

PREVIEW QUESTION BANK(Dual)

Module Name : Senior System Analyst - Principal Systems Analyst
Exam Date : 22-Nov-2023 Batch : 14:30-16:00

Sr. No.	Client Question ID	Question Body and Alternatives	Marks	Negative Marks
Objective Question				
1	5001	Which of the following command replaces characters from v (occurring in by corresponding character in w ? (1) Translate (t, v, w) (2) Translate (v, w, t) (3) Replace (t, v, w) (4) Replace (v, w, t) निम्नलिखित में से कौन-सा कमांड v से (t में घटित होने वाले) सदृश्य कैरेक्टर्स को स्थानांतरित करता है ? (1) अनुवाद (t, v, w) (2) अनुवाद (v, w, t) (3) स्थानांतरण (t, v, w) (4) स्थानांतरण (v, w, t) A1 : 1 1 A2 : 2 2 A3 : 3 3 A4 : 4 4		
Objective Question				
2	5002	Modulus operator, %, can be applied to which of these ? (1) Integers (2) Floating-point numbers (3) Both integers and floating-point numbers (4) Characters मॉड्यूल ऑपरेटर, % को इनमें से किसमें लागू किया जा सकता है ? (1) इंटीजर्स (2) फ्लोटिंग-प्वाइंट संख्याएं (3) इंटीजर्स तथा फ्लोटिंग संख्याएं दोनों (4) कैरेक्टर्स A1 : 1 1 A2 : 2 2		

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

3 5003

What do the following statements prints ?

```
int [] [] arr = {{1, 2, 3, 4}, {5, 6, 7}}
```

```
system.out.print (arr [1][2]);
```

- (1) 0
- (2) 7
- (3) Results in compilation error
- (4) Results in runtime error

निम्नलिखित कथन क्या प्रिंट करता है?

```
int [] [] arr = {{1, 2, 3, 4}, {5, 6, 7}}
```

```
सिस्टम. आउट. प्रिंट (arr [1][2]);
```

- (1) 0
- (2) 7
- (3) संकलन त्रुटि में परिणाम
- (4) त्रुटि में परिणाम

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

4 5004

Which of the following Query is correct for removing primary key from the table ?

- (1) ALTER TABLE table-name DELETE PRIMARY KEY;
- (2) ALTER table-name DELETE PRIMARY KEY;
- (3) ALTER TABLE table-name DROP PRIMARY KEY;
- (4) ALTER TABLE DROP PRIMARY KEY;

निम्नलिखित में से कौन सी प्रच्छा (क्वेरी) टेबल से प्रायमरी कुंजी को हटाने के लिए सही है?

- (1) अल्टर टेबल टेबल-नेम डिलीट प्राइमरी की
- (2) अल्टर टेबल-नेम टिलीट प्रायमरी की
- (3) अल्टर टेबल टेबल-नेम ड्रॉप प्रायमरी की
- (4) अल्टर टेबल ड्रॉप प्राइमरी की

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

5 5005

The solution of $T(n) = 2T(\lfloor n/2 \rfloor + 17) + n$ is :

- (1) $O(n^2)$
- (2) $O(n \lg n)$
- (3) $O(\lg n)$
- (4) $O(n)$

$T(n) = 2T(\lfloor n/2 \rfloor + 17) + n$ का हल है -

- (1) $O(n^2)$
- (2) $O(n \lg n)$
- (3) $O(\lg n)$
- (4) $O(n)$

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

6 5006

Which of the following is not true about schedulers ?

- (1) CPU scheduler selects from among the processes that are ready to execute and allocates the CPU to one of them.
- (2) The long term scheduler controls the degree of multiprogramming.
- (3) The short term scheduler selects processes and loads them into memory for execution.
- (4) Medium term scheduler use the concept of swapping.

शेड्यूलर्स के बारे में निम्नलिखित में से क्या सही नहीं है ?

- (1) सीपीयू शेड्यूलर प्रक्रियाओं में से चयन करते हैं जो कार्यकरण के लिए तैयार होती हैं और उनमें से एक को सीपी आवंटित करते हैं।
- (2) दीर्घ कालिका शेड्यूल मल्टीप्रोग्रामिंग की डिग्री का नियंत्रण करते हैं।
- (3) अल्प कालिका शेड्यूल प्रक्रियाओं का चयन करते हैं और उनको कार्यकरण के लिए स्मृति में लोड करते हैं।
- (4) मध्यम कालिक शेड्यूल स्वैपिंग के सिद्धांत का प्रयोग करते हैं।

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

7 5007

Which command is used to compress files ?

- (1) gzip
- (2) gunzip
- (3) comm
- (4) cmp

फाइलों को कांप्रेस करने के लिए कौन सा कमांड प्रयोग किया जाता है?

- (1) gzip
- (2) gunzip
- (3) comm
- (4) cmp

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

8 5008

Which of the following statement is true about RADIUS server ?

- (1) Able to change the configuration on network elements.
- (2) Able to access to a database of users.
- (3) Able to see the overall health of the network, monitor usage and impact system logs.
- (4) denies access to devices which don't meet a baseline security policy.

‘रेडियस’ सर्वर के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

- (1) नेटवर्क तत्वों पर संरूपण को बदलने में सक्षम है।
- (2) प्रयोक्ताओं के डेटाबेस तक पहुँच में सक्षम है।
- (3) नेटवर्क की समग्र सेहत की देखरेख, प्रयोग की निगरानी और सिस्टम लॉग को प्रभावित करने में सक्षम है।
- (4) उन डिवाइसों की पहुँच को अस्वीकार करता है जो बेयरलाइन सुरक्षा नीति का पालन नहीं करती हैं।

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

9 5009

http://localhost:8080/webstore/rest/cart with the (POST) method implies :

- (1) New cart is created
- (2) Updates the cart with ID 1234
- (3) Retrieves cart with ID 1234
- (4) Deletes the cart with ID 1234

http://localhost:8080/webstore/rest/cart (POST) विधि के साथ समाविष्ट होता है-

- (1) नई कार्ट की रचना की गई है
- (2) ID 1234 साथ कार्ट को अद्यतित करता है
- (3) ID 1234 के साथ कार्ट को पुनः प्राप्त करता है।
- (4) ID 1234 के साथ कार्ट को मिटाता है।

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

10 5010

Which of the following allows user to create multiple X86 based virtual machines on a single physical machine ?

- (1) VMWARE Workstation
- (2) VMWARE Fusion
- (3) VMWARE Player
- (4) VMWARE Server

आभासी मशीनों पर आधारित किसी एकल भौतिक मशीन पर प्रयोक्ताओं को मल्टीपल X86 की रचना करने की अनुमति निम्नलिखित में से कौन देता है ?

- (1) VMWARE वर्कस्टेशन
- (2) VMWARE फ्यूजन
- (3) VMWARE प्लेयर
- (4) VMWARE सर्वर

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

11 5011

What is the output of the following Java code ?

String s = "a + b \$ # C".replace all ("[\$ + #]", "NNN") System.out.println(s)

- (1) aNNNbNNNNNNc
- (2) aNNNbc
- (3) abNNNNNNc
- (4) acNNb

निम्नलिखित जावा कोड का निर्गत क्या है ?

String s = "a + b \$ # C". replaces all ("[\$ + #]", "NNN" system, out, printer(s))

- (1) aNNNbNNNNNNc
- (2) aNNNbc
- (3) abNNNNNNNc
- (4) acNNb

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

12 5012

Which of the programming language is object oriented, portable and platform independent ?

- (1) C
- (2) C++
- (3) Java
- (4) JavaScript

निम्नलिखित में से कौन सी प्रोग्रामिंग भाषा आब्जेक्ट उन्मुख, अंतरपरिवर्तनीय और प्लेटफार्म मुक्त होती है ?

- (1) सी
- (2) सी++
- (3) जावा
- (4) जावा स्क्रिप्ट

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

13 5013

Select the command which specifies a command to be executed at each connection to a service.

- (1) Pre exec (exec)
- (2) Root pre exec
- (3) Post exec
- (4) Root post exec

उस क्रमांक का चयन किजिए जो किसी सेवा के लिए प्रत्येक कनेक्शन पर कार्यकरण किए जाने वाले किसी कमांड को विशेषीकृत करता है ?

- (1) Pre exec (exec)
- (2) Root pre exec
- (3) Post exec
- (4) Root post exec

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

14 5014

In the DNS message format what does the 6th bit represents ?

- (1) set if answer is authoritative
- (2) set if recursion is desired
- (3) set if recursion available
- (4) set if message is truncated

डी एन एस संदेश प्रारूप में छठा बिट क्या प्रदर्शित करता है ?

- (1) सेट, यदि उत्तर प्रामाणिक है
- (2) सेट, यदि प्रत्यावर्तन वांछित है
- (3) सेट, यदि प्रत्यावर्तन उपलब्ध है
- (4) सेट, यदि संदेश विकृत है

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

15 5015

If one wants to get redirected to the list method from process, how should one form the return statement within the process method ?

- (1) return "redirect : list"
- (2) return "redirect : /list"
- (3) return "redirect : customers/list"
- (4) return "redirect : /customers/list"

यदि कोई प्रक्रिया से सूची विधि की ओर पुनः निर्दिष्ट होना चाहता है तो प्रक्रिया विधि में उसे वापसी कथन (रिटर्नस्टेटमेंट) कैसे निरूपित करना चाहिए।

- (1) return "redirect : list"
- (2) return "redirect : /list"
- (3) return "redirect : customers/list"
- (4) return "redirect : /customers/list"

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

16 5016

Which of the following is a correct example of security for different virtual environment ?

- (1) Access virtualization : Security software can monitor access to the storage devices and storage servers.
- (2) Application virtualization : Contains the tools that communicate with directory and security services back at remote server.
- (3) Processing virtualization : Security technology the server can monitor attempts to connect to the server and overall application usage.
- (4) Network virtualization : Security monitoring can determine if anyone attempts unauthorized use of computer resources, regardless whether they are physical or virtual.

निम्नलिखित में से कौन सा अलग-अलग आभासी पर्यावरण के लिए सुरक्षा का सही उदाहरण है ?

- (1) एक्सेस वर्चुअलाइजेशन: सुरक्षा साफ्टवेयर स्टोरेज डिवाइसों और स्टोरेज सर्वर तक पहुंच की निगरानी कर सकता है।
- (2) एप्लीकेशन वर्चुअलाइजेशन: इसमें डाइरेक्टरी से संप्रेषण न करने वाले और रिमोट सर्वर पर सुरक्षा सेवाओं को वापस करने वाले उपकरण शामिल होते हैं।
- (3) प्रोसेसिंग वर्चुअलाइजेशन: सुरक्षा प्रौद्योगिकी जिसकी सर्वर निगरानी करता है, सर्वर से कनेक्ट करने और एप्लीकेशन समग्र प्रयोग का प्रयास करता है।
- (4) नेटवर्क वर्चुअलाइजेशन: सुरक्षा निगरानी इसका निर्धारण कर सकती है कि कोई भी व्यक्ति कंप्यूटर संसाधनों को लापरवाही से अनाधिकृत प्रयोग का प्रयत्न करता है, चाहे वे भौतिक हों या आभासी।

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

17 5017

Which statement is not correct about NIC teaming ?

- (1) It bundles together two or more physical network adaptor in a group
- (2) VMware tools and similar guest integration services provide a heartbeat between guest operating system and the hypervisor.
- (3) All of the physical NIC's need to be associated with same virtual switch.
- (4) There are third-party tools that can monitor applications.

NIC टीमिंग के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

- (1) यह दो या अधिक भौतिक एडाप्टर को साथ-साथ एक समूह में समूहित करता है।
- (2) वीएम वेयर उपकरण तथा सदृश गेस्ट इंटीग्रेशन सेवाएं गेस्ट आपरेटिंग सिस्टम और हाइपरवाइसर के बीच एक स्पंद प्रदान करता है।
- (3) सभी भौतिक NIC को समान आभासी स्विच से संबंध करने की आवश्यकता होती है।
- (4) तृतीय पक्ष के उपकरण जो एप्लीकेशनों को मॉनीटर कर सकते हैं।

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

18 5018

To rename an LV, which utility should one use :

- (1) LVrename
- (2) LVremove
- (3) LV convert
- (4) LVS

एक एल वी को रीनेम करने के लिए, किसी व्यक्ति को कौन सी सुविधा का प्रयोग करना चाहिए?

- (1) एल वी रीनेम
- (2) एल वी रिम्व
- (3) एल वी कनवर्ट
- (4) एल वी एस

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

19 5019

You have 128 GB server to use as a virtualization host. You have 32 application servers that you plan to P2V to this host. Each application server is currently on a physical server that has 6 GB of memory. The application servers all run windows server 2022 with page sharing and ballooning. you can take advantage of memory overcommit. If you over commit memory at 1 : 25 : 1 ratio how many virtual machines you can host ?

- (1) 28
- (2) 29
- (3) 30
- (4) 31

आपके पास एक वर्चुअलाइजेशन होस्ट के रूप में प्रयोग करने के लिए 128 जी बी का सर्वर है। आपके पास 32 एप्लीकेशन सर्वर हैं जिनका आप इस होस्ट पी2पी पर प्लांट करते हैं। प्रत्येक एप्लीकेशन सर्वर वर्तमान में एक भौतिक सर्वर पर ले जिस 6 जीबी की स्मृति है। एप्लीकेशन सर्वर विंडोज सर्वर 2022 पर पेज शेयरिंग और बैलूनिंग के साथ कार्यरत हैं। आप मेमो ओवरकमिट का लाभ ले सकते हैं। यदि आप 1.25:1 के अनुपात पर मेमोरी ओवरकमिट करते हैं तो आप कितनी आभाषणों को होस्ट कर सकते हैं ?

- (1) 28
- (2) 29
- (3) 30
- (4) 31

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

20 5020

Which statement is true regarding ACLs (Access Control List) to grant common permission levels ?

- (1) Auth : The server can perform an authentication operation using this resource.
- (2) Read : The client can have auth and read access to this resource and can also perform add, modify and delete operations.
- (3) Write : The client can have auth access and can also read this resources but cannot make any changes.
- (4) None : The server should give the client any access at all to this resource.

सामान्य अनुमति स्तरों को प्रदान करने के लिए ए सी एल एस (एक्सेस सेस लिस्ट) के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है ?

- (1) ऑथ : सर्वर इस संसाधन का प्रयोग करके एक प्रमाणीकरण क्रिया प्रदर्शित कर सकता है
- (2) रीड : क्लायंट के पास इस संसाधन तक पहुंचने के लिए ऑथ और रीड पहुंच हो सकती है तथा एड, मोडिफाई और डिलीट क्रियाओं का प्रदर्शन कर सकता है।
- (3) राइट : क्लायंट के पास ऑथ एक्सेस हो सकती है और इन संसाधनों को पढ़ भी सकता है किन्तु कोई परिवर्तन नहीं कर सकता है।
- (4) नन : सर्वर को क्लायंट को इन सभी संसाधनों की सभी एक्सेस देना चाहिए।

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

21 5021

CASE expression was introduced in oracle _____ but enhanced in oracle _____ by the addition of searched CASE expressions.

- (1) 7i, 8i
- (2) 8i, 9i
- (3) 9i, 10i
- (4) 10i, 11i

ओरेकल _____ में केस (CASE) अभिव्यक्ति को प्रतिपादित किया गया था किन्तु ओरेकल _____ में खोजे गए केस अभिव्यक्ति को शामिल करके इसको समृद्ध किया गया।

- (1) 7i, 8i
- (2) 8i, 9i
- (3) 9i, 10i
- (4) 10i, 11i

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

22 5022

Which of the following is not a component of SELECT command ?

- (1) INTO
- (2) ORDER BY
- (3) GROUPBY
- (4) HAVING

निम्नलिखित में से कौन सा सेलेक्ट कमांड का एक घटक नहीं है।

- (1) INTO
- (2) ORDER BY
- (3) GROUPBY
- (4) HAVING

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3
A4 : 4
4

Objective Question

23 5023

Which of the following are the data definition commands in SQL ?

- (1) CREATE, ALTER, INSERT
- (2) ALTER, INSERT, DROP
- (3) INSERT, DELETE, UPDATE
- (4) CREATE, ALTER, DROP

निम्नलिखित में से कौन SQL में तिथि परिभाषा कमांड हैं ?

- (1) CREATE, ALTER, INSERT
- (2) ALTER, INSERT, DROP
- (3) INSERT, DELETE, UPDATE
- (4) CREATE, ALTER, DROP

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

24 5024

Which of the following is the root of the exception classes ?

- (1) Throwable
- (2) Linkage Error
- (3) Error
- (4) Arithmetic Exception

निम्नलिखित में से कौन अपवाद वर्ग का आधार (रूट) है ?

- (1) त्याज्य (थ्रोएबल)
- (2) लिंकेज त्रुटि
- (3) त्रुटि
- (4) अंकगणितीय अपवाद

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

25 5025

Which concept of object oriented programming allows you to define new classes from existir classes ?

- (1) Inheritance
- (2) Polymorphism
- (3) Abstraction
- (4) Super

आब्जेक्ट ओरियन्टेड प्रोग्रामिंग का कौन सा सिद्धांत आपको मौजूदा वर्गों से नए वर्गों को परिभाषित करने में अनुमति देता है

- (1) इनहेरिटेन्स
- (2) पोलिमोर्फिज्म
- (3) एब्स्ट्रैक्शन
- (4) सुपर

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

26 5026

The two types of ASCII are _____ and _____.

- (1) ASCII - 4 and ASCII - 8
- (2) ASCII - 8 and ASCII - 16
- (3) ASCII - 7 and ASCII - 8
- (4) ASCII - 4 and ASCII - 16

ASCII के दो प्रकार _____ और _____ हैं।

- (1) ASCII - 4 and ASCII - 8
- (2) ASCII - 8 and ASCII - 16
- (3) ASCII - 7 and ASCII - 8
- (4) ASCII - 4 and ASCII - 16

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

27 5027

The program

```
main ()
{
    printf ("x");
    fflush (stdout);
    system ("date");
}
```

(1) Gives same output as the program

```
main ()
{
    printf ("x\n");
    system ("date");
}
```

(2) prints x before displaying date

(3) prints x after displaying date

(4) prints x without displaying date

प्रोग्राम

```
main ()
{
    printf ("x");
    fflush (stdout);
    system ("date");
}
```

(1) प्रोग्राम की तरह ही समान आउटपुट देता है

```
main ()
{
    printf ("x\n");
    system ("date");
}
```

(2) तिथि दर्शाने से पहले x प्रिंट करता है

(3) तिथि दर्शाने के बाद x प्रिंट करता है

(4) बिना तिथि दर्शाए x प्रिंट करता है

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

What is the output of the following SQL query ?

```
select ename, bdate, deptno  
from employees  
where deptno = 30;
```

- (1) Error
- (2) Display the list of all employee name (ename) and Date of Birth (bdate) and department number (deptno).
- (3) Display the list of employee name (ename), date of birth (bdate) whom department number (deptno) is 30.
- (4) Display the list of employee name (ename), date of birth (bdate) and department number (deptno) whom department number is 30.

निम्नलिखित SQL प्रश्न का आउटपुट क्या है ?

```
select ename, bdate, deptno  
from employees  
जहाँ deptno = 30;
```

- (1) त्रुटि
- (2) सभी कर्मचारियों के नाम की सूची (ename) और जन्मतिथि (bdate) और विभाग संख्या (deptno) को दर्शाना।
- (3) कर्मचारी के नाम की सूची (ename), जन्मतिथि (bdate) जिनकी विभाग संख्या (dept no) 30 प्रदर्शित है।
- (4) कर्मचारी के नाम की सूची (ename), जन्मतिथि (bdate) और विभाग संख्या (dept no) को दर्शाता जिनकी विभाग संख्या 30 है।

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

29 5029

A process executes the code

```
fork ();  
fork ();  
fork ();
```

Total no. of child processes created is :

- (1) 4
- (2) 3
- (3) 7
- (4) 8

कोई प्रक्रिया कोड का कार्यकरण करती है

ferk ();

ferk ();

ferk ();

बच्चों की सृजित की गई प्रक्रियाओं की कुल संख्या है-

(1) 4

(2) 3

(3) 7

(4) 8

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

30 5030

Which of the following command converts date/time d from time zone Z_1 to Z_2 ?

(1) New_TIME (d, Z_2 , Z_1)

(2) Next_TIME (d, Z_1 , Z_2)

(3) New_TIME (d, Z_1 , Z_2)

(4) NEW_TIME (d, Z_2 , Z_1)

द्वयून जोन Z_1 से Z_2 तक तिथि/समय को निम्नलिखित में से कौन सा कमांड परिवर्तित करता है ?

(1) New_TIME (d, Z_2 , Z_1)

(2) Next_TIME (d, Z_1 , Z_2)

(3) New_TIME (d, Z_1 , Z_2)

(4) NEW_TIME (d, Z_2 , Z_1)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

31 5031

Tomcat Apache with default installation option works only when one has installed the _____ in the default location.

(1) C

(2) C++

(3) Java

(4) PHP

डिफाल्ट इंस्टालेशन विकल्प के साथ टॉमकैट अपाचे तभी कार्य करता है जब किसी ने डिफाल्ट लोकेशन में _____ इंस्टाल किया है।

- (1) सी
- (2) सी++
- (3) जावा
- (4) पीएचपी

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

32 5032

The maximum number of comparisons needed to sort 7 items using radix sort if each item is a digit decimal number.

- (1) 280
- (2) 560
- (3) 140
- (4) 320

रेडिक्स सार्ट का प्रयोग करके 7 आरटम को सार्ट करने के लिए आवश्यक तुल्यों की अधिकतम संख्या क्या है, यदि प्रत्ये आरटम 4 अंक की दशमलव संख्या है।

- (1) 280
- (2) 560
- (3) 140
- (4) 320

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

33 5033

Which of the following traversal techniques lists the nodes of a binary search tree in ascending order ?

- (1) Post-order
- (2) In-order
- (3) Pre-order
- (4) Middle-order

निम्नलिखित में से कौन सी ट्रैवर्सल तकनीक किसी बाइनरी सर्च ट्री के नोड को आरोही क्रम में सूचीबद्ध करती है ?

- (1) पोस्ट-ऑर्डर
- (2) इन-ऑर्डर
- (3) प्री-ऑर्डर
- (4) मिडिल-ऑर्डर

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

34 5034

In which way a card player arranges his cards as he picks them up one by one ?

- (1) Bubble sort
- (2) Selection
- (3) Insertion sort
- (4) Merge sort

एक कार्ड प्लेयर किस प्रकार से अपने कार्ड को व्यवस्थित करता है जिससे कि वह अंको एक-एक करके उठा सकता है।

- (1) बबल सॉर्ट
- (2) सेलेक्शन
- (3) इनसर्शन सॉर्ट
- (4) मर्ज सॉर्ट

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

35 5035

Consider the following recursive implementation of linear search on a linked list

Struct Node

```
{
int val;
struct Node* next;
}* head;
int linear_search (struct Node*temp, int value)
{
if (temp==0)
return 0;
if (temp->val==value)
return 1;
return #;
}
```

Which of the following can be inserted at # to complete the code ?

- (1) 1
- (2) 0
- (3) linear_search (temp, value)
- (4) linear_search (temp → next, value)

किसी संबंधित सूची स्ट्रक्चर नोड पर रेखीय खोज के निम्नलिखित प्रत्यावर्ती कार्यान्वयन पर विचार कीजिए :

Struct Node

```
{
int val;
struct Node* next;
}* head;
int linear-search (struct Node*temp, int value)
{
if (temp==0)
return 0;
if (temp->val==value)
return 1;
return #;
}
```

कोड को पूरा करने के लिए निम्नलिखित में से किसे # पर प्रविष्ट किया जा सकता है ?

- (1) 1
- (2) 0
- (3) रेखीय खोज (temp, value)
- (4) रेखीय खोज (temp, next, value)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

36 5036

Which of the following is not a primitive data type ?

- (1) Boolean
- (2) Byte
- (3) Float
- (4) String

निम्नलिखित में से कौन सा एक पुरातन डेटा प्रकार नहीं है।

- (1) बुलियन
- (2) बाइट
- (3) फ्लोट
- (4) स्ट्रिंग

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

37 5037

In a simple virtual network, there are virtual machines. If a second VM's virtual NIC connect to virtual switch and that switch is not connected to a physical NIC, the only way to communicate with that VM is through _____.

- (1) Physical NIC
- (2) Virtual NIC
- (3) First Virtual Machine
- (4) Virtual Switch

किसी सामान्य वर्चुअल नेटवर्क में, वर्चुअल मशीनें होती हैं। यदि एक द्वितीय VM's वर्चुअल NIC को एक वर्चुअल स्विच से जोड़ा जाता है और वह स्विच एक फिजिकल NIC से नहीं जुड़ी हुई है तो केवल एकमार्गी Li _____ के द्वारा उ VM से संचार करती है।

- (1) फिजिकल NIC
- (2) वर्चुअल NIC
- (3) प्रथम वर्चुअल मशीन
- (4) वर्चुअल स्विच

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

38	5038	When a DNS server accepts and uses incorrect information from a host that has no authority for giving that information is called _____. (1) DNS lookup (2) DNS hijacking (3) Address lookup (4) DNS spoofing जब कोई DNS किसी होस्ट से ऐसी गलत सूचना को स्वीकार और उसका उपयोग करता है जिसको उस सूचना को देने का कं प्राधिकार नहीं है। तो उसे _____ कहा जाता है। (1) DNS लुकअप (2) DNS हाइजैकिंग (3) एड्रेस लुकअप (4) DNS स्पूफिंग A1 : 1 1 A2 : 2 2 A3 : 3 3 A4 : 4 4
----	------	--

Objective Question

39	5039	Which architecture supports 7 32 bit data and 7 32 bit address registers ? (1) mc 68040 (2) mc 68060 (3) mc 68000 (4) mc 68030 कौन सा आर्किटेक्चर 7 32 बिट डाटा और 7 32 बिट एड्रेस रजिस्टर का समर्थन करता है ? (1) mc 68040 (2) mc 68060 (3) mc 68000 (4) mc 68030 A1 : 1 1 A2 : 2 2 A3 : 3 3 A4 : 4 4
----	------	--

Objective Question

40	5040	
----	------	--

Let a and b be two positive integers let myobl be an object of Test class, the call-
myobl.doIT (a, myobl. doIT (a, b)) finds.

- (1) The maximum of a and b
- (2) Sum of a and b
- (3) Positive difference of a and b
- (4) Minimum of a and b

माना a और b दो धनात्मक पूर्णांक हैं। माना myobl, - टेस्ट क्लास (a, myobl. doIT (a, b)) का एक आब्जेक्ट के रूप प्राप्त होता है। तो -

- (1) a और b का अधिकतम
- (2) a और b का योग
- (3) a और b का धनात्मक अंतर
- (4) a और b का न्यूनतम

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

41 5041

The statements

```
double num1=0.0/0.0;  
system.out.println (num1);
```

- (1) prints infinity
- (2) prints garbage value
- (3) compilation error
- (4) not a number

कथन

```
double num1=0.0/0.0;  
system.out.printen (num1);
```

- (1) असीमित प्रिंट करता है
- (2) गारबेज वेल्यू प्रिंट करता है
- (3) कंप्यूटेशन त्रुटि
- (4) एक संख्या नहीं

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

Static char wer [3][4]={"bag", "let", bud"}; char (*ptr) [4]=wer;
In which of the following cases will the character 't' be printed ?

- (1) putchar (*(ptr+1)+2);
- (2) putchar *(wer[1]+2));
- (3) putchar *(ptr+1)+2);
- (4) both (1) and (2)

स्टैटिक char wer [3][4]={"bag", "let", bud"}, char (*ptr) [4]=wer;
निम्नलिखित में से किस मामले में वर्ण t प्रिंट होगा ?

- (1) put char (*(ptr+1)+2);
- (2) put char *(wer[1]+2);
- (3) put char *(ptr+1)+2);
- (4) (1) और (2) दोनों

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

Consider the following SQL scenario :

CREATE ROLE <role name>

GRANT privileges To <role name>

GRANT <role name> To user(s)

The properties of Roles can be defined by :

- (1) Roles cannot be enabled or disabled
- (2) Roles cannot be protected by a password
- (3) Roles are not static; they are dynamic
- (4) Roles are hard to manage

निम्नलिखित SQL परिदृश्य पर विचार कीजिए।

CREATE ROLE <role name>

GRANT privileges To <role name>

GRANT <role name> To user(s)

रोल की विशेषताओं को किसके द्वारा डिजाइन किया जा सकता है?

- (1) रोल को सक्रिय या निष्क्रिय नहीं किया जा सकता
- (2) रोल को पासवर्ड द्वारा सुरक्षित नहीं किया जा सकता
- (3) रोल स्थिर नहीं हैं; वे गतिमान हैं
- (4) रोल का प्रबंधन कठिन है

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

44 5044

A spring container uses dependency injection to manage which of the following ?

- (1) Beans that make up the application
- (2) Cookies
- (3) Web pages
- (4) Server information

एक स्प्रिंग कंटेनर निर्भरता अनुप्रेरण का प्रयोग निम्नलिखित में से किसके प्रबंध में लिए होता है ?

- (1) बीन्स जो एप्लीकेशन को पूर्ण करती है
- (2) कुकीज
- (3) वेब पेज
- (4) सर्वर सूचना

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

45 5045

Which concept in object oriented programming refers that a variable of a super type can refer to subtype object ?

- (1) Polymorphism
- (2) Abstraction
- (3) Encapsulation
- (4) Stacking

आब्जेक्ट ओरियंटेड प्रोग्रामिंग का कौन सा सिद्धांत यह संदर्भित करता है कि सुपर टाइप का एक चर (वैरिएबल) सबटाइप एक आब्जेक्ट को संदर्भित कर सकता है।

- (1) पॉलीमॉर्फिज्म
- (2) अबस्ट्रैक्शन
- (3) इनकैप्सूलेशन
- (4) स्टैकिंग

A1 : 1

1

A2 : 2

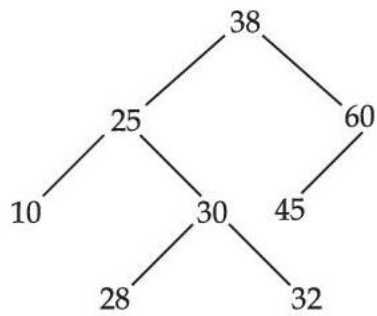
2

A3 : 3

3

A4 : 4

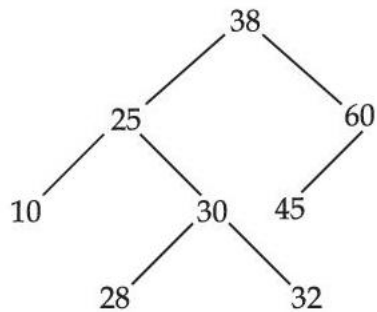
Consider the following AVL tree T :



How many rotations are required to delete 45 from the above AVL tree ?

- (1) 1 rotation
- (2) 2 rotations
- (3) 3 rotations
- (4) 4 rotations

निम्नलिखित AVL ट्री T पर विचार कीजिए।



उपर्युक्त AVL ट्री से 45 को डिलीट करने के लिए कितने घूर्णनों की आवश्यकता है ?

- (1) 1 घूर्णन
- (2) 2 घूर्णन
- (3) 3 घूर्णन
- (4) 4 घूर्णन

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

For the processes listed in the following table, which of the following scheduling schemes will have the lowest average turnaround time ?

Process	Arrival Time	Processing Time
A	0	3
B	1	6
C	4	4
D	6	2

- (1) First come first serve
- (2) Non-preemptive SJF (Shortest Job First)
- (3) Shortest Remaining Time
- (4) Round Robin with Quantum Value 2

निम्नलिखित सारणी में सूचीबद्ध प्रक्रियाओं के लिए, निम्नलिखित में से कौ सी शेड्यूलिंग योजना निम्नतम औसत टर्न अराउंड समय होगी ?

प्रक्रिया	आगमन समय	प्रसंस्करण समय
A	0	3
B	1	6
C	4	4
D	6	2

- (1) पहले आओ पहले पाओ
- (2) नॉन-प्रीम्प्टिव STP (लघुतम कार्य प्रथम)
- (3) अल्पतम शेष समय
- (4) क्वांटम मान 2 के साथ रॉबिन राउंड

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

48 5048

Consider "COMPANY" relational DB schema :

Employee : {FNAME, MINIT, LNAME, SSN, BDATE, ADDRESS, SEX, SALARY, SUPERSSN, DNC}

Department : {DNAME, DNUMBER, MGRSSN, MGRSTARTDATE}

Dept-Locations : {DNUMBER, DLOCATION}

Project {PNAME, PNUMBER, PLOCATION, DNUM}

Works-on : {ESSN, PNO, HOURS}

Dependent : {ESSN, DEPENDENT-Name, SEX, BDATE, RELATIONSHIP}

What is the output of the SQL Query ?

```
CREATE VIEW works-on1 AS SELECT FNAME, LNAME  
PNAME, HOURS, FROM Employee, project, works-on  
WHERE SSN=ESSN AND PNO=PNUMBER
```

- (1) Works-on1 : {ESSN, PNO, HOURS, FNAME, LNAME, PNAME}
- (2) Works-on1 : {ESSN, PNUMBER, HOURS, FNAME, LNAME, PNAME}
- (3) Works-on1 : {ESSN, HOURS, FNAME, LNAME, PNAME}
- (4) Works-on1 : {FNAME, LNAME, PNAME, HOURS}

"COMPANY" संबंधी DB योजना पर विचार कीजिए।

कर्मचारी : {FNAME, MINIT, LNAME, SSN, BDATE, ADDRESS, SEX, SALARY, SUPERSSN, DNC}

विभाग : {DNAME, DNUMBER, MGRSSN, MGRSTARTDATE}

विभाग-अवस्थिति : {DNUMBER, DLOCATION}

परियोजना {PNAME, PNUMBER, PLOCATION, DNUM}

कार्य : {ESSN, PNO, HOURS}

आश्रित : {ESSN, DEPENDENT-Name, SEX, BDATE, RELATIONSHIP}

SQL प्रश्न का आउटपुट क्या है ?

```
CREATE VIEW works-on1 AS SELECT FNAME, LNAME  
PNAME, HOURS, FROM EMPLOYEE, project, works-on  
WHERE SSN=ESSN AND PNO=PNUMBER
```

- (1) 1 पर कार्य : {ESSN, PNO, HOURS, FNAME, LNAME, PNAME}
- (2) 1 पर काय : {ESSN, PNUMBER, HOURS, FNAME, LNAME, PNAME}
- (3) 1 पर काय : {ESSN, HOURS, FNAME, LNAME, PNAME}
- (4) 1 पर काय : {FNAME, LNAME, PNAME, HOURS}

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Which of the following commands or sequence of commands will rename a file x to file y in a Unix system ?

- (i) mv y, x
- (ii) mv x, y
- (iii) cp y, x (rm x)
- (iv) cp x, y (rm x)
- (1) (i) and (iii)
- (2) (ii) and (iv)
- (3) (i) only
- (4) (ii) only

निम्नलिखित में से कौन सा कमांड या कमांड के अनुक्रम किसी यूनिक्स सिस्टम में फाइल x को फाइल y में रीनेम करेगा

- (i) mv y, x
- (ii) mv x, y
- (iii) cp y, x (rm x)
- (iv) cp x, y (rm x)
- (1) (i) और (iii)
- (2) (ii) और (iv)
- (3) केवल (i)
- (4) केवल (ii)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

50 5050

The NSX logical switch creates _____.

- (1) Physical Multicast Domains
- (2) Controller cluster
- (3) NSX manager
- (4) Logical Broadcast Domains

NSX लॉजिकल स्विच निर्मित करती है _____।

- (1) भौतिक मल्टीकास्ट डोमेन
- (2) नियंत्रक क्लस्टर
- (3) NSX मैनेजर
- (4) लॉजिकल ब्रॉडकास्ट डोमेन

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

51 5051

The portable operating system interface (POSIX) standards is designated as IEEE _____.

- (1) 1003
- (2) 1030
- (3) 9945
- (4) 9954

पोर्टेबल ऑपरेटिंग सिस्टम इंटरफेस (POSIX) मानक को IEEE _____ के रूप में डिजाइन किया गया है।

- (1) 1003
- (2) 1030
- (3) 9945
- (4) 9954

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

52 5052

Which of the following is not considered a DNS cyber attack ?

- (1) DNS Hijacking
- (2) DNSSEC
- (3) DGA
- (4) DNS Tunneling

निम्नलिखित में से किसी एक DNS साइबर हमला नहीं माना जाता है ?

- (1) DNS हाइजैकिंग
- (2) DNSSEC
- (3) DGA
- (4) DNS टनलिंग

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

53 5053

Identify the incorrect statement in context of REST API.

- (1) REST APIs are stateless.
- (2) Goal of REST API is to improve performance on the client side.
- (3) Client and server applications must be completely independent of each other.
- (4) REST API requires server-side sessions.

REST API के संदर्भ में असत्य कथन की पहचान कीजिए।

- (1) REST API स्टेटलेस होते हैं
- (2) REST API का लक्ष्य क्लायंट पक्ष के प्रदर्शन को सुधारना है।
- (3) क्लायंट और सर्वर एप्लीकेशन को परस्पर पूर्ण रूप से मुक्त होना चाहिए।
- (4) REST API सर्वर पक्ष सेसन की मांग करता है।

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

54 5054

Which clause is used to group the result set by one of more columns ?

- (1) Where
- (2) From
- (3) Group by
- (4) Order by

एक या अधिक कॉलम द्वारा सेट किए गए परिणाम को समूहित करने के लिए कौन सा क्लॉज प्रयुक्त होता है।

- (1) व्हेयर
- (2) फ्राम
- (3) ग्रुप बाय
- (4) आर्डर बाय

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

55 5055

Which of the following event is called when the user presses the mouse button ?

- (1) onMouseMove
- (2) onMouseOut
- (3) onMouseDown
- (4) onMouseOver

जब प्रयोक्ता माउस बटन दबाता है तो यह घटना निम्नलिखित में से क्या कहलाती है ?

- (1) ऑन माउस मूव
- (2) ऑन माउस आउट
- (3) ऑन माउस डाउन
- (4) ऑन माउस ओवर

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

56 5056

What is the MIME type for JSON text ?

- (1) application/Json
- (2) application/Jsn
- (3) xml/json
- (4) xml/jsn

JSON टेक्स्ट के लिए MIME क्या है ?

- (1) एप्लीकेशन/Json
- (2) एप्लीकेशन/Jsn
- (3) xml/json
- (4) xml/jsn

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

57 5057

Identify the correct order of computational time complexity of algorithm (ascending).

- (A) 2^n
- (B) n^3
- (C) $\sqrt{n}$
- (D) $n \lg n$
- (E) $n!$

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (C), (B), (D), (E), (A)
- (2) (A), (B), (C), (D), (E)
- (3) (C), (D), (B), (A), (E)
- (4) (D), (C), (A), (B), (E)

एल्गोरिदम (आरोही) की परिकलित समय जटिलता के सही क्रम की पहचान कीजिए।

- (A) 2^n
- (B) n^3
- (C) $\sqrt{n}$
- (D) $n \lg n$
- (E) $n!$

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) (C), (B), (D), (E), (A)
- (2) (A), (B), (C), (D), (E)
- (3) (C), (D), (B), (A), (E)
- (4) (D), (C), (A), (B), (E)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

58 5058

Identify the correct order of evolution of the operating system (oldest first).

- (A) Digital Unix
- (B) MAC OS 9
- (C) Debian 1.1
- (D) Sun OS 4.0
- (E) Windows CE 2.0

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (D), (A), (B), (C), (E)
- (2) (D), (C), (A), (B), (E)
- (3) (D), (A), (C), (E), (B)
- (4) (A), (D), (C), (E), (B)

आपरेटिंग सिस्टम (प्राचीनतम पहले) के विकास के सही क्रम की पहचान कीजिए।

- (A) डिजिटल यूनिक्स
- (B) मैक ओ एस 9
- (C) डेबियन 1.1
- (D) सन ओ एस 4.0
- (E) विंडोज सी ई 2.0

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) (D), (A), (B), (C), (E)
- (2) (D), (C), (A), (B), (E)
- (3) (D), (A), (C), (E), (B)
- (4) (A), (D), (C), (E), (B)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

59 5059

What are the sequence of steps in Kerberos authentication ?

- (A) The user sends the ticket and authenticates to the server.
- (B) The server verifies the ticket and authenticators then generate access to the service.
- (C) User login and request service on the host.
- (D) The decryption of the message is done using the password then send the ticket to ticket Granting Server.
- (E) Ticket Granting server decrypt the ticket sent by the user.

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (A), (B), (E), (C), (D)
- (2) (B), (A), (C), (E), (D)
- (3) (C), (D), (E), (A), (B)
- (4) (C), (E), (D), (A), (B)

करबेरस प्रमाणीकरण में चरणों के सही अनुक्रम क्या हैं ?

- (A) प्रयोक्ता टिकट भेजता है और सर्वर का प्रमाणीकरण करता है।
- (B) सर्वर टिकट की पहचान और पुष्टिकरण करता है तब सेवा की पहुंच सृजित करता है।
- (C) प्रयोक्ता लॉग इन करता है और होस्ट से सेवा का अनुरोध करता है।
- (D) पासवर्ड का प्रयोग करके संदेश को विकूट किया जाता है तब टिकट को टिकट प्रदाता सर्वर को भेजा जाता है।
- (E) टिकट प्रदाता सर्वर प्रयोक्ता द्वारा थोपे गए विकूटन का विइटन करता है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) (A), (B), (C), (D), (E)
- (2) (B), (A), (C), (E), (D)
- (3) (C), (D), (E), (A), (B)
- (4) (C), (E), (D), (A), (B)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

60 5060

Arrange the steps for high level query processing :

- (A) Query optimizer
- (B) Scanning, parsing and validating
- (C) Query code generator
- (D) Runtime database processor
- (E) Result of query

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (B), (A), (C), (D), (E)
- (2) (A), (C), (B), (D), (E)
- (3) (B), (C), (A), (D), (E)
- (4) (C), (B), (A), (D), (E)

उच्च स्तरीय क्वेरी प्रसंस्करण के चरणों को व्यवस्थित कीजिए।

- (A) क्वेरी ऑप्टिमाइजर
- (B) स्कैनिंग, पारसिंग और वैलीडेटिंग
- (C) क्वेरी कोड जनरेटर
- (D) रनटाइम डेटाबेस प्रोसेसा
- (E) क्वेरी का परिणाम

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) (B), (A), (C), (D), (E)
- (2) (A), (C), (A), (D), (E)
- (3) (B), (C), (A), (D), (E)
- (4) (C), (B), (A), (D), (E)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

61 5061

Identify the correct sequences of the following statements :

- (A) Semaphores are a synchronization primitive used to control access to a shared resources by multiple process.
- (B) The critical section problem involves ensuring that only one process can execute its critical section at a time.
- (C) Peterson's algorithm is a software-based solution to the critical section problem for two processes.
- (D) Deadlocks can occur in a system due to a circular chain of processes each holding a resource while waiting for another.
- (E) Mutual exclusion, progress and bounded waiting are the three requirements of a solution to the critical section problem.

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (C), (B), (A), (E), (D)
- (2) (B), (E), (C), (A), (D)
- (3) (B), (A), (C), (E), (D)
- (4) (A), (B), (C), (E), (D)

निम्नलिखित कथनों के सही अनुक्रम की पहचान कीजिए।

- (A) सीमैफर्स समकालन पूर्णांक होते हैं जिनका प्रयोग कई प्रक्रियाओं द्वारा साझा की गई एक्सेस को नियंत्रित करने हेतु कि जाता है।
- (B) जटिल सेक्शन समस्या में आश्वासन निहित होता है कि केवल एक प्रक्रिया एक समय पर अपने जटिल सेक्शन र परिचालित कर सकती है।
- (C) पीटरसन का एल्गोरिदम दो प्रक्रियाओं के लिए जटिल सेक्शन समस्या का एक साफ्टवेयर आधारित निराकरण है।
- (D) किसी दूसरे की प्रतीक्षा करते समय जिनमें प्रत्येक एक संसाधन धारित है, चक्रीय श्रृंखला प्रक्रिया के कारण कि सिस्टम में डेडलाक हो सकता है।
- (E) पारस्परिक अपवर्जन, प्रोग्रेस और आबद्ध प्रतीक्षा जटिल सेक्शन समस्या के हल की तीन आवश्यकताएं हैं।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) (C), (B), (A), (E), (D)
- (2) (B), (E), (C), (A), (D)
- (3) (B), (A), (C), (E), (D)
- (4) (A), (B), (C), (E), (D)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

62 5062

In traditional UNIX system structure the operating system is broken into a number of layers. The bottom layer (layer O) is the hardware the highest (layer N) is the user interface. Arrange layers correctly from O to N.

- (A) Layer [i] : Signal terminal handling character I/O system terminal drivers.
- (B) Layer [i] : System-call interface to the Kernel.
- (C) Layer [i] : Device controllers, disks and tapes.
- (D) Layer [i] : Shells and commands, compilers and interpreters, system libraries.
- (E) Layer [i] : Kernel interface to the hardware.

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (A), (B), (C), (D), (E)
- (2) (B), (C), (D), (E), (A)
- (3) (C), (E), (A), (B), (D)
- (4) (E), (D), (B), (C), (A)

पारंपरिक यूनिक्स सिस्टम संरचना में आपरेटिंग सिस्टम नंबर की परतों में विभक्त होता है निचली परत (परत O) हार्डवेयर सर्वोच्च परत (परत N) इंटरफेस है। इंटरफेस है। O से N तक परतों को सही क्रम में व्यवस्थित कीजिए।

- (A) परत [i] : I/O सिस्टम टर्मिनल ड्राइवर युक्त सिग्नल टर्मिनल
- (B) परत [i] : कर्नल के लिए सिस्टम-कॉल इंटरफेस
- (C) परत [i] : डिवाइस नियंत्रण, डिस्क और टेप
- (D) परत [i] : शेल और कमांड, कम्पाइलर और इंटरप्रेटर, सिस्टम लाइब्रेरी
- (E) परत [i] : हार्डवेयर के लिए कर्नल इंटरफेस

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) (A), (B), (C), (D), (E)
- (2) (B), (C), (D), (E), (A)
- (3) (C), (E), (A), (B), (D)
- (4) (E), (D), (B), (C), (A)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

63 5063

Arrange the order of precedence for Java operators, from highest to lowest.

- (A) &&
- (B) ==
- (C) ?:
- (D) >>
- (E) ^

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (A), (B), (C), (D), (E)
- (2) (D), (B), (E), (A), (C)
- (3) (D), (A), (B), (C), (E)
- (4) (A), (D), (B), (C), (E)

जावा आपरेटर उच्चतम से निम्नतम के पूर्ववर्ती क्रम में व्यवस्थित कीजिए।

- (A) &&
- (B) ==
- (C) ?:
- (D) >>
- (E) ^

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) (A), (B), (C), (D), (E)
- (2) (D), (B), (E), (A), (C)
- (3) (D), (A), (B), (C), (E)
- (4) (A), (D), (B), (C), (E)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

64 5064

Identify the correct sequence of normal forms (1NF, 2NF, 3NF, 4NF, 5NF) :

- (A) Whenever a nontrivial functional dependency $x \rightarrow A$ holds in relation R.
- (B) Normal form based on join dependency and which identifies a peculiar constraint that causes a relation to be decomposed into several components.
- (C) If every nonprime attribute A in R is not partially dependent on any key of R.
- (D) The functional dependencies based on mixing of independent multivalued attributes into single relation.

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (C), (A), (D), (B)
- (2) (A), (C), (D), (B)
- (3) (A), (C), (B), (D)
- (4) (C), (A), (B), (D)

नार्मल फार्म (1NF, 2NF, 3NF, 4NF, 5NF) के सही अनुक्रम की पहचान कीजिए।

- (A) नॉनट्रावियल प्रकार्यात्मक निर्भरता $x \rightarrow A$, R में निहित है।
- (B) संयुक्त निर्भरता पर आधारित नार्मल फार्म और जो एक पेकुलर कन्स्ट्रेंट की पहचान करता है जिससे संबंध कई घटकों में विघटित होता है।
- (C) यदि R में प्रत्येक अप्रमुख लक्षण A आंशिक रूप से R की किसी भी कुंजी पर निर्भर नहीं करता है।
- (D) किसी एकल संबंध में मुक्त बहुमानी लक्षणों के मिश्रण पर आधारित प्रथार्यात्मक निर्भरताएं।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) (C), (A), (D), (B)
- (2) (A), (C), (D), (B)
- (3) (A), (C), (B), (D)
- (4) (C), (A), (B), (D)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

65 5065

Find out the correct statements for IEEE 802.11 standard and their features.

- (A) 802.11a - The original wifi standard, providing 11 Mbps using DSSS and CCK on the 2.4 GHz ISM band.
- (B) 802.11b - High speed WLAN standard, supporting 54 Mbps data rate using OFDM modulation in the 2.4 GHz ISM band.
- (C) 802.11d - Enables MAC level configuration of allowed frequencies, power level and signal bandwidth.
- (D) 802.11g - Enhance data rate to 54 Mbps using OFDM modulation on 2.4 GHz ISM band.

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (A) and (D) Only
- (2) (B) and (C) Only
- (3) (C) and (D) Only
- (4) (A) and (B) Only

IEEE 802.11 मानक और उनकी विशेषताओं के सही कथनों की पहचान कीजिए।

- (A) 802.11a - ओरिजनल वाइफाई मानक जो 2.4 GHz ISM बैंड पर DSSS और CCK का प्रयोग करके 11 Mb/s देता है।
- (B) 802.11b - हाई स्पीड WLAN मानक जो 2.4 GHz ISM बैंड में OFDM माड्यूलेशन का प्रयोग करके 11 Mb/s डेटा दर को सपोर्ट करता है।
- (C) 802.11d - अनुमत्य फ्रिक्वेंसी, पावर लेवल और सिग्नल बैंडविड्थ के मैक लेवल संरूपण को योग्य करता है।
- (D) 802.11g - 2.4 GHz ISM बैंड पर OFDM माड्यूलेशन का प्रयोग करके डेटा दर को 54 Mbps बढ़ाता है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) केवल (A) और (D)
- (2) केवल (B) और (C)
- (3) केवल (C) और (D)
- (4) केवल (A) और (B)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

66 5066

Which of the following statement(s) is/are ?

- (A) Round Robin is better than FCFS in terms of response time.
- (B) Preemptive priority may cause starvation.
- (C) Shortest remaining time first scheduling may cause starvation.
- (D) FIFO results in Belady Anomaly.

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (A) Only
- (2) (A) and (C) Only
- (3) (B) and (C) Only
- (4) (B), (C) and (D) Only

निम्नलिखित में से कौन से कथन सही है/हैं ?

- (A) रिस्पॉन्स समय के संदर्भ में राउंड रॉबिन FCFS से बेहतर है।
- (B) पूर्व अधिकृत वरीयता से स्टार्वेशन हो सकती है।
- (C) अल्पतम शेष समय को पहले सूची बद्ध करने से स्टार्वेशन हो सकती है।
- (D) बीलेडी एनोमेली में FIFO परिणामी है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) केवल (A)
- (2) केवल (A) और (C)
- (3) केवल (B) और (C)
- (4) केवल (A), (C) और (D)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

67 5067

For network automation, identify the correct Python secure shell library.

- (A) Network X
- (B) Apache MINA
- (C) Netmiko
- (D) JSch
- (E) Paramiko

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (A), (C) Only
- (2) (C) and (E) Only
- (3) (B) and (D) Only
- (4) (B) and (E) Only

नेटवर्क ऑटोमेशन के लिए, सही फाइटन सीक्योर शेल लाइब्रेरी की पहचान कीजिए।

- (A) नेटवर्क X
- (B) अपाचे MINA
- (C) नेटमिको (Netmiko)
- (D) JSch
- (E) परामिको (Paramiko)

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) केवल (A), (C)
- (2) केवल (C) और (E)
- (3) केवल (B) और (D)
- (4) केवल (B) और (E)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

68 5068

The Structured Query Language (SQL) has the following features.

- (A) SQL is a procedural language.
- (B) It is used for data manipulation.
- (C) It is used for creating applications.
- (D) SQL is declarative in nature.
- (E) SQL is a query execution language.

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (A), (C), (E) Only
- (2) (A), (C), (D) Only
- (3) (A), (B), (C) Only
- (4) (B), (D), (E) Only

संरचना प्रश्न भाषा (SQL) में निम्नलिखित विशेषताएं होती हैं।

- (A) SQL एक प्रक्रियात्मक भाषा है।
- (B) इसका प्रयोग डेटा मैनिप्यूलेशन हेतु किया जाता है।
- (C) इसका प्रयोग एप्लीकेशन के निर्माण हेतु किया जाता है।
- (D) प्रकृति में SQL उद्घोषणात्मक होती है
- (E) SQL एक प्रश्न कार्यकरण भाषा है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) केवल (A), (C), (E)
- (2) केवल (A), (C), (D)
- (3) केवल (A), (B), (D)
- (4) केवल (B), (D), (E)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

69 5069

For web development in Java using spring MVC, which of the following are valid claims :

- (A) Spring MVC follows the Model-View-Capture design pattern.
- (B) Spring MVC uses light-weight servlet container to develop and deploy application
- (C) It facilitates fast and parallel development.
- (D) It allows creation of JavaBeans classes that enables injection of test data.
- (E) In spring MVC, Dispatcher Servlet class works as the controller.

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (A), (E) Only
- (2) (C), (D), (E) Only
- (3) (B), (C), (D) Only
- (4) (B), (E) Only

जावा में MVC स्प्रिंग का प्रयोग वेब विकास के लिए निम्नलिखित में से कौन वैध दावे हैं?

- (A) स्प्रिंग MVC मॉडल व्यू केप्चर डिजाइन पैटर्न का अनुसरण करती है।
- (B) स्प्रिंग MVC एप्लीकेशन के विकास और विस्तार हेतु उच्च भार सर्वलेट कंटेनर का प्रयोग करती है।
- (C) यह तीव्र और समानांतर विकास को सुविधाजनक बनाती है।
- (D) यह जावा बीन्स क्लास के निर्माण की अनुमति देता है जो टेस्ट डेटा के अंतर्वेशन को सक्रिय बनाता है।
- (E) स्प्रिंग MVC में, डिस्पैचर सर्वलेट क्लास नियंत्रक के रूप में कार्य करता है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) केवल (A), (E)
- (2) केवल (C), (D), (E)
- (3) केवल (B), (C), (D)
- (4) केवल (B), (E)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

70 5070

In Java object oriented programming, identify the properties of constructor.

- (A) The constructor must be declared in public mode.
- (B) The constructor must have a return type.
- (C) A constructor cannot be virtual.
- (D) The constructor can have default arguments.
- (E) A constructor can always be inherited.

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (A), (C), (E) Only
- (2) (A), (C), (D) Only
- (3) (C), (D), (E) Only
- (4) (B), (D), (E) Only

जावा आब्जेक्ट ओरियंटेड प्रोग्रामिंग में, कांस्ट्रक्टर की विशेषताओं की पहचान कीजिए।

- (A) कांस्ट्रक्टर को सार्वजनिक योग में घोषित किया जाना चाहिए।
- (B) कांस्ट्रक्टर में एक वापसी प्रकार होना चाहिए।
- (C) कांस्ट्रक्टर आभासी नहीं हो।
- (D) कांस्ट्रक्टर में डिफाल्ट वाद-विवाद हो सकता है।
- (E) कांस्ट्रक्टर सहैन वंशागत हो सकता है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) केवल (A), (C), (E)
- (2) केवल (A), (C), (D)
- (3) केवल (C), (D), (E)
- (4) केवल (B), (D), (E)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

71 5071

Which of the following statement are true ?

- (A) Java-home is used to store a path to the Java installation
- (B) Java files have .java extension
- (C) Java.lang package contains the exception stack overflow in Java
- (D) The compiled java files have .txt extension.
- (E) Continue and break are looping statements.

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (A), (B), (E) Only
- (2) (C), (D), (E) Only
- (3) (B), (C), (D) Only
- (4) (A), (B), (C) Only

निम्नलिखित में से कौन से कथन सही हैं।

- (A) जावा इंस्टालेशन के पथ स्टोर करने के लिए जावा-होम का प्रयोग होता है।
- (B) जावा फाइलों में .Java एक्सटेंशन होता है।
- (C) Java.lang पैकेज में, जावा एक्सेप्शन स्टैक ओवरफ्लो निहित होता है।
- (D) कंपाइल्ड जावा फाइलों में .txt एक्सटेंशन होता है।
- (E) कंटीन्यू और ब्रेक लूपिंग कथन है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) केवल (A), (B), (E)
- (2) केवल (C), (D), (E)
- (3) केवल (B), (C), (D)
- (4) केवल (A), (B), (C)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

72 5072

Which of the following statements are true ?

- (A) Inheritance is an important OOPs feature which derives the class from the base class or superclass.
- (B) Ada programming language follow the OOPs concepts.
- (C) Abstraction is not an OOPs concept
- (D) Static member function cannot be used for the concept of polymorphism.
- (E) Dynamic binding is also known as run-time binding or late binding.

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (A), (B) Only
- (2) (C), (D) Only
- (3) (A), (D), (E) Only
- (4) (C), (D), (E) Only

निम्नलिखित में से कौन से कथन सही हैं ?

- (A) इनहेरीटेंस एक महत्वपूर्ण OOPs विशेषता है जो आधार वर्ग या श्रेष्ठ वर्ग से व्युत्पन्न वर्ग है।
- (B) Ada प्रोग्रामिंग भाषा OOPs सिद्धांत का अनुसरण करती है।
- (C) एब्स्ट्रैक्शन एक OOPs सिद्धांत नहीं है।
- (D) स्टैटिक मेंबर प्रकार्य का प्रयोग पॉलीमॉर्फिज्म के सिद्धांत के लिए नहीं किया जा सकता है।
- (E) गतिमान बाइंडिंग को रन-टाइम बाइंडिंग या लेट बाइंडिंग के रूप में भी जाना जाता है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) केवल (A), (B)
- (2) केवल (C), (D)
- (3) केवल (A), (D), (E)
- (4) केवल (C), (D), (E)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

73 5073

Identify the incorrect statement(s).

- (A) The expected height of a randomly built binary search tree on a distinct keys is $O(\lg n)$.
- (B) If x is the root of an n -node subtree then the call INORDER-TREE-WALK (x) takes $O(n)$ time.
- (C) The dynamic-set operations SEARCH, MINIMUM, MAXIMUM can implement in $O(h)$ time on a binary search tree of height h .
- (D) The dynamic-set operations INSERT and DELETE can implement in $O(\lg h)$ time on a BST of height h .

- (E) If $n \geq 1$, then for any n -key B-tree T of height h and minimum degree $t \geq 2$, $h \geq \log_t \frac{n+1}{2}$.

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (A), (B), (C) Only
- (2) (B), (C), (D) Only
- (3) (C), (D), (E) Only
- (4) (A), (B), (C), (D), (E)

सही कथनों की पहचान कीजिए।

- (A) किसी भिन्न कुंजी पर यादृच्छिक रूप से निर्मित बाइनरी सर्च ट्री की प्रत्याशित ऊँचाई $O(\lg n)$ होता है।
- (B) यदि किसी n -नोड सबट्री का रूप x तो काल INORDER-TREE-WALK (x) द्वारा लिया जाने वाला समय $O(n)$ है।
- (C) गतिमान सेट ऑपरेशन SEARCH, MINIMUM, MAXIMUM, को $O(h)$ समय में किसी h ऊँचाई वाले बाइनरी सर्च ट्री में कार्यान्वित किया जा सकता है।
- (D) गतिमान सेट ऑपरेशन INSERT और DELETE को h ऊँचाई वाले किसी बाइनरी सर्च ट्री में $O(\lg h)$ समय कार्यान्वित किया जा सकता है।
- (E) यदि $n \geq 1$, तो किसी n -कुंजी के h ऊँचाई और न्यूनतम डिग्री $t \geq 2$, $h \geq \log_t \frac{n+1}{2}$ वाले बाइनरी ट्री (T) लिए।

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) केवल (A), (B), (C)
- (2) केवल (B), (C), (D)
- (3) केवल (C), (D), (E)
- (4) केवल (A), (B), (C), (D), (E)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

74 5074

Which of the following cannot create virtual machine. However it can run them.

- (A) VMWARE WORKSTATION
- (B) VMWARE PLAYER
- (C) VMWARE SERVER
- (D) VMWARE FUSION

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (B) Only
- (2) (A) Only
- (3) (D) Only
- (4) (C) Only

निम्नलिखित में से कौन वर्चुअल मशीन नहीं बना सकता है, तथापि यह उन्हें चला सकता है।

- (A) VMWARE वर्क स्टेशन
- (B) VMWARE प्लेयर
- (C) VMWARE सर्वर
- (D) VMWARE फ्यूजन

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) केवल (B)
- (2) केवल (A)
- (3) केवल (D)
- (4) केवल (C)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

75 5075

Complete linux system consist of :

- (A) Linux kernel
- (B) GNU utilities
- (C) Graphical desktop environment
- (D) Application software

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (A) and (B) Only
- (2) (A) and (D) Only
- (3) (B) and (C) Only
- (4) (A), (B), (C) and (D)

पूर्ण लाइनक्स सिस्टम में निहित होते हैं।

- (A) लाइनक्स कर्नेल
- (B) जीएनयू सुविधाएं
- (C) ग्राफिकल डेस्कटाप पर्यावरण
- (D) एप्लीकेशन सॉफ्टवेर

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) केवल (A) और (B)
- (2) केवल (A) और (D)
- (3) केवल (B) और (C)
- (4) केवल (A), (B), और (C)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

76 5076

What are the methods for retrieving box dimension on a page ?

- (A) .get Height ()
- (B) .inner Height ()
- (C) .upperHeight ()
- (D) .getWidth ()
- (E) .outer Width ()

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (A), (B) and (C) Only
- (2) (B), (C) and (D) Only
- (3) (D) and (E) Only
- (4) (B) and (E) Only

किसी पेज पर बाक्स डाइमेंशन से संदर्भ की क्या विधियाँ हैं ?

- (A) ऊँचाई प्राप्त करें ()
- (B) आंतरिक ऊँचाई ()
- (C) ऊपरी ऊँचाई ()
- (D) चौड़ाई प्राप्त करें ()
- (E) बाहरी चौड़ाई ()

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) केवल (A), (B) और (C)
- (2) केवल (B), (C) और (D)
- (3) केवल (D) और (E)
- (4) केवल (B) और (E)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

77 5077

- (A) Arrays are created on dynamic memory by JVM. There is no static memory in JAVA.
- (B) We can call the main () method of a class from another class using classname.main ().
- (C) At the time of calling the main () method, we should pass a string type array to it.
- (D) 2D and 3D arrays are also called irregular multidimensional arrays.
- (E) Jagged Arrays are useful when dealing with a group of arrays of same size.

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (A), (B), (C) Only
- (2) (A), (B), (D) Only
- (3) (B), (D), (E) Only
- (4) (A), (B), (C), (E) Only

- (A) गतिमान स्मृति पर एरे का निर्माण जेवीएम द्वारा किया जाता है। जावा में कोई स्थाई स्मृति नहीं होती है।
- (B) हम क्लासेनम मेन () का प्रयोग करके किसी क्लास की मुख्य () विधि को दूसरे क्लास से कह सकते हैं।
- (C) मुख्य () विधि को करने के समय, हमें इसके लिए एक स्ट्रिंग प्रकार की एरे को भेजना चाहिए।
- (D) 2डी और 3डी एरे को अनियमित बहु आयामी एरे भी कहा जाता है।
- (E) जैगड एरे तब उपयोगी होता है जब समान आकार के एरे के समूह से व्यवहार किया जाता है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) केवल (A), (B), (C)
- (2) केवल (A), (B), (D)
- (3) केवल (B), (D), (E)
- (4) केवल (A), (B), (C), (E)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

78 5078

Choose the correct option regarding the following query.

```
WITH max_marks (VALUE) AS  
(SELECT MAX (marks)  
From student)  
SELECT student ID  
FROM student.max_marks  
WHERE student.marks=max_marks.value
```

- (A) The query is syntactically wrong.
- (B) The query gives the student ID of the student with maximum marks.
- (C) The query gives the maximum marks amongst all the students.
- (D) The query gives all the student values except the student with the maximum marks.

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (A) Only
- (2) (B) Only
- (3) (C) Only
- (4) (D) Only

निम्नलिखित प्रश्न के संबंध में सही विकल्प का चयन कीजिए।

```
WITH max marks (VALUE) AS  
(SELECT MAX (marks)  
From studnet)  
SELECT student ID  
FROM student.max_marks  
WHERE student.marks=max_marks.value
```

- (A) प्रश्न वाक्यगत रूप से गलत है।
- (B) प्रश्न अधिकतम अंक वाले छात्रों की छात्र आई डी देता है।
- (C) प्रश्न सभी छात्रों में अधिकतम अंक देता है।
- (D) प्रश्न अधिकतम अंक वाले छात्रों के सिवाय सभी छात्रों को महत्व देता है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) केवल (A)
- (2) केवल (B)
- (3) केवल (C)
- (4) केवल (D)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Which of the following sorting algorithms can be used to sort a random linked list with minimum time complexity ?

- (A) Insertion sort
- (B) Quick sort
- (C) Heap sort
- (D) Merge sort

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (A) Only
- (2) (B) Only
- (3) (C) Only
- (4) (D) Only

निम्नलिखित में से कौन सा सॉर्टिंग एल्गोरिद्म किसी न्यूनतम समय जटिलता वाली यादृच्छिक संबंध सूची सॉर्ट करने के लिए प्रयोग किया जाता है ?

- (A) इंसर्शन सॉर्ट
- (B) क्विक सॉर्ट
- (C) हीप सॉर्ट
- (D) मर्ज सॉर्ट

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) केवल (A)
- (2) केवल (B)
- (3) केवल (C)
- (4) केवल (D)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

80 5080

Select the incorrect statement about virtual memory.

- (A) It increases the degree of programming.
- (B) It does not allow address space to be shared by several process.
- (C) It reduces the context switching overhead.
- (D) It is having less I/O or loading and unloading for individual user process.

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (A), (B) and (C) Only
- (2) (C) and (D) Only
- (3) (B) and (C) Only
- (4) (B), (C) and (D) Only

वर्चुअल मेमोरी के विषय में असत्य कथन की पहचान कीजिए।

- (A) यह प्रोग्रामिंग की डिग्री को बढ़ाता है।
- (B) यह कई प्रक्रिया द्वारा साझा किए जाने वाले एड्रेस स्पेस की अनुमति नहीं देती है।
- (C) यह संदर्भ स्विचिंग ओवरहेड को कम करती है।
- (D) इसमें वैयक्तिक प्रक्रिया के लिए कम I/O लौडिंग और अनलोडिंग होती है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) केवल (A), (B) और (C)
- (2) केवल (C) और (D)
- (3) केवल (B) और (C)
- (4) केवल (B), (C) और (D)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

81 5081

Match List - I with List - II.

List - I	List - II
Storage classes	Purpose
(A) Automatic	(I) Local variables retaining their values throughout the program
(B) Static	(II) Local variable used by a single function
(C) External	(III) Variable using CPU registers for storage purpose
(D) Register	(IV) Global variables used throughout the program

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (A)-(I), (B)-(II), (C)-(IV), (D)-(III)
- (2) (A)-(II), (B)-(I), (C)-(IV), (D)-(III)
- (3) (A)-(I), (B)-(IV), (C)-(II), (D)-(III)
- (4) (A)-(IV), (B)-(I), (C)-(II), (D)-(III)

सूची - I के साथ सूची - II का मिलान कीजिए।

सूची - I	सूची - II
स्टोरेज क्लास	उद्देश्य
(A) स्वचालित	(I) प्रोग्राम में अपनी वैल्यू को धारण करने वाले स्थानीय चर
(B) स्थायी	(II) एक सिंगल फ्यूजन द्वारा प्रयुक्त स्थानीय चर
(C) बाहरी	(III) स्टोरेज उद्देश्य के लिए सीपीयू रजिस्टर का प्रयोग करने वाला चर
(D) रजिस्टर	(IV) प्रोग्राम में प्रयुक्त वैश्विक चर

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) (A)-(I), (B)-(II), (C)-(IV), (D)-(III)
- (2) (A)-(II), (B)-(I), (C)-(IV), (D)-(III)
- (3) (A)-(I), (B)-(IV), (C)-(II), (D)-(III)
- (4) (A)-(IV), (B)-(I), (C)-(II), (D)-(III)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

82 5082

Match List - I with List - II.

List - I	List - II
(A) Arrival Time	(I) Time required by a process for CPU execution
(B) Completion Time	(II) Time at which the process arrives in the ready queue
(C) Burst Time	(III) Time difference between completion time and arrival time
(D) Turn around Time	(IV) Time at which process completes its execution

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (A)-(IV), (B)-(II), (C)-(I), (D)-(III)
- (2) (A)-(II), (B)-(IV), (C)-(I), (D)-(III)
- (3) (A)-(IV), (B)-(III), (C)-(II), (D)-(I)
- (4) (A)-(III), (B)-(II), (C)-(IV), (D)-(I)

सूची - I के साथ सूची - II का मिलान कीजिए।

सूची - I

सूची - II

- | | |
|-----------------------------|---|
| (A) अगमन समय | (I) किसी सीपीयू कार्यकरण की प्रक्रिया द्वारा आवश्यक समय |
| (B) पूर्णता समय | (II) वह समय जिस पर प्रक्रिया पूर्ण रूप में पहुंचती है |
| (C) भंजन समय (बार्स्ट टाइम) | (III) पूर्णता समय और आगमन समय के बीच समय-भिन्नता |
| (D) टर्न अराउंड समय | (IV) वह समय जिस पर प्रक्रिया अपना कार्यकरण पूरा करती है |

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) (A)-(IV), (B)-(II), (C)-(I), (D)-(III)
- (2) (A)-(II), (B)-(IV), (C)-(I), (D)-(III)
- (3) (A)-(IV), (B)-(III), (C)-(II), (D)-(I)
- (4) (A)-(III), (B)-(II), (C)-(IV), (D)-(I)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

83 5083

Match List - I with List - II.

List - I

List - II

- | | |
|--------------|--|
| (A) 'Final' | (I) Indicate that a variable, method, inner class itself, rather than to any specific instance |
| (B) 'Static' | (II) Used to refer to the current instance of the class |
| (C) 'this' | (III) Used to define a constant or a method that cannot be overridden by subclass |
| (D) 'Super' | (IV) Indicate that a variable can be modified only once |

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (A)-(I), (B)-(III), (C)-(II), (D)-(IV)
- (2) (A)-(IV), (B)-(I), (C)-(II), (D)-(III)
- (3) (A)-(IV), (B)-(II), (C)-(I), (D)-(III)
- (4) (A)-(III), (B)-(I), (C)-(II), (D)-(IV)

सूची - I के साथ सूची - II का मिलान कीजिए।

सूची - I	सूची - II
(A) 'फाइनल'	(I) दर्शाता है कि कोई चर, विधि, स्वतः आंतरिक क्लास की अपेक्षा कोई विशिष्ट उदाहरण
(B) 'स्टैटिक'	(II) क्लास के वर्तमान उदाहरण को संदर्भित करने के लिए प्रयुक्त
(C) 'दिस'	(III) किसी स्थिरांक या विधि जिसे सबक्लास द्वारा अतिचालित नहीं किया जा सकत को परिभाषित करने में प्रयुक्त
(D) 'सुपर'	(IV) यह दर्शाता है कि कोई चर केवल एक बार संशोधित किया जा सकता है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) (A)-(IV), (B)-(II), (C)-(I), (D)-(III)
- (2) (A)-(II), (B)-(IV), (C)-(I), (D)-(III)
- (3) (A)-(IV), (B)-(III), (C)-(II), (D)-(I)
- (4) (A)-(III), (B)-(II), (C)-(IV), (D)-(I)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

84 5084

Match List - I with List - II.

List - I	List - II
(A) '\$?'	(I) Represents the name of the script
(B) '\$\$'	(II) Stores the total no. of arguments
(C) '\$#'	(III) Store the exit status of last executed command
(D) '\$O'	(IV) Represent the PID (Process ID) of the current shell

Choose the correct answer from the options given below :

- (1) (A)-(I), (B)-(III), (C)-(II), (D)-(IV)
- (2) (A)-(IV), (B)-(III), (C)-(I), (D)-(II)
- (3) (A)-(III), (B)-(IV), (C)-(II), (D)-(I)
- (4) (A)-(IV), (B)-(II), (C)-(I), (D)-(III)

सूची - I के साथ सूची - II का मिलान कीजिए।

सूची - I

सूची - II

- | | |
|------------|--|
| (A) '\$?' | (I) स्क्रिप्ट के नाम को दर्शाता है |
| (B) '\$\$' | (II) कुल विवादों की संख्या को स्टोर करता है |
| (C) '\$#' | (III) अंतिम कार्यकरण किए गए कमांड को निकास स्थिति को स्टोर करता है |
| (D) '\$O' | (IV) वर्तमान शेल की पी आई डी (प्रोसेस आई डी) को दर्शाता है |

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) (A)-(I), (B)-(III), (C)-(II), (D)-(IV)
- (2) (A)-(IV), (B)-(III), (C)-(I), (D)-(II)
- (3) (A)-(III), (B)-(IV), (C)-(II), (D)-(I)
- (4) (A)-(IV), (B)-(II), (C)-(I), (D)-(III)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

85 5085

Match List - I with List - II.

List - I

List - II

- | | |
|------------------------------|------------------------|
| (A) Best case of Bubble sort | (I) $O(n)$ |
| (B) Binary search tree | (II) $\theta(\lg n)$ |
| (C) Worst case of quick sort | (III) $O(n^2)$ |
| (D) Heapsort | (IV) $\theta(n \lg n)$ |

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (A)-(IV), (B)-(II), (C)-(III), (D)-(I)
- (2) (A)-(II), (B)-(I), (C)-(III), (D)-(IV)
- (3) (A)-(I), (B)-(II), (C)-(III), (D)-(IV)
- (4) (A)-(I), (B)-(III), (C)-(II), (D)-(IV)

सूची - I के साथ सूची - II का मिलान कीजिए।

सूची - I

सूची - II

- | | |
|----------------------------------|------------------------|
| (A) बबल सार्ट सबसे अच्छा केस | (I) $O(n)$ |
| (B) बाइनरी सर्च ट्री | (II) $\theta(\lg n)$ |
| (C) क्विक सार्ट का सबसे खराब केस | (III) $O(n^2)$ |
| (D) हीपसार्ट | (IV) $\theta(n \lg n)$ |

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) (A)-(IV), (B)-(II), (C)-(III), (D)-(I)
- (2) (A)-(II), (B)-(I), (C)-(III), (D)-(IV)
- (3) (A)-(I), (B)-(II), (C)-(III), (D)-(IV)
- (4) (A)-(I), (B)-(III), (C)-(II), (D)-(IV)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

86 5086

Match List - I with List - II.

List - I

List - II

Flag

Meaning

- | | |
|-------------------|--|
| (A) CLONE_FS | (I) The set of open files is shared. |
| (B) CLONE_VM | (II) File shares the same memory space |
| (C) CLONE-SIGHAND | (III) Signal handlers are shared |
| (D) CLONE_FILES | (IV) The file system information is shared |

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (A)-(I), (B)-(II), (C)-(III), (D)-(IV)
- (2) (A)-(I), (B)-(IV), (C)-(III), (D)-(II)
- (3) (A)-(IV), (B)-(I), (C)-(III), (D)-(II)
- (4) (A)-(IV), (B)-(II), (C)-(III), (D)-(I)

सूची - I के साथ सूची - II का मिलान कीजिए।

सूची - I

सूची - II

- | | |
|-------------------|--|
| (A) CLONE_FS | (I) खुली फाइलों के समूह को साझा किया जाता है |
| (B) CLONE_VM | (II) फाइल समान स्मृति अंशकाश को साझा बरती है |
| (C) CLONE-SIGHAND | (III) सिंगल हैंडलर को साझा किया जाता है |
| (D) CLONE_FILES | (IV) फाइल सिस्टम सूचना को साझा किया जाता है |

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) (A)-(I), (B)-(II), (C)-(III), (D)-(IV)
- (2) (A)-(I), (B)-(IV), (C)-(III), (D)-(II)
- (3) (A)-(IV), (B)-(I), (C)-(III), (D)-(II)
- (4) (A)-(IV), (B)-(II), (C)-(III), (D)-(I)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

87 5087

Match **List - I** with **List - II**.

DNS message format.

List - I

List - II

(Bit)

(Meaning)

- | | |
|---------------------|----------------------------------|
| (A) 5 th | (I) Set if answer authoritative |
| (B) 6 th | (II) Set if recursion desired |
| (C) 7 th | (III) Set if recursion available |
| (D) 8 th | (IV) Set if message truncated |

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (A)-(I), (B)-(IV), (C)-(II), (D)-(III)
- (2) (A)-(I), (B)-(II), (C)-(IV), (D)-(III)
- (3) (A)-(III), (B)-(I), (C)-(IV), (D)-(II)
- (4) (A)-(III), (B)-(I), (C)-(II), (D)-(IV)

सूची - I के साथ सूची - II का मिलान कीजिए।

सूची - I

- (A) 5th
- (B) 6th
- (C) 7th
- (D) 8th

सूची - II

- (I) सेट, यदि उत्तर अधिकृत प्रकार का है
- (II) सेट, यदि प्रत्यावर्तन डिजाइन किया गया है
- (III) सेट, यदि प्रत्यावर्तन उपलब्ध है
- (IV) सेट, यदि संदेश विकृत हो

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) (A)-(I), (B)-(IV), (C)-(II), (D)-(III)
- (2) (A)-(I), (B)-(II), (C)-(IV), (D)-(III)
- (3) (A)-(III), (B)-(I), (C)-(IV), (D)-(II)
- (4) (A)-(III), (B)-(I), (C)-(II), (D)-(IV)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

88 5088

Match List - I with List - II.

List - I

- (A) %O
- (B) %S
- (C) %U
- (D) %f

List - II

- (I) Prints an unsigned decimal integer
- (II) Prints an unsigned octal integer
- (III) Print a string
- (IV) Prints floating point notation

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (A)-(III), (B)-(I), (C)-(II), (D)-(IV)
- (2) (A)-(I), (B)-(III), (C)-(II), (D)-(IV)
- (3) (A)-(II), (B)-(III), (C)-(I), (D)-(IV)
- (4) (A)-(III), (B)-(II), (C)-(I), (D)-(IV)

सूची - I के साथ सूची - II का मिलान कीजिए।

सूची - I

- (A) %O
- (B) %S
- (C) %U
- (D) %f

सूची - II

- (I) बिना डिजाइन वाले दशमलव पूर्णांक को प्रिंट करता है।
- (II) अहस्ताक्षरित अष्टाधारी पूर्णांक को प्रिंट करता है।
- (III) एक स्ट्रिंग को प्रिंट करता है।
- (IV) प्लोटिंग बिंदु नोटेशन को प्रिंट करता है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) (A)-(III), (B)-(I), (C)-(II), (D)-(IV)
- (2) (A)-(I), (B)-(III), (C)-(II), (D)-(IV)
- (3) (A)-(II), (B)-(III), (C)-(I), (D)-(IV)
- (4) (A)-(III), (B)-(II), (C)-(I), (D)-(IV)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

89 5089

Match List - I with List - II.

List - I

- (A) <div>
- (B)
- (C) cell padding
- (D) cell spacing

List - II

- (I) single cell
- (II) multiple cells
- (III) block-level
- (IV) inline

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (A)-(IV), (B)-(III), (C)-(II), (D)-(I)
- (2) (A)-(IV), (B)-(III), (C)-(I), (D)-(II)
- (3) (A)-(III), (B)-(IV), (C)-(I), (D)-(II)
- (4) (A)-(III), (B)-(IV), (C)-(II), (D)-(I)

सूची - I के साथ सूची - II का मिलान कीजिए।

सूची - I

सूची - II

- | | |
|------------------|------------------|
| (A) <डिव> | (I) एकल सेल |
| (B) <स्पैन> | (II) बहुल सेल |
| (C) सेल पैडिंग | (III) ब्लॉक-स्तर |
| (D) सेल स्पेसिंग | (IV) इनलाइन |

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) (A)-(IV), (B)-(III), (C)-(II), (D)-(I)
- (2) (A)-(IV), (B)-(III), (C)-(I), (D)-(II)
- (3) (A)-(III), (B)-(IV), (C)-(I), (D)-(II)
- (4) (A)-(III), (B)-(IV), (C)-(II), (D)-(I)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

90 5090

Match List - I with List - II.

List - I

List - II

- | | |
|----------------|--|
| (A) .clone () | (I) Same as remove() but keeps a copy of them in memory |
| (B) .unwrap () | (II) Creates a copy of the matched set |
| (C) .empty () | (III) Removes parent of matched set, having matched element |
| (D) .detach () | (IV) Removes child nodes and descendants from any element in matched set |

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (A)-(II), (B)-(I), (C)-(IV), (D)-(III)
- (2) (A)-(II), (B)-(III), (C)-(IV), (D)-(I)
- (3) (A)-(I), (B)-(II), (C)-(III), (D)-(IV)
- (4) (A)-(IV), (B)-(III), (C)-(I), (D)-(II)

सूची - I के साथ सूची - II का मिलान कीजिए।

सूची - I

सूची - II

- | | |
|----------------|--|
| (A) .clone () | (I) रिमूव के समान किन्तु उसकी एक प्रति मेमोरी में रखता है |
| (B) .unwrap () | (II) मिलान किए हुए सेट की एक प्रति तैयार करता है |
| (C) .empty () | (III) मिलान किए हुए पूर्वागत तत्वों को हटाता है |
| (D) .detach () | (IV) सेट में मिलान किए हुए किसी भी तत्व को चाइल्ड नोट और व्युत्पन्नों को हटाता |

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) (A)-(II), (B)-(I), (C)-(IV), (D)-(III)
- (2) (A)-(II), (B)-(III), (C)-(IV), (D)-(I)
- (3) (A)-(I), (B)-(II), (C)-(III), (D)-(IV)
- (4) (A)-(IV), (B)-(III), (C)-(I), (D)-(II)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

91 5091

Match List - I with List - II.

List - I

List - II

- | | |
|-----------|--|
| (A) touch | (I) Create shortcuts to other files |
| (B) \n | (II) Moves files from one directory to another |
| (C) CP | (III) Create empty files |
| (D) grep | (IV) Search for a specific string in an output |

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (A)-(I), (B)-(III), (C)-(IV), (D)-(II)
- (2) (A)-(I), (B)-(III), (C)-(II), (D)-(IV)
- (3) (A)-(III), (B)-(I), (C)-(II), (D)-(IV)
- (4) (A)-(II), (B)-(III), (C)-(I), (D)-(IV)

सूची - I के साथ सूची - II का मिलान कीजिए।

सूची - I

- (A) टच
- (B) /एन
- (C) सीपी
- (D) जीआरईपी

सूची - II

- (I) अन्य फाइलों का शॉर्टकट तैयार करता है
- (II) एक निर्देशिका से दूसरी तक फाइल को अनुचालित करता है
- (III) खाली फाइलें बनाता है
- (IV) किसी फ़ाइल आउटपुट में स्पेस स्ट्रिंग को खोजना

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) (A)-(I), (B)-(III), (C)-(IV), (D)-(II)
- (2) (A)-(I), (B)-(III), (C)-(II), (D)-(IV)
- (3) (A)-(III), (B)-(I), (C)-(II), (D)-(IV)
- (4) (A)-(II), (B)-(III), (C)-(I), (D)-(IV)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

92 5092

Match List - I with List - II.

List - I

- (A) Java EE server
- (B) Enterprise JavaBean container
- (C) Web container
- (D) Applet container

List - II

- (I) Manages the execution of applets
- (II) Manages the execution of web pages, servlets and some EJB components for Java EE application
- (III) Manages the execution of enterprise javabeans for Java EE application
- (IV) The runtime portion of a Java EE product provides EJB and web containers

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (A)-(I), (B)-(II), (C)-(III), (D)-(IV)
- (2) (A)-(IV), (B)-(II), (C)-(III), (D)-(I)
- (3) (A)-(IV), (B)-(III), (C)-(II), (D)-(I)
- (4) (A)-(II), (B)-(III), (C)-(IV), (D)-(I)

सूची - I के साथ सूची - II का मिलान कीजिए।

सूची - I

- (A) जावा ईई सर्वर
- (B) इंटरप्राइज जावाबीन कंटेनर
- (C) वेब कंटेनर
- (D) एपलपेल कंटेनर

सूची - II

- (I) एपलेट के कार्यकरण का प्रबंध करता है
- (II) जावा ई ई एप्लीकेशन के लिए वेब पेज, सर्वलेट और कुछ ईजे बी घटक के कार्यकरण का प्रबंध करता है
- (III) जावा ईई एप्लीकेशन के लिए इंटरप्राइज जावाबीन के कार्यकरण का प्रबंध करता है
- (IV) किसी जावा ईई उत्पाद का रनटाइम अंश ईजेबी और वेब युक्त को प्रदान करता है

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) (A)-(I), (B)-(II), (C)-(III), (D)-(IV)
- (2) (A)-(IV), (B)-(II), (C)-(III), (D)-(I)
- (3) (A)-(IV), (B)-(III), (C)-(II), (D)-(I)
- (4) (A)-(II), (B)-(III), (C)-(IV), (D)-(I)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

93 5093

Match List - I with List - II.

List - I

DHCP Components

- (A) Hop count
- (B) No. of seconds
- (C) Server name
- (D) Bootfile name

List - II

Length

- (I) 128 byte
- (II) 64 byte
- (III) 16 bits
- (IV) 8 bits

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (A)-(I), (B)-(II), (C)-(IV), (D)-(III)
- (2) (A)-(I), (B)-(II), (C)-(III), (D)-(IV)
- (3) (A)-(IV), (B)-(III), (C)-(I), (D)-(II)
- (4) (A)-(IV), (B)-(III), (C)-(II), (D)-(I)

सूची - I के साथ सूची - II का मिलान कीजिए।

सूची - I

डीएचसीपी घटक

(A) हॉट काउंट

(B) सेकेंड की संख्या

(C) सर्वर नाम

(D) बूटफाइल नाम

सूची - II

लंबाई

(I) 128 बाइट

(II) 64 बाइट

(III) 16 बाइट

(IV) 8 बाइट

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

(1) (A)-(I), (B)-(II), (C)-(IV), (D)-(III)

(2) (A)-(I), (B)-(II), (C)-(III), (D)-(IV)

(3) (A)-(IV), (B)-(III), (C)-(I), (D)-(II)

(4) (A)-(IV), (B)-(III), (C)-(II), (D)-(I)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

94 5094

Match List - I with List - II.

List - I

(A) SRV record

(B) PTR record

(C) SOA record

(D) CERT record

List - II

(I) records administrative information about the zone

(II) Verify the authenticity of sender and receiver

(III) Define location of servers

(IV) Reverse DNS entry check

Choose the **correct** answer from the options given below :

(1) (A)-(III), (B)-(IV), (C)-(II), (D)-(I)

(2) (A)-(III), (B)-(IV), (C)-(I), (D)-(II)

(3) (A)-(IV), (B)-(III), (C)-(I), (D)-(II)

(4) (A)-(IV), (B)-(III), (C)-(II), (D)-(I)

सूची - I के साथ सूची - II का मिलान कीजिए।

सूची - I

- (A) एसआरवी रिकार्ड
- (B) पीटीआर रिकार्ड
- (C) एसओए रिकार्ड
- (D) सीईआरटी रिकार्ड

सूची - II

- (I) जाने के बारे में प्रशासन सूचना रिकार्ड करता है
- (II) प्रेषक और प्राप्तकर्ता के पहचान की पुष्टि करता है
- (III) सर्वर की लोकेशन को परिभाषित करता है
- (IV) डीएनएस प्रवेश जांच को दोहराता है

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) (A)-(III), (B)-(IV), (C)-(II), (D)-(I)
- (2) (A)-(III), (B)-(IV), (C)-(I), (D)-(II)
- (3) (A)-(IV), (B)-(III), (C)-(I), (D)-(II)
- (4) (A)-(IV), (B)-(III), (C)-(II), (D)-(I)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

95 5095

Match List - I with List - II.

List - I

Symbols in Linux

- (A) ^
- (B) \
- (C) ()
- (D) ?

List - II

Descriptions

- (I) Match the group of regular expression
- (II) Find all the matching characters
- (III) Match the beginning of the string
- (IV) Match the special symbol

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (A)-(III), (B)-(IV), (C)-(I), (D)-(II)
- (2) (A)-(III), (B)-(IV), (C)-(II), (D)-(I)
- (3) (A)-(IV), (B)-(III), (C)-(I), (D)-(II)
- (4) (A)-(IV), (B)-(III), (C)-(II), (D)-(I)

सूची - I के साथ सूची - II का मिलान कीजिए।

सूची - I

लाइनक्स में प्रतीक-चिह्न

- (A) ^
- (B) /
- (C) ()
- (D) ?

सूची - II

विवरण

- (I) समूहों की नियमित अभिव्यक्ति का मिलान
- (II) सभी मिलान वर्णों को ज्ञात करना
- (III) स्ट्रिंग के आरंभ का मिलान करना
- (IV) विशेष प्रतीक-चिह्न मिलान करना

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) (A)-(III), (B)-(IV), (C)-(I), (D)-(II)
- (2) (A)-(III), (B)-(IV), (C)-(II), (D)-(I)
- (3) (A)-(IV), (B)-(III), (C)-(I), (D)-(II)
- (4) (A)-(IV), (B)-(III), (C)-(II), (D)-(I)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

96 5096

Match List - I with List - II. What is the correct matching for the following pairs ?

List - I

- (A) Time sharing
- (B) Batch processing
- (C) Interrupt processing
- (D) Disk scheduling

List - II

- (I) FIFO
- (II) LIFO
- (III) Round Robin
- (IV) SCAN

Choose the correct answer from the options given below :

- (1) (A)-(III), (B)-(II), (C)-(I), (D)-(IV)
- (2) (A)-(III), (B)-(I), (C)-(II), (D)-(IV)
- (3) (A)-(II), (B)-(III), (C)-(IV), (D)-(I)
- (4) (A)-(I), (B)-(II), (C)-(IV), (D)-(III)

सूची - I के साथ सूची - II का मिलान कीजिए।

सूची - I

सूची - II

- | | |
|--------------------------|-------------------|
| (A) टाइम शेयरिंग | (I) एफआईएफओ |
| (B) बैच प्रसंस्करण | (II) एलआईएफओ |
| (C) प्रसंस्करण हस्तक्षेप | (III) राउंड रॉबिन |
| (D) डिस्क शेड्यूलिंग | (IV) स्कैन |

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) (A)-(III), (B)-(II), (C)-(I), (D)-(IV)
- (2) (A)-(III), (B)-(I), (C)-(II), (D)-(IV)
- (3) (A)-(II), (B)-(III), (C)-(IV), (D)-(I)
- (4) (A)-(I), (B)-(II), (C)-(IV), (D)-(III)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

97 5097

Match List - I with List - II. Browser object model child and their functions in HTML.

List - I

List - II

- | | |
|---------------|---------------------------------|
| (A) Document | (I) URL of current page |
| (B) History | (II) Current web page |
| (C) Location | (III) Information about browser |
| (D) Navigator | (IV) Pages in Browser History |

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (A)-(II), (B)-(III), (C)-(I), (D)-(IV)
- (2) (A)-(II), (B)-(IV), (C)-(I), (D)-(III)
- (3) (A)-(III), (B)-(IV), (C)-(II), (D)-(I)
- (4) (A)-(III), (B)-(II), (C)-(IV), (D)-(I)

सूची - I के साथ सूची - II का मिलान कीजिए।

सूची - I

सूची - II

- | | |
|--------------|-----------------------------|
| (A) दस्तावेज | (I) वर्तमान पेज का यूआरएल |
| (B) इतिहास | (II) वर्तमान वेब पेज |
| (C) अवस्थिति | (III) ब्राउजर की सूचना |
| (D) नेवीगेटर | (IV) ब्राउजर इतिहास में पेज |

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) (A)-(II), (B)-(III), (C)-(I), (D)-(IV)
- (2) (A)-(II), (B)-(IV), (C)-(I), (D)-(III)
- (3) (A)-(III), (B)-(IV), (C)-(II), (D)-(I)
- (4) (A)-(III), (B)-(II), (C)-(IV), (D)-(I)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

98 5098

Match List - I with List - II.

List - I

List - II

Algorithms

Design principles

- | | |
|------------------------------|---------------------------|
| (A) Kruskal | (I) Divide and conquer |
| (B) Quick sort | (II) Greedy |
| (C) Floy-warshall | (III) Dynamic programming |
| (D) Recursive function calls | (IV) Stack |

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (A)-(II), (B)-(III), (C)-(IV), (D)-(I)
- (2) (A)-(II), (B)-(III), (C)-(I), (D)-(IV)
- (3) (A)-(II), (B)-(I), (C)-(III), (D)-(IV)
- (4) (A)-(I), (B)-(III), (C)-(IV), (D)-(II)

सूची - I के साथ सूची - II का मिलान कीजिए।

सूची - I

एल्गोरिद्म

- (A) क्रुस्कल
- (B) क्विकसॉर्ट
- (C) फ्लोय-वारशाल
- (D) प्रत्यावर्ती फंक्शन काल

सूची - II

डिजाइन सिद्धांत

- (I) बांटना और जीतना
- (II) ग्रीडी
- (III) गतिशील प्रोग्रामिंग
- (IV) स्टैक

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) (A)-(II), (B)-(III), (C)-(IV), (D)-(I)
- (2) (A)-(II), (B)-(III), (C)-(I), (D)-(IV)
- (3) (A)-(II), (B)-(I), (C)-(III), (D)-(IV)
- (4) (A)-(I), (B)-(III), (C)-(IV), (D)-(II)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

99 5099

Match List - I with List - II.

List - I

- (A) Java.util
- (B) Java.swing
- (C) Java.text
- (D) Java.net

List - II

- (I) It is a package developed from another package by adding new features to it. It is an extended package of java.awt.
- (II) These classes are called collections. There are also classes for handling date and time operations
- (III) Client-server programming can be done by using this package
- (IV) This package has two important classes, DateFormat to format date and times and NumberFormat which is useful to format numericals values

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) (A)-(II), (B)-(I), (C)-(III), (D)-(IV)
- (2) (A)-(I), (B)-(II), (C)-(III), (D)-(IV)
- (3) (A)-(IV), (B)-(II), (C)-(I), (D)-(III)
- (4) (A)-(III), (B)-(I), (C)-(II), (D)-(IV)

सूची - I के साथ सूची - II का मिलान कीजिए।

सूची - I	सूची - II
(A) जावा.यूटिल	(I) यह नई विशेषताएँ जोड़ कर अन्य पैकेज से विकसित किया गया पैकेज है। यह जावा एडब्ल्यूटी का विस्तृत पैकेज है।
(B) जावा.स्विंग	(II) इन वर्गों को कलेक्शन कहा जाता है। डाटा और समय संचालन को संचालित करने के लिए भी वर्ग हैं
(C) जावा.टेक्स्ट	(III) इस पैकेज का उपयोग कर के क्लाइंट-सर्वर प्रोग्रामिंग की जा सकती है।
(D) जावा.नेट	(IV) इस पैकेज की दो महत्वपूर्ण श्रेणियाँ हैं। डाटा और समय फॉर्मेट करने के लिए डाटा फॉर्मेट और नंबर फॉर्मेट जो संख्यात्मक मूल्यों को फॉर्मेट करने के लिए उपयोगी है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) (A)-(II), (B)-(I), (C)-(III), (D)-(IV)
- (2) (A)-(I), (B)-(II), (C)-(III), (D)-(IV)
- (3) (A)-(IV), (B)-(II), (C)-(I), (D)-(III)
- (4) (A)-(III), (B)-(I), (C)-(II), (D)-(IV)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4

Objective Question

100 5100

Match List - I with List - II.

List - I	List - II
(A) Virtual memory	(I) Temporal locality
(B) Shared memory	(II) Spatial locality
(C) Look-Ahead buffer	(III) Address translation
(D) Look-Aside buffer	(IV) Mutual exclusion

Choose the correct answer from the options given below :

- (1) (A)-(I), (B)-(II), (C)-(IV), (D)-(III)
- (2) (A)-(II), (B)-(IV), (C)-(I), (D)-(III)
- (3) (A)-(I), (B)-(II), (C)-(III), (D)-(IV)
- (4) (A)-(II), (B)-(I), (C)-(III), (D)-(IV)

सूची - I के साथ सूची - II का मिलान कीजिए।

सूची - I

- (A) वर्चुअल मेमरी
- (B) शेयर्ड मेमरी
- (C) लुक अहेड बफर
- (D) लुक असाइड बफर

सूची - II

- (I) अस्थायी स्थान
- (II) स्थानिक स्थान
- (III) एड्रेस अनुवाद
- (IV) पारस्परिक अपवर्जन

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर का चयन कीजिए :

- (1) (A)-(I), (B)-(II), (C)-(IV), (D)-(III)
- (2) (A)-(II), (B)-(IV), (C)-(I), (D)-(III)
- (3) (A)-(I), (B)-(II), (C)-(III), (D)-(IV)
- (4) (A)-(II), (B)-(I), (C)-(III), (D)-(IV)

A1 : 1

1

A2 : 2

2

A3 : 3

3

A4 : 4

4