Education Consultant India Ltd.

Notations :

1.Options shown in green color and with ✔ icon are correct.

2.Options shown in red color and with ✖ icon are incorrect.

Question Paper Name :	Manager IT 23 NOV 23 S1
Subject Name :	Manager (IT)
Actual Answer Key :	Yes
Calculator :	None
Magnifying Glass Required? :	No
Ruler Required? :	No
Eraser Required? :	No
Scratch Pad Required? :	No
Rough Sketch/Notepad Required? :	No
Protractor Required? :	No
Show Watermark on Console? :	Yes
Highlighter :	No
Auto Save on Console?	No
Change Font Color :	No
Change Background Color :	No
Change Theme :	No
Help Button :	No
Show Reports :	No
Show Progress Bar :	No
Is this Group for Examiner? :	No
Examiner permission :	Cant View
Show Progress Bar? :	No

Section A1

Section type : Online

Section Negative Marks : 0.25

Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response : Yes

Maximum Instruction Time : 0

Is Section Default? : null

Question Number : 1 Question Id : 630680463323 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following type of diffraction is called as Fraunhofer diffraction?

Options :

1. ✔ Far-field diffraction

2. ✖ Near-filed diffraction

3. ✖ Fresnel diffraction

4. ✖ Low-field diffraction

Question Number : 1 Question Id : 630680463323 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से किस प्रकार के विवर्तन को फ्राउनहोफर विवर्तन कहा जाता है?

Options :

1. ✔ सुदूर क्षेत्र विवर्तन

2. ✖ निकट-क्षेत्र विवर्तन

3.

✖ फ्रेनल विवर्तन

4. ✖ निम्न-क्षेत्र विवर्तन

Question Number : 2 Question Id : 630680463326 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Ohm’s law is NOT applicable to certain circuit under which of the following condition?

I. For arc lamps

II. For electronic valves

III. For metals which are heated by current to a high valve

Options :

1. ✖ Only I and II

2. ✖ Only I and III

3. ✔ I, II and III

4. ✖ Only II and III

Question Number : 2 Question Id : 630680463326 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से किस स्थिति में ओम का नियम कुछ परिपथ पर लागू नहीं होता है?

I. आर्क लैंप के लिए

II. इलेक्ट्रॉनिक वाल्वों के लिए

III. उन धातुओं के लिए जिन्हें धारा द्वारा उच्च वाल्व तक गर्म किया जाता है

Options :

1. ✖ केवल I तथा II

2. ✖ केवल I तथा III

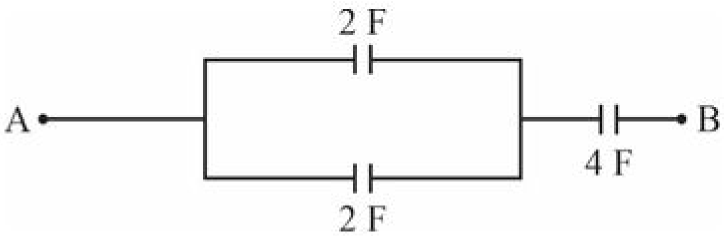
3. ✔ I, II तथा III

4. ✖ केवल II तथा III

Question Number : 3 Question Id : 630680463328 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Find equivalent capacitance in the given circuit across A-B.



Options :

1. ✖ 4 F

2. ✔ 2 F

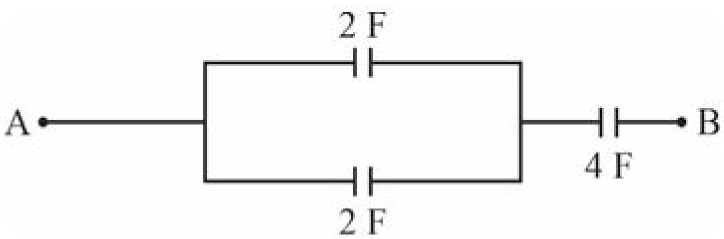
3. ✖ 5 F

4. ✖ 8 F

Question Number : 3 Question Id : 630680463328 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A–B के पार दिए गए परिपथ में समतुल्य धारिता ज्ञात कीजिए।



Options :

1. ✖ 4 F

2. ✔ 2 F

3. ✖ 5 F

4. ✖ 8 F

Question Number : 4 Question Id : 630680463329 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is the frequency of resonance in resonance of series circuit?

Options :

1. ✔ $f_0 = \frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}$ Hz

2. ✖ $f_0 = 2\pi\sqrt{LC}$ Hz

3. ✖ $f_0 = \frac{1}{2\pi}\sqrt{\frac{1}{LC} - \frac{R^2}{L^2}}$ Hz

4. ✖ $f_0 = 2\pi\sqrt{\frac{1}{LC} - \frac{R^2}{L^2}}$ Hz

Question Number : 4 Question Id : 630680463329 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

श्रृंखला परिपथ के अनुनाद में अनुनाद की आवृत्ति क्या होती है?

Options :

1. ✔ $f_0 = \frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}$ Hz

2. ✖ $f_0 = 2\pi\sqrt{LC}$ Hz

3. ✖ $f_0 = \frac{1}{2\pi}\sqrt{\frac{1}{LC} - \frac{R^2}{L^2}}$ Hz

4. ✖ $f_0 = 2\pi\sqrt{\frac{1}{LC} - \frac{R^2}{L^2}}$ Hz

Question Number : 5 Question Id : 630680463349 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What will the output of following python function?

print (len(['maths', 1, 2, 4]))

Options :

1. ✖ Error

2. ✖ 2

3. ✖ 5

4. ✔ 4

Question Number : 5 Question Id : 630680463349 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित पायथन फंक्शन का आउटपुट क्या होगा?

print (len(['maths', 1, 2, 4]))

Options :

1. ✖ त्रुटि

2. ✖ 2

3. ✖ 5

4. ✔ 4

Question Number : 6 Question Id : 630680463358 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is the output of the following C programming code?

```
#include<stdio.h>
    int main()
    {int x=5,i;
    for (i=x;i>0;i--)
    {if(i%3==0)
    x=x+i;
    else
    x=x-i;
    }
    printf("%d",x);
    return 0;
}
```

Options :

1. ✖ –1

2. ✖ –2

3. ✖ –3

4. ✔ –4

Question Number : 6 Question Id : 630680463358 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित C प्रोग्रामिंग कोड का आउटपुट क्या है?

```
#include<stdio.h>

    int main()
    {int x=5,i;
    for (i=x;i>0;i--)
    {if(i%3==0)
    x=x+i;
    else
    x=x-i;
    }
    printf("%d",x);
    return 0;

}
```

Options :

1. ✖ -1

2. ✖ -2

3. ✖ -3

4. ✔ -4

Question Number : 7 Question Id : 630680463365 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which Hadoop distributed file system command is used for copying files to the local life system?

Options :

1. ✔ get

2. ✖ mv

3. ✖ cp

4. ✖ chown

Question Number : 7 Question Id : 630680463365 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

स्थानीय फ़ाइल प्रणाली में फ़ाइलों की प्रतिलिपि बनाने के लिए किस Hadoop वितरित फ़ाइल प्रणाली कमांड का उपयोग किया जाता है?

Options :

1. ✔ get

2. ✖ mv

3. ✖ cp

4. ✖ chown

Question Number : 8 Question Id : 630680463366 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Hadoop distributed file system is created for ______.

Options :

1. ✖ interactive use

2. ✔ batch processing

3. ✖ multiprocessing

4. ✖ single process

Question Number : 8 Question Id : 630680463366 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Hadoop वितरित फ़ाइल प्रणाली ______ के लिए बनाया गया है।

Options :

1. ✖ अन्योन्य क्रियात्मक उपयोग

2. ✔ समूह प्रक्रमण

3. ✖ बहुप्रक्रमण

4. ✖ एकल प्रक्रम

Question Number : 9 Question Id : 630680463371 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A knowledge based agent can be built simply by telling it what it needs to know name this approach of system building?

Options :

1. ✖ Procedural

2. ✖ Modular

3. ✔ Declarative

4. ✖ Structural

Question Number : 9 Question Id : 630680463371 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक ज्ञान-आधारित एजेंट का निर्माण केवल यह बताकर किया जा सकता है कि उसे क्या जानने की आवश्यकता है, प्रणाली निर्माण के इस दृष्टिकोण का नाम क्या है?

Options :

1. ✖ प्रक्रियात्मक

2. ✖ मॉड्युलर

3. ✔ निर्देशक

4. ✖ संरचनात्मक

Question Number : 10 Question Id : 630680463387 Is Question Mandatory : No Calculator :

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

______ provide a method for transferring information between internal storage and external I/O devices.

Options :

1. ✖ CPU

2. ✖ Output interface

3. ✔ Input-output interface

4. ✖ I/O bus

Question Number : 10 Question Id : 630680463387 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

______आंतरिक भंडारण तथा बाह्य I/O उपकरणों के बीच सूचना स्थानांतरित करने के लिए एक विधि प्रदान करता है।

Options :

1. ✖ सी.पी.यू.

2. ✖ आउटपुट इंटरफ़ेस

3. ✔ इनपुट-आउटपुट इंटरफ़ेस

4. ✖ I/O बस

Question Number : 11 Question Id : 630680463391 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A transaction is ______, if its complete execution take the database from one consistent state to another.

Options :

1. ✖ Atomicity

2. ✔ Consistency preserving

3. ✖ Permanency

4. ✖ Isolation

Question Number : 11 Question Id : 630680463391 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक लेन-देन ______ है, यदि इसका पूर्ण निष्पादन डेटाबेस को एक सुसंगत स्थिति से दूसरी स्थिति में ले जाता है।

Options :

1. ✖ परमाणुकता

2. ✔ सुसंगति संरक्षण

3. ✖ स्थायित्व

4. ✖ विलगन

Question Number : 12 Question Id : 630680463392 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A schedule in which the transactions participate is then serializable and the equivalent serial schedule has the transactions in order of their timestamp values this is called ______.

Options :

1. ✖ timestamp starvation

2. ✔ timestamp ordering

3. ✖ timestamp writing

4. ✖ timestamp reading

Question Number : 12 Question Id : 630680463392 Is Question Mandatory : No Calculator :

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक शेड्यूल जिसमें लेनदेन भाग लेते हैं, तब क्रमबद्ध होता है और समतुल्य सीरियल शेड्यूल में लेनदेन उनके टाइमस्टैम्प मानों के क्रम में होता है, इसे ______ कहा जाता है।

Options :

1. ✖ टाइमस्टैम्प स्टारवेशन

2. ✔ टाइमस्टैम्प ऑर्डरिंग

3. ✖ टाइमस्टैम्प राईटिंग

4. ✖ टाइमस्टैम्प रीडिंग

Question Number : 13 Question Id : 630680463393 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Other protocols for concurrency control keep the old values of a data item when the item is update. These are known as ______.

Options :

1. ✖ strict timestamp ordering

2. ✖ validation concurrency control

3. ✔ multiversion concurrency control

4. ✖ granularity level control

Question Number : 13 Question Id : 630680463393 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

संगामिति नियंत्रण के लिए अन्य प्रोटोकॉल आइटम अप्डेट होने पर डेटा आइटम के पुराने मान रखते हैं। इन्हें ______ के नाम से जाना जाता है।

Options :

1. ✖ स्ट्रीक्ट टाइमस्टैम्प आदेश

2. ✖ सत्यापन संगामिति नियंत्रण

3. ✔ बहुसंस्करण संगामिति नियंत्रण

4. ✖ ग्रैन्युलैरिटी स्तर नियंत्रण

Question Number : 14 Question Id : 630680463396 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is NOT incremental integration testing strategies used in software engineering?

Options :

1. ✖ Bottom up testing

2. ✖ Regression testing

3. ✖ Top down testing

4. ✔ Smog testing

Question Number : 14 Question Id : 630680463396 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा सॉफ़्टवेयर इंजीनियरिंग में उपयोग की जाने वाली वृद्धिशील समाकलन परिक्षण रणनीतियाँ नहीं है?

Options :

1. ✖ बॉटम अप टेस्टिंग

2. ✖ रिग्रेशन टेस्टिंग

3. ✖ टॉप डाउन टेस्टिंग

4. ✔ स्मॉग टेस्टिंग

Question Number : 15 Question Id : 630680463397 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which type of language is accepted by pushdown automata?

Options :

1. ✖ Context – sensitive

2. ✖ Unrestricted

3. ✔ Context – free

4. ✖ Non regular

Question Number : 15 Question Id : 630680463397 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

पुशडाउन ऑटोमेटा द्वारा किस प्रकार की भाषा स्वीकार की जाती है?

Options :

1. ✖ कंटेक्स्ट-सेंशिटिव

2. ✖ अनरिस्ट्रीक्टेड

3. ✔ कंटेक्स्ट-फ्री

4. ✖ नॉन रेगुलर

Question Number : 16 Question Id : 630680463399 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Predictive learning is also known as ______.

Options :

1. ✔ supervised learning

2. ✖ unsupervised learning

3. ✖ descriptive learning

4. ✖ reinforced learning

Question Number : 16 Question Id : 630680463399 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

प्रीडिक्टिव लर्निंग को ______ के रूप में भी जाना जाता है।

Options :

1. ✔ पर्यवेक्षित लर्निंग

2. ✖ अपर्यवेक्षित लर्निंग

3. ✖ वर्णनात्मक लर्निंग

4. ✖ प्रबलित लर्निंग

Question Number : 17 Question Id : 630680463401 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following statement is correct regarding boosting in machine learning?

I. It increase the biasing error.

II. It is a ensemble-based technique.

Options :

1. ✖ Only I

2. ✔ Only II

3. ✖ Both I and II

4. ✖ Neither I nor II

Question Number : 17 Question Id : 630680463401 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा कथन मशीन लर्निंग में बूस्टिंग के संदर्भ में सही है?

I. यह पूर्वाग्रह त्रुटि को बढ़ाता है।

II. यह एक समूह आधारित तकनीक है।

Options :

1. ✖ केवल I

2. ✔ केवल II

3. ✖ I तथा II दोनों

4. ✖ ना ही I ना ही II

Question Number : 18 Question Id : 630680463402 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is NOT decision tree node?

Options :

1. ✖ Root node

2. ✖ Branch node

3. ✖ Leaf node

4. ✔ Boxes node

Question Number : 18 Question Id : 630680463402 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा डिसीज़न ट्री नोड नहीं है?

Options :

1. ✖ रूट नोड

2. ✖ ब्रांच नोड

3. ✖ लीफ नोड

4. ✔ बॉक्सेस नोड

Question Number : 19 Question Id : 630680463403 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is pros of wireless communication system?

I. The data transfer speed is low as compared to wired technology.

II. Wireless network provides mobility to its users.

Options :

1. ✖ Only I

2. ✔ Only II

3. ✖ Both I and II

4. ✖ Neither I nor II

Question Number : 19 Question Id : 630680463403 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन वायरलेस संचार प्रणाली का लाभ है?

I. वायर्ड तकनीक की तुलना में डेटा ट्रांसफर की गति कम है।

II. वायरलेस नेटवर्क अपने उपयोगकर्ताओं को गतिशीलता प्रदान करता है।

Options :

1. ✖ केवल I

2. ✔ केवल II

3. ✖ I तथा II दोनों

4. ✖ ना ही I ना ही II

Question Number : 20 Question Id : 630680463407 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is component of embedded system?

I. Software

II. Time operating system

Options :

1. ✖ Only I

2. ✖ Only II

3. ✔ Both I and II

4. ✖ Neither I nor II

Question Number : 20 Question Id : 630680463407 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन एम्बेडेड सिस्टम का घटक है?

I. सॉफ्टवेयर

II. टाईम ऑपरेटिंग सिस्टम

Options :

1. ✖ केवल I

2. ✖ केवल II

3. ✔ I तथा II दोनों

4. ✖ ना ही I ना ही II

Is this Group for Examiner? : No

Examiner permission : Cant View

Show Progress Bar? : No

Section A2

Section type : Online

Section Negative Marks : 0.25

Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response : Yes

Maximum Instruction Time : 0

Is Section Default? : null

Question Number : 21 Question Id : 630680463321 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following statement is correct regarding special theory of relativity?

I. All the fundamental laws of physics retain the same form in all the inertial frames of reference.

II. The velocity of light in free space is constant and is independent of the relative motion of the source and the observer.

Options :

1. ✖ Only I

2. ✖ Only II

3. ✔ Both I and II

4. ✖ Neither I nor II

Question Number : 21 Question Id : 630680463321 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सापेक्षता के विशिष्ट सिद्धांत के संदर्भ में सही है?

I. भौतिकी के सभी मूलभूत नियम संदर्भ के सभी जड़त्वीय ढाँचों में समान रूप बनाए रखते हैं।

II. मुक्त स्थान में प्रकाश का वेग स्थिर है और स्रोत तथा प्रेक्षक की सापेक्ष गति से स्वतंत्र है।

Options :

1. ✖ केवल I

2. ✖ केवल II

3. ✔ I तथा II दोनों

4. ✖ ना ही I ना ही II

Question Number : 22 Question Id : 630680463324 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

X-ray are ______ in the presence of electric and magnetic fields.

Options :

1. ✖ deflected

2. ✖ disappear

3. ✔ not deflected

4. ✖ nullified

Question Number : 22 Question Id : 630680463324 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

विद्युत तथा चुंबकीय क्षेत्र की उपस्थिति में X-रे ______ होते हैं।

Options :

1. ✖ विक्षेपित

2. ✖ लुप्त

3. ✔ विक्षेपित नहीं

4. ✖ निष्प्रभावी

Question Number : 23 Question Id : 630680463332 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A logic circuit that selects one of several input lines and connects it to a single output line is known as ______.

Options :

1. ✖ half adder

2. ✖ full adder

3. ✔ multiplexer

4. ✖ subtracts

Question Number : 23 Question Id : 630680463332 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक लॉजिक परिपथ जो कई इनपुट लाइनों में से एक का चयन करता है और इसे एक आउटपुट लाइन से जोड़ता है, उसे ______ के रूप में जाना जाता है।

Options :

1. ✖ हाल्फ एडर

2. ✖ फुल एडर

3. ✔ मल्टीप्लेक्शर

4. ✖ सब्ट्रैक्ट

Question Number : 24 Question Id : 630680463336 Is Question Mandatory : No Calculator :

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Amplitude modulation (AM) signals with large carrier are detected by using the ______.

Options :

1. ✔ envelope detector

2. ✖ square law detector

3. ✖ circle law detector

4. ✖ rectangle law detector

Question Number : 24 Question Id : 630680463336 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

बड़े वाहक के साथ आयाम मॉड्यूलेशन (ए.एम.) सिग्नल का पता ______ का उपयोग करके लगाया जाता है।

Options :

1. ✔ अन्वालोप संसूचक

2. ✖ वर्ग नियम संसूचक

3. ✖ वृत्तयी नियम संसूचक

4. ✖ आयत नियम संसूचक

Question Number : 25 Question Id : 630680463344 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If $|A \cup B| = 6$, $|A| = 5$, $|B| = 6$, then what will be the value of $|A \cap B|$?

Options :

1. ✔ 5

2. ✖ 6

3. 11

4. 13

Question Number : 25 Question Id : 630680463344 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि $|A \cup B| = 6$, $|A| = 5$, $|B| = 6$, है, तो $|A \cap B|$ का मान क्या होगा?

Options :

1. 5

2. 6

3. 11

4. 13

Question Number : 26 Question Id : 630680463348 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What will be the output of the following python code?

```
a = 2; b = 8
while a < b:
    print (a, end = '  ')
    a += 1
```

Options :

1. 2 3 4 5 6 7

2. 2 3 5

3. 1 2 3 4 5

4. 2 3 4 5 6

Question Number : 26 Question Id : 630680463348 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित पायथन कोड का आउटपुट क्या होगा?

```
a = 2; b = 8
while a < b:
        print (a, end = '   ')
        a += 1
```

Options :

1. ✔ 2 3 4 5 6 7

2. ✖ 2 3 5

3. ✖ 1 2 3 4 5

4. ✖ 2 3 4 5 6

Question Number : 27 Question Id : 630680463352 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is the polish notation of the following infix expression?

(A * B)/(C – D)

Options :

1. ✖ / * – A B C D

2. ✖ * / A B – C D

3. ✔ / * A B – C D

4. ✖ / – A B C D

Question Number : 27 Question Id : 630680463352 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा निम्नलिखित इन्फ़िक्स व्यंजक का पॉलिश नोटेशन है?

(A * B)/(C – D)

Options :

1. / * – A B C D

2. * / A B – C D

3. / * A B – C D

4. / – A B C D

Question Number : 28 Question Id : 630680463359 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is the output of the following C programming code?

```
#include<stdio.h>
int main()
{char x[20]="Examination",c;
int i=0;
c=++i[x];
c=x[++i];
printf("%c",c);
return 0;
}
```

Options :

1. E

2. x

3. a

4. m

Question Number : 28 Question Id : 630680463359 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित C प्रोग्रामिंग कोड का आउटपुट क्या है?

```
#include<stdio.h>
int main()
{char x[20]="Examination",c;
int i=0;
c=++i[x];
c=x[++i];
printf("%c",c);
return 0;
}
```

Options :

1. ✖ E

2. ✔ x

3. ✖ a

4. ✖ m

Question Number : 29 Question Id : 630680463361 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following algorithm is a divide and conquer algorithm by nature?

Options :

1. ✖ Matrix-dain multiplication

2. ✖ Longest common subsequence

3. ✖ an activity-selection problem

4. ✔ Quick Sort

Question Number : 29 Question Id : 630680463361 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा एल्गोरिदम स्वरूप द्वारा डिवाइड तथा कॉनकॉर एल्गोरिदम है?

Options :

1. ✖ आव्यूह-डेन गुणन

2. ✖ सबसे लंबा सामान्य अनुक्रम

3. ✖ गतिविधि-चयन समस्या

4. ✔ क्वीक सॉर्ट

Question Number : 30 Question Id : 630680463363 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Suppose we are sorting an array of ten integers using quicksort, and we have just finished the first partitioning with the array looking like this.

12 15 11 17 29 22 21 23 35 30

Which of the following is the pivot point?

Options :

1. ✖ 11

2. ✔ 17

3. ✖ 29

4. ✖ 22

Question Number : 30 Question Id : 630680463363 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

मान लीजिए कि हम क्विक सॉर्ट का उपयोग करके दस पूर्णांकों की एक ऐरे को सॉर्ट कर रहे हैं, और हमने इस तरह दिखने वाली ऐरे के साथ पहला विभाजन पूरा कर लिया है।

12 15 11 17 29 22 21 23 35 30

निम्नलिखित में से कौन सा धुराग्र बिंदु है?

Options :

1. ✖ 11

2. ✔ 17

3. ✖ 29

4. ✖ 22

Question Number : 31 Question Id : 630680463364 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which Hadoop file system is layered on another file system for archiving files Hadoop archives are typically used for archiving files in HDFS to reduce the Name Node's memory usage?

Options :

1. ✖ HFTP

2. ✖ HSFTP

3. ✔ HAR

4. ✖ KFS

Question Number : 31 Question Id : 630680463364 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

फ़ाइलों को संग्रहीत करने के लिए किस Hadoop फ़ाइल प्रणाली को किसी अन्य फ़ाइल प्रणाली पर स्तरित किया जाता है Hadoop अभिलेखागार का उपयोग सामान्यतः नाम नोड की मेमोरी उपयोग को कम करने के लिए HDFS में फ़ाइलों को संग्रहीत करने के लिए किया जाता है?

Options :

1. ✖ एच.एफ़.टी.पी.

2. ✖ एच.एस.एफ.टी.पी.

3. ✔ एच.ए.आर.

4. ✖ के.एफ.एस.

Question Number : 32 Question Id : 630680463370 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In artificial intelligence there must be a way to add new sentences to the knowledge base and a way to query what is known. The standard name to these questions are ______ and ______.

Options :

1. ✔ Tell; Ask

2. ✖ Question; Answer

3. ✖ Problem; Solution

4. ✖ Inference; deduce

Question Number : 32 Question Id : 630680463370 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

कृत्रिम बुद्धिमत्ता में ज्ञान के आधार में नए वाक्य जोड़ने का एक तरीका होना चाहिए और जो ज्ञात है उस पर सवाल उठाने का एक तरीका होना चाहिए। इन प्रश्नों के मानक नाम ______ तथा ______ हैं।

Options :

1. ✔ बताना; पूछना

2. ✖ प्रश्न; उत्तर

3. ✖ समस्या; समाधान

4. ✖ अनुमान लगाना; निष्कर्ष निकालना

Question Number : 33 Question Id : 630680463375 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In the context of OSI (Open System Interconnection) reference model, which of the following statement is correct?

I. The OSI model is a set of protocols that attempt to define and standardise the data communications process.

II. The OSI reference model describes how information from a software application in one computer moves through a network medium to a software application in another computer.

Options :

1. ✖ Only I

2. ✖ Only II

3. ✔ Both I and II

4. ✖ Neither I nor II

Question Number : 33 Question Id : 630680463375 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

OSI (ओपन सिस्टम इंटरकनेक्शन) संदर्भ मॉडल के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

I. OSI मॉडल प्रोटोकॉल का एक सेट है जो डेटा संचार प्रक्रिया को परिभाषित और मानकीकृत करने का प्रयास करता है।

II. OSI संदर्भ मॉडल बताता है कि कैसे एक कंप्यूटर में एक सॉफ्टवेयर एप्लिकेशन से जानकारी एक नेटवर्क माध्यम से दूसरे कंप्यूटर में एक सॉफ्टवेयर एप्लिकेशन तक जाती है।

Options :

1. ✖ केवल I

2. ✖ केवल II

3. ✔ I तथा II दोनों

4. ✖ ना ही I ना ही II

Question Number : 34 Question Id : 630680463381 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following statement is correct regarding ‘cin’ in C++ programming?

I. The ‘cin’ is used in conjunction with the stream extraction operator.

II. The ‘cin’ is written as two less than (<<) sign.

Options :

1. ✔ Only I

2. ✖ Only II

3. ✖ Both I and II

4. ✖ Neither I nor II

Question Number : 34 Question Id : 630680463381 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा कथन C++ प्रोग्रामिंग में 'cin' के संदर्भ में सही है?

I. ‘cin’ का उपयोग धारा निष्कर्षण ऑपरेटर के साथ संयोजन में किया जाता है।

II. ‘cin’ को टू लेस दैन (<<) चिह्न के रूप में लिखा जाता है।

Options :

1. ✔ केवल I

2. ✖ केवल II

3. ✖ I तथा II दोनों

4. ✖ ना ही I ना ही II

Question Number : 35 Question Id : 630680463388 Is Question Mandatory : No Calculator :

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following statement is correct regarding Direct Memory Access (DMA)?

I. During DMA transfer, the CPU is idle and has no control of the memory buses.

II. A DMA controller takes over the buses to manage the transfer directly between the I/O device and memory.

Options :

1. ✖ Only I

2. ✖ Only II

3. ✔ Both I and II

4. ✖ Neither I nor II

Question Number : 35 Question Id : 630680463388 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा कथन डायरेक्ट मेमोरी एक्सेस (डी.एम.ए.) के संदर्भ में सही है?

I. डी.एम.ए. ट्रांसफर के दौरान, सी.पी.यू. निष्क्रिय होता है और मेमोरी बसों पर उसका कोई नियंत्रण नहीं होता है।

II. I/O डिवाइस तथा मेमोरी के बीच प्रत्यक्ष स्थानांतरण का प्रबंधन करने के लिए एक डी.एम.ए. नियंत्रक बसों का कार्यभार संभालता है।

Options :

1. ✖ केवल I

2. ✖ केवल II

3. ✔ I तथा II दोनों

4. ✖ ना ही I ना ही II

Question Number : 36 Question Id : 630680463389 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is a technique of decomposing a sequential process into suboperations?

Options :

1. ✖ Vectoring

2. ✔ Pipelining

3. ✖ ALU operations

4. ✖ Interleaving

Question Number : 36 Question Id : 630680463389 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सी अनुक्रमिक प्रक्रम को उपसंचालनों में विघटित करने की एक तकनीक है?

Options :

1. ✖ वेक्टरिंग

2. ✔ पाइपलाइनिंग

3. ✖ ए.एल.यू. ऑप्रेशन

4. ✖ इंटरलिविंग

Question Number : 37 Question Id : 630680463398 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is NOT a component of the mechanical diagram of the pushdown automata?

Options :

1. ✖ Input tape

2. ✔ Writing head

3. ✖ Finite control

4. ✖ Stack

Question Number : 37 Question Id : 630680463398 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा पुशडाउन ऑटोमेटा के यांत्रिक आरेख का घटक नहीं है?

Options :

1. ✖ इनपुट टेप

2. ✔ राइटिंग हेड

3. ✖ फाइनाइट कंट्रोल

4. ✖ स्टैक

Question Number : 38 Question Id : 630680463409 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Name the hash function which is used in Rabin Karp algorithm for pattern match

Options :

1. ✔ Rolling hash function

2. ✖ Division method

3. ✖ Mid square method

4. ✖ Folding method

Question Number : 38 Question Id : 630680463409 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

उस हैश फ़ंक्शन का नाम बताइए जिसका उपयोग पैटर्न मैच के लिए राबिन कार्प एल्गोरिदम में किया जाता है

Options :

1. ✔ रोलिंग हैश फ़ंक्शन

2. ✖ डिविजन मेथड

3. ✖ मिड स्क्वार मेथड

4. ✖ फोल्डिंग मेथड

Question Number : 39 Question Id : 630680463410 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is time required to find a path in a residual network in Ford Fulkerson method used for solving maximum flow problem (where V is vertex set and E is set of Edge)?

Options :

1. ✔ O(E)

2. ✖ O(V)

3. ✖ O(E*V)

4. ✖ O(E/V>)

Question Number : 39 Question Id : 630680463410 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

अधिकतम प्रवाह समस्या को हल करने के लिए उपयोग की जाने वाली फोर्ड फुलकर्सन विधि में अवशिष्ट नेटवर्क में पथ खोजने के लिए कितना समय लगता है (जहां V शीर्ष समुच्चय है और E कोर का समुच्चय है)?

Options :

1. ✔ O(E)

2. ✖ O(V)

3. ✖ O(E*V)

4. ✖ O(E/V>)

Question Number : 40 Question Id : 630680463413 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Translate the given sentence into Hindi.

How many books do you read a week?

Options :

1. ✔ तुम एक सप्ताह में कितनी पुस्तकें पढ़ते हो?

2. ✖ तुम एक सप्ताह में कितनी पुस्तकें पढ़ रहे हो?

3. ✖ तुम एक सप्ताह में कितनी पुस्तकें पढ़ चुके हो?

4. ✖ तुमने एक सप्ताह में कितनी पुस्तकें पढ़ लिया है?

Question Number : 40 Question Id : 630680463413 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Translate the given sentence into Hindi.

How many books do you read a week?

Options :

1. ✔ तुम एक सप्ताह में कितनी पुस्तकें पढ़ते हो?

2. ✖ तुम एक सप्ताह में कितनी पुस्तकें पढ़ रहे हो?

3. ✖ तुम एक सप्ताह में कितनी पुस्तकें पढ़ चुके हो?

4. ✖ तुमने एक सप्ताह में कितनी पुस्तकें पढ़ लिया है?

Is this Group for Examiner? :	No
Examiner permission :	Cant View

Show Progress Bar? : No

Section A3

Section type : Online

Section Negative Marks : 0.25

Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response : Yes

Maximum Instruction Time : 0

Is Section Default? : null

Question Number : 41 Question Id : 630680463322 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

At the resonance, the amplitude of oscillations reaches its ______.

Options :

1. ✔ maximum

2. ✖ proportional

3. ✖ minimum

4. ✖ inversely proportional

Question Number : 41 Question Id : 630680463322 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

अनुनाद पर, दोलनों का आयाम अपने ______ तक पहुँच जाता है।

Options :

1. ✔ अधिकतम

2. ✖ समानुपातिक

3. ✖ न्यूनतम

4. ✖ व्युत्क्रमानुपाती

Question Number : 42 Question Id : 630680463327 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following theorem is applicable where it is desired to determine the current through or voltage across any one element in a network without solving a set of network equations?

Options :

1. ✔ Thevenin’s theorem

2. ✖ Millman’s theorem

3. ✖ Tellegen’s theorem

4. ✖ Maximum power transfer theorem

Question Number : 42 Question Id : 630680463327 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा प्रमेय वहां लागू होता है जहां नेटवर्क समीकरणों के एक समुच्चय को हल किए बिना किसी नेटवर्क में किसी एक अवयव में धारा या वोल्टता का निर्धारण करना वांछित होता है?

Options :

1. ✔ थेवेनिन का प्रमेय

2. ✖ मिलमैन का प्रमेय

3. ✖ टेललगेन का प्रमेय

4. ✖ अधिकतम शक्ति अंतरण प्रमेय

Question Number : 43 Question Id : 630680463331 Is Question Mandatory : No Calculator :

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following function is NOT performed by half adder?

I. There is not to add a carry coming from lower order when multibit addition is performed.

II. Addition of two one-bit numbers.

Options :

1. ✔ Only I

2. ✖ Only II

3. ✖ Both I and II

4. ✖ Neither I nor II

Question Number : 43 Question Id : 630680463331 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा प्रकार्य हाल्फ एडर द्वारा नहीं किया जाता है?

I. जब मल्टीबिट जोड़ किया जाता है तो निचले क्रम से आने वाली कैरी को नहीं जोड़ना होता है।

II. दो एक-बिट संख्याओं का जोड़ होता है।

Options :

1. ✔ केवल I

2. ✖ केवल II

3. ✖ I तथा II दोनों

4. ✖ ना ही I ना ही II

Question Number : 44 Question Id : 630680463334 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following modulations technique does NOT give a satisfactory value for probability of

error?

Options :

1. ✔ Amplitude shift keying (ASK)

2. ✖ Frequency shift keying (FSK)

3. ✖ Phase shift keying (PSK)

4. ✖ Height shift keying (HSK)

Question Number : 44 Question Id : 630680463334 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सी मॉड्यूलेशन तकनीक त्रुटि की संभावना के लिए पर्याप्त मान नहीं देती है?

Options :

1. ✔ आयाम विस्थापन कुंजीयन (ए.एस.के.)

2. ✖ आवृति विस्थापन कुंजीयन (एफ.एस.के.)

3. ✖ चरण विस्थापन कुंजीयन (पी.एस.के.)

4. ✖ ऊंचाई विस्थापन कुंजीयन (एच.एस.के.)

Question Number : 45 Question Id : 630680463335 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The process of extracting a baseband (modulating) signal from the modulated signal is known as ______.

Options :

1. ✔ Demodulation

2. ✖ Modulation

3. ✖ Detector

4. ✖ Evaluation

Question Number : 45 Question Id : 630680463335 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

मॉड्यूलेटेड सिग्नल से बेसबैंड (मॉड्यूलेटिंग) सिग्नल निकालने की प्रक्रिया को _____ के रूप में जाना जाता है।

Options :

1. ✔ डिमोड्यूलेशन

2. ✖ मॉड्यूलेशन

3. ✖ डिटेक्टर

4. ✖ मूल्यांकन

Question Number : 46 Question Id : 630680463339 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

To satisfied Euler’s theorem the function f(x, y) should not be ______.

Options :

1. ✔ homogeneous

2. ✖ neutral

3. ✖ hetrogenous

4. ✖ zero

Question Number : 46 Question Id : 630680463339 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यूलर के प्रमेय को संतुष्ट करने के लिए फलन f(x, y) ______ नहीं होना चाहिए।

Options :

1. ✔ सजातीय

2. ✖ तटस्थ

3. ✖ विषमांगी

4. ✖ शून्य

Question Number : 47 Question Id : 630680463340 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The necessary condition for a series to be convergent is that its 'nth' term should approach to _______, since $Z_n = S_n - S_{n-1} \to 0$ as $n \to \infty$.

Options :

1. ✖ infinite

2. ✖ one

3. ✖ two

4. ✔ zero

Question Number : 47 Question Id : 630680463340 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

किसी श्रृंखला के अभिसारी होने के लिए आवश्यक शर्त यह है कि इसका 'nवाँ' पद _______ तक उपगमन होना चाहिए, क्योंकि $Z_n = S_n - S_{n-1} \to 0$ as $n \to \infty$ है।

Options :

1. ✖ अनंत

2. ✖ एक

3. ✖ दो

4. ✔ शून्य

Question Number : 48 Question Id : 630680463345 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Using mathematical induction, for all n ϵ N, $6^n - 1$ is a multiple of ______.

Options :

1. ✖ 2

2. ✖ 7

3. ✔ 5

4. ✖ 8

Question Number : 48 Question Id : 630680463345 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

गणितीय प्रेरण का उपयोग करते हुए, सभी n ϵ N के लिए, $6^n - 1$ ______ का गुणज है।

Options :

1. ✖ 2

2. ✖ 7

3. ✔ 5

4. ✖ 8

Question Number : 49 Question Id : 630680463346 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What will be the coefficient of x^4y in $(x + y)^5$?

Options :

1. ✖ 1

2. ✔ 5

3. ✖ 2

4. ✖ 9

Question Number : 49 Question Id : 630680463346 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

$(x + y)^5$ में x^4y का गुणांक क्या होगा?

Options :

1. ✖ 1

2. ✔ 5

3. ✖ 2

4. ✖ 9

Question Number : 50 Question Id : 630680463350 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following keyboard is used to create a function in python?

Options :

1. ✔ def

2. ✖ fu

3. ✖ ft

4. ✖ arg

Question Number : 50 Question Id : 630680463350 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से किस कीबोर्ड का उपयोग पायथन में फंक्शन बनाने के लिए किया जाता है?

Options :

1. ✔ def

2. ✖ fu

3. ✖ ft

4. ✖ arg

Question Number : 51 Question Id : 630680463351 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Binary Heap is a ______.

Options :

1. ✔ Complete Binary tree

2. ✖ Primary search tree

3. ✖ B-tree

4. ✖ Spanning tree

Question Number : 51 Question Id : 630680463351 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

बाइनरी हीप एक ______ है।

Options :

1. ✔ पूरा बाइनरी ट्री

2. ✖ प्राथमिक सर्च ट्री

3. ✖ B-ट्री

4. ✖ स्पैनिंग ट्री

Question Number : 52 Question Id : 630680463354 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following data structure for Breadth-First search algorithm used for the purpose of graph traversal?

Options :

1. ✖ Stack

2. ✔ Queues

3. ✖ Arrays

4. ✖ Linked list

Question Number : 52 Question Id : 630680463354 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

ग्राफ़ ट्रैवर्सल के उद्देश्य के लिए निम्नलिखित में से कौन से डेटा संरचना का उपयोग ब्रीथ-फर्स्ट सर्च एल्गोरिदम के लिए किया जाता है?

Options :

1. ✖ स्टैक

2. ✔ क्यू

3. ✖ ऐरे

4. ✖ लिंक्ड लिस्ट

Question Number : 53 Question Id : 630680463355 Is Question Mandatory : No Calculator :

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is the output of the following C programming code?

```
#include<stdio.h>
int main()
{int x=10,y,z;
y=++x;
z=x++;
y=--z;
printf("%d",y);
return 0;
}
```

Options :

1. ✖ 9

2. ✔ 10

3. ✖ 11

4. ✖ 12

Question Number : 53 Question Id : 630680463355 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित C प्रोग्रामिंग कोड का आउटपुट क्या है?

```
#include<stdio.h>
int main()
{int x=10,y,z;
y=++x;
z=x++;
y=--z;
printf("%d",y);
return 0;
}
```

Options :

1. ✖ 9

2. ✔ 10

3. ✖ 11

4. ✖ 12

Question Number : 54 Question Id : 630680463357 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is the output of the following C programming code?

```
#include<stdio.h>
        int main()
        {int a;
        a=10*2%-3;
        printf("%d",a);
        return 0;
}
```

Options :

1. ✔ 2

2. ✖ –2

3.

20

4. –20

Question Number : 54 Question Id : 630680463357 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित C प्रोग्रामिंग कोड का आउटपुट क्या है?

```
#include<stdio.h>
        int main()
        {int a;
        a=10*2%-3;
        printf("%d",a);
        return 0;
}
```

Options :

1. 2

2. –2

3. 20

4. –20

Question Number : 55 Question Id : 630680463376 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following layer of OSI model is responsible for overall end-to-end validity and integrity of the transmission?

Options :

1. Transport layer

2. Session layer

3.

✖ Presentation layer

4. ✖ Application layer

Question Number : 55 Question Id : 630680463376 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सी OSI मोडल लेयर संचरण की संपूर्ण एंड-टू-एंड वैधता तथा अखंडता के लिए उत्तरदायी है?

Options :

1. ✔ ट्रांसपोर्ट लेयर

2. ✖ सेशन लेयर

3. ✖ प्रेजेंटेशन लेयर

4. ✖ ऐप्लीकेशन लेयर

Question Number : 56 Question Id : 630680463380 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In C++ programming, the predefined object ‘cout’ is an instance of _____.

Options :

1. ✖ fstream class

2. ✔ ostream class

3. ✖ iomanip classes

4. ✖ zstream class

Question Number : 56 Question Id : 630680463380 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

C++ प्रोग्रामिंग में, प्रीडिफाइंड ऑब्जेक्ट 'cout' _____ का एक इंस्टेंस है।

Options :

1. ✖ fstream क्लास

2. ✔ ostream क्लास

3. ✖ iomanip क्लासेस

4. ✖ zstream क्लास

Question Number : 57 Question Id : 630680463400 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following statement is correct regarding application of machine learning?

I. Machine learning is used to generate actionable insight from the data.

II. Machine learning can be used in multiple business domain.

Options :

1. ✖ Only I

2. ✖ Only II

3. ✔ Both I and II

4. ✖ Neither I nor II

Question Number : 57 Question Id : 630680463400 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा कथन मशीन लर्निंग के अनुप्रयोग के संदर्भ में सही है?

I. मशीन लर्निंग का उपयोग डेटा से क्रियान्वित अंतर्दृष्टि उत्पन्न करने के लिए किया जाता है।

II. मशीन लर्निंग का उपयोग कई व्यावसायिक क्षेत्रों में किया जा सकता है।

Options :

1. ✖ केवल I

2. ✖ केवल II

3. ✔ I तथा II दोनों

4. ✖ ना ही I ना ही II

Question Number : 58 Question Id : 630680463404 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

______ works on ad-hoc mode in which the network is formed quickly and is of temporary basis.

Options :

1. ✖ Paging system

2. ✖ Switched telephone network

3. ✔ Bluetooth

4. ✖ IEEE 802.11

Question Number : 58 Question Id : 630680463404 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

______ ad-hoc मोड पर काम करता है जिसमें नेटवर्क जल्दी बनता है और अस्थायी आधार पर होता है।

Options :

1. ✖ पेजिंग सिस्टम

2. ✖ स्विच्ड टेलीफोन नेटवर्क

3. ✔ ब्लूटूथ

4. ✖ IEEE 802.11

Question Number : 59 Question Id : 630680463405 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following statement is correct regarding patent documentation?

I. Patent documents cover inventions of all technical fields in the whole spectrum of technology.

II. Technical information contained in patent documents is not secret and can be used freely for research and development purpose.

Options :

1. ✖ Only I

2. ✖ Only II

3. ✔ Both I and II

4. ✖ Neither I nor II

Question Number : 59 Question Id : 630680463405 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा कथन पेटेंट प्रलेखीकरण के संदर्भ में सही है?

I. पेटेंट प्रलेख प्रौद्योगिकी के संपूर्ण स्पेक्ट्रम में सभी तकनीकी क्षेत्रों के आविष्कारों को कवर करते हैं।

II. पेटेंट प्रलेखों में निहित तकनीकी जानकारी गुप्त नहीं है और इसका उपयोग अनुसंधान और विकास उद्देश्यों के लिए मुक्त रूप से किया जा सकता है।

Options :

1. ✖ केवल I

2. ✖ केवल II

3. ✔ I तथा II दोनों

4. ✖ ना ही I ना ही II

Question Number : 60 Question Id : 630680463415 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Find the part of the sentence that has an error.
You are aware that we have living in a time of media convergence, and that people are more interested in using multimedia as their primary source of information.

Options :

1. ✔ You are aware that we have living in a time of media convergence

2. ✖ and that people are more interested

3. ✖ in using multimedia as their

4. ✖ primary source of information.

Question Number : 60 Question Id : 630680463415 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Find the part of the sentence that has an error.
You are aware that we have living in a time of media convergence, and that people are more interested in using multimedia as their primary source of information.

Options :

1. ✔ You are aware that we have living in a time of media convergence

2. ✖ and that people are more interested

3. ✖ in using multimedia as their

4. ✖ primary source of information.

Is this Group for Examiner? :	No
Examiner permission :	Cant View
Show Progress Bar? :	No

Section A4

Section type :	Online

Section Negative Marks : 0.25

Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response : Yes

Maximum Instruction Time : 0

Is Section Default? : null

Question Number : 61 Question Id : 630680463325 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Ruby laser is a ______ state laser.

Options :

1. ✔ solid

2. ✖ gas

3. ✖ liquid

4. ✖ plasma

Question Number : 61 Question Id : 630680463325 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

रूबी लेसर एक ______ अवस्था लेसर है।

Options :

1. ✔ ठोस

2. ✖ गैस

3. ✖ द्रव

4. ✖ प्लाज्मा

Question Number : 62 Question Id : 630680463333 Is Question Mandatory : No Calculator :

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following statement is correct regarding 'J-K flip flop' with inputs J and K?

I. The state of the flip-flop does not change when J = K = 0.

II. The state of the flip-flop changes with every clock pulse when J = K = 1.

Options :

1. ✖ Only I

2. ✖ Only II

3. ✔ Both I and II

4. ✖ Neither I nor II

Question Number : 62 Question Id : 630680463333 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा कथन इनपुट J तथा K के साथ 'J-K फ्लिप फ्लॉप' के संदर्भ में सही है?

I. जब J = K = 0 होता है तो फ्लिप-फ्लॉप की स्थिति नहीं बदलती।

II. जब J = K = 1 होता है तो फ्लिप-फ्लॉप की स्थिति प्रत्येक घड़ी स्पंद के साथ बदलती है।

Options :

1. ✖ केवल I

2. ✖ केवल II

3. ✔ I तथा II दोनों

4. ✖ ना ही I ना ही II

Question Number : 63 Question Id : 630680463337 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A positive number 'r' is said to be the rank of matrix A, if matrix A satisfies.

I. There exists at least one non-zero minor of order ‘r’.

II. Every minor of order (r + 1) and higher if any vanishes.

Options :

1. ✖ Only I

2. ✖ Only II

3. ✔ Both I and II

4. ✖ Neither I nor II

Question Number : 63 Question Id : 630680463337 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक धनात्मक संख्या 'r' को आव्यूह A की कोटि कहा जाता है, यदि आव्यूह A संतुष्ट करता है।

I. 'r' क्रम का कम से कम एक गैर-शून्य गौण विद्यमान है।

II. क्रम (r + 1) का प्रत्येक गौण तथा उच्चतर यदि कोई शून्य हो जाता है।

Options :

1. ✖ केवल I

2. ✖ केवल II

3. ✔ I तथा II दोनों

4. ✖ ना ही I ना ही II

Question Number : 64 Question Id : 630680463341 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

______ is important tool which provide polynomial approximations of real valued functions.

Options :

1. ✔ Taylor’s theorem

2.

✖ Curve tracing

3. ✖ Polar curve

4. ✖ Asymptotes

Question Number : 64 Question Id : 630680463341 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

______ महत्वपूर्ण उपकरण है जो वास्तविक मान फलन के बहुपद सन्निकटन प्रदान करता है।

Options :

1. ✔ टेलर का प्रमेय

2. ✖ वक्र अनुरेखण

3. ✖ ध्रुवीय वक्र

4. ✖ अनंतस्पर्शी

Question Number : 65 Question Id : 630680463343 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If A = {2, 5, 7}, then which of the following is correct regarding power set of A (where, P(A) = Power set of A)?

Options :

1. ✔ ϕ ϵ P(A)

2. ✖ 2 ϵ P(A)

3. ✖ 2 and 5 ϵ P (A)

4. ✖ 7 ϵ P (A)

Question Number : 65 Question Id : 630680463343 Is Question Mandatory : No Calculator :

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि A = {2, 5, 7} है, तो A के घात समुच्चय के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा सही है (जहाँ, P(A) = A का घात समुच्चय)?

Options :

1. ✔ ϕ ϵ P(A)

2. ✖ 2 ϵ P(A)

3. ✖ 2 तथा 5 ϵ P (A)

4. ✖ 7 ϵ P (A)

Question Number : 66 Question Id : 630680463347 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following statement is correct regarding 'graph'?

I. A graph is an ordered pair G = (V, E).

II. A graph is consisting of a non-empty set V(vertices).

Options :

1. ✖ Only I

2. ✖ Only II

3. ✔ Both I and II

4. ✖ Neither I nor II

Question Number : 66 Question Id : 630680463347 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा कथन 'ग्राफ' के संदर्भ में सही है?

I. एक ग्राफ़ एक क्रमित युग्म G = (V, E) है।

II. एक ग्राफ़ एक गैर-रिक्त समुच्चय V(शीर्ष) से बना है।

Options :

1. ✖ केवल I

2. ✖ केवल II

3. ✔ I तथा II दोनों

4. ✖ ना ही I ना ही II

Question Number : 67 Question Id : 630680463353 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is the average case complexity of the Quick sort algorithm?

Options :

1. ✖ O (log n^2)

2. ✖ O(n)

3. ✔ O (n log n)

4. ✖ O (log n)

Question Number : 67 Question Id : 630680463353 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा क्विक सॉर्ट एल्गोरिदम की औसत केस सम्मिश्रता है?

Options :

1. ✖ O (log n^2)

2. ✖ O(n)

3. ✔ O (n log n)

4. ✖ O (log n)

Question Number : 68 Question Id : 630680463356 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is the output of the following C programming code?

```
#include<stdio.h>
#include<string.h>
int main()
{char str[20]="Examination", str1[20]="Center";
strcpy(str1,strcat(str,str1));
printf("%d",strlen(str1));
return 0;
}
```

Options :

1. ✖ 11

2. ✖ 6

3. ✔ 17

4. ✖ 18

Question Number : 68 Question Id : 630680463356 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित C प्रोग्रामिंग कोड का आउटपुट क्या है?

```
#include<stdio.h>
#include<string.h>
int main()
{char str[20]="Examination", str1[20]="Center";
strcpy(str1,strcat(str,str1));
printf("%d",strlen(str1));
return 0;
}
```

Options :

1. ✖ 11

2. ✖ 6

3. ✔ 17

4. ✖ 18

Question Number : 69 Question Id : 630680463360 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is the output of the following C programming code?

```
#include<stdio.h>
int main()
{int *i,**j,k=10;
i=&k;
j=&i;
printf("%d",**j);
return 0;
}
```

Options :

1. ✖ address of i

2. ✖ address of j

3. ✖ address k

4. ✔ 10

Question Number : 69 Question Id : 630680463360 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित C प्रोग्रामिंग कोड का आउटपुट क्या है?

```
#include<stdio.h>
int main()
{int *i,**j,k=10;
i=&k;
j=&i;
printf("%d",**j);
return 0;
}
```

Options :

1. ✖ address of i

2. ✖ address of j

3. ✖ address k

4. ✔ 10

Question Number : 70 Question Id : 630680463362 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is the recurrence for best case of quick sort and what is the time complexity in best case (where n is number of elements)?

Options :

1. ✖ $T(n) = T(n - 2) + \theta(n)$

2. ✖ $T(n) = 2T(n/2) + \theta(n)$

3. ✔ $T(n) = T(n - 1) + \theta(n)$

4. ✖ T(n) = T(n/2) + θ(n)

Question Number : 70 Question Id : 630680463362 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

क्वीक सॉर्ट के बेस्ट केस के लिए पुनरावृत्ति क्या है तथा बेस्ट केस में समय सम्मिश्रता क्या होती है (जहां n अवयवों की संख्या है)?

Options :

1. ✖ T(n) = T(n – 2) + θ(n)

2. ✖ T(n) = 2T(n/2) + θ(n)

3. ✔ T(n) = T(n – 1) + θ(n)

4. ✖ T(n) = T(n/2) + θ(n)

Question Number : 71 Question Id : 630680463368 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Consider a rectangle with co-ordinate points (0, 0), (0, 2), (2, 0) and (2, 2) when scaling parameter is 2 towards x-axis and 1/2 toward y-axis are applied, then what are the new co-ordinates of the rectangle.

Options :

1. ✔ (0, 0), (0, 1), (4, 0) and (4, 1)

2. ✖ (0, 0), (0, 1), (1, 0) and (1, 1)

3. ✖ (0, 0), (0, 4), (4, 0) and (4, 4)

4. ✖ (2, 1/2), (2, 25), (21, 0.5) and (4, 2.5)

Question Number : 71 Question Id : 630680463368 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निर्देशांक बिंदुओं (0, 0), (0, 2), (2, 0) तथा (2, 2) के साथ एक आयत पर विचार करें जब स्केलिंग मानदंड x-अक्ष की ओर 2 तथा y-अक्ष की ओर 1/2 लागू होता है, तो आयत के नए निर्देशांक क्या है?

Options :

1. ✔ (0, 0), (0, 1), (4, 0) तथा (4, 1)

2. ✖ (0, 0), (0, 1), (1, 0) तथा (1, 1)

3. ✖ (0, 0), (0, 4), (4, 0) तथा (4, 4)

4. ✖ (2, 1/2), (2, 25), (21, 0.5) तथा (4, 2.5)

Question Number : 72 Question Id : 630680463372 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Choose the incorrect statement among the following. Regarding complex sentence. Which hold for any subsentences P and Q in any model (here 'iff' means "if and only if")

I. ¬ P is true iff P is false in m

II. P ^ Q is false iff both P and Q are true in m

III. P ˅ Q is true iff either P or R is true in m

Options :

1. ✖ Only I

2. ✔ Only II

3. ✖ Only III

4. ✖ Only I and II

Question Number : 72 Question Id : 630680463372 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

सम्मिश्र वाक्य के संदर्भ में निम्नलिखित में से गलत कथन चुनें जो किसी भी मॉडल में किसी भी उपवाक्य P तथा Q के लिए है (यहाँ ' iff' का अर्थ है "if तथा only if")

I. ¬ P सत्य है iff, m में P गलत है।

II. P ^ Q गलत है iff, m में P तथा Q दोनों सही हैं

III. P v Q सही है iff, m में या तो P या R सही है

Options :

1. ✖ केवल I

2. ✔ केवल II

3. ✖ केवल III

4. ✖ केवल I तथा II

Question Number : 73 Question Id : 630680463374 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is the logical equivalent of ¬ (α ^ β). The symbol α ^ β stand for arbitrary sentences for propositional logic?

Options :

1. ✔ ¬ α v ¬ β

2. ✖ ¬ α ^ ¬ β

3. ✖ ¬ α v β

4. ✖ ¬ α ^ β

Question Number : 73 Question Id : 630680463374 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा ¬ (α ^ β) का तार्किक सममूल्य है। प्रतीक α ^ β प्रोपोजिश्नल लॉजिक के लिए यादृच्छिक वाक्यों के लिए स्टेन्ड है?

Options :

1. ✔ ¬ α v ¬ β

2. ✖ ¬ α ^ ¬ β

3. ✖ ¬ α ˅ β

4. ✖ ¬ α ^ β

Question Number : 74 Question Id : 630680463378 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following statement is correct regarding inheritance in Java?

I. Inheritance is a language property specific to the object-oriented paradigm.

II. Inheritance is used for a unique form of code-sharing by allowing you to take the implementation of any given class and build a new class based on that implementation.

Options :

1. ✖ Only I

2. ✖ Only II

3. ✔ Both I and II

4. ✖ Neither I nor II

Question Number : 74 Question Id : 630680463378 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा कथन जावा में इनहेरिटेंस के संदर्भ में सही है?

I. इनहेरिटेंस ऑब्जेक्ट-ओरिएंटेड पैराडिग्म के लिए विशिष्ट भाषा गुण है।

II. इनहेरिटेंस का उपयोग कोड-शेयरिंग के एक यूनिक रूप के लिए किया जाता है, जो आपको किसी दिए गए क्लास के कार्यान्वयन को लेने तथा उस कार्यान्वयन के आधार पर एक नया क्लास बनाने की अनुमति देता है।

Options :

1. ✖ केवल I

2. ✖ केवल II

3. ✔ I तथा II दोनों

4. ✖ ना ही I ना ही II

Question Number : 75 Question Id : 630680463379 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In some cases in Java you will find the superclass cannot have any instance (object) and such of classes are called ______.

Options :

1. ✖ subclasses

2. ✔ abstract classes

3. ✖ drived classes

4. ✖ prototype classes

Question Number : 75 Question Id : 630680463379 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

कुछ स्थिति में जावा में आप पाएंगे कि सुपरक्लास में कोई इंस्टेंस (ऑब्जेक्ट) नहीं हो सकता और ऐसी क्लासेस को ______ कहा जाता है।

Options :

1. ✖ सबक्लासेस

2. ✔ ऐब्सट्रैक्ट क्लासेस

3. ✖ ड्राइव्ड क्लासेस

4. ✖ प्रोटोटाइप क्लासेस

Question Number : 76 Question Id : 630680463384 Is Question Mandatory : No Calculator :

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

______ is an object oriented programming (oop) concept that binds together the data and functions that manipulate the data and that keeps both safe from outside interference and misuse in C++ programming.

Options :

1. ✖ Polymorphism

2. ✖ Inheritance

3. ✔ Encapsulation

4. ✖ Data hiding

Question Number : 76 Question Id : 630680463384 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

______ एक ऑब्जेक्ट ओरिएंटेड प्रोग्रामिंग (oop) संकल्पना है जो डेटा तथा फ़ंक्शंस को एक साथ बांधती है जो डेटा को मेनिपुलेट करती है और जो C++ प्रोग्रामिंग में बाहरी अंतःक्षेप तथा दुरुपयोग दोनों से सुरक्षित रखती है।

Options :

1. ✖ पॉलीमॉर्फिज्म

2. ✖ इनहेरिटेंस

3. ✔ इनकैप्सूलेशन

4. ✖ डेटा हाइडिंग

Question Number : 77 Question Id : 630680463390 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is the purpose of parallel processing?

Options :

1. ✖ To decrease computer processing throughput

2. ✔ To speed up the computer processing capability

3. ✖ To expand ROM of computer

4. ✖ To decrease the speed of computer processing capability

Question Number : 77 Question Id : 630680463390 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा समांतर प्रक्रमण का उद्देश्य है?

Options :

1. ✖ कंप्यूटर प्रक्रमण थ्रूपुट को कम करने के लिए

2. ✔ कंप्यूटर प्रक्रमण क्षमता की गति को अधिक करने के लिए

3. ✖ कंप्यूटर की ROM का विस्तार करने के लिए

4. ✖ कंप्यूटर प्रक्रमण क्षमता की गति को कम करने के लिए

Question Number : 78 Question Id : 630680463394 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Select the correct statements that suits the manifesto for agile software development.

I. Individuals and interactions over process and tools.

II. Working software over compressive documentation.

III. Customer collaboration over contract negotiations.

IV. Responding to change over following a plan.

Options :

1. ✖ Only I and II

2. ✖ Only III and IV

3.

✔ I, II, IIII ad IV

4. ✖ Only I, II and III

Question Number : 78 Question Id : 630680463394 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

उन सही कथनों का चयन करें जो एजाईल सॉफ्टवेयर विकास के लिए मेनफेस्टो के अनुकूल हों।

I. प्रक्रम तथा उपकरणों पर व्यष्टि तथा अंतःक्रिया।

II. संपीड़ित प्रलेखीकरण पर काम करने वाला सॉफ़्टवेयर।

III. अनुबंध वार्ता पर ग्राहक सहयोग।

IV. किसी योजना का अनुसरण करने पर बदलाव पर प्रतिक्रिया देना।

Options :

1. ✖ केवल I तथा II

2. ✖ केवल III तथा IV

3. ✔ I, II, III तथा IV

4. ✖ केवल I, II तथा III

Question Number : 79 Question Id : 630680463406 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Patent documents can NOT be stored in which of the following?

Options :

1. ✖ Paper

2. ✖ Data bases

3. ✖ CD-ROM

4. ✔ Cache Memory

Question Number : 79 Question Id : 630680463406 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

पेटेंट प्रलेख निम्नलिखित में से किसमें संग्रहीत नहीं किए जा सकते हैं?

Options :

1. ✖ पेपर

2. ✖ डेटाबेस

3. ✖ CD-ROM

4. ✔ कैचे मेमोरी

Question Number : 80 Question Id : 630680463414 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Translate the given sentence into Hindi.

She always keeps her room clean.

Options :

1. ✖ उसने अपने कमरे को साफ कर ली है।

2. ✖ वह अपने कमरे को साफ़ कर रही है।

3. ✖ वह अपने कमरे को हमेशा साफ़ नहीं रखती है।

4. ✔ वह अपने कमरे को हमेशा साफ़ रखती है।

Question Number : 80 Question Id : 630680463414 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Translate the given sentence into Hindi.

She always keeps her room clean.

Options :

1. ✖ उसने अपने कमरे को साफ कर ली है।

2. ✖ वह अपने कमरे को साफ़ कर रही है।

3. ✖ वह अपने कमरे को हमेशा साफ़ नहीं रखती है।

4. ✔ वह अपने कमरे को हमेशा साफ़ रखती है।

Is this Group for Examiner? :	No
Examiner permission :	Cant View
Show Progress Bar? :	No

Section A5

Section type :	Online
Section Negative Marks :	0.25
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Maximum Instruction Time :	0
Is Section Default? :	null

Question Number : 81 Question Id : 630680463330 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

'Light-emitting diode' is a diode that gives off visible or invisible _____ when energized.

Options :

1. ✖ gas

2. ✔ light

3. ✖ heat

4. ✖ neutron

Question Number : 81 Question Id : 630680463330 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

'प्रकाश उत्सर्जक डायोड' एक डायोड है जो सक्रिय होने पर दृश्य या अदृश्य ______ उत्सर्जित करता है।

Options :

1. ✖ गैस

2. ✔ प्रकाश

3. ✖ ऊष्मा

4. ✖ न्यूट्रॉन

Question Number : 82 Question Id : 630680463338 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If f(t) is a function of 't' defined for all t ³ 0, then ______ is defined as the laplace transform of f(t).

Options :

1. ✔ $\int_0^{\infty} e^{-st} f(t) dt$

2. ✖ $\int_0^{\infty} e^{st} f(t) dt$

3. ✖ $\int_0^{\infty} e^{st} \frac{1}{f(t)} dt$

4. ✖ $\int_0^{\infty} e^{-st} \times \frac{1}{f(t)} dt$

Question Number : 82 Question Id : 630680463338 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि f(t) सभी t ³ 0 के लिए परिभाषित 't' का एक फलन है, तो ______ को f(t) के लाप्लास रूपांतर के रूप में परिभाषित किया गया है।

Options :

1. ✔ $\int_0^\infty e^{-st} f(t) dt$

2. ✖ $\int_0^\infty e^{st} f(t) dt$

3. ✖ $\int_0^\infty e^{st} \frac{1}{f(t)} dt$

4. ✖ $\int_0^\infty e^{-st} \times \frac{1}{f(t)} dt$

Question Number : 83 Question Id : 630680463342 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

If A = {2, 4, 5, 6}, then what will be the cardinality of power set of 'A'?

Options :

1. ✖ 8

2. ✔ 16

3. ✖ 12

4. ✖ 9

Question Number : 83 Question Id : 630680463342 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि A = {2, 4, 5, 6} है, तो 'A' के घात समुच्चय की कार्डिनैलिटी क्या होगी?

Options :

1. ✖ 8

2. ✔ 16

3. ✖ 12

4. ✖ 9

Question Number : 84 Question Id : 630680463367 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Name the geometric transformation that distorts the shape of an object such that the transformed shape appears as if the object were composed of internal layers that had been caused to slide over each other.

Options :

1. ✖ Reflection

2. ✔ Shear

3. ✖ Rotation

4. ✖ Translation

Question Number : 84 Question Id : 630680463367 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

उस ज्यामितिय रूपांतरण का नाम बताइए जो किसी वस्तु के आकार को इस तरह विकृत कर देता है कि रूपांतरित आकार ऐसा प्रतीत होता है जैसे वस्तु आंतरिक परतों से बनी है जो एक दूसरे के ऊपर स्लाइड के कारण बनी है।

Options :

1. ✖ परावर्तन

2. ✔ अपरूपण

3. ✖ घूर्णन

4. ✖ अनुवाद

Question Number : 85 Question Id : 630680463369 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is the homogenous transformation reflection matrix for reflection axis as diagonal line y = x?

Options :

1. ✖ $\begin{bmatrix} 0 & -1 & 0 \\ -1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$

2. ✔ $\begin{bmatrix} 0 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$

3. ✖ $\begin{bmatrix} -1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$

4. ✖

$$\begin{bmatrix} -1 & 0 & 0 \\ 0 & -1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

Question Number : 85 Question Id : 630680463369 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा विकर्ण रेखा y = x के रूप में परावर्तन अक्ष के लिए सजातीय रूपांतरण परावर्तन आव्यूह है?

Options :

1. ✖ $\begin{bmatrix} 0 & -1 & 0 \\ -1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$

2. ✔ $\begin{bmatrix} 0 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$

3. ✖ $\begin{bmatrix} -1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$

4. ✖ $\begin{bmatrix} -1 & 0 & 0 \\ 0 & -1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$

Question Number : 86 Question Id : 630680463373 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Arrange the following operator used in propositional logic in lowest to highest operation precedence order.

$\neg, \vee, \Rightarrow, \Leftrightarrow$

Options :

1. ✖ $\neg, \Rightarrow, \vee, \Leftrightarrow$

2. ✖ $\Leftrightarrow, \Rightarrow, \neg, \vee$

3. ✔ $\Leftrightarrow, \Rightarrow, \vee, \neg$

4. ✖ $\Leftrightarrow, \vee, \neg, \Rightarrow$

Question Number : 86 Question Id : 630680463373 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

प्रोपोजिश्नल लॉजिक में उपयोग किए जाने वाले निम्नलिखित ऑपरेटर को न्यूनतम से उच्चतम ऑपरेशन पूर्वता क्रम में व्यवस्थित करें।

$\neg, \vee, \Rightarrow, \Leftrightarrow$

Options :

1. ✖ $\neg, \Rightarrow, \vee, \Leftrightarrow$

2. ✖ $\Leftrightarrow, \Rightarrow, \neg, \vee$

3. ✔ $\Leftrightarrow, \Rightarrow, \vee, \neg$

4. ✖ $\Leftrightarrow, \vee, \neg, \Rightarrow$

Question Number : 87 Question Id : 630680463377 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following has the ability to write data to files and to read data from files in Java?

Options :

1. TextOP

2. TextIO

3. TextEX

4. TextIN

Question Number : 87 Question Id : 630680463377 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से किसमें जावा में फ़ाइलों में डेटा लिखने तथा फ़ाइलों से डेटा पढ़ने की क्षमता है?

Options :

1. TextOP

2. TextIO

3. TextEX

4. TextIN

Question Number : 88 Question Id : 630680463382 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In C++ programming, which of the following is type of inheritance?

I. Public inheritance

II. Protected inheritance

Options :

1. ✖ Only I

2. ✖ Only II

3. ✔ Both I and II

4. ✖ Neither I nor II

Question Number : 88 Question Id : 630680463382 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

C++ प्रोग्रामिंग में, निम्नलिखित में से कौन सा इनहेरिटेंस का प्रकार है?

I. पब्लिक इनहेरिटेंस

II. प्रोटेक्टेड इनहेरिटेंस

Options :

1. ✖ केवल I

2. ✖ केवल II

3. ✔ I तथा II दोनों

4. ✖ ना ही I ना ही II

Question Number : 89 Question Id : 630680463383 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

C++ allows to specify more than one definition for a function name in the same scope, which is called ______.

Options :

1. ✔ function overloading

2. ✖ operator overloading

3. ✖ function overriding

4. ✖ operator overriding

Question Number : 89 Question Id : 630680463383 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

C++ एक ही विषय क्षेत्र में फ़ंक्शन नाम के लिए एक से अधिक परिभाषा निर्दिष्ट करने की अनुमति देता है, जिसे ______ कहा जाता है।

Options :

1. ✔ फ़ंक्शन ओवरलोडिंग

2. ✖ ऑपरेटर ओवरलोडिंग

3. ✖ फ़ंक्शन ओवरराइडिंग

4. ✖ ऑपरेटर ओवरराइडिंग

Question Number : 90 Question Id : 630680463385 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is NOT an example of an atom (a constant type) in a PROLOG programming language?

Options :

1. ✖ circle

2. ✖ →

3. ✖ a_c

4. ✔ A-c

Question Number : 90 Question Id : 630680463385 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा PROLOG प्रोग्रामिंग भाषा में एक परमाणु (एक स्थिर प्रकार) का उदाहरण नहीं है?

Options :

1. ✖ circle

2. ✖ →

3. ✖ a_c

4. ✔ A-c

Question Number : 91 Question Id : 630680463386 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

______ denotes a special type of variable in PROLOG programming language known as anonymous variable.

Options :

1. ✔ _ (Under score)

2. ✖ ? (Question Mark)

3. ✖ : (Colon)

4. ✖ , (Comma)

Question Number : 91 Question Id : 630680463386 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

______ PROLOG प्रोग्रामिंग भाषा में एक विशेष प्रकार के वेरिएबल को दर्शाता है जिसे एनोनिमस वेरिएबल के रूप में जाना जाता है।

Options :

1. ✔ _ (अंडर स्कोर)

2. ✖ ? (प्रश्नवाचक चिन्ह)

3. ✖ : (कोलन)

4. ✖ , (कॉमा)

Question Number : 92 Question Id : 630680463395 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is NOT agile methodologies in software engineering?

Options :

1. ✖ Scrum

2. ✖ Crystal

3. ✖ Feature Driven Development

4. ✔ Waterfall

Question Number : 92 Question Id : 630680463395 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सी सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग में एजाईल पद्धतियाँ नहीं है?

Options :

1. ✖ स्क्रम

2. ✖ क्रिस्टल

3. ✖ फीचर ड्राइवेन डेवलप्मेंट

4. ✔ वॉटरफॉल

Question Number : 93 Question Id : 630680463408 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the tree is used for external memory storage purpose?

Options :

1. ✖ Binary search tree

2. ✖ AVL tree

3. ✔ B-tree

4. ✖ Red-Black tree

Question Number : 93 Question Id : 630680463408 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

बाह्य मेमोरी संग्रहन प्रयोजन के लिए किस ट्री का उपयोग किया जाता है?

Options :

1. ✖ बाइनरी सर्च ट्री

2. ✖ ए.वी.एल. ट्री

3. ✔ B-ट्री

4. ✖ रेड-ब्लैक ट्री

Question Number : 94 Question Id : 630680463411 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दिए गए वाक्य का अंग्रेजी में अनुवाद करें।

बच्चे को आज स्कूल नहीं जाना है।

Options :

1. ✖ The children has not to go to school today.

2. ✖ The children are not to go to school today.

3. ✔ The children have not to go to school today.

4. ✖ The children is not to go to school today.

Question Number : 94 Question Id : 630680463411 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दिए गए वाक्य का अंग्रेजी में अनुवाद करें।

बच्चे को आज स्कूल नहीं जाना है।

Options :

1. The children has not to go to school today.

2. The children are not to go to school today.

3. The children have not to go to school today.

4. The children is not to go to school today.

Question Number : 95 Question Id : 630680463412 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दिए गए वाक्य का अंग्रेजी में अनुवाद करें।

क्या आपको दवाई लेने की जरूरत है?

Options :

1. Does you need to take medicine?

2. Do you need to take medicine?

3. Do you need to takes medicine?

4. Do you need to taken medicine?

Question Number : 95 Question Id : 630680463412 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

दिए गए वाक्य का अंग्रेजी में अनुवाद करें।

क्या आपको दवाई लेने की जरूरत है?

Options :

1. Does you need to take medicine?

2. Do you need to take medicine?

3. Do you need to takes medicine?

4. Do you need to taken medicine?

Question Number : 96 Question Id : 630680463416 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Find the part of the sentence that has an error.

Most people are horrible at answering these why questions accurately, and this prevents them from achieving a deepest knowledge of their own values.

Options :

1. Most people are horrible at answering

2. these why questions accurately, and this prevents

3. them from achieving a deepest knowledge

4. of their own values

Question Number : 96 Question Id : 630680463416 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Find the part of the sentence that has an error.

Most people are horrible at answering these why questions accurately, and this prevents them from achieving a deepest knowledge of their own values.

Options :

1. Most people are horrible at answering

2. ✖ these why questions accurately, and this prevents

3. ✔ them from achieving a deepest knowledge

4. ✖ of their own values

Question Id : 630680463417 Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Question Numbers : (97 to 100)

Read the following passage and answer the questions given below.
In geometry, we have set quadrilaterals, two-dimensional shapes with four sides, four angles, and four vertices. Rectangles and parallelograms are among the common shapes seen around us. However, they seem to have a few common properties, but they have a few other properties that mark the point of differences between them. The main difference between them is that a parallelogram has opposite sides equal, while in a rectangle, the opposite sides are equal with all its adjacent sides being perpendicular to each other.
A rectangle is a two-dimensional shape. It has four equal vertices and the interior angles formed at the vertices are all equal. A parallelogram is also a two-dimensional shape. It has four vertices. The interior angles formed at the vertices are such that the adjacent angles add up to make supplementary angle pairs.

Sub questions

Question Number : 97 Question Id : 630680463418 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is the structure of the passage?

Options :

1. ✖ Process writing

2. ✖ Problem and solution

3. ✔ Compare and contrast

4. ✖ Descriptive

Question Number : 98 Question Id : 630680463419 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What can be the suitable title for the given passage?

Options :

1. ✔ Difference Between Rectangle and Parallelogram

2. ✖ What is parallelogram?

3. ✖ What is rectangle?

4. ✖ Shapes in geometry

Question Number : 99 Question Id : 630680463420 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which word means the same as the word ‘adjacent’ used in the passage?

Options :

1. ✔ Immediate

2. ✖ Isolated

3. ✖ Remote

4. ✖ Split

Question Number : 100 Question Id : 630680463421 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which word means the opposite

of the word ‘common’ used in the

passage?

Options :

1. ✖ Quotidian

2. ✖ Perennial

3. ✔ Constituent

4. ✖ Generic

Question Id : 630680463417 Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Question Numbers : (97 to 100)

Read the following passage and answer the questions given below.

In geometry, we have set quadrilaterals, two-dimensional shapes with four sides, four angles, and four vertices. Rectangles and parallelograms are among the common shapes seen around us. However, they seem to have a few common properties, but they have a few other properties that mark the point of differences between them. The main difference between them is that a parallelogram has opposite sides equal, while in a rectangle, the opposite sides are equal with all its adjacent sides being perpendicular to each other.

A rectangle is a two-dimensional shape. It has four equal vertices and the interior angles formed at the vertices are all equal. A parallelogram is also a two-dimensional shape. It has four vertices. The interior angles formed at the vertices are such that the adjacent angles add up to make supplementary angle pairs.

Sub questions

Question Number : 97 Question Id : 630680463418 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is the structure of the passage?

Options :

1. ✖ Process writing

2. ✖ Problem and solution

3. ✔ Compare and contrast

4. ✖ Descriptive

Question Number : 98 Question Id : 630680463419 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What can be the suitable title for the given passage?

Options :

1. ✔ Difference Between Rectangle and Parallelogram

2. ✖ What is parallelogram?

3. ✖ What is rectangle?

4. ✖ Shapes in geometry

Question Number : 99 Question Id : 630680463420 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which word means the same as the word ‘adjacent’ used in the passage?

Options :

1. ✔ Immediate

2. ✖ Isolated

3. ✖ Remote

4. ✖ Split

Question Number : 100 Question Id : 630680463421 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which word means the opposite of the word 'common' used in the passage?

Options :

1. ✖ Quotidian

2. ✖ Perennial

3. ✔ Constituent

4. ✖ Generic

Is this Group for Examiner? :	No
Examiner permission :	Cant View
Show Progress Bar? :	No

Section B1

Section type :	Online
Section Negative Marks :	0.5
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Maximum Instruction Time :	0
Is Section Default? :	null

Question Number : 101 Question Id : 630680463423 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

For the Assertion (A) and Reason (R) given below, choose the correct alternative.

Assertion (A): New transformation equations which are consistent with the new concept of the invariance of light in free space are known as Lorentz transformation equations.

Reason (R): Because the invariance of speed of light in all inertial frames implies that Galilean transformation equations are not suitable.

Options :

1. ✔ Both A and R is true, and R is the correct explanation of A.

2. ✖ Both A and R is true, and R is not the correct explanation of A.

3. ✖ A is true but R is false.

4. ✖ A is false but R is true.

Question Number : 101 Question Id : 630680463423 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

नीचे दिए गए अभिकथन (A) तथा कारण (R) के लिए सही विकल्प चुनें।

अभिकथन (A): नए रूपांतरण समीकरण जो मुक्त स्थान में प्रकाश की निश्चरता की नई संकल्पना के अनुरूप हैं, लोरेंज रूपांतरण समीकरण के रूप में जाने जाते हैं।

कारण (R): क्योंकि सभी जड़त्वीय फ्रेमों में प्रकाश की गति की निश्चरता का तात्पर्य है कि गैलिलियन रूपांतरण समीकरण उपयुक्त नहीं हैं।

Options :

1. ✔ A और R दोनों सत्य हैं, और R, A की सही व्याख्या है।

2. ✖ A और R दोनों सत्य हैं, और R, A की सही व्याख्या नहीं है।

3. ✖ A सत्य है लेकिन R गलत है।

4. ✖ A असत्य है लेकिन R सत्य है।

Question Number : 102 Question Id : 630680463426 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

For the Assertion (A) and Reason (R) given below, choose the correct alternative.

Assertion (A): In damped oscillator, the amplitude decays exponentially with time as e^{-st}, where s = q'/2m together with ‘m’ as the mass of the body and ‘q” as the proportionality constant of the damping force.

Reason (R): Quality factor (Q) of the oscillator is defined as 2p times the ratio of energy stored in

the system to the energy lost per cycle.

Options :

1. ✖ Both A and R is true, and R is the correct explanation of A.

2. ✔ Both A and R is true, and R is not the correct explanation of A.

3. ✖ A is true but R is false.

4. ✖ A is false but R is true.

Question Number : 102 Question Id : 630680463426 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

नीचे दिए गए अभिकथन (A) तथा कारण (R) के लिए सही विकल्प चुनें।

अभिकथन (A): अवमंदित दोलित्र में, आयाम e^{-st} के रूप में समय के साथ तेजी से घटता है, जहां s = q'/2m साथ में 'm' पिण्ड के द्रव्यमान के रूप और 'q" अवमंदन बल के आनुपातिक स्थिरांक के रूप में होता है।

कारण (R): दोलित्र के गुणवत्ता कारक (Q) को सिस्टम में संग्रहीत ऊर्जा और प्रति चक्र खोई गई ऊर्जा के 2p गुना के रूप में परिभाषित किया गया है।

Options :

1. ✖ A और R दोनों सत्य हैं, और R, A की सही व्याख्या है।

2. ✔ A और R दोनों सत्य हैं, और R, A की सही व्याख्या नहीं है।

3. ✖ A सत्य है लेकिन R गलत है।

4. ✖ A असत्य है लेकिन R सत्य है।

Question Number : 103 Question Id : 630680463429 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

What type of wave fronts we use to obtain Fraunhofer diffraction?

Options :

1. ✔ Plane

2. ✖ Curve

3. ✖ Heavy

4. ✖ Light

Question Number : 103 Question Id : 630680463429 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

फ्राउनहोफर विवर्तन प्राप्त करने के लिए हम किस प्रकार के तरंगाग्र का उपयोग करते हैं?

Options :

1. ✔ समतल

2. ✖ वक्र

3. ✖ भारी

4. ✖ प्रकाश

Question Number : 104 Question Id : 630680463435 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

Which of the following statements is correct regarding KCL (Kirchoff's current law)?

I. The algebraic sum of the current at any junction of a network is zero.

II. The sum of the current flowing towards a point is equal to the total current flowing away from it.

Options :

1. ✖ Only I

2. ✖ Only II

3. ✔ Both I and II

4. ✖ Neither I nor II

Question Number : 104 Question Id : 630680463435 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

निम्नलिखित में से कौन सा कथन KCL (किरचॉफ का धारा नियम) के संदर्भ में सही है?

I. किसी नेटवर्क के किसी भी जंक्शन पर धारा का बीजगणितीय योग शून्य होता है।

II. किसी बिंदु की ओर बहने वाली धारा का योग उससे दूर बहने वाली कुल धारा के बराबर होता है।

Options :

1. ✖ केवल I

2. ✖ केवल II

3. ✔ I तथा II दोनों

4. ✖ ना ही I ना ही II

Question Number : 105 Question Id : 630680463448 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

Maclaurin’s series expansion is a special case of ______ when the expansion is about the origin (0, 0).

Options :

1. ✔ Taylor’s series

2. ✖ Cayley series

3. ✖ Hamilton series

4. ✖ Euler’s equation

Question Number : 105 Question Id : 630680463448 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

मैकलॉरिन की श्रृंखला का प्रसार ______ की एक विशेष स्थिति है जब प्रसार मूल बिंदु (0, 0) के संदर्भ में होता है।

Options :

1. ✔ टेलर की श्रृंखला

2. ✖ केली श्रृंखला

3. ✖ हैमिल्टन श्रृंखला

4. ✖ यूलर का समीकरण

Question Number : 106 Question Id : 630680463451 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

The operation of multiplying f(t) by ‘e^{-st}’ and integrating the product with respect to ‘t’ between ‘0’ and ‘∞’ is called ______.

Options :

1. ✔ laplace transformation

2. ✖ laplace differentiation

3. ✖ Cayley-hamilton transformation

4. ✖ Taylor’s transformation

Question Number : 106 Question Id : 630680463451 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

f(t) को 'e^{-st}' से गुणा करने और उत्पाद को '0' और '∞' के बीच 't' के संबंध में एकीकृत करने की प्रक्रिया को ______ कहा जाता है।

Options :

1. ✔ लाप्लास रूपांतरण

2. ✖ लाप्लास अवकलन

3. ✖ केली- हैमिल्टन रूपांतरण

4. ✖ टेलर का रूपांतरण

Question Number : 107 Question Id : 630680463452 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

According to comparison test If

I. $|z_n| \leq |w_n|$ except for finitely many n;

II. $\sum_{n=1}^{\infty} w_n$ Converges absolutely; then $\sum_{n=1}^{\infty} z_n$?

Options :

1. ✔ Converges absolutely

2. ✖ Diverges absolutely

3. ✖ Zero

4. ✖ One

Question Number : 107 Question Id : 630680463452 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

तुलना परीक्षण के अनुसार यदि

I. $|z_n| \leq |w_n|$ परिमित रूप से अनेक n को छोड़कर;

II. $\sum_{n=1}^{\infty} w_n$ पूर्ण रूप से अभिसरित होता है, तो $\sum_{n=1}^{\infty} z_n$?

Options :

1. ✔ अभिसरण पूर्णतया

2. ✖ अपसरण पूर्णतया

3. ✖ शून्य

4. ✖ एक

Question Number : 108 Question Id : 630680463453 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

According to comparison test If $|w_n| \leq |zn|$ and $\sum_{n=1}^{\infty} w_n$ diverges, then $\sum_{n=1}^{\infty} z_n$?

Options :

1. ✖ Converges

2. ✔ Diverges

3. ✖ Zero

4. ✖ Infinity

Question Number : 108 Question Id : 630680463453 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

तुलना परीक्षण के अनुसार यदि $|w_n| \leq |zn|$ तथा $\sum_{n=1}^{\infty} w_n$ अपसारित होता है, तो $\sum_{n=1}^{\infty} z_n$?

Options :

1. ✖ अभिसरण

2. ✔ अपसरण

3. ✖ शून्य

4. ✖ अनंत

Question Number : 109 Question Id : 630680463458 Is Question Mandatory : No Calculator :

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

What is the size in bits for the long double data type on a 16-bit machine for C programming language?

Options :

1. ✖ 32

2. ✖ 16

3. ✖ 64

4. ✔ 80

Question Number : 109 Question Id : 630680463458 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

C प्रोग्रामिंग भाषा के लिए 16-बिट मशीन पर लौंग डबल डेटा टाईप के लिए बिट्स का आकार क्या है?

Options :

1. ✖ 32

2. ✖ 16

3. ✖ 64

4. ✔ 80

Question Number : 110 Question Id : 630680463459 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

Which header file in C programming language include malloc ( ) function.

Options :

1. ✖ <stdio.h>

2. <studlib.h>

3. <ctype.h>

4. <assert.h>

Question Number : 110 Question Id : 630680463459 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

C प्रोग्रामिंग भाषा में किस हेडर फाइल में malloc ( ) फ़ंक्शन शामिल है।

Options :

1. <stdio.h>

2. <studlib.h>

3. <ctype.h>

4. <assert.h>

Question Number : 111 Question Id : 630680463471 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

Match the list with its number of element.

	List		Number of elements
I	[ ]	1	3
II	[_, _, y]	2	2
III	[1, [1, 2]]	3	1

Options :

1. I-1, II-2, III-3

2. I-3, II-1, III-2

3. I-3, II-2, III-1

4. ✖ I-1, II-3, III-2

Question Number : 111 Question Id : 630680463471 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

सूची को उसके अवयवों की संख्या से सुमेलित करें।

	सूची		अवयवों की संख्या
I	[ ]	1	3
II	[_, _, y]	2	2
III	[1, [1, 2]]	3	1

Options :

1. ✖ I-1, II-2, III-3

2. ✔ I-3, II-1, III-2

3. ✖ I-3, II-2, III-1

4. ✖ I-1, II-3, III-2

Question Number : 112 Question Id : 630680463473 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

Which of the following is NOT a feature of lisp programming language?

Options :

1. ✔ LISP uses postfix notation

2. ✖ Modular language

3. ✖ Based on mathematical discipline of l - calculus

4. ✖ LISP is format free

Question Number : 112 Question Id : 630680463473 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

निम्नलिखित में से कौन सी लिस्प प्रोग्रामिंग भाषा का लक्षण नहीं है?

Options :

1. ✔ LISP पोस्टफिक्स नोटेशन का उपयोग करता है

2. ✖ मॉड्यूलर भाषा

3. ✖ l - कैलकुलस के गणितीय अनुशासन पर आधारित है

4. ✖ LISP प्रारूप मुक्त है

Question Number : 113 Question Id : 630680463479 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

Which of the following is output of given code in C++ programming?

```
#include <iostream>

int main() {
    std::cout << "/0india";
    return 0;
                                   }
```

Options :

1. ✖ Error

2. ✖ india

3. ✖ 0india

4. ✔ /0india

Question Number : 113 Question Id : 630680463479 Is Question Mandatory : No Calculator :

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

निम्नलिखित में से कौन सा C++ प्रोग्रामिंग में दिए गए कोड का आउटपुट है?

```
#include <iostream>

int main() {
   std::cout << "/0india";
   return 0;
                                    }
```

Options :

1. ✖ Error

2. ✖ india

3. ✖ 0india

4. ✔ /0india

Question Number : 114 Question Id : 630680463482 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

If we want to eliminate duplicate tuples from the result of an SQL query, we use the keyword ______ in select clause.

Options :

1. ✖ Where

2. ✔ Distinct

3. ✖ Alter

4. ✖ Drop

Question Number : 114 Question Id : 630680463482 Is Question Mandatory : No Calculator :

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

यदि हम SQL क्वेरी के परिणाम से डुप्लिकेट टपल्स को विलोपन करना चाहते हैं, तो हम सेलेक्ट क्लाउज में कीवर्ड _____ का उपयोग करते हैं।

Options :

1. ✖ Where

2. ✔ Distinct

3. ✖ Alter

4. ✖ Drop

Question Number : 115 Question Id : 630680463488 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

Choose the incorrect pair of software testing strategy.

Options :

1. ✔ Unit testing – ends at the vortex of the spiral and dissipate on each unit of the software

2. ✖ Integration testing – focus is on design and the construction of the software architecture

3. ✖ Validation testing – where requirements established as part of requirement modeling are validate against the software that has been constructed

4. ✖ System testing – where system the software and other system elements are tested as a whole

Question Number : 115 Question Id : 630680463488 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

सॉफ़्टवेयर टेस्टिंग रणनीति की ग़लत युग्म चुनें।

Options :

1. ✔ इकाई परीक्षण - सर्पिल के भंवर पर समाप्त होता है और सॉफ्टवेयर की प्रत्येक इकाई पर फैल जाता है

2. ✖ एकीकरण परीक्षण - सॉफ्टवेयर आर्किटेक्चर के डिजाइन और निर्माण पर ध्यान केंद्रित किया गया है

3. ✖ सत्यापन परीक्षण - जहां आवश्यकता मॉडलिंग के हिस्से के रूप में स्थापित आवश्यकताओं को उस सॉफ़्टवेयर के विरुद्ध मान्य किया जाता है जिसका निर्माण किया गया है

4. ✖ सिस्टम परीक्षण - जहां सिस्टम सॉफ्टवेयर और अन्य सिस्टम तत्वों का समग्र रूप से परीक्षण किया जाता है

Question Number : 116 Question Id : 630680463490 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

Choose the correct pair of the regular expression.

Options :

1. ✖ A regular expression consist of any combination of a and b , beginning with a and ending with b – L = (aa)* (bb)*

2. ✖ A language of any combination of a and b containing abb as a substring – L = a(a + b)*

3. ✖ Regular expression of a and b containing at least 2 ‘a’ s – L = (a + b)* b

4. ✔ A regular expression of a and b, having exactly one ‘a’ – L = b* ab*

Question Number : 116 Question Id : 630680463490 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

नियमित व्यंजक का सही युग्म चुनें।

Options :

1. ✖ एक नियमित व्यंजक में a तथा b का कोई भी संयोजन शामिल होता है, जो a से शुरू होता है तथा b पर समाप्त होता है – L = (aa)* (bb)*

2. ✖ a तथा b के किसी भी संयोजन की एक भाषा जिसमें abb एक सबस्ट्रिंग के रूप में शामिल है – L = a(a + b)*

3. ✖ a तथा b का नियमित व्यंजक जिसमें कम से कम 2 ‘a’ s – L = (a + b)* b

4. ✔ a तथा b का एक नियमित व्यंजक, जिसमें बिल्कुल एक ‘a’ – L = b* ab*

Question Number : 117 Question Id : 630680463494 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

Match the following machine learning type to its standard algorithms.

	Types of machine learning		Standard algorithms
I	Reinforcement	1	Density-Based Spatial Clustering Application
II	Unsupervised	2	Linear regression
III	Supervised	3	Q-learning

Options :

1. ✖ I-3, II-2, III-1

2. ✖ I-2, II-3, III-1

3. ✖ I-1, II-3, III-2

4. ✔ I-3, II-1, III-2

Question Number : 117 Question Id : 630680463494 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

निम्नलिखित मशीन लर्निंग प्रकार को उसके मानक ऐल्गोरिथ्म से सुमेलित करें।

	मशीन लर्निंग के प्रकार		मानक एल्गोरिदम
I	सुदृढीकरण	1	घनत्व-आधारित स्थानिक क्लस्टरिंग अनुप्रयोग
II	अपर्यवेक्षित	2	रैखिक प्रतिगमन
III	पर्यवेक्षित	3	Q-लर्निंग

Options :

1. ✖ I-3, II-2, III-1

2. ✖ I-2, II-3, III-1

3. ✖ I-1, II-3, III-2

4. ✔ I-3, II-1, III-2

Question Number : 118 Question Id : 630680463500 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

Which of the following pair of ‘standard internet protocols – its example’ is correct?

I. Application layer – Simple Mail Transfer Protocol.

II. Data link layer – Transmission Control Protocol.

Options :

1. ✔ Only I

2. ✖ Only II

3. ✖ Both I and II

4. ✖ Neither I nor II

Question Number : 118 Question Id : 630680463500 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

निम्नलिखित में से कौन सा मानक इंटरनेट प्रोटोकॉल - इसका उदाहरण सही है?

I. एप्लिकेशन लेयर - सिम्पल मेल ट्रांसफर प्रोटोकॉल।

II. डेटा लिंक लेयर - ट्रांसमिशन कंट्रोल प्रोटोकॉल।

Options :

1. ✔ केवल I

2. ✖ केवल II

3. ✖ I तथा II दोनों

4. ✖ ना ही I ना ही II

Question Number : 119 Question Id : 630680463502 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

Which of the following is NOT the example of real time operating system?

Options :

1. ✔ Palm OS

2. ✖ OS-9

3. ✖ VxWorks

4. ✖ RTLinux

Question Number : 119 Question Id : 630680463502 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

निम्नलिखित में से कौन सा रियल टाइम ऑपरेटिंग सिस्टम का उदाहरण नहीं है?

Options :

1. ✔ पाम OS

2. ✖ OS-9

3. ✖ वीएक्स वर्क्स

4. ✖ आरटी लिनक्स

Question Number : 120 Question Id : 630680463514 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

Rishabh wrote an invitation letter to the chairman of Z Hospital. Read the given lines from the letter given below and find the parts that have an error. Match the part containing the error to the

type of error.

We will be eternal grateful for your gracious presence at Venue A. We would be honoured if you attend our yearly gathering. I hope you will be able to put some time of and join the event.

	List-I		List-II
I	We will be eternal grateful for your	1	Preposition
II	We would be honoured if you	2	Verb
III	you will be able to put some time of	3	Adverb

Options :

1. ✗ I-1, II-2, III-3

2. ✗ I-2, II-1, III-3

3. ✓ I-3, II-2, III-1

4. ✗ I-1, II-3, III-2

Question Number : 120 Question Id : 630680463514 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

Rishabh wrote an invitation letter to the chairman of Z Hospital. Read the given lines from the letter given below and find the parts that have an error. Match the part containing the error to the type of error.

We will be eternal grateful for your gracious presence at Venue A. We would be honoured if you attend our yearly gathering. I hope you will be able to put some time of and join the event.

	List-I		List-II
I	We will be eternal grateful for your	1	Preposition
II	We would be honoured if you	2	Verb
III	you will be able to put some time of	3	Adverb

Options :

1. ✗ I-1, II-2, III-3

2. ✗ I-2, II-1, III-3

3. ✓ I-3, II-2, III-1

4. ✗ I-1, II-3, III-2

Is this Group for Examiner? :	No
Examiner permission :	Cant View
Show Progress Bar? :	No

Section B2

Section type :	Online
Section Negative Marks :	0.5
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Maximum Instruction Time :	0
Is Section Default? :	null

Question Number : 121 Question Id : 630680463432 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

Which type of laser beams are used for welding, cutting of materials?

Options :

1. ✓ Carbon dioxide laser

2. ✗ Oxygen laser

3. ✗ Sulphur dioxide laser

4. ✗ Ruby laser

Question Number : 121 Question Id : 630680463432 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

वेल्डिंग, पदार्थ को काटने के लिए किस प्रकार की लेजर बीम्स का उपयोग किया जाता है?

Options :

1. ✔ कार्बन डाइऑक्साइड लेजर

2. ✖ ऑक्सीजन लेजर

3. ✖ सल्फर डाइऑक्साइड लेजर

4. ✖ रूबी लेजर

Question Number : 122 Question Id : 630680463437 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

Which of the following is the property of resonance of series circuit?

I. At resonance, the circuit has got minimum impedance and maximum admittance.

II. Frequency of resonance is given by $f_0 \frac{1}{2\pi\sqrt{LC}} \text{Hz}$.

Options :

1. ✖ Only I

2. ✖ Only II

3. ✔ Both I and II

4. ✖ Neither I nor II

Question Number : 122 Question Id : 630680463437 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

निम्नलिखित में से कौन सा श्रृंखला परिपथ के अनुनाद का गुण है?

I. अनुनाद पर, परिपथ को न्यूनतम प्रतिबाधा तथा अधिकतम प्रवेश्यता मिलता है।

II. अनुनाद की आवृत्ति $f_0 \frac{1}{2\pi\sqrt{LC}} Hz$ द्वारा दी गई है।

Options :

1. ✖ केवल I

2. ✖ केवल II

3. ✔ I तथा II दोनों

4. ✖ ना ही I ना ही II

Question Number : 123 Question Id : 630680463438 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

For the Assertion (A) and Reason (R) given below, choose the correct alternative.

Assertion (A): The light-emitting diode is a diode that gives off visible or invissible (infrared) light when energized.

Reason (R): In 'Si' and 'Ge' diodes the greater percentage of the energy converted during recombination at the junction is dissipated in the form of heat within the structure and the emitted light is insignificant.

Options :

1. ✖ Both A and R is true, and R is the correct explanation of A.

2. ✔ Both A and R is true, and R is not the correct explanation of A.

3. ✖ A is true but R is false.

4. ✖ A is false but R is true.

Question Number : 123 Question Id : 630680463438 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

नीचे दिए गए अभिकथन (A) तथा कारण (R) के लिए सही विकल्प चुनें।

अभिकथन (A): प्रकाश उत्सर्जक डायोड एक डायोड है जो सक्रिय होने पर दृश्य या अदृश्य (अवरक्त) प्रकाश देता है।

कारण (R): 'Si' तथा 'Ge' डायोड में जंक्शन पर पुनर्संयोजन के दौरान परिवर्तित ऊर्जा का बड़ा प्रतिशत संरचना के अंदर ऊष्मा के रूप में नष्ट हो जाता है और उत्सर्जित प्रकाश उपेक्षणीय होता है।

Options :

1. ✖ A और R दोनों सत्य हैं, और R, A की सही व्याख्या है।

2. ✔ A और R दोनों सत्य हैं, और R, A की सही व्याख्या नहीं है।

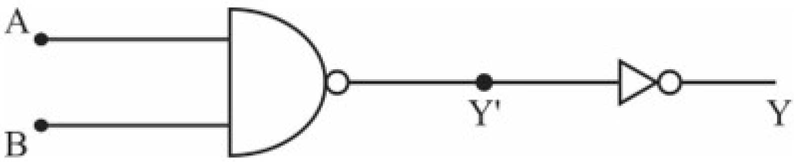
3. ✖ A सत्य है लेकिन R गलत है।

4. ✖ A असत्य है लेकिन R सत्य है।

Question Number : 124 Question Id : 630680463442 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

Choose the correct option on the basis of following gate.



Options :

1. ✔ $Y = \overline{Y'}$

2. ✖ $Y = \overline{AB}$

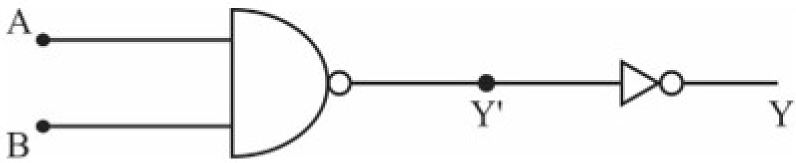
3. ✖ $Y = \overline{A + B}$

4. ✖ Y = Y'

Question Number : 124 Question Id : 630680463442 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

निम्नलिखित गेट के आधार पर सही विकल्प चुनें।



Options :

1. ✔ $Y = \overline{Y'}$

2. ✖ $Y = \overline{AB}$

3. ✖ $Y = \overline{A+B}$

4. ✖ Y = Y'

Question Number : 125 Question Id : 630680463443 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

Which of the following is NOT a modulation technique?

Options :

1. ✖ Amplitude shift keying (ASK)

2. ✖ Frequency shift keying (FSK)

3. ✖ Phase shift keying (PSK)

4. ✔ Height shift keying (HSK)

Question Number : 125 Question Id : 630680463443 Is Question Mandatory : No Calculator :

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

निम्नलिखित में से कौन सी मॉड्यूलेशन तकनीक नहीं है?

Options :

1. ✖ आयाम विस्थापन कुंजीयन (ए.एस.के.)

2. ✖ आवृति विस्थापन कुंजीयन (एफ.एस.के.)

3. ✖ चरण विस्थापन कुंजीयन (पी.एस.के.)

4. ✔ ऊंचाई विस्थापन कुंजीयन (एच.एस.के.)

Question Number : 126 Question Id : 630680463454 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

What is the degree of Homogeneous function?

Options :

1. ✔ degree of numerator – degree of denominator

2. ✖ degree of numerator + degree of denominator

3. ✖ always one

4. ✖ always zero

Question Number : 126 Question Id : 630680463454 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

सजातीय फलन की डिग्री क्या है?

Options :

1. ✔ अंश की डिग्री – हर की डिग्री

2. ✖ अंश की डिग्री + हर की डिग्री

3. ✖ हमेशा एक

4. ✖ हमेशा शून्य

Question Number : 127 Question Id : 630680463455 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

What will be the output of given python code?

```
for i in range (0, 4):
        print (i, 'maths')
```

Options :

1. ✖ 0 maths
1 maths
2 maths

2. ✖ 0 maths
1 maths

3. ✔ 0 maths
1 maths
2 maths
3 maths

4. ✖ 1 maths
2 maths

Question Number : 127 Question Id : 630680463455 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

दिए गए पायथन कोड का आउटपुट क्या होगा?

```
for i in range (0, 4):
        print (i, 'maths')
```

Options :

1. ✖ 0 maths

1 maths

2 maths

2. ✖ 0 maths

1 maths

3. ✔ 0 maths

1 maths

2 maths

3 maths

4. ✖ 1 maths

2 maths

Question Number : 128 Question Id : 630680463456 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

When inheriting from a class, we can alter the behaviour of the original superclass by ______ function in python.

Options :

1. ✖ Lambda

2. ✔ Overriding

3. ✖ Composition

4. ✖ Polymorphism

Question Number : 128 Question Id : 630680463456 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

किसी क्लास से इनहेरिट करते समय, हम पायथन में ______ फ़ंक्शन द्वारा मूल सुपरक्लास के व्यवहार को बदल सकते हैं।

Options :

1. ✖ लैम्ब्डा

2. ✔ ओवरराइडिंग

3. ✖ कंपोजिशन

4. ✖ पॉलीमोर्फीज्म

Question Number : 129 Question Id : 630680463457 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

Consider a binary tree T with the following Inorder traversal and postorder traversal.

Inorder: D, B, F, E, A, G, C, L, J, H, K

Postorder: D, F, E, B, G, L, J, K, H, C, A

Which of the following is the pre-order traversal of the given binary tree?

Options :

1. ✔ A, B, D, E, F, C, G, H, J, L, K

2. ✖ A, C, G, H, J, L, K, B, D, E, F

3. ✖ A, C, H, K, J, L, G, B, E, F, D

4. ✖ A, E, F, B, D, G, C, L, J, H, K

Question Number : 129 Question Id : 630680463457 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

निम्नलिखित इनऑर्डर ट्रैवर्सल तथा पोस्टऑर्डर ट्रैवर्सल के साथ एक बाइनरी ट्री T पर विचार करें।

इनऑर्डर: D, B, F, E, A, G, C, L, J, H, K

पोस्टऑर्डर: D, F, E, B, G, L, J, K, H, C, A

निम्नलिखित में से कौन सा दिए गए बाइनरी ट्री का प्री-ऑर्डर ट्रैवर्सल है?

Options :

1. ✔ A, B, D, E, F, C, G, H, J, L, K

2. ✖ A, C, G, H, J, L, K, B, D, E, F

3. ✖ A, C, H, K, J, L, G, B, E, F, D

4. ✖ A, E, F, B, D, G, C, L, J, H, K

Question Number : 130 Question Id : 630680463462 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

A data file consist of a message of 100 characters. The frequency of each character alongwith fixed length codeword and variable length codeword is shown in table below.

Character	Frequency	Fixed length codeword	Variable length codeword
m	45	000	0
n	13	001	101
p	12	010	100
q	16	011	111
r	9	100	1101
s	5	101	1100

If variable length codeword is used how many bits will be saved to store this life.

Options :

1. ✔ approximately 25 percent

2. ✖ approximately 45 percent

3. ✖ approximately 10 percent

4. ✖ approximately 50 percent

Question Number : 130 Question Id : 630680463462 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

एक डेटा फ़ाइल में 100 वर्णों का एक मैसेज़ होता है। निश्चित लंबाई कोडवर्ड तथा चर लंबाई कोडवर्ड के साथ प्रत्येक वर्ण की आवृत्ति नीचे दी गई तालिका में दिखाई गई है।

वर्ण	आवृत्ति	निश्चित लंबाई वाला कोडवर्ड	चर लंबाई कोडवर्ड
m	45	000	0
n	13	001	101
p	12	010	100
q	16	011	111
r	9	100	1101
s	5	101	1100

यदि चर लंबाई कोडवर्ड का उपयोग किया जाता है तो इस जीवन को संग्रहीत करने के लिए कितने बिट्स बचाए जाएंगे।

Options :

1. ✔ लगभग 25 प्रतिशत

2. ✖ लगभग 45 प्रतिशत

3. ✖ लगभग 10 प्रतिशत

4. ✖ लगभग 50 प्रतिशत

Question Number : 131 Question Id : 630680463465 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

Choose the correct pair of Hadoop ecosystem elements from the following options.

Options :

1. ✖ Data management : HBase

2. ✖ Data processing : Sqoop

3. ✖ Data storage : map reduce

4. ✔ Data Access : Hive

Question Number : 131 Question Id : 630680463465 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

निम्नलिखित विकल्पों में से हैडूप पारिस्थितिकी तंत्र तत्वों की सही युग्म चुनें।

Options :

1. ✖ डेटा मैनेजमेंट : Hबेस

2. ✖ डेटा प्रोसेसिंग : स्कूप

3. ✖ डेटा स्टोरेज मैप : रिड्यूज

4. ✔ डेटा एक्सेस: हाइव

Question Number : 132 Question Id : 630680463470 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

Arrange the followings steps in order of transformation sequence to produce scaling with respect to selected fixed position.

I. Inverse translate the object so that object return to its original position

II. Translate object so that the fixed point coincides with the co-ordinate origin

III. Scale the object with respect to the co-ordinate origin

Options :

1. ✖ I, II, III

2. ✖ III, I, II

3. ✖ III, II, I

4. ✔ II, III, I

Question Number : 132 Question Id : 630680463470 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

चयनित निश्चित स्थिति के संदर्भ में स्केलिंग उत्पन्न करने के लिए रूपांतरण अनुक्रम के क्रम में निम्नलिखित चरणों को व्यवस्थित करें।

I. ऑब्जेक्ट का व्युत्क्रम अनुवाद करें ताकि ऑब्जेक्ट अपनी मूल स्थिति में वापस आ जाए

II. ऑब्जेक्ट का अनुवाद करें ताकि निश्चित बिंदु निर्देशांक मूल के साथ मेल खाए

III. निर्देशांक मूल के संदर्भ में ऑब्जेक्ट को स्केल करें

Options :

1. ✖ I, II, III

2. ✖ III, I, II

3. ✖ III, II, I

4. ✔ II, III, I

Question Number : 133 Question Id : 630680463474 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

Choose the incorrect pair of the EVAL function in the LISP.

Options :

1. ✖ → (* 4 11) : 44

2. ✖ → (+(* 2 3) (–5 1)) : 10

3. ✔ → (–(* 2 3) (–2 3)) : 5

4. ✖ → (*(* 2 2) (–2 2)) : 0

Question Number : 133 Question Id : 630680463474 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

LISP में EVAL फ़ंक्शन का गलत युग्म चुनें।

Options :

1. ✖ → (* 4 11) : 44

2. ✖ → (+(* 2 3) (–5 1)) : 10

3. ✔ → (–(* 2 3) (–2 3)) : 5

4. ✖ → (*(* 2 2) (–2 2)) : 0

Question Number : 134 Question Id : 630680463477 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

______ is a concept of declaring multiple methods with the same name and different parameters of the same or different data types in the same class.

Options :

1. ✖ Method overriding

2. ✔ Method overloading

3. ✖ Method overbinding

4. ✖ Method monotropic

Question Number : 134 Question Id : 630680463477 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

______ एक ही क्लास में एक ही नाम और एक ही या अलग-अलग डेटा प्रकारों के विभिन्न पैरामीटर के साथ कई मेथडों को घोषित करने की एक संकल्पना है।

Options :

1. ✖ मेथड ओवरराईडिंग

2. ✔ मेथड ओवरलोडिंग

3. ✖ मेथड ओवरबाइंडिंग

4. ✖ मेथड मोनोट्रोपिक

Question Number : 135 Question Id : 630680463480 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

For any connected planar graph with vertices ‘v’, edges ‘e’ and faces ‘f’, what is the Euler’s formula?

Options :

1. ✖ v – e – f = 2

2. ✖ v – e + f = 4

3. ✖ v + e – f = 6

4. ✔ v – e + f = 2

Question Number : 135 Question Id : 630680463480 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

शीर्ष 'v', कोर 'e' तथा फलक 'f' वाले किसी भी जुड़े समतलीय ग्राफ़ के लिए, यूलर का सूत्र क्या है?

Options :

1. ✖ v – e – f = 2

2. ✖ v – e + f = 4

3. ✖ v + e – f = 6

4. ✔ v – e + f = 2

Question Number : 136 Question Id : 630680463489 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

If P and Q are two regular expression then which of the following statement is true?

I. Union of P and Q is represented by P + Q, is also regular expression.

II. Concatenation of P and Q is denoted by PQ is also an regular expression.

Options :

1. ✖ Only I

2. ✖ Only II

3. ✔ Both I and II

4. ✖ Neither I nor II

Question Number : 136 Question Id : 630680463489 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

यदि P तथा Q दो नियमित व्यंजक हैं तो निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

I. P तथा Q का संघ P + Q द्वारा दर्शाया गया है, यह भी नियमित व्यंजक है।

II. P तथा Q के संयोजन को PQ द्वारा निरूपित करना भी एक नियमित व्यंजक है।

Options :

1. ✖ केवल I

2. ✖ केवल II

3. ✔ I तथा II दोनों

4. ✖ ना ही I ना ही II

Question Number : 137 Question Id : 630680463505 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

Match the following splay rotations used in splay tree.

	Types of machine learning		Standard algorithms
I	zig-zig	1	Movement of one step right and then left
II	zag-zag	2	Movement of two steps down to the left.
III	zig-zag	3	Movement of one step left and then right
IV	zag-zig	4	Movement two steps down the right.

Options :

1. ✔ I-2, II-4, III-3, IV-1

2. ✖ I-1, II-2, III-3, IV-4

3. ✖ I-4, II-3, III-2, IV-1

4. ✖ I-3, II-2, III-1, IV-4

Question Number : 137 Question Id : 630680463505 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

स्प्ले ट्री में प्रयुक्त निम्नलिखित स्प्ले रोटेशन को सुमेलित करें।

	मशीन लर्निंग के प्रकार		मानक एल्गोरिदम
I	zig-zig	1	एक स्टेप दाएं और फिर बाएं चलना
II	zag-zag	2	बायीं ओर दो स्टेप नीचे की ओर चलना।
III	zig-zag	3	एक स्टेप बाएँ और फिर दाएँ चलना
IV	zag-zig	4	दायीं ओर दो स्टेप नीचे की ओर चलना

Options :

1. ✔ I-2, II-4, III-3, IV-1

2. ✖ I-1, II-2, III-3, IV-4

3. ✖ I-4, II-3, III-2, IV-1

4. ✖ I-3, II-2, III-1, IV-4

Question Number : 138 Question Id : 630680463506 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

Choose the correct pair of the worst case complexity of the string matching algorithms (where m is length of pattern string and n is length of text string).

Options :

1. ✖ The Naive Algorithms – $O(m^n)$

2. ✔ The Rabin – Karp Algorithm – O(mn)

3. ✖ Knuth Mooris Pratt Algorithm – $O(n^m)$

4. ✖ Boyer Moore – O(m + n)

Question Number : 138 Question Id : 630680463506 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

स्ट्रिंग मैचिंग एल्गोरिथ्म की सबसे खराब स्थिति की जटिलता का सही युग्म चुनें (जहाँ m पैटर्न स्ट्रिंग की लंबाई है और n टेक्स्ट स्ट्रिंग की लंबाई है)।

Options :

1. ✖ नेव एल्गोरिथ्म – $O(m^n)$

2. ✔ राबिन - कार्प एल्गोरिथ्म – O(mn)

3. ✖ नुथ मूरिस प्रैट एल्गोरिथ्म – $O(n^m)$

4. ✖ बोयर मूर – O(m + n)

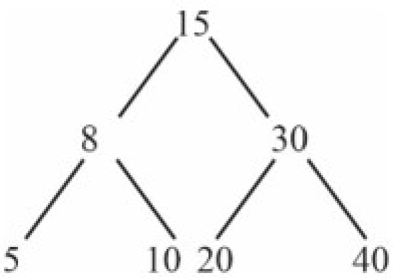
Question Number : 139 Question Id : 630680463508 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

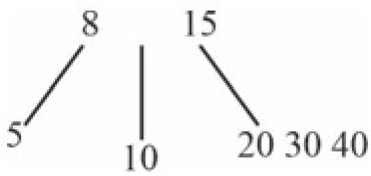
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

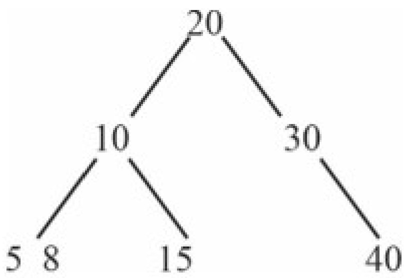
Which of the following is the correct 3-way B-tree for the following sequence 10, 15, 20, 30, 5, 8, 40?

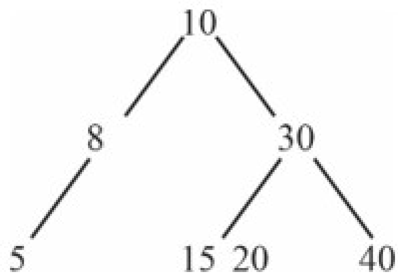
Options :

1. ✔



2. ✖ 

3. ✖ 

4. ✖ 

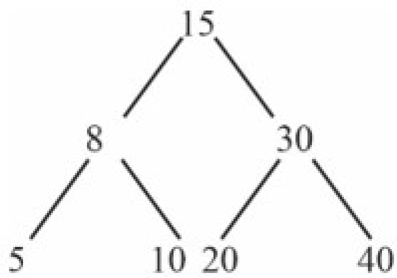
Question Number : 139 Question Id : 630680463508 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

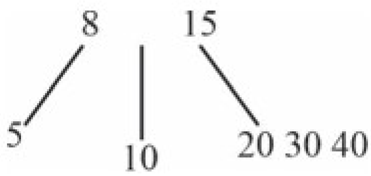
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

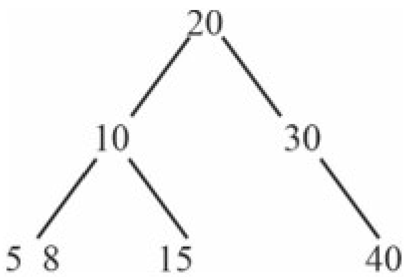
निम्नलिखित अनुक्रम 10, 15, 20, 30, 5, 8, 40 के लिए निम्नलिखित में से कौन सा सही 3-वे B-ट्री है?

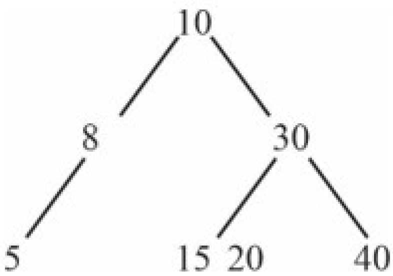
Options :

1. ✔



2. ✖ 

3. ✖ 

4. ✖ 

Question Number : 140 Question Id : 630680463511 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

दिए गए वाक्य का अंग्रेजी में अनुवाद करें।

क्या रमन कल ऑफिस आ रहा है?

Options :

1. ✔ Is Raman coming to office tomorrow?

2. Is Raman come to office tomorrow?

3. Is Raman came to office tomorrow?

4. Is Raman comes to office tomorrow?

Question Number : 140 Question Id : 630680463511 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

दिए गए वाक्य का अंग्रेजी में अनुवाद करें।

क्या रमन कल ऑफिस आ रहा है?

Options :

1. Is Raman coming to office tomorrow?

2. Is Raman come to office tomorrow?

3. Is Raman came to office tomorrow?

4. Is Raman comes to office tomorrow?

Is this Group for Examiner? :	No
Examiner permission :	Cant View
Show Progress Bar? :	No

Section B3

Section type :	Online
Section Negative Marks :	0.5
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Maximum Instruction Time :	0
Is Section Default? :	null

Question Number : 141 Question Id : 630680463424 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

According to the time dilation the time interval appears to be lengthened by a factor ______.

Options :

1. ✔ $\frac{1}{\sqrt{1-\frac{v^2}{c^2}}}$

2. ✖ $\sqrt{1-\frac{v^2}{c^2}}$

3. ✖ $\frac{1}{\sqrt{1-\frac{c^2}{v^2}}}$

4. ✖ $\sqrt{1-\frac{c^2}{v^2}}$

Question Number : 141 Question Id : 630680463424 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

काल वृद्दि के अनुसार समय अंतराल ______ कारक द्वारा लंबा होता हुआ प्रतीत होता है।

Options :

1. ✔ $\frac{1}{\sqrt{1-\frac{v^2}{c^2}}}$

2. ✖ $\sqrt{1-\frac{v^2}{c^2}}$

3. $\dfrac{1}{\sqrt{1-\dfrac{c^2}{v^2}}}$

4. $\sqrt{1-\dfrac{c^2}{v^2}}$

Question Number : 142 Question Id : 630680463425 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

For the Assertion (A) and Reason (R) given below, choose the correct alternative.

Assertion (A): The condition (for example, for forced oscillation) where the driving frequency ‘w’ and the natural frequency ‘$w_0$0’ of the vibrating system match with each other is known as resonance.

Reason (R): At the resonance the amplitude of oscillations reaches its maximum.

Options :

1. Both A and R is true, and R is the correct explanation of A.

2. Both A and R is true, and R is not the correct explanation of A.

3. A is true but R is false.

4. A is false but R is true.

Question Number : 142 Question Id : 630680463425 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

नीचे दिए गए अभिकथन (A) तथा कारण (R) के लिए सही विकल्प चुनें।

अभिकथन (A): वह स्थिति (उदाहरण के लिए, प्रणोदित दोलन के लिए) जहां ड्राइविंग आवृत्ति 'w' तथा कंपन प्रणाली की स्वभाविक आवृत्ति '$w_0$0' एक दूसरे के साथ मेल खाती है, अनुनाद के रूप में जानी जाती है।

कारण (R): अनुनाद पर दोलन का आयाम अपने अधिकतम तक पहुँच जाता है।

Options :

1. ✖ A और R दोनों सत्य हैं, और R, A की सही व्याख्या है।

2. ✔ A और R दोनों सत्य हैं, और R, A की सही व्याख्या नहीं है।

3. ✖ A सत्य है लेकिन R गलत है।

4. ✖ A असत्य है लेकिन R सत्य है।

Question Number : 143 Question Id : 630680463427 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

For the Assertion (A) and Reason (R) given below, choose the correct alternative.

Assertion (A): The condition where the driving frequencies and the natural frequency of the vibrating system match with each other is known as resonance.

Reason (R): All mechanical structures example building, bridges, etc. have one or more natural frequencies. If such a structure is subject to a driving frequency, which is equal to the natural frequencies the resulting oscillations will have large amplitude that can have disastrous consequences.

Options :

1. ✔ Both A and R is true, and R is the correct explanation of A.

2. ✖ Both A and R is true, and R is not the correct explanation of A.

3. ✖ A is true but R is false.

4. ✖ A is false but R is true.

Question Number : 143 Question Id : 630680463427 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

नीचे दिए गए अभिकथन (A) तथा कारण (R) के लिए सही विकल्प चुनें।

अभिकथन (A): वह स्थिति जहां ड्राइविंग आवृत्तियों और कंपन प्रणाली की स्वभाविक आवृत्ति एक दूसरे के साथ मेल खाती है, अनुनाद के रूप में जानी जाती है।

कारण (R): सभी यांत्रिक संरचनाओं जैसे भवन, पुल आदि में एक या अधिक प्राकृतिक आवृत्तियाँ होती हैं। यदि ऐसी संरचना ड्राइविंग आवृत्ति के अधीन है, जो स्वभाविक आवृत्तियों के बराबर है तो परिणामी दोलनों में बड़े आयाम होंगे जिनके विनाशकारी परिणाम हो सकते हैं।

Options :

1. ✔ A और R दोनों सत्य हैं, और R, A की सही व्याख्या है।

2. ✖ A और R दोनों सत्य हैं, और R, A की सही व्याख्या नहीं है।

3. ✖ A सत्य है लेकिन R गलत है।

4. ✖ A असत्य है लेकिन R सत्य है।

Question Number : 144 Question Id : 630680463445 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

Choose the Euler's Homogeneous linear differential equation.

Options :

1. ✔ $a_0x^n\frac{d^ny}{dx^n}+a_1x^{n-1}\frac{d^{n-1}y}{dx^{n-1}}+......+a_{n-1}x\frac{dy}{dx}+a_ny=X$
where $a_0, a_1, ...$ are constant and X is function of x.

2. ✖ $a_0x^n\frac{dx^n}{d^ny}+a_1\frac{dx^{n-1}}{d^{n-1}y}+......+a_ny=X$
where $a_0, a_1, ...$ are constant and X is function of x.

3. ✖ $a_0+a_1+......+a_ny=X$

4. ✖ $a_0 + a_1 + ... a_ny = \frac{X}{a}$

Question Number : 144 Question Id : 630680463445 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

यूलर के सजातीय रैखिक अवकल समीकरण को चुनें।

Options :

1. ✔ $a_0x^n\frac{d^ny}{dx^n}+a_1x^{n-1}\frac{d^{n-1}y}{dx^{n-1}}+......+a_{n-1}x\frac{dy}{dx}+a_ny=X$

जहां a_0, a_1, ... स्थिर है तथा x, X का फंक्शन है।

2. ✖ $a_0x^n\frac{dx^n}{d^ny}+a_1\frac{dx^{n-1}}{d^{n-1}y}+......+a_ny=X$

जहां a_0, a_1, ... स्थिर है तथा x, X का फंक्शन है।

3. ✖ $a_0+a_1+......+a_ny=X$

4. ✖ $a_0 + a_1 + ... a_ny = \frac{X}{a}$

Question Number : 145 Question Id : 630680463446 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

Which of the following properties of eigen values and eigen vectors is true?

I. Determinant of A = Product of eigen values of A.

II. Eigen vectors cannot correspond to two distinct characteristic values.

Options :

1. ✖ Only I

2. ✖ Only II

3. ✔ Both I and II

4. ✖ Neither I nor II

Question Number : 145 Question Id : 630680463446 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

आइगेन मानों तथा आइगेन सदिशों का निम्नलिखित में से कौन सा गुण सही है?

I. A का सारणिक = A के आइगेन मानों का गुणनफल

II. आइगेन सदिश दो अलग-अलग अभिलक्षणिक मानों के अनुरूप नहीं हो सकते हैं।

Options :

1. ✖ केवल I

2. ✖ केवल II

3. ✔ I तथा II दोनों

4. ✖ ना ही I ना ही II

Question Number : 146 Question Id : 630680463447 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

A square matrix ‘A’ is said to be diagonalisable if there exists another non-singular matrix ‘P’ such that ______ is a diagonal matrix.

Options :

1. ✔ $P^{-1}AP$

2. ✖ $\frac{AP}{P^{-1}}$

3. $\frac{P^{-1}}{AP}$

4. PAP

Question Number : 146 Question Id : 630680463447 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

एक वर्ग आव्यूह 'A' को विकर्णीय कहा जाता है यदि कोई अन्य व्युत्क्रमणीय आव्यूह 'P' मौजूद है जैसे कि ______ एक विकर्ण आव्यूह है।

Options :

1. ✔ $P^{-1}AP$

2. $\frac{AP}{P^{-1}}$

3. $\frac{P^{-1}}{AP}$

4. PAP

Question Number : 147 Question Id : 630680463449 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

______ is an analytical method in which we draw approximate shape of any curve with the help of symmetry, intercepts, asymptotes, tangents, multiple points, region of existence, sign of the first and second derivatives.

Options :

1. Curve equalisation

2. ✔ Curve tracing

3. ✖ Pole tracing

4. ✖ Height tracing

Question Number : 147 Question Id : 630680463449 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

______ एक विश्लेषणात्मक विधि है जिसमें हम समरूपता, अंतःखंड, अनंतस्पर्शी, स्पर्शरिखा, एकाधिक बिंदु, अस्तित्व का क्षेत्र, पहले और दूसरे व्युत्पन्न के संकेत की सहायता से किसी भी वक्र का अनुमानित आकार बनाते हैं।

Options :

1. ✖ वक्र समकरण

2. ✔ वक्र अनुरेखण

3. ✖ पोल ट्रेसिंग

4. ✖ हाईट ट्रेसिंग

Question Number : 148 Question Id : 630680463461 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

A hauffman code for A = 0, B = 101, C = 100, D = 01. The frequency (in thousands) for A = 45, B = 13, C = 12, D = 5. Find how many bits the code required.

Options :

1. ✖ 110000 bits

2. ✖ 120000 bits

3. ✔ 130000 bits

4. ✖ 140000 bits

Question Number : 148 Question Id : 630680463461 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

A के लिए एक हॉफमैन कोड = 0, B = 101, C = 100, D = 01 है। A = 45, B = 13, C = 12, D = 5 के लिए आवृत्ति (हजारों में) है। ज्ञात कीजिए कि कोड के लिए कितने बिट्स की आवश्यकता है।

Options :

1. ✖ 110000 बिट्स

2. ✖ 120000 बिट्स

3. ✔ 130000 बिट्स

4. ✖ 140000 बिट्स

Question Number : 149 Question Id : 630680463466 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

Which of the following is NOT the component of Apache Spark?

Options :

1. ✖ Spark Core

2. ✖ Spark SQL

3. ✖ Graph X

4. ✔ Spark Plot

Question Number : 149 Question Id : 630680463466 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

निम्नलिखित में से कौन अपाचे स्पार्क का घटक नहीं है?

Options :

1. ✖ स्पार्क कोर

2. ✖ स्पार्क SQL

3. ✖ ग्राफ X

4. ✔ स्पार्क प्लॉट

Question Number : 150 Question Id : 630680463468 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

Choose the correct pair from the following.

Options :

1. ✖ $\begin{bmatrix} 1 & 0 & tx \\ 0 & 1 & ty \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$: Rotation about x – axis

2. ✖ $\begin{bmatrix} sx & 0 & 0 \\ 0 & sy & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$: Translation

3. ✖ $\begin{bmatrix} \cos\theta & -\sin\theta & 0 \\ \sin\theta & \cos\theta & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$: Scaling

4. ✔ $\begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & -1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$: Reflection about the line y = 0

Question Number : 150 Question Id : 630680463468 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

निम्नलिखित में से सही युग्म चुनें।

Options :

1. ✖ $\begin{bmatrix} 1 & 0 & tx \\ 0 & 1 & ty \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$: x-अक्ष के संदर्भ में घूर्णन

2. ✖ $\begin{bmatrix} sx & 0 & 0 \\ 0 & sy & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$: अनुवाद

3. ✖ $\begin{bmatrix} \cos\theta & -\sin\theta & 0 \\ \sin\theta & \cos\theta & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$: स्कैलिंग

4. ✔ $\begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & -1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$: रेखा $y = 0$ के संदर्भ में परावर्तन

Question Number : 151 Question Id : 630680463469 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

Which rotation transformation matrix that represents rotations of an object by 60 degree about the origin?

Options :

1. ✖ $R = \begin{bmatrix} \frac{\sqrt{3}}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{-1}{2} & \frac{\sqrt{3}}{2} \end{bmatrix}$

2. ✖ $R = \begin{bmatrix} \frac{\sqrt{3}}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{\sqrt{3}}{2} \end{bmatrix}$

3. ✔ $R = \begin{bmatrix} \frac{1}{2} & \frac{\sqrt{3}}{2} \\ \frac{-\sqrt{3}}{2} & \frac{1}{2} \end{bmatrix}$

4. ✖ $R = \begin{bmatrix} \frac{1}{2} & \frac{-\sqrt{3}}{2} \\ \frac{\sqrt{3}}{2} & \frac{1}{2} \end{bmatrix}$

Question Number : 151 Question Id : 630680463469 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

कौन सा घूर्णन रूपांतरण आव्यूह किसी वस्तु के मूल के संदर्भ 60 डिग्री तक घूमने का निरूपित करता है?

Options :

1. ✖ $R = \begin{bmatrix} \frac{\sqrt{3}}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{-1}{2} & \frac{\sqrt{3}}{2} \end{bmatrix}$

2. ✖ $R = \begin{bmatrix} \frac{\sqrt{3}}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{\sqrt{3}}{2} \end{bmatrix}$

3. ✔
$$R = \begin{bmatrix} \frac{1}{2} & \frac{\sqrt{3}}{2} \\ \frac{-\sqrt{3}}{2} & \frac{1}{2} \end{bmatrix}$$

4. ✖
$$R = \begin{bmatrix} \frac{1}{2} & \frac{-\sqrt{3}}{2} \\ \frac{\sqrt{3}}{2} & \frac{1}{2} \end{bmatrix}$$

Question Number : 152 Question Id : 630680463475 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

______ network-layer protocols that are responsible for path determination and traffic switching.

Options :

1. ✖ WAN protocols

2. ✔ Routing protocols

3. ✖ LAN protocol

4. ✖ Network protocol

Question Number : 152 Question Id : 630680463475 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

______ नेटवर्क-लेयर प्रोटोकॉल जो पथ निर्धारण तथा ट्रैफ़िक स्विचिंग के लिए उत्तरदायी हैं।

Options :

1. ✖ WAN प्रोटोकॉल

2. ✔ रूटिंग प्रोटोकॉल

3. ✖ LAN प्रोटोकॉल

4. ✖ नेटवर्क प्रोटोकॉल

Question Number : 153 Question Id : 630680463484 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

Which of the following pair is incorrect with reference to artificial intelligence?

Options :

1. ✖ Semantic network : Provides structural knowledge representation

2. ✔ Frames : are variant of syntax network that represent non-procedural knowledge in expert system

3. ✖ Propositional logic : deals with proposition

4. ✖ Predicate logic : uses predicate, function and variable together

Question Number : 153 Question Id : 630680463484 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

कृत्रिम बुद्धिमत्ता के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा युग्म गलत है?

Options :

1. ✖ सिमेंटिक नेटवर्क : संरचनात्मक ज्ञान निरूपण प्रदान करता है

2. ✔ फ़्रेम : सिंटैक्स नेटवर्क के प्रकार हैं जो विशेषज्ञ प्रणाली में गैर-प्रक्रियात्मक ज्ञान का निरूपण करते हैं

3. ✖ प्रोपोजिशनल लॉजिक : प्रोपोजिशन से संबंधित है

4. ✖ प्रेडिकेट लॉजिक : प्रेडिकेट, फ़ंक्शन तथा चर का एक साथ उपयोग करता है

Question Number : 154 Question Id : 630680463492 Is Question Mandatory : No Calculator :

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

______ provide a general, practical method for learning real-valued, discrete-valued and vector-valued functions.

Options :

1. ✖ Computational learning

2. ✖ Ensemble learning

3. ✖ Inductive learning

4. ✔ Artificial neural networks

Question Number : 154 Question Id : 630680463492 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

______ वास्तविक-मूल्यवान असतत मूल्यवान और वेक्टर-मूल्यवान कार्यों को सीखने के लिए एक सामान्य, व्यावहारिक विधि प्रदान करता है।

Options :

1. ✖ कम्प्यूटेशनल लर्निंग

2. ✖ एनशेंबल लर्निंग

3. ✖ इन्डकटिव लर्निंग

4. ✔ आर्टिफिशल न्यूरल नेटवर्क

Question Number : 155 Question Id : 630680463493 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

The BACKOPROPAGATION algorithm is used in which of the following learning technique?

Options :

1. ✖ Inductive Bias

2. ✖ Bayesian

3. ✔ Artificial neural networks

4. ✖ Naive bayes

Question Number : 155 Question Id : 630680463493 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

BACKOPROPAGATION ऐल्गोरिथ्म का उपयोग निम्नलिखित में से किस शिक्षण तकनीक में किया जाता है?

Options :

1. ✖ इन्डकटिव बायस

2. ✖ बायेसियन

3. ✔ आर्टिफिशल न्यूरल नेटवर्क

4. ✖ नेव बेयस

Question Number : 156 Question Id : 630680463495 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

Which of the following is the practical application of reinforcement learning?

Options :

1. ✖ Disease prediction

2. ✖ Fraud detection

3. ✖ Stock market prediction

4. ✔ Self-driving cars

Question Number : 156 Question Id : 630680463495 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

निम्नलिखित में से कौन सा प्रबलन लर्निंग का प्रयोगात्मक अनुप्रयोग नहीं है?

Options :

1. ✖ रोग पूर्वानुमान

2. ✖ धोखाधड़ी संसूचन

3. ✖ शेयर बाज़ार पूर्वानुमान

4. ✔ स्व-ड्राइविंग कार

Question Number : 157 Question Id : 630680463504 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

Which of the following properties a binary search tree contain and to be called as Red-Black tree?

I. Each node of a tree should be either red or black.

II. The root is always red.

III. If a node is black, then its children should be red.

Options :

1. ✔ Only I

2. ✖ Only I and II

3. ✖ Only II and III

4. ✖ I, II and III

Question Number : 157 Question Id : 630680463504 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

बाइनरी सर्च ट्री में निम्नलिखित में से कौन सा गुण होता है तथा इसे रेड-ब्लैक ट्री कहा जाता है?

I. ट्री की प्रत्येक नोड या तो लाल या काली होनी चाहिए।

II. रूट सदैव लाल होती है।

III. यदि कोई नोड काला है, तो उसके बच्चे लाल होने चाहिए।

Options :

1. ✔ केवल I

2. ✖ केवल I तथा II

3. ✖ केवल II तथा III

4. ✖ I, II तथा III

Question Number : 158 Question Id : 630680463509 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

For any non-empty n-key B tree T of height h and minimum degree of t ³ 2, then height of tree is given by ______.

Options :

1. ✖ $h \geq \log_t \frac{n+1}{2}$

2. ✔ $h \leq \log_t \frac{n+1}{2}$

3. ✖ $h = \frac{n+1}{2}$

4. ✖ h = n + 1

Question Number : 158 Question Id : 630680463509 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

किसी भी नॉन-एम्पटी n-की B ट्री T की ऊंचाई h तथा न्यूनतम डिग्री t ³ 2 के लिए, ट्री की ऊंचाई ______ द्वारा दी जाती है।

Options :

1. ✖ $h \geq \log_t \frac{n+1}{2}$

2. ✔ $h \leq \log_t \frac{n+1}{2}$

3. ✖ $h = \frac{n+1}{2}$

4. ✖ h = n + 1

Question Number : 159 Question Id : 630680463510 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

Consider a 5-way B-tree. What is the minimum number of keys in any non-root node?

Options :

1. ✔ 2

2. ✖ 3

3. ✖ 4

4. ✖ 5

Question Number : 159 Question Id : 630680463510 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

5-वे B-ट्री पर विचार करें। किसी भी गैर-रूट नोड में कुंजियों की न्यूनतम संख्या क्या है?

Options :

1. ✔ 2

2. ✖ 3

3. ✖ 4

4. ✖ 5

Question Number : 160 Question Id : 630680463512 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

Match the following Hindi to English.

	Hindi		English
I	मुझे दिल्ली जाना है।	1	He is going to Delhi.
II	वह दिल्ली जा रहा है।	2	I have to go to Delhi.
III	वह दिल्ली गया था।	3	He went to Delhi.

Options :

1. ✖ I-1, II-2, III-3

2. ✔ I-2, II-1, III-3

3. ✖ I-3, II-2, III-1

4. ✖ I-1, II-3, III-2

Question Number : 160 Question Id : 630680463512 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

Match the following Hindi to English.

	Hindi		English
I	मुझे दिल्ली जाना है।	1	He is going to Delhi.
II	वह दिल्ली जा रहा है।	2	I have to go to Delhi.
III	वह दिल्ली गया था।	3	He went to Delhi.

Options :

1. ✖ I-1, II-2, III-3

2. ✔ I-2, II-1, III-3

3. ✖ I-3, II-2, III-1

4. ✖ I-1, II-3, III-2

Is this Group for Examiner? :	No
Examiner permission :	Cant View
Show Progress Bar? :	No

Section B4

Section type :	Online
Section Negative Marks :	0.5
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Maximum Instruction Time :	0
Is Section Default? :	null

Question Number : 161 Question Id : 630680463431 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

X-ray produce ‘fluorescence’ in which of the following substance?

Options :

1. ✖ Methane

2. ✖ Hydrogen

3. ✔ Zinc sulphide

4. ✖ Iron sulphide

Question Number : 161 Question Id : 630680463431 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

एक्स-रे निम्नलिखित में से किस पदार्थ में 'प्रतिदीप्त' उत्पन्न करता है?

Options :

1. ✖ मीथेन

2. ✖ हाइड्रोजन

3. ✔ जिंक सल्फाइड

4. ✖ आयरन सल्फाइड

Question Number : 162 Question Id : 630680463433 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

Choose the correct option on behalf of following given statement.

“A state in which the number of atoms in higher energy state is greater than that of lower energy state”

Options :

1. ✔ Population inversion

2. ✖ Light inversion

3. ✖ Einstein coefficient

4. ✖ Light amplification

Question Number : 162 Question Id : 630680463433 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

निम्नलिखित दिए गए कथन के आधार पर सही विकल्प का चयन करें।

"वह अवस्था जिसमें उच्च ऊर्जा अवस्था में परमाणुओं की संख्या निम्न ऊर्जा अवस्था में परमाणुओं की संख्या से अधिक होती है"

Options :

1. ✔ समष्टि प्रतिलोमन

2. ✖ प्रकाश प्रतिलोमन

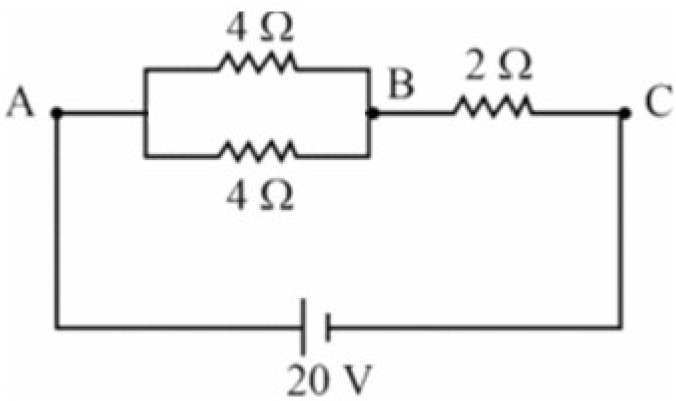
3. ✖ आइंस्टीन गुणांक

4. ✖ प्रकाश प्रवर्धन

Question Number : 163 Question Id : 630680463434 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

Find total current in the following circuit?



Options :

1. ✔ 5 A

2. ✖ 4 A

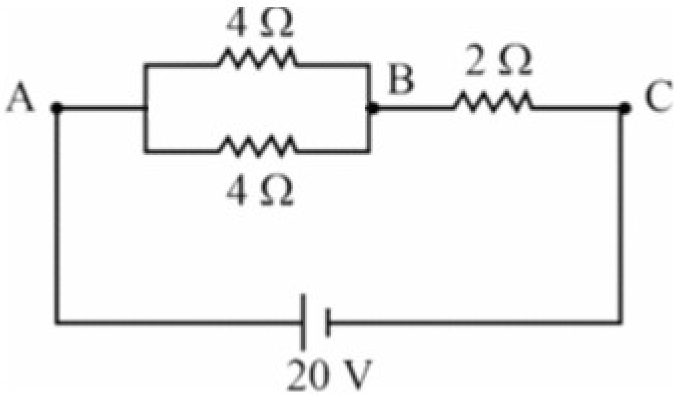
3. ✖ 6 A

4. ✖ 7 A

Question Number : 163 Question Id : 630680463434 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

निम्नलिखित परिपथ में कुल धारा ज्ञात कीजिए?



Options :

1. ✔ 5 A

2. ✖ 4 A

3. ✖ 6 A

4. ✖ 7 A

Question Number : 164 Question Id : 630680463436 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

Which of the following pair is correct?

I. Intrinsic Semiconductors - are those semiconductors that have very low level of impurities.

II. Entrinsic Semiconductors - are those semiconductors that have been exposed to a doping process.

III. Light-emitting diodes - emit light under forward-bias conditions but require 2V to 4V for good emission.

Options :

1. ✖ Only I

2. ✖ Only I and II

3. ✖ Only II and III

4. ✔ I, II and III

Question Number : 164 Question Id : 630680463436 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

निम्नलिखित में से कौन सा युग्म सही है?

I. इंट्रिंसिक अर्धचालक - वे अर्धचालक हैं जिनमें अशुद्धि का स्तर बहुत कम होता है।

II. एंट्रिंसिक अर्धचालक - वे अर्धचालक हैं जो डोपिंग प्रक्रिया के संपर्क में आते हैं।

II. प्रकाश उत्सर्जक डायोड - फॉरवर्ड-बायस स्थितियों में प्रकाश उत्सर्जित करते हैं लेकिन अच्छे उत्सर्जन के लिए 2V से 4V की आवश्यकता होती है

Options :

1. ✖ केवल I

2. ✖ केवल I तथा II

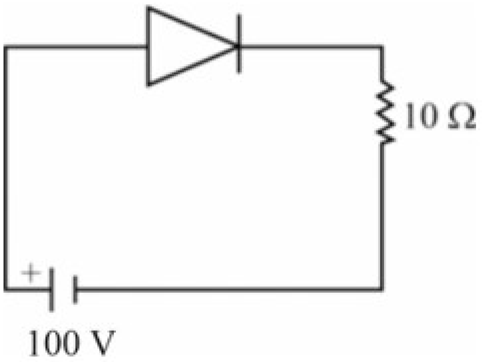
3. ✖ केवल II तथा III

4. ✔ I, II तथा III

Question Number : 165 Question Id : 630680463439 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

Calculate the current that flows through the diode when the diode is an ideal diode.



Options :

1. ✔ 10 A

2. ✖ 0 A

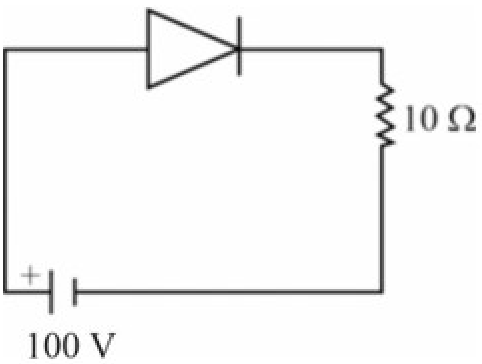
3. ✖ 1/10 A

4. ✖ 100 A

Question Number : 165 Question Id : 630680463439 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

जब डायोड एक आदर्श डायोड हो तो डायोड से प्रवाहित होने वाली धारा की गणना करें।



Options :

1. ✔ 10 A

2. ✖ 0 A

3. ✖ 1/10 A

4. ✖ 100 A

Question Number : 166 Question Id : 630680463440 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

The multiplexer is a logic circuit that allows one of the ______ data inputs at the output.

Options :

1. ✔ n

2. ✖ n–1

3. ✖ n+1

4. ✖ n+2

Question Number : 166 Question Id : 630680463440 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

मल्टीप्लेक्सर एक लॉजिक सर्किट है जो आउटपुट पर ______ डेटा इनपुट में से एक की अनुमति देता है।

Options :

1. ✔ n

2. ✖ n–1

3. ✖ n+1

4. ✖ n+2

Question Number : 167 Question Id : 630680463444 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

Match the following.

I	Amplitude shift keying (ASK)	1	Also known as 'on-off' keying (OOK)
II	Frequency shift keying (FSK)	2	It is best method between all techniques
III	Phase shift keying (PSK)	3	It does not gives optimum performance in presence of noise

Options :

1. ✔ I-1, II-3, III-2

2. ✖ I-3, II-1, III-2

3. ✖ I-2, II-3, III-1

4. ✖ I-3, II-2, III-1

Question Number : 167 Question Id : 630680463444 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

निम्नलिखित को सुमेलित करें।

I	आयाम विस्थापन कुंजीयन (ए.एस.के.)	1	इसे 'ऑन-ऑफ' कुंजीयन (OOK) के रूप में भी जाना जाता है
II	आवृति विस्थापन कुंजीयन (एफ.एस.के.)	2	यह सभी तकनीकों के बीच सबसे अच्छी विधि है
III	चरण विस्थापन कुंजीयन (पी.एस.के.)	3	यह शोर की उपस्थिति में इष्टतम प्रदर्शन नहीं देता है

Options :

1. ✔ I-1, II-3, III-2

2. ✖ I-3, II-1, III-2

3. ✖ I-2, II-3, III-1

4. ✖ I-3, II-2, III-1

Question Number : 168 Question Id : 630680463460 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

Match the algorithm techniques with their example.

	Algorithm		Example
I	Divide and conquer	1	An activity selection problem
II	Greedy approach	2	Matrix-chain multiplication
III	Dynamic programming	3	Merge sort

Options :

1. ✔ I-3, II-1, III-2

2. ✖ I-1, II-2, III-3

3. ✖ I-3, II-2, III-1

4. ✖ I-1, II-3, III-2

Question Number : 168 Question Id : 630680463460 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

एल्गोरिथम तकनीकों का उनके उदाहरण से सुमेलित करें।

	एल्गोरिदम		उदाहरण
I	डिवाइड एंड कंक्वार	1	एक गतिविधि चयन समस्या
II	ग्रीडी ऐप्रोच	2	आव्यूह-श्रृंखला गुणन
III	डायनमिक प्रोग्रामिंग	3	मर्ज सॉर्ट

Options :

1. ✔ I-3, II-1, III-2

2. ✖ I-1, II-2, III-3

3. ✖ I-3, II-2, III-1

4. ✖ I-1, II-3, III-2

Question Number : 169 Question Id : 630680463464 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

Which of the following is the core component of the hadoop ecosystem, which can be assumed analogous to an engine that takes data input, process it, generates the output and returns the required answer?

Options :

1. ✔ Mapreduce

2. ✖ Hadoop Distributed file system

3. ✖ Sqoop

4. ✖ Oozie

Question Number : 169 Question Id : 630680463464 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

निम्नलिखित में से कौन सा हैडूप पारिस्थितिकी तंत्र का मुख्य घटक है, जिसे एक इंजन के अनुरूप माना जा सकता है जो डेटा इनपुट

लेता है, इसे संसाधित करता है, आउटपुट उत्पन्न करता है और आवश्यक उत्तर देता है?

Options :

1. ✔ मैप्रीड्यूस

2. ✖ हैडूप डिस्ट्रीबुटेड फ़ाइल सिस्टम

3. ✖ स्कूप

4. ✖ ऊजी

Question Number : 170 Question Id : 630680463467 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

Choose the INCORRECT Data lake capabilities regarding Big Data?

Options :

1. ✔ Ingesst : distribute data

2. ✖ Store : responsible for data storage

3. ✖ Process : transformation and data processing

4. ✖ Consume : ensure data access

Question Number : 170 Question Id : 630680463467 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

बिग डेटा के संदर्भ में गलत डेटा लेक क्षमताओं का चयन करें?

Options :

1. ✔ अंतर्ग्रहण : डेटा वितरित करना

2. ✖ भण्डार : डेटा भंडारण के लिए उत्तरदायी

3. ✖ प्रक्रिया: रूपांतरण तथा डेटा प्रोसेसिंग

4.

✖ उपभोग : डेटा पहुंच सुनिश्चित करना

Question Number : 171 Question Id : 630680463472 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

In prolog programming language [X/Y] = [a, b, c, d] then X is associated with ______.

Options :

1. ✔ a

2. ✖ [a, b]

3. ✖ [a, b, c]

4. ✖ [ ]

Question Number : 171 Question Id : 630680463472 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

[X/Y] = [a, b, c, d] प्रोलॉग प्रोग्रामिंग भाषा में X ______ से जुड़ा होता है।

Options :

1. ✔ a

2. ✖ [a, b]

3. ✖ [a, b, c]

4. ✖ [ ]

Question Number : 172 Question Id : 630680463476 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

Which of the following is type of polymorphism in Java?

I. Overloading

II. Overbinding

Options :

1. ✔ Only I

2. ✖ Only II

3. ✖ Both I and II

4. ✖ Neither I nor II

Question Number : 172 Question Id : 630680463476 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

निम्नलिखित में से कौन सा जावा में पॉलीमोर्फीज्म का प्रकार है?

I. ओवरलोडिंग

II. ओवरबाइंडिंग

Options :

1. ✔ केवल I

2. ✖ केवल II

3. ✖ I तथा II दोनों

4. ✖ ना ही I ना ही II

Question Number : 173 Question Id : 630680463478 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

In C++ programming, A ______ is a special member function of a class that is executed whenever we create new object of that class.

Options :

1. ✔ Constructor

2.

✖ Parameter

3. ✖ Destructors

4. ✖ Pointer

Question Number : 173 Question Id : 630680463478 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

C++ प्रोग्रामिंग में, A ______ किसी क्लास का एक विशेष सदस्य फ़ंक्शन होता है जिसे तब कार्यान्वयन किया जाता है जब हम उस क्लास का नया ऑब्जेक्ट बनाते हैं।

Options :

1. ✔ कंस्ट्रक्टर

2. ✖ पैरामीटर

3. ✖ डिस्ट्रक्टर्स

4. ✖ पॉइंटर

Question Number : 174 Question Id : 630680463481 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

Which of the following is category of pipeline hazards?

I. Structural hazard

II. Uncontrol hazard

Options :

1. ✔ Only I

2. ✖ Only II

3. ✖ Both I and II

4. ✖ Neither I nor II

Question Number : 174 Question Id : 630680463481 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

निम्नलिखित में से कौन सी पाइपलाइन हज़ार्ड की श्रेणी है?

I. संरचनात्मक हज़ार्ड

II. अनियंत्रित हज़ार्ड

Options :

1. ✔ केवल I

2. ✖ केवल II

3. ✖ I तथा II दोनों

4. ✖ ना ही I ना ही II

Question Number : 175 Question Id : 630680463486 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

Name the rule based system in which we start with the initial facts and keep using the rules to draw new intermediate conclusion given those facts?

Options :

1. ✔ Forward chaining

2. ✖ Backward chaining

3. ✖ Inward chaining

4. ✖ Outward chaining

Question Number : 175 Question Id : 630680463486 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

उस नियम आधारित प्रणाली का नाम बताइए जिसमें हम प्रारंभिक तथ्यों से शुरुआत करते हैं और उन तथ्यों को देखते हुए नए मध्यवर्ती निष्कर्ष निकालने के लिए नियमों का उपयोग करते रहते हैं?

Options :

1. ✔ फॉर्वर्ड चेनिंग

2. ✖ बैकवर्ड चेनिंग

3. ✖ इनवर्ड चेनिंग

4. ✖ आऊटवर्ड चेनिंग

Question Number : 176 Question Id : 630680463487 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

______, sometimes called glass-box testing, is a test-case design philosophy that uses the control structure described as part of component-level design to drive test case.

Options :

1. ✔ white-box testing

2. ✖ black-box testing

3. ✖ exhaustive testing

4. ✖ functional testing

Question Number : 176 Question Id : 630680463487 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

______, जिसे कभी-कभी ग्लास-बॉक्स परीक्षण भी कहा जाता है, एक टेस्ट- केस डिज़ाइन दर्शन है जो परीक्षण केस को चलाने के लिए घटक-स्तरीय डिज़ाइन के भाग के रूप में वर्णित नियंत्रण संरचना का उपयोग करता है।

Options :

1. ✔ व्हाइट-बॉक्स परीक्षण

2. ✖ ब्लैक-बॉक्स परीक्षण

3. ✖ ई व्यापक परीक्षण

4. ✖ क्रियात्मक परीक्षण

Question Number : 177 Question Id : 630680463491 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

The Turing machine is defined by 7 touples does (Q, Σ, Γ, δ, q_0, B, F). What G symbol represent?

Options :

1. ✖ Finite set of states

2. ✖ Finite set of input alphabets

3. ✔ Finite set of allowable tape symbol

4. ✖ Transitional function

Question Number : 177 Question Id : 630680463491 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

ट्यूरिंग मशीन को 7 टपल्स (Q, Σ, Γ, δ, q_0, B, F) द्वारा परिभाषित किया गया है। G का प्रतीक क्या दर्शाता है?

Options :

1. ✖ राज्यों का परिमित समुच्चय

2. ✖ इनपुट वर्णमाला का परिमित सेट

3. ✔ स्वीकार्य टेप प्रतीक का परिमित सेट

4. ✖ संक्रमणकालीन प्रकार्य

Question Number : 178 Question Id : 630680463497 Is Question Mandatory : No Calculator :

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

For the Assertion (A) and Reason (R) given below, choose the correct alternative.

Assertion (A): Supervised learning is used when you know how to classify a given data.

Reason (R): Supervised learning is applicable for stock market prediciton.

Options :

1. ✖ Both A and R is true, and R is the correct explanation of A.

2. ✔ Both A and R is true, and R is not the correct explanation of A.

3. ✖ A is true but R is false.

4. ✖ A is false but R is true.

Question Number : 178 Question Id : 630680463497 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

नीचे दिए गए अभिकथन (A) तथा कारण (R) के लिए सही विकल्प चुनें।

अभिकथन (A): पर्यवेक्षित लर्निंग का उपयोग तब किया जाता है जब आप जानते हैं कि किसी दिए गए डेटा को कैसे वर्गीकृत किया जाए।

कारण (R): स्टोक मार्केट भविष्यवाणी के लिए पर्यवेक्षित लर्निंग लागू है।

Options :

1. ✖ A और R दोनों सत्य हैं, और R, A की सही व्याख्या है।

2. ✔ A और R दोनों सत्य हैं, और R, A की सही व्याख्या नहीं है।

3. ✖ A सत्य है लेकिन R गलत है।

4. ✖ A असत्य है लेकिन R सत्य है।

Question Number : 179 Question Id : 630680463503 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

Which of the following pair of 'embedded operating system – it example' is correct?

I. Non Real time operating system – Windows.

II. Real time operating system – Bluetooth.

Options :

1. ✔ Only I

2. ✖ Only II

3. ✖ Both I and II

4. ✖ Neither I nor II

Question Number : 179 Question Id : 630680463503 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

निम्नलिखित में से कौन सा 'एम्बेडेड ऑपरेटिंग सिस्टम - इसका उदाहरण' का युग्म सही है?

I. नॉन रियल टाइम ऑपरेटिंग सिस्टम – विंडोज़।

II. रियल टाइम ऑपरेटिंग सिस्टम – ब्लूटूथ।

Options :

1. ✔ केवल I

2. ✖ केवल II

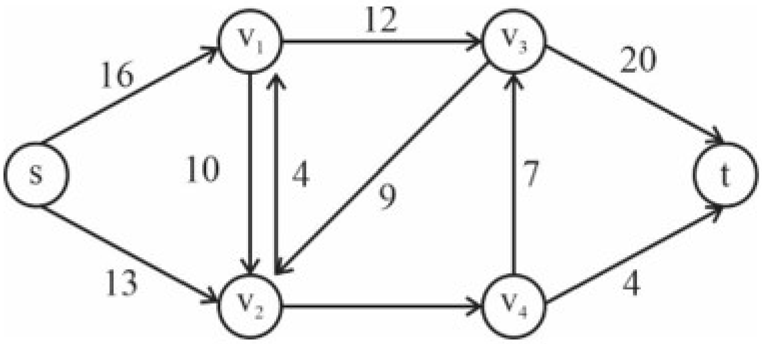
3. ✖ I तथा II दोनों

4. ✖ ना ही I ना ही II

Question Number : 180 Question Id : 630680463507 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

Which of the following two edges are antiparallel edges in the given flow networks?



Options :

1. ✔ (v_1, v_2) and v_2, v_1

2. ✖ (v_1, v_3) and (v_2, v_4)

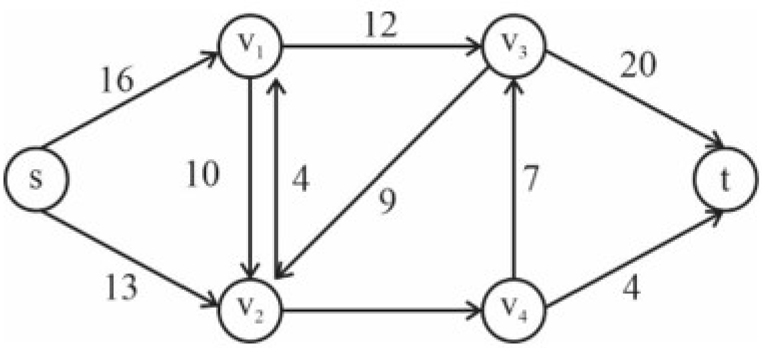
3. ✖ (S, v_2) and (v_3, t)

4. ✖ $(S, v_1$ and) (v_4, t)

Question Number : 180 Question Id : 630680463507 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

निम्नलिखित में से कौन से दो किनारे दिए गए प्रवाह नेटवर्क में प्रतिसमानांतर किनारे हैं?



Options :

1. ✔ (v_1, v_2) and v_2, v_1

2. ✖ (v_1, v_3) and (v_2, v_4)

3. ✖ (S, v_2) and (v_3, t)

4. ✖ $(S, v_1$ and) (v_4, t)

Is this Group for Examiner? : No

Examiner permission : Cant View

Show Progress Bar? : No

Section B5

Section type : Online

Section Negative Marks : 0.5

Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response : Yes

Maximum Instruction Time : 0

Is Section Default? : null

Question Number : 181 Question Id : 630680463422 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

According to special theory of relativity the velocity of light in free space is _____ and is _____ of the relative motion of the source and the observer.

Options :

1. ✔ constant; independent

2. ✖ constant; dependent

3. ✖ depended; independent

4. ✖ variable; constant

Question Number : 181 Question Id : 630680463422 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

सापेक्षता के विशिष्ट सिद्धांत के अनुसार मुक्त स्थान में प्रकाश का वेग _____ होता है और स्रोत तथा पर्यवेक्षक की सापेक्ष गति से _____ होता है।

Options :

1. ✔ स्थिर; स्वतंत्र

2. ✖ स्थिर; आश्रित

3. ✖ आश्रित; स्वतंत्र

4. ✖ चर; स्थिर

Question Number : 182 Question Id : 630680463428 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

For the Assertion (A) and Reason (R) given below, choose the correct alternative.

Assertion (A): X-rays are produced when fast moving electrons strike with a target of high melting point and high atomic number.

Reason (R): X-rays are electromagnetic radiations of very short wavelength of the order of 10^{-10} metre and they travel with the velocity of light.

Options :

1. ✖ Both A and R is true, and R is the correct explanation of A.

2. ✔ Both A and R is true, and R is not the correct explanation of A.

3. ✖ A is true but R is false.

4. ✖ A is false but R is true.

Question Number : 182 Question Id : 630680463428 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

नीचे दिए गए अभिकथन (A) तथा कारण (R) के लिए सही विकल्प चुनें।

अभिकथन (A): जब तेज़ गति से चलने वाले इलेक्ट्रॉन उच्च गलनांक और उच्च परमाणु क्रमांक वाले लक्ष्य से टकराते हैं तो एक्स-रे उत्पन्न होती हैं।

कारण (R): एक्स-रे 10^{-10} मीटर के क्रम की बहुत छोटी तरंग दैर्ध्य के विद्युत चुम्बकीय विकिरण हैं और वे प्रकाश के वेग से यात्रा करते हैं।

Options :

1. ✖ A और R दोनों सत्य हैं, और R, A की सही व्याख्या है।

2. ✔ A और R दोनों सत्य हैं, और R, A की सही व्याख्या नहीं है।

3. ✖ A सत्य है लेकिन R गलत है।

4. ✖ A असत्य है लेकिन R सत्य है।

Question Number : 183 Question Id : 630680463430 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

X-ray ______ the gas when they are passing through it.

Options :

1. ✔ ionize

2. ✖ evaporate

3. ✖ free

4. ✖ oxidise

Question Number : 183 Question Id : 630680463430 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

एक्स-रे गैस को तब ______ करते हैं जब वे इससे गुजरते हैं।

Options :

1. ✔ आयनित

2. ✖ वाष्पित

3. ✖ मुक्त

4. ✖ ऑक्सीकरण

Question Number : 184 Question Id : 630680463441 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

Which of the following truth table is correct regarding 2 input NAND gate?

Options :

1. ✔

Input		Output
A	B	Y
0	0	1
0	1	1
1	0	1
1	1	0

2. ✖

Input		Output
A	B	Y
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

3. ✖

Input		Output
A	B	Y
0	0	1
0	1	0
1	0	1
1	1	0

4. ✖

Input		Output
A	B	Y
0	0	1
0	1	1
1	0	0
1	1	0

Question Number : 184 Question Id : 630680463441 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

2 इनपुट NAND गेट के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सी ट्रुथ सारणी सही है?

Options :

1. ✔

इनपुट		आउटपुट
A	B	Y
0	0	1
0	1	1
1	0	1
1	1	0

2. ✖

इनपुट		आउटपुट
A	B	Y
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

3.

इनपुट		आउटपुट
A	B	Y
0	0	1
0	1	0
1	0	1
1	1	0

4.

इनपुट		आउटपुट
A	B	Y
0	0	1
0	1	1
1	0	0
1	1	0

Question Number : 185 Question Id : 630680463450 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

Which of the following Laplace transform in correct regarding 'First Shifting Property'?

Options :

1.
If $L\{f(t)\} = \varnothing(s)$
then $L\{e^{-at}f(t)\} = \varnothing(s+a)$
$L\{e^{at}f(t)\} = \varnothing(s-a)$

2.
If $L\{f(t)\} = \varnothing(s)$
then $L\{e^{-at}f(t)\} = \varnothing(s-a)$
$L\{e^{at}f(t)\} = \varnothing(s+a)$

$$\text{If } L\{f(t)\} = \varnothing(s)$$
$$\text{then } L\{e^{at}f(t)\} = \varnothing(s)$$
3. ✖ $$L\{e^{-at} f(t)\} = \varnothing(s-a)$$

$$\text{If } L\{f(t)\} = \varnothing(s)$$
$$\text{then } L\{e^{at} f(t)\} = \varnothing(a)$$
4. ✖ $$L\{e^{-at} f(t)\} = \varnothing(s)$$

Question Number : 185 Question Id : 630680463450 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

निम्नलिखित में से कौन सा लाप्लास रूपांतर 'फर्स्ट शिफ्टिंग प्रॉपर्टी' के संदर्भ में सही है?

Options :

$$\text{If } L\{f(t)\} = \varnothing(s)$$
$$\text{then } L\{e^{-at}f(t)\} = \varnothing(s+a)$$
1. ✔ $$L\{e^{at}f(t)\} = \varnothing(s-a)$$

$$\text{If } L\{f(t)\} = \varnothing(s)$$
$$\text{then } L\{e^{-at}f(t)\} = \varnothing(s-a)$$
2. ✖ $$L\{e^{at}f(t)\} = \varnothing(s+a)$$

$$\text{If } L\{f(t)\} = \varnothing(s)$$
$$\text{then } L\{e^{at}f(t)\} = \varnothing(s)$$
3. ✖ $$L\{e^{-at} f(t)\} = \varnothing(s-a)$$

$$\text{If } L\{f(t)\} = \varnothing(s)$$
$$\text{then } L\{e^{at} f(t)\} = \varnothing(a)$$
4. ✖ $$L\{e^{-at} f(t)\} = \varnothing(s)$$

Question Number : 186 Question Id : 630680463463 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

Which of the following is the NP complete problem?

Options :

1. ✖ Finding shortest simple path

2. ✖ Euler tour

3. ✖ 2 – conjunctive normal form satisfiability

4. ✔ Hamiltonian cycle

Question Number : 186 Question Id : 630680463463 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

निम्नलिखित में से कौन सी एन.पी. पूर्ण समस्या है?

Options :

1. ✖ सबसे छोटा सरल पथ ढूँढना

2. ✖ यूलर टौर

3. ✖ 2-संयोजक सामान्य रूप संतुष्टि

4. ✔ हैमिल्टनियन चक्र

Question Number : 187 Question Id : 630680463483 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

Which of the following is the truth table for the P $\Leftrightarrow$ Q in the propositional logic?
In truth table
F = False, T = True

Options :

1. ✖

P	Q	$P \Leftrightarrow Q$
F	F	T
F	T	T
T	F	F
T	T	T

2. ✖

P	Q	$P \Leftrightarrow Q$
F	F	F
F	T	T
T	F	T
T	T	T

3. ✖

P	Q	$P \Leftrightarrow Q$
F	F	T
F	T	T
T	F	F
T	T	T

4. ✔

P	Q	$P \Leftrightarrow Q$
F	F	T
F	T	F
T	F	F
T	T	T

Question Number : 187 Question Id : 630680463483 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

प्रोपोजिशनल लॉजिक में $P \Leftrightarrow Q$ के लिए निम्नलिखित में से कौन सी ट्रुथ सारणी है?

ट्रुथ सारणी में

F = गलत, T = सत्य

Options :

1. ✖

P	Q	$P \Leftrightarrow Q$
F	F	T
F	T	T
T	F	F
T	T	T

2. ✖

P	Q	$P \Leftrightarrow Q$
F	F	F
F	T	T
T	F	T
T	T	T

3. ✖

P	Q	$P \Leftrightarrow Q$
F	F	T
F	T	T
T	F	F
T	T	T

4. ✔

P	Q	$P \Leftrightarrow Q$
F	F	T
F	T	F
T	F	F
T	T	T

Question Number : 188 Question Id : 630680463485 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

Match the following inference rule of first order predicate logic with which it is known as.

	Rule		Known as
I	$\frac{(\forall x)F(x)}{F(a)}$ for arbitrary a	1	Existential instantiation
II	$\frac{F(a)\text{for arbitrary a}}{(\forall x)F(x)}$	2	Existential generalisation
III	$\frac{(\exists x)F(x)}{F(a)}$ for a is a particul	3	Universal instantiation
IV	F(a) for some a (∃x) F(x)	4	Universal generalisation

Options :

1. ✖ I-2, II-4, III-1, IV-3

2. ✖ I-4, II-2, III-1, IV-3

3. ✔ I-3, II-4, III-1, IV-2

4. ✖ I-3, II-4, III-2, IV-1

Question Number : 188 Question Id : 630680463485 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

प्रथम कोटि प्रेडिकेट लॉजिक के निम्नलिखित अनुमान नियम को सुमेलित कीजिए जिससे इसे जाना जाता है।

	नियम		के रूप में जाना जाता है
I	$\frac{(\forall x)F(x)}{F(a)}$ यादृच्छिक a के लिए	1	अस्तित्वगत दृष्टांतीकरण
II	$\frac{F(a)\text{ यादृच्छिक a के लिए}}{(\forall x)F(x)}$	2	अस्तित्वगत व्यापकीकृत
III	$\frac{(\exists x)F(x)}{F(a)}$ एक निश्चित स्थिरांक a के लिए	3	सार्वभौमिक दृष्टांतीकरण
IV	a (∃x) F(x) के लिए F(a)	4	सार्वभौमिक व्यापकीकृत

Options :

1. ✖ I-2, II-4, III-1, IV-3

2.

✖ I-4, II-2, III-1, IV-3

3. ✔ I-3, II-4, III-1, IV-2

4. ✖ I-3, II-4, III-2, IV-1

Question Number : 189 Question Id : 630680463496 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

For the Assertion (A) and Reason (R) given below, choose the correct alternative.

Assertion (A): Recurrent neural networks are utilised in time series forecasting.

Reason (R): Recurrent neural networks are ideal for time-related data.

Options :

1. ✔ Both A and R is true, and R is the correct explanation of A.

2. ✖ Both A and R is true, and R is not the correct explanation of A.

3. ✖ A is true but R is false.

4. ✖ A is false but R is true.

Question Number : 189 Question Id : 630680463496 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

नीचे दिए गए अभिकथन (A) तथा कारण (R) के लिए सही विकल्प चुनें।

अभिकथन (A): समय श्रृंखला पूर्वानुमान में पुनरावर्ती तंत्रिका नेटवर्क का उपयोग किया जाता है।

कारण (R): पुनरावर्ती तंत्रिका नेटवर्क समय-संबंधित डेटा के लिए आदर्श हैं।

Options :

1. ✔ A और R दोनों सत्य हैं, और R, A की सही व्याख्या है।

2. ✖ A और R दोनों सत्य हैं, और R, A की सही व्याख्या नहीं है।

3. ✖ A सत्य है लेकिन R गलत है।

4. ✖ A असत्य है लेकिन R सत्य है।

Question Number : 190 Question Id : 630680463498 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

Which of the following TCP/IP model layer includes the services of data link layer and physical layer of OSI model?

Options :

1. ✖ Network layer

2. ✖ Transport layer

3. ✔ Interface layer

4. ✖ Independent layer

Question Number : 190 Question Id : 630680463498 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

निम्नलिखित में से किस TCP/IP मोडल लेयर में डेटा लिंक लेयर तथा OSI मॉडल की भौतिक लेयर की सेवाएँ शामिल हैं?

Options :

1. ✖ नेटवर्क लेयर

2. ✖ ट्रांसपोर्ट लेयर

3. ✔ इंटरफ़ेस लेयर

4. ✖ इंडिपेंडेंट लेयर

Question Number : 191 Question Id : 630680463499 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

Which of the following network is limited to a small geographical area, such as single building or a compass?

Options :

1. ✔ LAN (Local Area Network)

2. ✖ MAN (Metropolitan Area Network)

3. ✖ WAN (Wide Area Network)

4. ✖ SAN (Standard Area Network)

Question Number : 191 Question Id : 630680463499 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

निम्नलिखित में से कौन सा नेटवर्क एक छोटे भौगोलिक क्षेत्र, जैसे एकल भवन या कम्पास तक सीमित है?

Options :

1. ✔ LAN (लोकल एरिया नेटवर्क)

2. ✖ MAN (मेट्रोपॉलिटन एरिया नेटवर्क)

3. ✖ WAN (वाइड एरिया नेटवर्क)

4. ✖ SAN (स्टैंडर्ड एरिया नेटवर्क)

Question Number : 192 Question Id : 630680463501 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

Which of the following is supervises the application software and provides a mechanism to let the processor run a process as per scheduling and do the switching from one process to another process?

Options :

1. ✔ Real Time operating system (RTOS)

2. ✖ Read Only Memory (ROM)

3. ✖ Read Access Memory (RAM)

4. ✖ Mobile Embedded System (MES)

Question Number : 192 Question Id : 630680463501 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

निम्नलिखित में से कौन सा एप्लिकेशन सॉफ़्टवेयर का पर्यवेक्षण करता है तथा प्रोसेसर को शेड्यूलिंग के अनुसार प्रक्रिया चलाने और एक प्रक्रिया से दूसरी प्रक्रिया में स्विच करने के लिए एक कार्यविधि प्रदान करता है?

Options :

1. ✔ रियल टाइम ऑपरेटिंग सिस्टम (RTOS)

2. ✖ रीड ओ न्ली मेमोरी (ROM)

3. ✖ रैन्डम एक्सेस मेमोरी (RAM)

4. ✖ मोबाइल एंबेडेड सिस्टम (MES)

Question Number : 193 Question Id : 630680463513 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

Translate the given sentence into Hindi.

Meena was playing in her room.

Options :

1. ✔ मीना अपने कमरे में खेल रही थी।

2. ✖ मीना अपने कमरे में खेलती है।

3. ✖ मीना अपने कमरे में खेलती होगी।

4. ✖ मीना अपने कमरे में खेल रही है।

Question Number : 193 Question Id : 630680463513 Is Question Mandatory : No Calculator :

None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

Translate the given sentence into Hindi.

Meena was playing in her room.

Options :

1. ✔ मीना अपने कमरे में खेल रही थी।

2. ✖ मीना अपने कमरे में खेलती है।

3. ✖ मीना अपने कमरे में खेलती होगी।

4. ✖ मीना अपने कमरे में खेल रही है।

Question Number : 194 Question Id : 630680463515 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

Find the part of the sentence which has an error.

Working in the food service and hospitality sectors is a popular choice for candidates with the few work experience.

Options :

1. ✖ Working in the food service and

2. ✖ hospitality sectors is a popular choice for

3. ✔ candidates with the few

4. ✖ work experience

Question Number : 194 Question Id : 630680463515 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

Find the part of the sentence which has an error.

Working in the food service and hospitality sectors is a popular choice for candidates with the few

work experience.

Options :

1. ✖ Working in the food service and

2. ✖ hospitality sectors is a popular choice for

3. ✔ candidates with the few

4. ✖ work experience

Question Number : 195 Question Id : 630680463516 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

Mehak is trying to write her career objective in her Curriculum Vitae. Read the following objective and identify the error. Match the part containing the error to the type of error.

I have looking for a position in a company where I can offer mine ideas and be coached on my path to successful.

	List-I		List-II
I	I have looking for a	1	Verb
II	I can offer mine ideas	2	Pronoun
III	my path to successful	3	Noun

Options :

1. ✔ I-1, II-2, III-3

2. ✖ I-2, II-1, III-3

3. ✖ I-3, II-2, III-1

4. ✖ I-1, II-3, III-2

Question Number : 195 Question Id : 630680463516 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

Mehak is trying to write her career objective in her Curriculum Vitae. Read the following objective and identify the error. Match the part containing the error to the type of error.

I have looking for a position in a company where I can offer mine ideas and be coached on my path to successful.

	List-I		List-II
I	I have looking for a	1	Verb
II	I can offer mine ideas	2	Pronoun
III	my path to successful	3	Noun

Options :

1. ✔ I-1, II-2, III-3

2. ✖ I-2, II-1, III-3

3. ✖ I-3, II-2, III-1

4. ✖ I-1, II-3, III-2

Question Id : 630680463517 Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Question Numbers : (196 to 200)

Read the following passage and answer the questions given below.

Religion and government have been intertwined in French history since the Middle Ages. The Catholic Church played a major role in the shaping of French society, while the monarchy was a powerful political force. From the Edict of Nantes to the Revolution, religion and politics have had an undeniable impact on France's past.

The Catholic Church (13th century-1789)Popes, cardinals, and bishops have had a profound impact on France since the Middle Ages. The pope was recognized by European monarchs as the spiritual leader of Europe. His power was so great that they granted him temporal authority over a specific territory in exchange for his spiritual authority. This meant that French kings were also considered to be of papal appointment until 1648. The political, social, and economic dominance of the Catholic Church led to it becoming one of France's greatest powers and institutions in history, often overshadowing both the French monarchy and the nobility.

The Ultramontane Catholic Church of France was a state within a state from its inception until the French Revolution. Its power came from its ability to appoint bishops, who in turn appointed parish priests and oversaw education and morals. Education, theology, law, finance, and medicine were all under the control of bishops in France. The church controlled some aspects of

government with its influence over education, medicine, and law enforcement. This strong relationship between church and state led to France becoming known as "the Catholic country. Wars have played a major role in French history, from the Hundred Years' War to World Wars I and II. These wars have had a lasting impact on the country's culture, economy, and politics. The Hundred Years' War, for example, resulted in the loss of much of France's territory to England and caused significant social and economic upheaval. World Wars I and II saw France invaded by Germany, resulting in the deaths of millions of French citizens as well as the destruction of large parts of the country. These wars also had an immense psychological impact on the French people, leaving them with a sense of loss and grief that persists to this day.

Sub questions

Question Number : 196 Question Id : 630680463518 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

For the Assertion (A) and Reason (R) given below, choose the correct alternative.

Assertion (A): People of France suffered from a sense of loss and grief that persists to this day.

Reason (R): Wars had an immense psychological impact on the French people.

Options :

1. ✔ Both A and R are true, and R is the correct explanation of A.

2. ✖ Both A and R are true, and R is not the correct explanation of A.

3. ✖ A is true but R is false.

4. ✖ A is false but R is true.

Question Number : 197 Question Id : 630680463519 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

Match the following words used in the passage with their respective synonyms.

	List-I		List-II
I	Undeniable	1	Substantial
II	Temporal	2	Mighty
III	Immense	3	Indubitable

Options :

1. ✖ I-1, II-2, III-3

2. ✖ I-2, II-1, III-3

3. ✔ I-3, II-1, III-2

4. ✖ I-1, II-3, III-2

Question Number : 198 Question Id : 630680463520 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

For the Assertion (A) and Reason (R) given below, choose the correct alternative.

Assertion (A): The Catholic Church became one of France's greatest powers and institutions in history.

Reason (R): The Catholic Church had the political, social, and economic dominance.

Options :

1. ✔ Both A and R are true, and R is the correct explanation of A.

2. ✖ Both A and R are true, and R is not the correct explanation of A.

3. ✖ A is true but R is false.

4. ✖ A is false but R is true.

Question Number : 199 Question Id : 630680463521 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

Match the following. Choose the correct option.

	List-I		List-II
I	Major role in the shaping of French society	1	Until 1648
II	French kings were also considered to be of papal appointment	2	The Catholic Church
III	France invaded by Germany	3	World war I and II

Options :

1. ✖ I-1, II-2, III-3

2. ✔ I-2, II-1, III-3

3. ✖ I-3, II-2, III-1

4. ✖ I-1, II-3, III-2

Question Number : 200 Question Id : 630680463522 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

Find the part of the sentence which has an error.

FIIs are likely to make a strong comeback as global scenarios settle away as they do not have any large investable destinations other than India.

Options :

1. ✖ FIIs are likely to make a strong comeback as

2. ✔ global scenarios settle away as

3. ✖ they do not have any large investable

4. ✖ destinations other than India

Question Id : 630680463517 Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Question Numbers : (196 to 200)

Read the following passage and answer the questions given below.

Religion and government have been intertwined in French history since the Middle Ages. The Catholic Church played a major role in the shaping of French society, while the monarchy was a powerful political force. From the Edict of Nantes to the Revolution, religion and politics have had an undeniable impact on France's past.

The Catholic Church (13th century-1789)Popes, cardinals, and bishops have had a profound impact on France since the Middle Ages. The pope was recognized by European monarchs as the spiritual leader of Europe. His power was so great that they granted him temporal authority over a specific territory in exchange for his spiritual authority. This meant that French kings were also considered to be of papal appointment until 1648. The political, social, and economic dominance of the Catholic Church led to it becoming one of France's greatest powers and institutions in history, often overshadowing both the French monarchy and the nobility.

The Ultramontane Catholic Church of France was a state within a state from its inception until the French Revolution. Its power came from its ability to appoint bishops, who in turn appointed parish priests and oversaw education and morals. Education, theology, law, finance, and medicine were all under the control of bishops in France. The church controlled some aspects of government with its influence over education, medicine, and law enforcement. This strong relationship between church and state led to France becoming known as "the Catholic country.

Wars have played a major role in French history, from the Hundred Years' War to World Wars I and II. These wars have had a lasting impact on the country's culture, economy, and politics. The Hundred Years' War, for example, resulted in the loss of much of France's territory to England and caused significant social and economic upheaval. World Wars I and II saw France invaded by Germany, resulting in the deaths of millions of French citizens as well as the destruction of large parts of the country. These wars also had an immense psychological impact on the French people, leaving them with a sense of loss and grief that persists to this day.

Sub questions

Question Number : 196 Question Id : 630680463518 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

For the Assertion (A) and Reason (R) given below, choose the correct alternative.

Assertion (A): People of France suffered from a sense of loss and grief that persists to this day.

Reason (R): Wars had an immense psychological impact on the French people.

Options :

1. ✔ Both A and R are true, and R is the correct explanation of A.

2. ✖ Both A and R are true, and R is not the correct explanation of A.

3. ✖ A is true but R is false.

4. ✖ A is false but R is true.

Question Number : 197 Question Id : 630680463519 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

Match the following words used in the passage with their respective synonyms.

	List-I		List-II
I	Undeniable	1	Substantial
II	Temporal	2	Mighty
III	Immense	3	Indubitable

Options :

1. ✖ I-1, II-2, III-3

2. ✖ I-2, II-1, III-3

3. ✔ I-3, II-1, III-2

4. ✖ I-1, II-3, III-2

Question Number : 198 Question Id : 630680463520 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

For the Assertion (A) and Reason (R) given below, choose the correct alternative.

Assertion (A): The Catholic Church became one of France's greatest powers and institutions in history.

Reason (R): The Catholic Church had the political, social, and economic dominance.

Options :

1. ✔ Both A and R are true, and R is the correct explanation of A.

2. ✖ Both A and R are true, and R is not the correct explanation of A.

3. ✖ A is true but R is false.

4. ✖ A is false but R is true.

Question Number : 199 Question Id : 630680463521 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

Match the following. Choose the correct option.

	List-I		List-II
I	Major role in the shaping of French society	1	Until 1648
II	French kings were also considered to be of papal appointment	2	The Catholic Church
III	France invaded by Germany	3	World war I and II

Options :

1. ✖ I-1, II-2, III-3

2. ✔ I-2, II-1, III-3

3. ✖ I-3, II-2, III-1

4. ✖ I-1, II-3, III-2

Question Number : 200 Question Id : 630680463522 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.5

Find the part of the sentence which has an error.

FIIs are likely to make a strong comeback as global scenarios settle away as they do not have any large investable destinations other than India.

Options :

1. ✖ FIIs are likely to make a strong comeback as

2. ✔ global scenarios settle away as

3. ✖ they do not have any large investable

4. ✖ destinations other than India