్నీ.  
4. ✘

Question Number : 96 Question Id : 7935233196 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Backward recovery is which of the following  
కింది వాటిలో వెనుకబడిన రికవరీ

Options :

1. Where the before-images are applied to the database  
మునుపటి చిత్రాలు డేటాబేస్కు వర్తింపజేయబడతాయి  
1. ✓
2. Where the after-images are applied to the database  
తర్వాత చిత్రాలు డేటాబేస్కు వర్తించబడతాయి  
2. ✘
3. Where the after-images and before-images are applied to the database  
తర్వాత చిత్రాలు మరియు ముందు చిత్రాలు డేటాబేస్కు  
వర్తించబడతాయి  
3. ✘
4. Switching to an existing copy of the database  
డేటాబేస్ యొక్క ప్రస్తుత కాపీకి మారడం  
4. ✘

Question Number : 97 Question Id : 7935233197 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The transaction log includes which of the following?  
లావాదేవీ లాగ్ కింది వాటిలో దేనిని కలిగి ఉంటుంది?

Options :

1. The before-image of a record  
రికార్డు యొక్క ముందు చిత్రం  
1. ✘
2. The after-image of a record  
రికార్డు తర్వాత చిత్రం  
2. ✘
3. The before and after-image of a record  
రికార్డ్ ముందు మరియు తరువాత చిత్రం  
3. ✘
4. The essential data of the record  
రికార్డ్ యొక్క అవసరమైన డేటా  
4. ✔

Question Number : 98 Question Id : 7935233198 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Performance analysis and tuning is which of the following?  
పనితీరు విశ్లేషణ మరియు ట్యూనింగ్ కింది వాటిలో ఏది?

**Options :**

1. Undertaken one time at the time of a DBMS installation  
DBMS ఇన్స్టాలేషన్ సమయంలో ఒక సారి చేపట్టారు

1. ✘

2. Undertaken one time at the time of the implementation of a new application  
కొత్త అప్లికేషన్ అమలు సమయంలో ఒక సారి చేపట్టారు

2. ✘

3. Undertaken as an ongoing part of the backup of a database  
డేటాబేస్ బ్యాకప్ లో కొనసాగుతున్న భాగంగా పరిగణించబడుతుంది

3. ✘

4. Undertaken as an ongoing part of managing a database  
డేటాబేస్ నిర్వహణలో కొనసాగుతున్న భాగంగా చేపట్టబడింది

4. ✔

**Question Number : 99 Question Id : 7935233199 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No**

A data warehouse administrator is concerned with which of the following?  
డేటా వేర్ హౌస్ నిర్వాహకుడు కింది వాటిలో దేనికి సంబంధించినది?

**Options :**

1. The time to make a decision but not the typical roles of a database administrator  
నిర్ణయం తీసుకునే సమయం కానీ డేటాబేస్ నిర్వాహకుడి సాధారణ పాత్రలు  
కాదు

1. ✘

2. ✔

2. The time to make a decision and the typical roles of a database administrator  
నిర్ణయం తీసుకునే సమయం మరియు డేటాబేస్ నిర్వాహకుడి విలక్షణ  
పాత్రలు

3. The typical roles of a data administrator and redesigning existing applications  
డేటా అడ్మినిస్ట్రేటర్ యొక్క విలక్షణమైన పాత్రలు మరియు ఇప్పటికే ఉన్న  
అప్లికేషన్లను రీడిజైన్ చేయడం

3. ✘

4. The typical roles of a database administrator and redesigning existing applications  
డేటాబేస్ అడ్మినిస్ట్రేటర్ యొక్క విలక్షణమైన పాత్రలు మరియు ఇప్పటికే  
ఉన్న అప్లికేషన్లను రీడిజైన్ చేయడం

4. ✘

Question Number : 100 Question Id : 7935233200 Display Question Number : Yes Is Question  
Mandatory : No

A data dictionary is a repository that manages \_\_\_\_\_  
డేటా నిఘంటువు అనేది దేనిని నిర్వహించే ఒక రిపోజిటరీ?

Options :

1. Memory  
మెమరీ

1. ✘

2. Metadata  
మెటాడేటా

2. ✔

3. Data Validation  
సమాచారం ప్రామాణీకరణ

3. ✘



## 4. Spell Checker స్పెల్ చెకర్

4. ✖