

# MPOnline Limited

<b>Question Paper Name :</b>	Chemistry 31st March 2024 Shift 2
<b>Subject Name :</b>	Chemistry
<b>Creation Date :</b>	2024-04-01 16:06:56
<b>Duration :</b>	120
<b>Total Marks :</b>	100
<b>Display Marks:</b>	Yes
<b>Share Answer Key With Delivery Engine :</b>	Yes

## Chemistry

<b>Group Number :</b>	1
<b>Group Id :</b>	54007314
<b>Group Maximum Duration :</b>	0
<b>Group Minimum Duration :</b>	120
<b>Show Attended Group? :</b>	No
<b>Edit Attended Group? :</b>	No
<b>Break time :</b>	0
<b>Group Marks :</b>	100
<b>Is this Group for Examiner? :</b>	No
<b>Examiner permission :</b>	Can't View
<b>Show Progress Bar? :</b>	No

## Research Methodology

<b>Section Id :</b>	54007327
<b>Section Number :</b>	1
<b>Section type :</b>	Online
<b>Mandatory or Optional :</b>	Mandatory
<b>Number of Questions :</b>	50
<b>Number of Questions to be attempted :</b>	50
<b>Section Marks :</b>	50
<b>Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :</b>	Yes
<b>Maximum Instruction Time :</b>	0
<b>Sub-Section Number :</b>	1
<b>Sub-Section Id :</b>	54007327
<b>Question Shuffling Allowed :</b>	Yes
<b>Is Section Default? :</b>	null

**Question Number : 1 Question Id : 5400731301 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

“Research is an organized and systematic enquiry” Defined by

**Options :**

1. Marshall
2. P.V.Young
3. Emory
4. Kerlinger

**Question Number : 1 Question Id : 5400731301 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

"अनुसंधान एक संगठित और व्यवस्थित जांच है" किस के द्वारा परिभाषित की गयी है

**Options :**

1. मार्शल
2. पी.वी. यंग
3. एमोरी

4. केलिंगर

**Question Number : 2 Question Id : 5400731302 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

“A systematic step-by-step Procedure following logical process of reasoning” is called

**Options :**

1. Experiment
2. Observation
3. Deduction
4. Scientific method

**Question Number : 2 Question Id : 5400731302 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

"तर्क की तार्किक प्रक्रिया का अनुसरण करने वाली एक व्यवस्थित चरण-दर-चरण प्रक्रिया" कहलाती है-

**Options :**

1. प्रयोग
2. अवलोकन
3. कटौती (डिडक्शन)
4. वैज्ञानिक विधि

**Question Number : 3 Question Id : 5400731303 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

“One of the methods of logical reasoning process” is called

**Options :**

1. Induction
2. Deduction
3. Research
4. Experiment

**Question Number : 3 Question Id : 5400731303 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

"तार्किक तर्क प्रक्रिया" की विधियों में से एक किसे कहा जाता है

**Options :**

1. प्रेरण (इंडक्शन)
2. कटौती (डिडक्शन)
3. अनुसंधान
4. प्रयोग

**Question Number : 4 Question Id : 5400731304 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

“Deduction and induction are a part of system of reasoning” – stated by

**Options :**

1. Caroline
2. P.V.Young
3. Dewey John
4. Emory

**Question Number : 4 Question Id : 5400731304 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

"कटौती और आगमन तर्क की प्रणाली का एक हिस्सा है" - किस के द्वारा कहा गया है

**Options :**

1. कैरोलीन
2. पी.वी. यंग
3. डेवी जॉन

## 4. एमोरी

**Question Number : 5 Question Id : 5400731305 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Facts or information are analyzed and critical evaluation is made in which of the followings

**Options :**

1. Survey
2. Action research
3. Analytical research
4. Pilot study

**Question Number : 5 Question Id : 5400731305 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

निम्नलिखित में से किस में "तथ्यों या सूचनाओं का विश्लेषण" और "आलोचनात्मक मूल्यांकन" किया जाता है

**Options :**

1. सर्वेक्षण
2. क्रियात्मक अनुसंधान
3. विश्लेषणात्मक अनुसंधान
4. पायलट अध्ययन

**Question Number : 6 Question Id : 5400731306 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Motivation Research is a type of which research-

**Options :**

1. Quantitative Research
2. Pure Research
3. Qualitative Research
4. Applied Research

**Question Number : 6 Question Id : 5400731306 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

मोटिवेशन रिसर्च निम्नलिखित में से किस प्रकार का शोध है

**Options :**

1. मात्रात्मक अनुसंधान
2. शुद्ध अनुसंधान
3. गुणात्मक अनुसंधान
4. व्यावहारिक अनुसंधान

**Question Number : 7 Question Id : 5400731307 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Research related to abstract ideas or concepts is

**Options :**

1. Empirical research
2. Conceptual Research
3. Quantitative research
4. Qualitative research

**Question Number : 7 Question Id : 5400731307 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

अमूर्त विचारों या अवधारणाओं से संबंधित शोध है

**Options :**

1. अनुभवजन्य अनुसंधान (एम्पिरिकल रिसर्च)
2. वैचारिक अनुसंधान (कन्सेप्टुअल रिसर्च)
3. मात्रात्मक अनुसंधान

## 4. गुणात्मक अनुसंधान

**Question Number : 8 Question Id : 5400731308 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

"Criteria of Good Research" is written by

**Options :**

1. Delta Kappan
2. Karl Popper
3. P.V. Young
4. James Harold Fox

**Question Number : 8 Question Id : 5400731308 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

"अच्छे शोध का मानदंड" किसके द्वारा लिखा गया है?

**Options :**

1. डेल्टा कप्पन
2. कार्ल पॉपर
3. पी.वी. यॉंग
4. जेम्स हेरोल्ड फॉक्स

**Question Number : 9 Question Id : 5400731309 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

When a hypothesis is stated negatively is called

**Options :**

1. Relational Hypothesis
2. Situational Hypothesis
3. Null Hypothesis
4. Casual Hypothesis

**Question Number : 9 Question Id : 5400731309 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

"जब किसी परिकल्पना को नकारात्मक कहा जाता है", उसे कहते हैं

**Options :**

1. संबंधपरक परिकल्पना
2. परिस्थितिजन्य परिकल्पना
3. शून्य परिकल्पना
4. आकस्मिक परिकल्पना

**Question Number : 10 Question Id : 5400731310 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Hypothesis which explain relationship between two variables is

**Options :**

1. Causal
2. Relational
3. Descriptive
4. Tentative

**Question Number : 10 Question Id : 5400731310 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

वह परिकल्पना जो दो चरों (variables) के बीच संबंध को स्पष्ट करती है

**Options :**

1. अनौपचारिक
2. संबंधपरक (रिलेशनल)
3. वर्णनात्मक

## 4. अस्थायी

**Question Number : 11 Question Id : 5400731311 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Data collected directly from original sources is known as

**Options :**

1. Primary data
2. Secondary data
3. Tertiary data
4. Derived data

**Question Number : 11 Question Id : 5400731311 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

मूल स्रोतों से सीधे एकत्र किए गए डेटा को कहा जाता है

**Options :**

1. प्राथमिक डेटा
2. द्वितीयक डेटा
3. तृतीयक डेटा
4. व्युत्पन्न डेटा

**Question Number : 12 Question Id : 5400731312 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

What type of data is collected by someone other than the researcher for a purpose other than the current study?

**Options :**

1. Primary data
2. Secondary data
3. Tertiary data
4. Quaternary data

**Question Number : 12 Question Id : 5400731312 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

वर्तमान अध्ययन के अलावा किसी अन्य उद्देश्य के लिए शोधकर्ता के अलावा किसी अन्य व्यक्ति द्वारा किस प्रकार का डेटा एकत्र किया जाता है?

**Options :**

1. प्राथमिक डेटा
2. द्वितीयक डेटा
3. तृतीयक डेटा
4. चतुर्थांशक (क्वार्टरनरी) डेटा

**Question Number : 13 Question Id : 5400731313 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

In statistics, data can be classified as

**Options :**

1. Qualitative and Quantitative
2. Descriptive and Explanatory
3. Primary and Secondary
4. Nominal and Ordinal

**Question Number : 13 Question Id : 5400731313 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

सांख्यिकी में, डेटा को इस प्रकार वर्गीकृत किया जा सकता है

**Options :**

1. गुणात्मक और मात्रात्मक
2. वर्णनात्मक और व्याख्यात्मक
3. प्राथमिक और माध्यमिक

4. नाममात्र (नॉमिनल) और सामान्य

**Question Number : 14 Question Id : 5400731314 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Which graphical representation is suitable for displaying the distribution of a single categorical variable?

**Options :**

1. Frequency polygon
2. Pie chart
3. Histogram
4. Bar chart

**Question Number : 14 Question Id : 5400731314 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

एकल श्रेणीबद्ध चर के वितरण को प्रदर्शित करने के लिए कौन सा ग्राफिकल प्रतिनिधित्व उपयुक्त है?

**Options :**

1. बारम्बारता बहुभुज (फ्रीक्वेंसी पोलिगोन)
2. पाई चार्ट
3. हिस्टोग्राम
4. बार चार्ट

**Question Number : 15 Question Id : 5400731315 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Which measure of central tendency is not affected by extreme values?

**Options :**

1. Mean
2. Median
3. Mode
4. Range

**Question Number : 15 Question Id : 5400731315 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

केंद्रीय प्रवृत्ति का कौन सा माप चरम मूल्यों से प्रभावित नहीं होता है?

**Options :**

1. माध्य (मीन)
2. माधिका (मीडियन)
3. मोड
4. रेंज

**Question Number : 16 Question Id : 5400731316 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

What does the standard deviation measure?

**Options :**

1. Spread of data around the mean
2. Central tendency of data
3. Skewness of data
4. Kurtosis of data

**Question Number : 16 Question Id : 5400731316 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

मानक विचलन (स्टैण्डर्ड डेविएशन) क्या मापता है?

**Options :**

1. माध्य के आसपास डेटा का प्रसार
2. डेटा की केंद्रीय प्रवृत्ति
3. डेटा की विषमता (स्केवनेस)

## 4. डेटा का कुटोसिस

**Question Number : 17 Question Id : 5400731317 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

What is the range of the Karl Pearson Coefficient of Correlation?

**Options :**

1. -1 to 1
2. 0 to 1
3. 1 to 10
4. -10 to 10

**Question Number : 17 Question Id : 5400731317 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

कार्ल पियर्सन सह-संबंध गुणांक की सीमा क्या है?

**Options :**

1. -1 से 1
2. 0 से 1
3. 1 से 10
4. -10 से 10

**Question Number : 18 Question Id : 5400731318 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

In regression analysis, what is the purpose of the regression line?

**Options :**

1. To predict independent variables
2. To predict dependent variables
3. To establish causation
4. To summarize data

**Question Number : 18 Question Id : 5400731318 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

प्रतिगमन विश्लेषण (रिग्रेशन एनालिसिस) में, प्रतिगमन (रिग्रेशन) रेखा का उद्देश्य क्या है?

**Options :**

1. इंडिपेंडेंट वेरिएबल्स की भविष्यवाणी करना
2. डिपेंडेंट वेरिएबल्स की भविष्यवाणी करना
3. कारण स्थापित करने के लिए
4. डेटा को संक्षेप में प्रस्तुत करना

**Question Number : 19 Question Id : 5400731319 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

The paired t-test is used when

**Options :**

1. Samples are independent
2. Samples are matched or related
3. There are more than two groups
4. Populations have unequal variances

**Question Number : 19 Question Id : 5400731319 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

युग्मित t- टेस्ट (पेयर्ड t-टेस्ट) का उपयोग किया जाता है, जब?

**Options :**

1. नमूने स्वतंत्र हैं
2. नमूने मेल खाते हैं या संबंधित हैं
3. दो से अधिक समूह हैं

4. जनसंख्या में असमान भिन्नताएं हैं

**Question Number : 20 Question Id : 5400731320 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

The F-test is used to

**Options :**

1. Compare means of two groups
2. Compare variances of two groups
3. Compare proportions of two groups
4. Compare medians of two groups

**Question Number : 20 Question Id : 5400731320 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

F-टेस्ट का उपयोग किया जाता है

**Options :**

1. दो समूहों के माध्य (मीन्स) की तुलना करने में
2. दो समूहों के भिन्नताओं की तुलना करने में
3. दो समूहों के अनुपात की तुलना करने में
4. दो समूहों के माध्यकों (मीडियन) की तुलना करने में

**Question Number : 21 Question Id : 5400731321 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Analysis of Variance is used to

**Options :**

1. Compare means of more than two groups
2. Compare variances of more than two groups
3. Compare proportions of more than two groups
4. Compare medians of more than two groups

**Question Number : 21 Question Id : 5400731321 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

वेरिएंस के विश्लेषण का उपयोग किया जाता है

**Options :**

1. दो से अधिक समूहों के माध्य (मीन्स) की तुलना करने में
2. दो से अधिक समूहों के भिन्नताओं की तुलना करने में
3. दो से अधिक समूहों के अनुपात की तुलना करने में
4. दो से अधिक समूहों के माध्यकों (मीडियन) की तुलना करने में

**Question Number : 22 Question Id : 5400731322 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

If the level of significance is set at 0.05, what does this signify in hypothesis testing?

**Options :**

1. 5% chance of Type I error
2. 5% chance of Type II error
3. 95% confidence level
4. 95% accuracy of results

**Question Number : 22 Question Id : 5400731322 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

यदि महत्व का स्तर 0.05 पर निर्धारित है, तो परिकल्पना परीक्षण में इसका क्या अर्थ है?

**Options :**

1. टाइप-I त्रुटि की 5% संभावना
2. टाइप-II त्रुटि की 5% संभावना
3. 95% कॉन्फिडेंस लेवल



4. परिणामों की 95% सटीकता

**Question Number : 23 Question Id : 5400731323 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Which statistical test is used for testing the significance of the difference between two proportions in a large sample?

**Options :**

1. t-test
2. Chi-square test
3. F-test
4. Z-test

**Question Number : 23 Question Id : 5400731323 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

एक बड़े नमूने में दो अनुपातों के बीच अंतर के महत्व का परीक्षण करने के लिए किस सांख्यिकीय परीक्षण का उपयोग किया जाता है?

**Options :**

1. t-टेस्ट
2. ची-स्कायर (Chi-square) टेस्ट
3. F-टेस्ट
4. Z-टेस्ट

**Question Number : 24 Question Id : 5400731324 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

A statement of the expected relationship between two or more variables is known as

**Options :**

1. Concept definition
2. Hypothesis
3. Problem statement
4. Research question

**Question Number : 24 Question Id : 5400731324 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

दो या दो से अधिक चरों (वेरिएबल्स) के बीच अपेक्षित संबंधों के विवरण को निम्न में से क्या कहा जाता है

**Options :**

1. संकल्पना परिभाषा
2. परिकल्पना
3. समस्या कथन
4. शोध प्रश्न

**Question Number : 25 Question Id : 5400731325 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

The median of the data 1,4,2,5,0.

**Options :**

1. 1
2. 2
3. 4
4. 5

**Question Number : 25 Question Id : 5400731325 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

डेटा 1, 4, 2, 5, 0 का माध्य

**Options :**

1. 1
2. 2
3. 4

4. 5

**Question Number : 26 Question Id : 5400731326 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Which of the following is not a type of central tendency

**Options :**

1. Mean
2. Mode
3. Median
4. Z-test

**Question Number : 26 Question Id : 5400731326 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

निम्नलिखित में से कौन सी केन्द्रीय प्रवृत्ति का प्रकार नहीं है

**Options :**

1. माध्यम
2. मोड
3. माधिका
4. Z-टेस्ट

**Question Number : 27 Question Id : 5400731327 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Meaning of SEM is

**Options :**

1. Standard Errata of Mean
2. Standard Error of Median
3. Standard Errata of Median
4. Standard Error of Mean

**Question Number : 27 Question Id : 5400731327 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

SEM (एस.ई.ऍम.) का अर्थ है

**Options :**

1. माध्य का मानक इरेटा (स्टैण्डर्ड इरेटा ऑफ़ मीन)
2. माधिका का मानक त्रुटि (स्टैण्डर्ड एरर ऑफ़ मीडियन)
3. माधिका का मानक इरेटा (स्टैण्डर्ड इरेटा ऑफ़ मीडियन)
4. माध्य की मानक त्रुटि (स्टैण्डर्ड एरर ऑफ़ मीन)

**Question Number : 28 Question Id : 5400731328 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

The basic relationship between X and Y in regression is given by

**Options :**

1.  $X = b + bY$
2.  $Y = b + bX$
3.  $Y = a + bX$
4.  $X = a + X$

**Question Number : 28 Question Id : 5400731328 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

प्रतिगमन (रिग्रेशन) में X और Y के बीच मूल संबंध निम्न में से क्या है

**Options :**

1.  $X = b + bY$
2.  $Y = b + bX$
3.  $Y = a + bX$

4.  $X = a+X$

**Question Number : 29 Question Id : 5400731329 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

The process of summarization and analyzing the data is called analysis

**Options :**

1. Statistical
2. Non statistical
3. Correlation
4. Result moment correlation

**Question Number : 29 Question Id : 5400731329 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

डेटा का सारांशीकरण और विश्लेषण करने की प्रक्रिया को विश्लेषण कहा जाता है

**Options :**

1. सांख्यिकीय
2. गैर सांख्यिकीय
3. सह-संबंध
4. परिणाम क्षण सह-संबंध

**Question Number : 30 Question Id : 5400731330 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

A variable that changes due to the action of another variable is known as

**Options :**

1. Independent variable
2. Extraneous variable
3. Complex variable
4. Dependent variable

**Question Number : 30 Question Id : 5400731330 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

एक वेरिएबल जो दूसरे वेरिएबल की क्रिया के कारण बदलता है, कहलाता है

**Options :**

1. स्वतंत्र चर (इंडिपेंडेंट वेरिएबल)
2. बाह्य चर (एक्स्ट्रानियस वेरिएबल)
3. जटिल चर (काम्प्लेक्स वेरिएबल)
4. आश्रित चर (डिपेंडेंट वेरिएबल)

**Question Number : 31 Question Id : 5400731331 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

“Controlled group” is the term used in

**Options :**

1. Survey research
2. Historical research
3. Experimental research
4. Descriptive research

**Question Number : 31 Question Id : 5400731331 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

"नियंत्रित समूह" शब्द का प्रयोग किया जाता है

**Options :**

1. सर्वेक्षण अनुसंधान
2. ऐतिहासिक शोध
3. प्रायोगिक अनुसंधान

## 4. वर्णनात्मक शोध

**Question Number : 32 Question Id : 5400731332 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Research Methodology refers to

**Options :**

1. The sampling techniques
2. The tools that the researcher used
3. The chain of association between the research question and the research design
4. Qualitative method

**Question Number : 32 Question Id : 5400731332 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

अनुसंधान प्रविधि (रिसर्च मेथोडोलोजी) का तात्पर्य है

**Options :**

1. नमूनाकरण तकनीक (सैंपलिंग टेक्निक्स)
2. वे उपकरण जिनका शोधकर्ता ने उपयोग किया
3. शोध प्रश्न और शोध डिजाइन के बीच संबंध की श्रृंखला
4. गुणात्मक विधि (क्वालिटेटिव मेथड)

**Question Number : 33 Question Id : 5400731333 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Why defining the research problem is necessary?

Why defining the research problem is necessary?

**Options :**

1. To ensure clarity and precision
2. To limit the scope of the study
3. To facilitate data analysis
4. To satisfy the curiosity of the researcher

**Question Number : 33 Question Id : 5400731333 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

शोध समस्या को परिभाषित करना क्यों आवश्यक है?

शोध समस्या को परिभाषित करना क्यों आवश्यक है?

**Options :**

1. स्पष्टता और परिशुद्धता सुनिश्चित करने के लिए
2. अध्ययन के दायरे को सीमित करना
3. डेटा विश्लेषण की सुविधा के लिए
4. शोधकर्ता की जिज्ञासा को संतुष्ट करने के लिए

**Question Number : 34 Question Id : 5400731334 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

A comprehensive full report of the research process is known as

A comprehensive full report of the research process is known as

**Options :**

1. Thesis
2. Summary report
3. Abstract
4. Article

**Question Number : 34 Question Id : 5400731334 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

अनुसंधान प्रक्रिया की एक व्यापक पूर्ण रिपोर्ट को कहा जाता है

अनुसंधान प्रक्रिया की एक व्यापक पूर्ण रिपोर्ट को कहा जाता है

**Options :**

1. शोध प्रबंध
2. सारांश रिपोर्ट
3. सार

4. लेख

**Question Number : 35 Question Id : 5400731335 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

The first step of research process is

**Options :**

1. Identification of problem
2. Collection of data
3. Editing and coding
4. Observation

**Question Number : 35 Question Id : 5400731335 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

अनुसंधान प्रक्रिया का पहला चरण है

**Options :**

1. समस्या की पहचान
2. डेटा का संग्रह
3. संपादन और कोडिंग
4. अवलोकन

**Question Number : 36 Question Id : 5400731336 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

A Good research is -----

**Options :**

1. Non logical
2. Systematic
3. Logical
4. Narrow

**Question Number : 36 Question Id : 5400731336 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

एक अच्छा शोध ----- कहलाता है

**Options :**

1. गैर तार्किक
2. व्यवस्थित
3. तार्किक
4. संकीर्ण

**Question Number : 37 Question Id : 5400731337 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

-----in a simple series is the size of measurement that occurs most frequently

**Options :**

1. Mode
2. Median
3. Mean
4. Average

**Question Number : 37 Question Id : 5400731337 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

----- एक साधारण श्रृंखला में माप का वह आकार है जिसकी बारम्बारिता सबसे अधिक है

**Options :**

1. मोड
2. माधिका
3. माध्य

## 4. औसत

**Question Number : 38 Question Id : 5400731338 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

If you have a normal data, which non parametric statistic should you use?

**Options :**

1. Chi square test
2. Spearman's rho test
3. The t- test
4. Wilcoxon test

**Question Number : 38 Question Id : 5400731338 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

यदि आपके पास सामान्य डेटा है, तो आपको किस गैर पैरामीट्रिक आँकड़े का उपयोग करना चाहिए?

**Options :**

1. ची-स्क्वायर (Chi square) टेस्ट
2. स्पीयरमैन का आरएचओ परीक्षण (स्पीयरमैन rho test)
3. t-टेस्ट
4. विलकॉक्सन परीक्षण

**Question Number : 39 Question Id : 5400731339 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

R-Square is also known as

**Options :**

1. Mean Value
2. Mode analysis coefficient
3. Coefficient of determination
4. The t- test

**Question Number : 39 Question Id : 5400731339 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

आर-स्क्वायर इस नाम से भी जाना जाता है

**Options :**

1. माध्य मान
2. मोड विश्लेषण गुणांक
3. निर्धारण का गुणांक
4. t-टेस्ट

**Question Number : 40 Question Id : 5400731340 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Bibliography given in a research report

**Options :**

1. Has no relevance to research
2. Shows vast knowledge of the researcher
3. Helps those interested in further research
4. Does not help those interested in further research

**Question Number : 40 Question Id : 5400731340 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

एक शोध रिपोर्ट में दी गई ग्रंथ सूची

**Options :**

1. अनुसंधान से कोई प्रासंगिकता नहीं है
2. शोधकर्ता के विशाल ज्ञान को दर्शाता है
3. आगे के शोध में रुचि रखने वालों की मदद करता है

4. आगे के शोध में रुचि रखने वालों की कोई मदद नहीं करता है

**Question Number : 41 Question Id : 5400731341 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

In research design, what do dependent and independent variables represent?

**Options :**

1. Observations
2. Outcomes
3. Factors being manipulated and measured
4. Extraneous variables

**Question Number : 41 Question Id : 5400731341 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

शोध डिज़ाइन में, आश्रित (डिपेंडेंट वेरिएबल) और स्वतंत्र चर (इंडिपेंडेंट वेरिएबल) क्या दर्शाते हैं?

**Options :**

1. अवलोकन
2. परिणाम
3. कारकों में हेराफेरी (मैनीपुलेशन) और मापन किया जा रहा है
4. बाहरी चर (एक्ट्रानियस वेरिएबल)

**Question Number : 42 Question Id : 5400731342 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

In regression analysis, what is the purpose of the regression line?

**Options :**

1. To predict independent variables
2. To predict dependent variables
3. To establish causation
4. To summarize data

**Question Number : 42 Question Id : 5400731342 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

प्रतिगमन विश्लेषण (रिग्रेशन एनालिसिस) में, प्रतिगमन रेखा (रिग्रेशन लाइन) का उद्देश्य क्या है?

**Options :**

1. स्वतंत्र चर (इंडिपेंडेंट वेरिएबल) की भविष्यवाणी करना
2. आश्रित चर (डिपेंडेंट वेरिएबल) की भविष्यवाणी करना
3. कारण (कॉजेशन) स्थापित करने के लिए
4. डेटा को संक्षेप में प्रस्तुत करना

**Question Number : 43 Question Id : 5400731343 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

In a two-tailed test, significance is tested in

**Options :**

1. One direction
2. Both directions
3. No direction
4. Random direction

**Question Number : 43 Question Id : 5400731343 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

दो-पूछीय परीक्षण में, "सिग्रीफिकेन्स" का परीक्षण निम्न में से किस प्रकार होता है

**Options :**

1. एक दिशा
2. दोनों दिशाएँ
3. कोई दिशा नहीं

4. क्रम रहित दिशा (Random direction)

**Question Number : 44 Question Id : 5400731344 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

What is the range of a data set?

**Options :**

1. Difference between the mean and mode
2. Difference between the highest and lowest values
3. Spread of data around the mean
4. Difference between the mean and median

**Question Number : 44 Question Id : 5400731344 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

डेटा सेट की सीमा क्या है?

**Options :**

1. माध्य (मीन) और मोड के बीच अंतर
2. उच्चतम और निम्नतम मूल्यों के बीच अंतर
3. माध्य (मीन) के आसपास डेटा का प्रसार
4. माध्य (मीन) और माधिका (मीडियन) के बीच अंतर

**Question Number : 45 Question Id : 5400731345 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Scientific method is committed to

**Options :**

1. Objectivity
2. Ethics
3. Proposition
4. Neutrality

**Question Number : 45 Question Id : 5400731345 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

वैज्ञानिक पद्धति किस के लिए प्रतिबद्ध है

**Options :**

1. वस्तुनिष्ठता
2. नैतिकता
3. प्रस्ताव
4. तटस्थता

**Question Number : 46 Question Id : 5400731346 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

What term refers to the systematic plan to collect, analyzes, and interprets data in a research study?

**Options :**

1. Research method
2. Research process
3. Research design
4. Research hypothesis

**Question Number : 46 Question Id : 5400731346 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

शोध अध्ययन में डेटा एकत्र करने, विश्लेषण करने और व्याख्या करने की व्यवस्थित योजना को कौन सा शब्द संदर्भित करता है?

**Options :**

1. अनुसंधान विधि
2. अनुसंधान प्रक्रिया
3. अनुसंधान डिजाइन



## 4. अनुसंधान परिकल्पना

**Question Number : 47 Question Id : 5400731347 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

What does the term "validity" refer to in the context of measurement scales?

**Options :**

1. Consistency of measurement
2. Accuracy of measurement
3. Appropriateness of measurement
4. Stability of measurement

**Question Number : 47 Question Id : 5400731347 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

माप पैमानों (मेज़रमेंट स्केल्स) के संदर्भ में "वैधता" (वैलिडिटी) शब्द का क्या अर्थ है?

**Options :**

1. स्थिरता
2. माप की सटीकता
3. माप की उपयुक्तता
4. माप की स्थिरता

**Question Number : 48 Question Id : 5400731348 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

The term "Regression" was first used by-----

**Options :**

1. Karl Pearson
2. Spearman
3. R A Fisher
4. Francis Galton

**Question Number : 48 Question Id : 5400731348 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

"रिग्रेशन" शब्द का प्रयोग सबसे पहले ----- द्वारा किया गया था

**Options :**

1. कार्ल पियर्सन
2. स्पीयरमैन
3. आर ए फिशर
4. फ्रांसिस गैल्टन

**Question Number : 49 Question Id : 5400731349 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Which of these is not a parametric test or standard tests of hypotheses?

**Options :**

1. t-test
2. Mann-Whitney U-test
3. F-test
4. Z-test

**Question Number : 49 Question Id : 5400731349 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

इनमें से कौन सा पैरामीट्रिक टेस्ट या परिकल्पनाओं का मानक टेस्ट नहीं है?

**Options :**

1. t-टेस्ट
2. मान-व्हिटनी U-टेस्ट
3. F- टेस्ट

## 4. Z- टेस्ट

**Question Number : 50 Question Id : 5400731350 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

A blue print, outline and plan of research work is called-----

**Options :**

1. Research Design
2. Research Problem
3. Research Methods
4. Research Tools

**Question Number : 50 Question Id : 5400731350 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

शोध कार्य का ब्लू प्रिंट, रूपरेखा एवं योजना को -----कहा जाता है

**Options :**

1. अनुसंधान डिजाइन
2. अनुसंधान समस्या
3. अनुसंधान के तरीके
4. अनुसंधान उपकरण

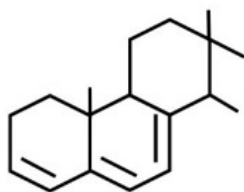
## Chemistry

<b>Section Id :</b>	54007328
<b>Section Number :</b>	2
<b>Section type :</b>	Online
<b>Mandatory or Optional :</b>	Mandatory
<b>Number of Questions :</b>	50
<b>Number of Questions to be attempted :</b>	50
<b>Section Marks :</b>	50
<b>Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :</b>	Yes
<b>Maximum Instruction Time :</b>	0
<b>Sub-Section Number :</b>	1
<b>Sub-Section Id :</b>	54007328
<b>Question Shuffling Allowed :</b>	Yes
<b>Is Section Default? :</b>	null

**Question Number : 51 Question Id : 5400731351 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

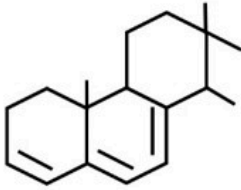
How many exocyclic bonds present in?

**Options :**

1. One
2. Two
3. Three
4. None

Question Number : 51 Question Id : 5400731351 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None  
 Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical  
 Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

निम्न में कितने एक्सोसाइक्लिक बाँण्ड उपस्थित हैं?



Options :

1. एक
2. दो
3. तीन
4. एक भी नहीं

Question Number : 52 Question Id : 5400731352 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None  
 Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical  
 Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The Compounds showing only a single peak in its NMR Spectrum are:

- |                    |                       |                    |
|--------------------|-----------------------|--------------------|
| I. Acetone         | II. Ether             | III. Methylacetate |
| IV. Dibromo ethane | V. Chlorobromo ethane |                    |

Options :

1. I,II,IV
2. II,III,V
3. I,III,V
4. III,IV, V

Question Number : 52 Question Id : 5400731352 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None  
 Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical  
 Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

निम्न में, किन-किन यौगिकों के एन.एम.आर. स्पेक्ट्रम में केवल एक ही पीक देखने को मिलती है:

- |                     |                       |                    |
|---------------------|-----------------------|--------------------|
| I. एसीटोन           | II. ईथर               | III. मिथाइल एसीटेट |
| IV. डाईब्रामों इथेन | V. क्लोरो ब्रोमो इथेन |                    |

Options :

1. I, II, III
2. II, III, V,
3. I, III,, V
4. III, IV, V

Question Number : 53 Question Id : 5400731353 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None  
 Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical  
 Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

H1-C13 COSY is termed:

**Options :**

1. Hetcor
2. Dept
3. Inadequate
4. Noisy

**Question Number : 53 Question Id : 5400731353 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

"H1 - C13 COSY" कहलाता है

**Options :**

1. Hetcor
2. Dept
3. Inadequate
4. Noisy

**Question Number : 54 Question Id : 5400731354 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

In p-xylene, the ratio of methyl protons to ring protons is 6:4, while for mesitylene it is :

**Options :**

1. 0.252777777777778
2. 0.126388888888889
3. 0.377083333333333
4. 0.252083333333333

**Question Number : 54 Question Id : 5400731354 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

पेरा-जाइलिन मेमिथाइल प्रोटान की ओर रिंग प्रोटान्स का अनुपात 6:4 होता है। जब कि यह अनुपात मेसीटीलिन में होगा।

**Options :**

1. 0.252777777777778
2. 0.126388888888889
3. 0.377083333333333
4. 0.252083333333333

**Question Number : 55 Question Id : 5400731355 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

The exceptionally low carbonyl stretching frequency (1650 cm<sup>-1</sup>) in 2,4,6,-cycloheptatrienone is due to:

**Options :**

1. Conjugated effect
2. Steric effect
3. Field effect
4. Electronic effect

**Question Number : 55 Question Id : 5400731355 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

2, 4, 6 - साईक्लोहेप्टाट्राईनोन में कार्बोनिल खीचने की आवृत्ति (1650 cm<sup>-1</sup>)

**Options :**

1. संयुग्म प्रभाव
2. स्थैतिक प्रभाव
3. क्षेत्र प्रभाव
4. इलेक्ट्रॉनिक प्रभाव

**Question Number : 56 Question Id : 5400731356 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

All elements produce "AUGER" electron Spectra, Except:-

**Options :**

1. H<sub>2</sub> and He
2. Nitrogen
3. Halogens
4. Carbon

**Question Number : 56 Question Id : 5400731356 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

निम्न में से किन तत्वों को छोड़कर बाकी तत्व "ऑगर" इलेक्ट्रॉन प्रदर्शित करते हैं।

**Options :**

1. हाइड्रोजन और हीलियम
2. नाइट्रोजन
3. हैलोजन्स
4. कार्बन

**Question Number : 57 Question Id : 5400731357 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Which group of compounds does not involve the  $\pi-\pi^*$  transition in U.V. Spectroscopy?

**Options :**

1. Alkenes
2. Alcohols
3. Azo Compounds
4. Cyanides

**Question Number : 57 Question Id : 5400731357 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

निम्न यौगिकों के समूह में से किसके U.V. स्पेक्ट्रॉस्कोपी में  $\pi-\pi^*$  नहीं पाया जाता है?

**Options :**

1. एलकीन्स
2. अल्कोहल्स
3. एजो-यौगिक
4. साईनाईड्स

**Question Number : 58 Question Id : 5400731358 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Which one of the following is micro wave inactive?

**Options :**

1. HCl
2. Cl<sub>2</sub>
3. NO
4. CO

**Question Number : 58 Question Id : 5400731358 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

निम्न में से कौन माइक्रोवेव निष्क्रिय है?

**Options :**

1. HCl
2. Cl<sub>2</sub>
3. NO
4. CO

**Question Number : 59 Question Id : 5400731359 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

The Most convenient Spectroscopic technique to establish the presence of Intermolecular hydrogen bonding in hydroxy compounds is:

**Options :**

1. U.V.
2. I.R.
3. E.P.R.
4. Mass

**Question Number : 59 Question Id : 5400731359 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

"अन्तराण्डिक हाइड्रोजन बंध" हाईड्रॉक्सी यौगिकों में किस स्पेक्ट्रोस्कोपिक विधि के द्वारा आसानी से ज्ञात किया जा सकता है।

**Options :**

1. U.V.
2. I.R.
3. E.P.R.
4. Mass

**Question Number : 60 Question Id : 5400731360 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

"DEPT- Spectrum" is used to distinguish among:

**Options :**

1. CH<sub>3</sub>, CH<sub>2</sub>, CH groups
2. C=O group in aldehydes & ketones
3. -OH group in alcohol and phenols
4. All above group

**Question Number : 60 Question Id : 5400731360 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

DEPT स्पेक्ट्रम किन समूहों के उपस्थिति बाबत उपयोग में लाया जाता है।

**Options :**

1. CH<sub>3</sub>, CH<sub>2</sub>, CH समूह
2. C=O समूह (एल्डीहाइड और कीटोन्स)
3. -OH समूह (एल्कोहल्स और फिनाल्स)
4. उपरोक्त सभी

**Question Number : 61 Question Id : 5400731361 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Which of the following will be acidic buffer?

**Options :**

1. H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>+Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>
2. NaCl + NaOH
3. NH<sub>4</sub>Cl + NH<sub>4</sub>OH
4. CH<sub>3</sub>COONa + CH<sub>3</sub>COOH

**Question Number : 61 Question Id : 5400731361 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

निम्न में कौन सा अम्लीय बफर है?

**Options :**

1. H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>+Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>
2. NaCl + NaOH
3. NH<sub>4</sub>Cl + NH<sub>4</sub>OH
4. CH<sub>3</sub>COONa + CH<sub>3</sub>COOH

**Question Number : 62 Question Id : 5400731362 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Which of the following is not adsorbent in chromatography?

**Options :**

1. Silica

2. Alumina
3. Cellulose powder
4. NaCl

**Question Number : 62 Question Id : 5400731362 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

निम्नलिखित में कौस क्रोमेटोग्राफी में अधिशोषक नहीं है

**Options :**

1. सिलिका
2. एल्यूमिना
3. सेल्यूलोज
4. NaCl

**Question Number : 63 Question Id : 5400731363 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

How many significant figures are there in 0.0010?

**Options :**

1. 04
2. 02
3. 01
4. 03

**Question Number : 63 Question Id : 5400731363 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

0.0010 में, कितनी सार्थक त्रुटी है?

**Options :**

1. 4
2. 2
3. 1
4. 3

**Question Number : 64 Question Id : 5400731364 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Which of the following is a soft acid, according to pearson's Concept?

**Options :**

1. Ag<sup>+</sup>
2. Sr<sup>2+</sup>
3. Al<sup>3+</sup>
4. K<sup>+</sup>

**Question Number : 64 Question Id : 5400731364 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

पियरसन की अवधारणा के अनुसार निम्न में कौनमृदु अम्ल है?

**Options :**

1. Ag<sup>+</sup>
2. Sr<sup>2+</sup>
3. Al<sup>3+</sup>
4. K<sup>+</sup>

**Question Number : 65 Question Id : 5400731365 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

The process of converting an optically active compound into optically inactive compound is known as:

**Options :**

1. Resolution
2. Inversion

3. Racemisation
4. Asymmetric Synthesis

Question Number : 65 Question Id : 5400731365 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ध्रुवण घूर्णांक यौगिक को ध्रुवण अघूर्णांक यौगिक में परिवर्तित करने की विधि क्या कहलाती है?

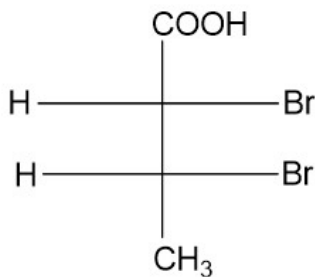
Options :

1. रेजोलुशन
2. इन्वर्शन
3. रेसमाइजेशन
4. असममित संश्लेषण

Question Number : 66 Question Id : 5400731366 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Following compound is: -



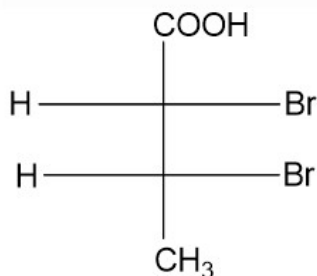
Options :

1. Erythro 2,3 - dibromo butanoic acid
2. Thero 2,3 - dibromo butanoic acid
3. 2R, 3R, 2,3 - dibromo butanoic acid
4. 2S, 3S, 2,3 - dibromo butanoic acid

Question Number : 66 Question Id : 5400731366 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

निम्न यौगिक क्या है: -



Options :

1. एरिथ्रो 2, 3 - डाई ब्रोमो ब्यूटेनोईक अम्ल
2. थ्रीयो 2, 3 - डाई ब्रोमो ब्यूटेनोईक अम्ल
3. 2R, 3R, 2, 3 - डाई ब्रोमो ब्यूटेनोईक अम्ल
4. 2S, 3S, 2, 3 - डाई ब्रोमो ब्यूटेनोईक अम्ल

Question Number : 67 Question Id : 5400731367 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The no. of optical isomers in lactic acid is:



**Options :**

1. 2
2. 3
3. 4
4. 5

**Question Number : 67 Question Id : 5400731367 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

लेक्टिक अम्ल में कितने प्रकाशिक समावय होते हैं?

**Options :**

1. 2
2. 3
3. 4
4. 5

**Question Number : 68 Question Id : 5400731368 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Addition of bromine to cis -2, butene would give a product, which is :

**Options :**

1. Achiral
2. Racemic
3. Meso
4. Optically Active

**Question Number : 68 Question Id : 5400731368 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

ब्रोममीन को, सिस-2 ब्यूटीन में जोड़ने पर कौन सा उत्पाद बनेगा?

**Options :**

1. एकाइरल
2. रेसिमिक
3. मीसो
4. प्रकाशीय सक्रिय

**Question Number : 69 Question Id : 5400731369 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

The total no. of pair of enantiomers possible with molecular formula C<sub>5</sub>H<sub>12</sub>O is :

**Options :**

1. 2
2. 4
3. 6
4. 5

**Question Number : 69 Question Id : 5400731369 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

एनांशमेर के जोड़ों की कुल संख्या आप्विक सूत्र के लिए कितनी होगी?

**Options :**

1. 2
2. 4
3. 6
4. 5

**Question Number : 70 Question Id : 5400731370 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Erythrose and threose are:-

**Options :**

1. Diastereomers
2. Optimers
3. Cis-trans isomers
4. Meso form

**Question Number : 70 Question Id : 5400731370 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

एरिथ्रोस एवं थ्रीयोस होते हैं?

**Options :**

1. डायस्टीरियोमर
2. ऑप्टिमर
3. सिस-ट्रांस समावयव
4. मीसो फार्म

**Question Number : 71 Question Id : 5400731371 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Ethyl acetoacetate is prepared from ethyl acetate by the :-

**Options :**

1. Benzoin condensation
2. Aldol condensation
3. Claisen condensation
4. Dieckmann-condensation

**Question Number : 71 Question Id : 5400731371 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

ईथाइल एसीटो-एसीटेट, ईथाइल एसीटेट से कैसे बनाया जाता है?

**Options :**

1. बेजॉइन संघनन
2. एल्डाल संघनन
3. क्लेसेन संघनन
4. डीकमेन संघनन

**Question Number : 72 Question Id : 5400731372 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Which of the following would react fastest with N-bromosuccinamide?

**Options :**

1. Benzene
2. Methane
3. Pyridine
4. Toluene

**Question Number : 72 Question Id : 5400731372 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

निम्न में से कौन, एन-ब्रोमो सक्सिनामाइड के साथ सबसे तेज प्रतिक्रिया करेगा?

**Options :**

1. बन्जीन
2. मीथेन
3. पीरीडीन
4. टोलीन

**Question Number : 73 Question Id : 5400731373 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

The Claisen condensation is often used in preparing?

**Options :**

1.  $\beta$ - hydroxy ester
2.  $\alpha$ - hydroxy ester
3.  $\gamma$ - keto ester
4.  $\beta$ - keto ester

**Question Number : 73 Question Id : 5400731373 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

निम्न में से, किसको बनाने में "सन-संघनन" का इस्तेमाल किया जाता है?

**Options :**

1. बीटा-डायड्राक्सी एस्टर
2. एल्फा-हायड्राक्सी एस्टर
3. गामा-किटो एस्टर
4. बीटा-किटो एस्टर

**Question Number : 74 Question Id : 5400731374 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

In SN2 reaction mechanism, which one of the following is the most reactive?

**Options :**

1. C6H6
2. CH3X
3. C2H5X
4. R2CHX

**Question Number : 74 Question Id : 5400731374 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

SN2 प्रतिक्रिया में निम्नलिखित में से, सबसे तेज प्रतिक्रिया करेगा।

**Options :**

1. C6H6
2. CH3X
3. C2H5X
4. R2CHX

**Question Number : 75 Question Id : 5400731375 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

The Reaction  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{Br} + \text{OH}^- \rightarrow \text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH} + \text{Br}^-$

**Options :**

1. Nucleophilic substitution
2. Electrophilic Substitution
3. Nuucleophilic addition
4. Electrophilic additon

**Question Number : 75 Question Id : 5400731375 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

निम्न प्रतिक्रिया, किसका उदाहरण है:-  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{BR} + \text{OH}^- \rightarrow \text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH} + \text{Br}^-$

**Options :**

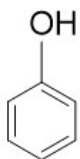
1. नाभिक स्नेही प्रतिस्थापन
2. इलेक्ट्रॉन रागी प्रतिस्थापन
3. नाभिक स्नेही योग
4. इलेक्ट्रॉन रागी योग

**Question Number : 76 Question Id : 5400731376 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

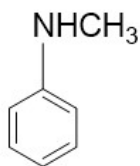
**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Which compound undergoes substitution slower than benzene?

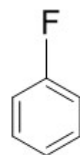
**Options :**



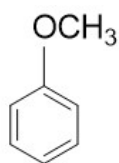
1.



2.



3.



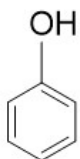
4.

Question Number : 76 Question Id : 5400731376 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None  
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

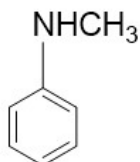
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

निम्न में से कौन से यौगिक बेन्जीन की तुलना में कम प्रतिस्थापन करेगा?

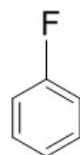
Options :



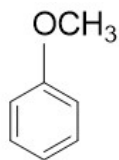
1.



2.



3.



4.

**Question Number : 77 Question Id : 5400731377 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Markownikoff's addition of HBr is not applicable to:

**Options :**

1. Propene
2. 1-butene
3. 1-pentene
4. 2-butene

**Question Number : 77 Question Id : 5400731377 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

HBr का "कोर्नीकोफ-योग" किस पर लागू नहीं होगा?

**Options :**

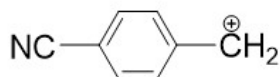
1. प्रोपीन
2. 1-ब्यूटीन
3. 1-पेंटीन
4. 2-ब्यूटीन

**Question Number : 78 Question Id : 5400731378 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Which of the carbocation is most stable?

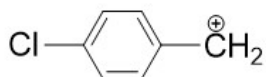
**Options :**



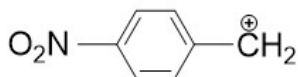
1.



2.



3.



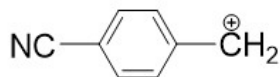
4.

**Question Number : 78 Question Id : 5400731378 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

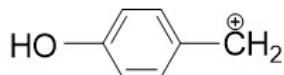
**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

निम्न में से कौन सा "कार्बोकैटाइन" सबसे ज्यादा स्थायी होगा?

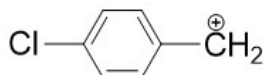
**Options :**



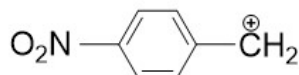
1.



2.



3.



4.

**Question Number : 79 Question Id : 5400731379 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

The purpose of adding concentrated H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> in nitration of benzene is to produce

**Options :**

1. NO<sub>2</sub>
2. NO<sub>2</sub><sup>-</sup>
3. NO<sub>3</sub><sup>-</sup>
4. NO<sub>2</sub><sup>+</sup>

**Question Number : 79 Question Id : 5400731379 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

क्या उत्पन्न करने के लिए, बेजिन के नाइट्रीकरण में सान्द्र H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> डाला जाता है।

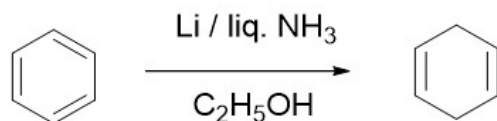
**Options :**

1. NO<sub>2</sub>
2. NO<sub>2</sub><sup>-</sup>
3. NO<sub>3</sub><sup>-</sup>
4. NO<sub>2</sub><sup>+</sup>

**Question Number : 80 Question Id : 5400731380 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Write the name of the following reaction.



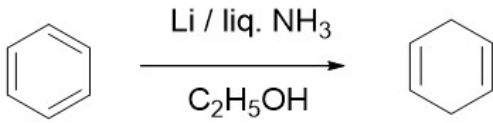
**Options :**

1. Kuch reaction
2. Robinson reaction
3. Birch reduction
4. Clemmensen reduction

**Question Number : 80 Question Id : 5400731380 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

निम्न अभिक्रिया का नाम लिखिए: -



Options :

1. कोच अभिक्रिया
2. रोबीनसन अभिक्रिया
3. बर्च अपचयन
4. क्लेमेनसन अपचयन

Question Number : 81 Question Id : 5400731381 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Formation of paracetamol from p-amino phenol is :-

Options :

1. Chemoselective reaction
2. Regioselective reaction
3. Chemoselective and Regioselective, both
4. Stereospecific reaction

Question Number : 81 Question Id : 5400731381 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

p-एमीनो फेनोल से पेरसिटामॉल बनने की क्रिया कहलाती है।

Options :

1. किमोसेलेक्टिव प्रतिक्रिया
2. रीजियो सेलेक्टिव प्रतिक्रिया
3. किमो सेलेक्टिव एवं रीजियो सेलेक्टिव, दोनों
4. स्टीरियो सेलेक्टिव प्रतिक्रिया

Question Number : 82 Question Id : 5400731382 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Ag-Pb system at Eutectic point has no. of phases:-

Options :

1. One
2. Two
3. Three
4. Five

Question Number : 82 Question Id : 5400731382 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

सिल्वर-लेड तंत्र में गलन क्रान्तिक बिंदु पर प्रवस्थाओं की संख्या है:-

Options :

1. एक
2. दो
3. तीन
4. पाँच

Question Number : 83 Question Id : 5400731383 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Relation between vapour pressure and temperature is given by:-

**Options :**

1. Gibb's Helm holtz equation
2. Gibb's Duhem equation
3. Clausius clapeyron equation
4. Kirchoff equation

**Question Number : 83 Question Id : 5400731383 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

वाष्प दाब एवं तापमान के बीच संबंध दर्शाता है:-

**Options :**

1. गिन्स हेल्महोल्ट्ज समीकरण
2. गिब्स ड्यूहेम समीकरण
3. क्लासियस क्लेपरान समीकरण
4. किरचॉफ समीकरण

**Question Number : 84 Question Id : 5400731384 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

According to Nernst heat theorem,  $\Delta G$  &  $\Delta H$  becomes equal at:-

**Options :**

1. At 100°C
2. At absolute zero
3. At 0°C
4. None of the above

**Question Number : 84 Question Id : 5400731384 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

नन्सट के उष्मा प्रमेय के अनुसार  $\Delta G$  तथा  $\Delta H$  बराबर हो जाते हैं-

**Options :**

1. 100°C पर
2. परम शून्य ताप पर
3. 0°C पर
4. कोई भी नहीं

**Question Number : 85 Question Id : 5400731385 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Hess's law is based on which law of thermodynamics?

**Options :**

1. 1st
2. 2nd
3. 3rd
4. Zero

**Question Number : 85 Question Id : 5400731385 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

हैज का नियम उष्मागतिकी के किस नियम पर आधारित है?

**Options :**

1. प्रथम
2. द्वितीय
3. तृतीय
4. शून्य

**Question Number : 86 Question Id : 5400731386 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Which enthalpy is always negative?



**Options :**

1. Enthalpy of formation
2. Enthalpy of Solution
3. Enthalpy of Melting
4. Enthalpy of Combustion

**Question Number : 86 Question Id : 5400731386 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

कौन सी एन्थैल्पी सदैव ऋणात्मक होती है?

**Options :**

1. सम्भवन की अन्थैल्पी
2. विलयन की अन्थैल्पी
3. गलन की अन्थैल्पी
4. ज्वलन की अन्थैल्पी

**Question Number : 87 Question Id : 5400731387 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Relationship of e.m. f. and concentration is:

**Options :**

1. Linear
2. Exponential
3. Logarithmic
4. Non of the above

**Question Number : 87 Question Id : 5400731387 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

विद्युत वाहक बल और सान्द्रता में संबंध होता है।

**Options :**

1. रेखीय
2. घातीय
3. लघुगणकीय
4. उपरोक्त में कोई नहीं

**Question Number : 88 Question Id : 5400731388 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

The molecule, diborane belongs to the symmetry point group?

**Options :**

1. C<sub>2v</sub>
2. C<sub>2h</sub>
3. D<sub>2d</sub>
4. D<sub>2h</sub>

**Question Number : 88 Question Id : 5400731388 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

डाईबोरेन का अणु किस बिंदु समूह समरूपता से संबंधित है?

**Options :**

1. C<sub>2v</sub>
2. C<sub>2h</sub>
3. D<sub>2d</sub>
4. D<sub>2h</sub>

**Question Number : 89 Question Id : 5400731389 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Tarnishing reaction is a good example of

**Options :**

1. Decomposition reaction
2. Gas-Solid reaction
3. Solid-liquid reaction
4. Non of the above reaction

**Question Number : 89 Question Id : 5400731389 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

"धुमिल प्रतिक्रिया" एक अच्छा उदाहरण है:-

**Options :**

1. विघटन प्रतिक्रिया
2. गैस-ठोस प्रतिक्रिया
3. ठोस-द्रव प्रतिक्रिया
4. कोई भी नहीं

**Question Number : 90 Question Id : 5400731390 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

"Frenkel defect" has been found in:-

**Options :**

1. NaCl
2. CsCl
3. KCl
4. AgCl

**Question Number : 90 Question Id : 5400731390 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

"फ्रेन्केल दोष" पाया जाता है

**Options :**

1. NaCl
2. CsCl
3. KCl
4. AgCl

**Question Number : 91 Question Id : 5400731391 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

In Lanthanides from Ce(58) to Lu(71), value of corresponding ionic radii:-

**Options :**

1. Decreases
2. Increases
3. Remains unchanged
4. Do not follow any order

**Question Number : 91 Question Id : 5400731391 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

लेन्थेनॉइड्स में Ce(58) से Lu(71) तक आयनिक त्रिज्या का मान क्रमशः-

**Options :**

1. घटता है
2. बढ़ता है
3. अपरिवर्तित रहता है
4. कोई क्रम नहीं होता है

**Question Number : 92 Question Id : 5400731392 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Which one has highest hydration energy?

**Options :**

1. Na<sup>+</sup>

2. K+
3. Li+
4. Cs+

**Question Number : 92 Question Id : 5400731392 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

निम्नलिखित में से किसकी जलयोजन उर्जा सबसे अधिक है?

**Options :**

1. Na+
2. K+
3. Li+
4. Cs+

**Question Number : 93 Question Id : 5400731393 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Effective Atomic Number (EAN) in  $[\text{Fe}(\text{CN})_6]^{4-}$  ion is :-

**Options :**

1. 33
2. 34
3. 35
4. 36

**Question Number : 93 Question Id : 5400731393 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

$[\text{Fe}(\text{CN})_6]^{4-}$  की प्रभावी परमाणु संख्या है?

**Options :**

1. 33
2. 34
3. 35
4. 36

**Question Number : 94 Question Id : 5400731394 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Which is diamagnetic?

**Options :**

1.  $\text{Cr}^{2+}$
2.  $\text{V}^{2+}$
3.  $\text{Ti}^{3+}$
4.  $\text{Sc}^{3+}$

**Question Number : 94 Question Id : 5400731394 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

कौन सा आयन प्रतिचुम्बकीय है?

**Options :**

1.  $\text{Cr}^{2+}$
2.  $\text{V}^{2+}$
3.  $\text{Ti}^{3+}$
4.  $\text{Sc}^{3+}$

**Question Number : 95 Question Id : 5400731395 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Oxidation number of Ni in  $[\text{Ni}(\text{CO})_4]$  is:-

**Options :**

1. Zero
2. 2
3. 4

4. 6

**Question Number : 95 Question Id : 5400731395 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

[Ni(CO)<sub>4</sub>] में निकिल (Ni) की ऑक्सीकरण संख्या है:-

**Options :**

1. शून्य
2. दो
3. चार
4. छः

**Question Number : 96 Question Id : 5400731396 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

The no. of 3c - 2e bond present in Al(BH<sub>4</sub>)<sub>3</sub> is:-

**Options :**

1. 4
2. 3
3. 6
4. 0

**Question Number : 96 Question Id : 5400731396 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Al(BH<sub>4</sub>)<sub>3</sub> में कितने 3c-2e बंध होते हैं?

**Options :**

1. 4
2. 3
3. 6
4. 0

**Question Number : 97 Question Id : 5400731397 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

SiF<sub>4</sub> has a:-

**Options :**

1. One fold axis -C
2. Two fold axis - C2
3. Three fold axis - C3
4. Four fold axis- C4

**Question Number : 97 Question Id : 5400731397 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

SiF<sub>4</sub> में होती है।

**Options :**

1. एक गुणित सममिति अक्ष-C
2. द्वि गुणित सममिति अक्ष-C2
3. त्रि गुणित सममिति अक्ष-C3
4. चतुर्थ गुणित सममिति अक्ष-C4

**Question Number : 98 Question Id : 5400731398 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Number of 13 C NMR Signal is Fe(CO)<sub>5</sub> is :-

**Options :**

1. 1
2. 3
3. 2

4. 5

**Question Number : 98 Question Id : 5400731398 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Fe(CO)<sub>5</sub> में कितने 13 CNMR सिग्नल होते हैं?

**Options :**

- 1
- 3
- 2
- 5

**Question Number : 99 Question Id : 5400731399 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Complexes with bidentate ligands are called:-

**Options :**

- Ligands
- Chelates
- complexes
- None of the above

**Question Number : 99 Question Id : 5400731399 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

बाईडेंटेट लिगेण्डस, के साथ, काम्प्लेक्सेस कहलाते हैं:-

**Options :**

- लिगेण्ड्स
- चैलेट्स
- काँम्प्लेक्सेज
- कोई नहीं

**Question Number : 100 Question Id : 5400731400 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

The Number of unpaired electrons in [Fe(CN)<sub>6</sub>]<sup>4-</sup> are:-

**Options :**

- 4
- 2
- 1
- 0

**Question Number : 100 Question Id : 5400731400 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Option Orientation : Vertical**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

[Fe(CN)<sub>6</sub>]<sup>4-</sup> में कुल कितने अयुग्मित इलेक्ट्रॉस होंगे?

**Options :**

- 4
- 2
- 1
- 0