

# MPOnline Limited

Question Paper Name :	Environmental Chemistry 31st March 2024 Shift 3
Subject Name :	Environmental Chemistry
Creation Date :	2024-04-01 16:08:59
Duration :	120
Total Marks :	100
Display Marks:	Yes
Share Answer Key With Delivery Engine :	Yes

## Environmental Chemistry

Group Number :	1
Group Id :	54007324
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	120
Show Attended Group? :	No
Edit Attended Group? :	No
Break time :	0
Group Marks :	100
Is this Group for Examiner? :	No
Examiner permission :	Cant View
Show Progress Bar? :	No

## Research Methodology

Section Id :	54007347
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	50
Number of Questions to be attempted :	50
Section Marks :	50
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	54007347
Question Shuffling Allowed :	Yes
Is Section Default? :	null

Question Number : 1 Question Id : 5400732301 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:

**Options :**

1. Search again and again
2. Finding solution to new problem
3. Working in a scientific way to search for truth of any problem.
4. None of the above

Question Number : 1 Question Id : 5400732301 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 होती है:

**Options :**

1. पुनः पुनः खोज
2. नई समस्याओं का समाधान खोजना
3. किसी समस्या की सच्चाई जानने हेतु वैज्ञानिक तरीके से कार्य करना

4. उपरोक्त में से कोई नहीं

**Question Number : 2 Question Id : 5400732302 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 the process of conducting research “formulation of hypothesis” which followed by

**Options :**

1. Statement of objectives
2. Analysis of data
3. Selection of research tools
4. Collection of data

**Question Number : 2 Question Id : 5400732302 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**

किसी शोध प्रक्रिया के आयोजन में “परिकल्पना का निरूपण” के पश्चात होता है:

**Options :**

1. उद्देश्यों का कथन
2. डेटा का विश्लेषण
3. शोध उपकरणों का चुनाव
4. डेटा संग्रह

**Question Number : 3 Question Id : 5400732303 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 to judge the depth of any research by research?

**Options :**

1. By research title
2. By research Methodology
3. By research duration
4. By research objectives

**Question Number : 3 Question Id : 5400732303 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**

किसी शोध की गहराई का आंकलन कैसे किया जाता है?

**Options :**

1. शोध के शीर्षक द्वारा
2. शोध की कार्यप्रणाली
3. शोध की अवधि
4. शोध के उद्देश्य

**Question Number : 4 Question Id : 5400732304 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 methodology is being used in empirical research?

**Options :**

1. Inductive method
2. Deductive method
3. Initiative method
4. Scientific method

**Question Number : 4 Question Id : 5400732304 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**

आनुभविक अनुसंधान में किस प्रकार की कार्यप्रणाली प्रयुक्त की जाती है?

**Options :**

1. आगमन प्रणाली
2. निगमन प्रणाली
3. पहल प्रणाली

#### 4. वैज्ञानिक प्रणाली

**Question Number : 5 Question Id : 5400732305 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 personalized and contextualized references are permissible in which type of reporting of research?

**Options :**

1. experimental research
2. historical research
3. ethnographic research
4. survey based research

**Question Number : 5 Question Id : 5400732305 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**

किस प्रकार की शोध रिपोर्ट में वैयक्तिकृत एवं प्रासंगिक संदर्भों की अनुमति है?

**Options :**

1. प्रयोगात्मक शोध
2. ऐतिहासिक शोध
3. नृवंश विज्ञान शोध
4. सर्वेक्षण आधारित शोध

**Question Number : 6 Question Id : 5400732306 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 conducted to find the solution for an any initiate problem is: -

**Options :**

1. fundamental research
2. analytical research
3. survey research
4. action research

**Question Number : 6 Question Id : 5400732306 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**

किसी तात्कालिक समस्या के समाधान हेतु की जाने वाली शोध कहलाती है:

**Options :**

1. मौलिक शोध
2. विश्लेषणात्मक शोध
3. सर्वेक्षण शोध
4. क्रियात्मक शोध

**Question Number : 7 Question Id : 5400732307 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, which follows a case study method is called:

**Options :**

1. clinical or diagnostic
2. caused
3. analytical
4. qualitative

**Question Number : 7 Question Id : 5400732307 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, जिसमें एक मामले का अध्ययन होता है, कहलाती है:

**Options :**

1. नैदानिक (क्लीनिकल)
2. करणीय
3. विश्लेषणात्मक

#### 4. गुणात्मक

**Question Number : 8 Question Id : 5400732308 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 hypothesis which develop while planning the research is:-

**Options :**

1. A Null hypothesis
2. A working hypothesis
3. A Relational hypothesis
4. A descriptive hypothesis

**Question Number : 8 Question Id : 5400732308 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 की योजना बनाते समय विकसित होने वाली परिकल्पना होती है:

**Options :**

1. शून्य परिकल्पना
2. कार्य परिकल्पना
3. संबंधात्मक परिकल्पना
4. वर्णनात्मक परिकल्पना

**Question Number : 9 Question Id : 5400732309 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 not needed in experimental research is: -

**Options :**

1. Reference collection
2. Controlling
3. Observation
4. Manipulation and replication

**Question Number : 9 Question Id : 5400732309 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**

प्रायोगात्मक शोध में निम्न प्रक्रिया की आवश्यकता नहीं होती:

**Options :**

1. संदर्भ संग्रहण
2. नियंत्रण
3. अवलोकन
4. हेरफेर और प्रतिक्रिया

**Question Number : 10 Question Id : 5400732310 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**

Formulation of hypothesis may not be necessary is:

**Options :**

1. Survey Studies
2. Fact finding (Historical) studies
3. Experimental studies
4. Normative studies

**Question Number : 10 Question Id : 5400732310 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**

परिकल्पना का निरूपण आवश्यक नहीं है:

**Options :**

1. सर्वेक्षण अध्ययन में
2. तथ्य खोज (ऐतिहासिक) अध्ययन में
3. प्रायोगात्मक अध्ययन में।

4. मानक अध्ययन में

**Question Number : 11 Question Id : 5400732311 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 statistical test is used to determine if there is a significant relationship between two variables?

**Options :**

1. T-test
2. ANOVA
3. Correlation coefficient
4. Chi-square

**Question Number : 11 Question Id : 5400732311 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**

अगर दो चारों (वेरिआबल्स) के बीच महत्वपूर्ण परीक्षण उपयोग में लाया जावेगा?

**Options :**

1. टी-परीक्षण
2. एनोवा
3. सहसंबंध
4. कार्ई-वर्ग

**Question Number : 12 Question Id : 5400732312 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**

Poisson distribution is applied for: -

**Options :**

1. Regular random variable
2. Constant time variable
3. Discrete random variable
4. Irregular random variable

**Question Number : 12 Question Id : 5400732312 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**

पॉसोन वितरण लागू किया जाता है:

**Options :**

1. नियमित यादृच्छिक चर
2. निरंतर समय कार्य
3. असमत यादृच्छिक चर
4. अनियमित यादृच्छिक चर

**Question Number : 13 Question Id : 5400732313 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**

What are the variable whose calculation is done according to the weight, height and length, known as: -

**Options :**

1. Flow Chart variables
2. Discrete variables
3. Continuous variables
4. Measuring variables

**Question Number : 13 Question Id : 5400732313 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**

वह कौन से चर हैं जिनकी गणना भार, लंबाई एवं ऊंचाई के अनुसार की जाती है?

**Options :**

1. प्रवाह चार्ट चर
2. असतत चर
3. सतत चर

4. मापक चर

**Question Number : 14 Question Id : 5400732314 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**

Specialized processes such as graphical and numerical method are utilised in which of the following?

**Options :**

1. Education statistics
2. Descriptive statistics
3. Business statistics
4. Social statistics

**Question Number : 14 Question Id : 5400732314 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 किसमें विशेष चित्रमय एवं संख्यात्मक प्रतिक्रियाएं प्रयुक्त की जाती हैं?

**Options :**

1. शैक्षणिक सांख्यिकी
2. वर्णनात्मक सांख्यिकी
3. उद्योग सांख्यिकी
4. सामाजिक सांख्यिकी

**Question Number : 15 Question Id : 5400732315 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 mode and mean are given by 5 and 6 respectively. Then median is:

**Options :**

1. 17/3.
2. 13/3.
3. 23/3.
4. 33

**Question Number : 15 Question Id : 5400732315 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**

बहुलक एवं माध्य क्रमशः 5 एवं 6 दिये गये हैं, तब उनका माध्यिका होगी:

**Options :**

1. 17/3.
2. 13/3.
3. 23/3.
4. 33

**Question Number : 16 Question Id : 5400732316 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 standard normal distribution has:

**Options :**

1. Mean = 1 and standard distribution = 0
2. Mean = 0 and standard distribution = 0
3. Mean = 1 and standard distribution = 1
4. Mean = 0 and standard distribution = 1

**Question Number : 16 Question Id : 5400732316 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 सामान्य वितरण में होता है:

**Options :**

1. माध्य = 1 एवं मानक वितरण = 0
2. माध्य = 0 एवं मानक वितरण = 0
3. माध्य = 1 एवं मानक वितरण = 1

4. माध्य = 0 एवं मानक वितरण = 1

**Question Number : 17 Question Id : 5400732317 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 measures of the central tendency include the magnitude of scores?

**Options :**

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

**Question Number : 17 Question Id : 5400732317 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**

केन्द्रीय पृवृत्ति के किस माप में अंकों का परिमाण समावेशित होती है?

**Options :**

1. माध्य
2. बहुलक
3. माधिका
4. श्रेणी

**Question Number : 18 Question Id : 5400732318 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 the following is not a type of research design?

**Options :**

1. experimental design
2. descriptive design
3. correlation design
4. probability design

**Question Number : 18 Question Id : 5400732318 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**

निम्न में से कोन शोध डिजाइन का प्रकार नहीं है?

**Options :**

1. प्रायोगिक डिजाइन
2. वर्णनात्मक डिजाइन
3. सह-संबंधात्मक डिजाइन
4. संभावना डिजाइन

**Question Number : 19 Question Id : 5400732319 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**

A "pilot study" is also called a -

**Options :**

1. descriptive study
2. feasibility study
3. correlation study
4. explanatory study

**Question Number : 19 Question Id : 5400732319 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**

‘मूल अध्ययन’ को भी कहा जाता है:

**Options :**

1. वर्णनात्मक अध्ययन
2. व्यवहार्यता अध्ययन
3. सह-संबंधात्मक अध्ययन

#### 4. व्याख्यात्मक अध्ययन

**Question Number : 20 Question Id : 5400732320 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 should not be a criterion for a good research project?

**Options :**

1. Demonstrates the ability of the researcher
2. Is depended on the completion of other projects
3. Demonstrates the integration of different fields of knowledge
4. Demonstrates the skills of the researcher

**Question Number : 20 Question Id : 5400732320 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 अच्छी शोध परियोजना का निम्न में से कौन सा मानदंड नहीं होना चाहिए?

**Options :**

1. शोधार्थी की क्षमता को प्रदर्शित करता हो
2. अन्य परियोजनाओं की समाप्ति पर निर्भर हो
3. विभिन्न क्षेत्रों के ज्ञान के एकीकरण को प्रदर्शित करता हो
4. शोधार्थी के कौशल का विकास करता हो

**Question Number : 21 Question Id : 5400732321 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 project report:

**Options :**

1. Shows vast knowledge of the researcher
2. Helps those interested in further research
3. Has no relevance to research
4. All of the above

**Question Number : 21 Question Id : 5400732321 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 परियोजना रिपोर्ट में दी गई ग्रंथ सूची:

**Options :**

1. शोधार्थी के ज्ञान को दर्शाता है
2. आगे शोध करने वालों की मदद करती है
3. शोध से कोई संबंध नहीं रखती
4. उपरोक्त में से सभी

**Question Number : 22 Question Id : 5400732322 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**

Authenticity of a research finding is its:

**Options :**

1. Originality
2. Validity
3. Objectivity
4. All of the above

**Question Number : 22 Question Id : 5400732322 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 निष्कर्ष की प्रामाणिकता होती है, उसकी :

**Options :**

1. मौलिकता में
2. वैधता में
3. वस्तुनिष्ठता में



4. सभी

**Question Number : 23 Question Id : 5400732323 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 technique is generally followed when the population is finite?

**Options :**

1. Area sampling technique
2. Purposive sampling technique
3. Systematic sampling technique
4. None of the above

**Question Number : 23 Question Id : 5400732323 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**

सीमित जनसंख्या के अध्ययन हेतु कौन सी तकनीक प्रयोग में लाई जाती है?

**Options :**

1. क्षेत्र नमूनाकरण तकनीक
2. उद्देश्यपूर्ण नमूनाकरण तकनीक
3. व्यवस्थित नमूनाकरण तकनीक
4. कोई नहीं

**Question Number : 24 Question Id : 5400732324 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**

Manipulation is always a part of:

**Options :**

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

**Question Number : 24 Question Id : 5400732324 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**

हस्तकौशल हमेशा एक भाग है:

**Options :**

1. ऐतिहासिक शोध का
2. मौलिक शोध का
3. वर्णनात्मक शोध का
4. प्रयोगात्मक शोध का

**Question Number : 25 Question Id : 5400732325 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**

Action research is: -

**Options :**

1. An applied research
2. A research carried out to solve immediate problems.
3. A longitudinal research
4. All of the above

**Question Number : 25 Question Id : 5400732325 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**

क्रियात्मक शोध है:

**Options :**

1. एक व्यावहारिक शोध
2. तुरंत समस्या का समाधान करने हेतु किया जाने वाला शोध
3. एक अनुदैर्घ्य शोध

4. सभी

**Question Number : 26 Question Id : 5400732326 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 not needed in experimental research is:

**Options :**

1. Observation
2. Manipulation and replication
3. Controlling
4. Reference collection

**Question Number : 26 Question Id : 5400732326 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**

प्रयोगात्मक शोध में किस प्रक्रिया की आवश्यकता नहीं होती है?

**Options :**

1. अवलोकन
2. हस्तकौशल एवं प्रतिक्रिया
3. नियंत्रीकरण
4. संदर्भ संग्रहण

**Question Number : 27 Question Id : 5400732327 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 research problem is related to heterogeneous population, the most suitable sampling method is:

**Options :**

1. Cluster sampling
2. Stratified sampling
3. Convenient sampling
4. Lottery sampling

**Question Number : 27 Question Id : 5400732327 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**

विषम जनसंख्या से संबंधित शोध समस्या की सबसे उपयुक्त नमूनाकरण विधि है:

**Options :**

1. गुच्छ प्रतिचयन
2. स्तरीकृत प्रतिचयन
3. सुलभ प्रतिचयन
4. लॉटरी प्रतिचयन

**Question Number : 28 Question Id : 5400732328 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 methodology, interpretation is the search of:

**Options :**

1. Statistical data
2. Research Problem
3. Research Finding
4. Research plan

**Question Number : 28 Question Id : 5400732328 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 कार्यप्रणाली में, व्याख्या की खोज की जाती है:

**Options :**

1. सांख्यिकी डेटा से
2. शोध समस्या से
3. शोध निष्कर्षों से

4. शोध योजना से

**Question Number : 29 Question Id : 5400732329 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 long essay as a single piece of work is called:

**Options :**

1. Research report
2. Monograph
3. Dissertation
4. Book

**Question Number : 29 Question Id : 5400732329 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**

किसी कार्य के एक टुकड़े पर एक लंबा निबंध लिखना कहलाता है:

**Options :**

1. शोध रिपोर्ट
2. मोनोग्राम
3. डिजर्टेशन
4. किताब

**Question Number : 30 Question Id : 5400732330 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**

Switch off the following is an optional supplement of a research paper?

**Options :**

1. Foot note
2. Appendix
3. Glossary
4. Bibliography

**Question Number : 30 Question Id : 5400732330 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 क्या एक शोध पत्र का वैकल्पिक पूरक है?

**Options :**

1. पाद लेख
2. अनुबंध
3. शब्दकोश
4. ग्रंथ सूची

**Question Number : 31 Question Id : 5400732331 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 report submitted when there is a time lag between data collection and presentation of result is called:

**Options :**

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

**Question Number : 31 Question Id : 5400732331 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 संग्रहण एवं परिणाम की प्रस्तुति में देरी होने में प्रस्तुत की गई रिपोर्ट कहलाती है:

**Options :**

1. थीसिस
2. अंतरिम रिपोर्ट
3. सारांश रिपोर्ट

4. आलेख

**Question Number : 32 Question Id : 5400732332 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 two terms can be used together in a research article as per journal requirement?

**Options :**

1. introduction and acknowledgement
2. result and discussion
3. method and discussion
4. methods and references

**Question Number : 32 Question Id : 5400732332 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**

किसी शोध आलेख में जर्नल की आवश्यकतानुसार कौन से दो शब्द एक साथ प्रयुक्त किए जा सकते हैं?

**Options :**

1. प्रस्तावना एवं आभार
2. परिणाम एवं चर्चा
3. सामग्री एवं चर्चा
4. पद्धति एवं संदर्भ सूची

**Question Number : 33 Question Id : 5400732333 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**

Methodology in grant proposal:

**Options :**

1. must be addressed in detail
2. must be brief
3. need not be discussed
4. just need the name of method

**Question Number : 33 Question Id : 5400732333 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**

अनुदान प्रस्ताव में कार्य प्रणाली:

**Options :**

1. विस्तृत वर्णित होना चाहिए
2. संक्षिप्त होना चाहिए
3. चर्चा की आवश्यकता नहीं है
4. केवल कार्यप्रणाली का नाम ही होना चाहिए

**Question Number : 34 Question Id : 5400732334 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**

Informal report is used for:

**Options :**

1. Longer documents
2. Shorter documents
3. Academic paper
4. All of the above

**Question Number : 34 Question Id : 5400732334 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**

अनौपचारिक रिपोर्ट उपयोग की जाती है:

**Options :**

1. लंबे दस्तावेजों में
2. छोटे दस्तावेजों में
3. अकादमिक पत्रों में

4. सभी

**Question Number : 35 Question Id : 5400732335 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 list of "Headings" and "Appendices" of the report is called

**Options :**

1. Table of content
2. Acknowledgment
3. Summary
4. Abbreviation

**Question Number : 35 Question Id : 5400732335 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**

“शीर्षकों” एवं “परिशिष्टों” की सूची कहलाती है:

**Options :**

1. विषय सूची
2. आभार
3. सारांश
4. संक्षेपाक्षर

**Question Number : 36 Question Id : 5400732336 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**

‘T’ Test is a significance test that assesses:

**Options :**

1. The means of two independent groups
2. The median of two dependent groups
3. The modes of two independent variable
4. The standard deviation of three independent variable

**Question Number : 36 Question Id : 5400732336 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**

टी-परीक्षण एक महत्वपूर्ण परीक्षण है जो कि आंकलन करता है:

**Options :**

1. दो स्वतंत्र समूहों के माध्य का
2. दो आश्रित समूहों के माध्यिका का
3. दो स्वतंत्र चरों के मॉडल्स का
4. तीन स्वतंत्र चरों का मानक विचलन

**Question Number : 37 Question Id : 5400732337 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 to how many types can be classify measures of depressions?

**Options :**

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

**Question Number : 37 Question Id : 5400732337 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**

फैलाव के उपाय को कितने प्रकारों में विभाजित किया जा सकता है?

**Options :**

1. 3
2. 4
3. 5

**Question Number : 38 Question Id : 5400732338 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 formula for measuring skewness in a database?

**Options :**

1. mean – median
2. mode – median
3. C3 (mean – median I standard deviation)
4. mean – mode I standard deviation

**Question Number : 38 Question Id : 5400732338 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**

डेटाबेस में विषमता आंकलन का कौन सा सूत्र है?

**Options :**

1. माध्य- माध्यिका
2. बहुलक – माध्यिका
3. C3 (माध्य- माध्यिका I मानक विचलन)
4. माध्य – बहुलक I मानक विचलन

**Question Number : 39 Question Id : 5400732339 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 principle of experimental research design?

**Options :**

1. Maximizing treatment variance
2. minimizing error variance
3. Maximizing error and minimizing treatment variance
4. Maximizing treatment and minimizing error variance

**Question Number : 39 Question Id : 5400732339 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 एक प्रायोगिक अनुसंधान डिजाइन का सिद्धांत है?

**Options :**

1. भिन्नता के उपचार को अधिकतम करना
2. त्रुटि विचरण को न्यून करना
3. त्रुटि को अधिकतम एवं भिन्नता के उपचार को न्यूनतम करना
4. उपचार को अधिकतम एवं त्रुटि विचरण को न्यूनतम करना

**Question Number : 40 Question Id : 5400732340 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**

Field work based research is classified as:

**Options :**

1. empirical
2. historical
3. experimental
4. biographical

**Question Number : 40 Question Id : 5400732340 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**

क्षेत्र कार्य आधारित अनुसंधान को वर्गीकृत किया जाता है –

**Options :**

1. प्रयोगसिद्ध के रूप में
2. ऐतिहासिक के रूप में
3. प्रयोगात्मक के रूप में

4. जीवनी-चित्र के रूप में

**Question Number : 41 Question Id : 5400732341 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 primary data collection method that involves tracing behavior over a period of time is called:

**Options :**

1. Browsing
2. Observation
3. Sampling
4. Testing

**Question Number : 41 Question Id : 5400732341 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**

किसी समय में व्यवहार का पता लगाने के लिए प्राथमिक डेटा संग्रहण विधि कहलाती है:

**Options :**

1. ब्राउजिंग
2. अवलोकन
3. नमूना
4. परीक्षण

**Question Number : 42 Question Id : 5400732342 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**

Two types of research data include:

**Options :**

1. Recognised and unrecognised data
2. Structured and unstructured data
3. Qualitative and quantitative data
4. Organised and processed data

**Question Number : 42 Question Id : 5400732342 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 प्रकार के शोध डेटा में समाहित होते हैं:

**Options :**

1. मान्य एवं अमान्य डेटा
2. संरचित एवं असंरचित डेटा
3. गुणात्मक एवं मात्रात्मक डेटा
4. व्यवस्थित एवं संसाधित डेटा

**Question Number : 43 Question Id : 5400732343 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, that are collected or sourced from the Internet is called:

**Options :**

1. Documentary sources of data
2. Interval secondary sources of data
3. External secondary sources of data
4. All of the above

**Question Number : 43 Question Id : 5400732343 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**

इंटरनेट से संग्रहित अथवा उसके स्रोत से लिया हुआ डेटा कहलाता है: -

**Options :**

1. डेटा के दस्तावेजी स्रोत
2. डेटा के आंतरिक माध्यमिक स्रोत
3. डेटा के बाह्य माध्यमिक स्रोत

4. सभी

**Question Number : 44 Question Id : 5400732344 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 from an archive or the record of an organisation, is called:

**Options :**

1. Interval data
2. Secondary data
3. External data
4. Primary data

**Question Number : 44 Question Id : 5400732344 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 पुरालेख अथवा किसी संस्थान के रिकार्ड से संग्रहित डेटा कहलाता है:

**Options :**

1. आंतरिक डेटा
2. द्वितीयक डेटा
3. बाह्य डेटा
4. प्राथमिक डेटा

**Question Number : 45 Question Id : 5400732345 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 data contained in the national income estimates and census of population done by the government is called:

**Options :**

1. Interval data
2. Secondary data
3. Primary data
4. External data

**Question Number : 45 Question Id : 5400732345 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**

राष्ट्रीय आय के मापन एवं जनसंख्या गणना, जो कि सरकार द्वारा किए जाते हैं, में समाहित डेटा कहलाता है:

**Options :**

1. आंतरिक डेटा
2. द्वितीयक डेटा
3. प्राथमिक डेटा
4. बाह्य डेटा

**Question Number : 46 Question Id : 5400732346 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 among the following is an open source software for data analysis?

**Options :**

1. SPSS
2. MATLAB
3. R
4. MINITAB

**Question Number : 46 Question Id : 5400732346 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 विश्लेषण के लिये निम्न में से कौन एक मुक्त सॉफ्टवेयर है?

**Options :**

1. SPSS
2. MATLAB
3. R



#### 4. MINITAB

**Question Number : 47 Question Id : 5400732347 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 is set of possible answers to select for a question in given to a respondent, it is called:

**Options :**

1. open ended question
2. classical question
3. filtered question
4. fixed choice question

**Question Number : 47 Question Id : 5400732347 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 उत्तरदाता को एक प्रश्न का जवाब देने के लिये कुछ संभावित उत्तर दिये जाते हैं, तब उसे कहते हैं: -

**Options :**

1. विस्तृत जवाब वाले प्रश्न
2. शास्त्रीय प्रश्न
3. फ़िल्टर किये गये प्रश्न
4. निश्चित विकल्प प्रश्न

**Question Number : 48 Question Id : 5400732348 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 relationship between sample size and the standard error?

**Options :**

1. The standard error decrease as the sample size decrease.
2. The standard error in unaffected by the sample size.
3. The standard error increase as the sample size increase,
4. The standard error decrease as the sample size increase.

**Question Number : 48 Question Id : 5400732348 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**

नमूने का आभार एवं मानक त्रुटि के बीच क्या संबंध है?

**Options :**

1. नमूने के आकार में कमी होने मानक त्रुटि कम हो जाती है।
2. नमूने के आकार में वृद्धि होने से या नहीं होने से मानक त्रुटि में कोई प्रभाव नहीं होता है
3. नमूने के आकार में वृद्धि होने से मानक त्रुटि में वृद्धि होती है
4. नमूने के आकार में वृद्धि होने से मानक त्रुटि कम हो जाती है

**Question Number : 49 Question Id : 5400732349 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**

To calculate relative standard deviation:

**Options :**

1. Only standard deviation value is required.
2. Only value is required.
3. Both mean and standard deviation values are required.
4. Both mean and standard deviation values are not required.

**Question Number : 49 Question Id : 5400732349 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**

संबंधी मानक विचलन के आकलन के लिये :

**Options :**

1. केवल मानक विचलन वैल्यू की आवश्यकता होती है
2. केवल वैल्यू की आवश्यकता होती है।
3. दोनों, माध्य एवं मानक विचलन वैल्यू की आवश्यकता होती है।

4. दोनों, माध्य एवं मानक विचलन वैल्यू की आवश्यकता नहीं होती है।

**Question Number : 50 Question Id : 5400732350 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**

Compute the standard deviation of the following numbers: 5, 6, 4 and 2

**Options :**

1. 1.7
2. 2.7
3. 1.2
4. 4.2

**Question Number : 50 Question Id : 5400732350 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 अंकों का मानक विचलन की गणना कीजिए: 5, 6, 4 एवं 2

**Options :**

1. 1.7
2. 2.7
3. 1.2
4. 4.2

## Environmental Chemistry

<b>Section Id :</b>	54007348
<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>	54007348
<b>Question Shuffling Allowed :</b>	Yes
<b>Is Section Default? :</b>	null

**Question Number : 51 Question Id : 5400732351 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 cannot be used as an adsorbent in Column adsorption chromatography?

**Options :**

1. Magnesium oxide
2. Silica gel
3. Activated alumina
4. Potassium permanganate

**Question Number : 51 Question Id : 5400732351 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 किसका उपयोग कॉलम अधिशोषण क्रोमैटोग्राफी में अधिशोषक के रूप में नहीं किया जा सकता है ?

**Options :**

1. मैग्नीशियम ऑक्साइड
2. सिलिका जेल
3. सक्रिय एल्यूमिना
4. पोटेशियम परमैंगनेट

**Question Number : 52 Question Id : 5400732352 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 gas chromatography, derivatization is desirable to

- A. improve the thermal stability of compounds
- B. enable interaction with carrier gas
- C. introduce a detector-oriented tag into the molecule
- D. remove contaminants

Identify the correct statements.

**Options :**

- 1. A,B
- 2. B,C
- 3. A,C
- 4. A,D

**Question Number : 52 Question Id : 5400732352 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**

गैस क्रोमैटोग्राफी में, व्युत्पन्नीकरण वांछनीय है

- A. यौगिकों की तापीय स्थिरता में सुधार
- B. वाहक गैस के साथ बातचीत सक्षम करने में
- C. अणु में एक डिटेक्टर-उन्मुख टैग पेश
- D. दूषित पदार्थों को हटाने में

सही कथन पहचानें

**Options :**

- 1. A,B
- 2. B,C
- 3. A,C
- 4. A,D

**Question Number : 53 Question Id : 5400732353 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 reversed phase HPLC, there is a

**Options :**

- 1. non polar solvent/polar column
- 2. polar solvent/non-polar column
- 3. non polar solvent/non-polar column
- 4. none of these

**Question Number : 53 Question Id : 5400732353 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**

एचपीएलसी के उलटे चरण में, है

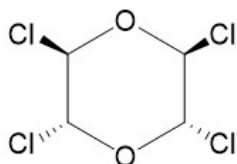
**Options :**

- 1. गैर ध्रुवीय विलायक/ध्रुवीय स्तंभ
- 2. ध्रुवीय विलायक/गैर-ध्रुवीय स्तंभ

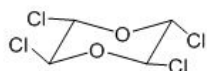
3. गैर ध्रुवीय विलायक/गैर ध्रुवीय स्तंभ
4. कोई नहीं

Question Number : 54 Question Id : 5400732354 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

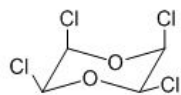
The structure that corresponds to the most stable conformation of the following compound is



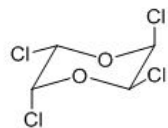
Options :



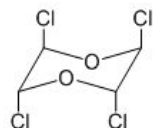
1.



2.



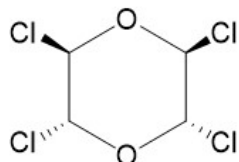
3.



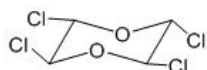
4.

Question Number : 54 Question Id : 5400732354 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

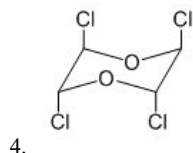
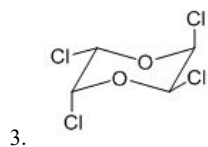
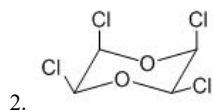
वह संरचना जो निम्नलिखित में से सबसे स्थिर संरचना से मेल खाती है, यौगिक है:



Options :



1.



**Question Number : 55 Question Id : 5400732355 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 method can be used for the measurement of change in weight of the oxysalts?

**Options :**

1. Thermoelectric analysis
2. Wagner analysis
3. Stockbarger analysis
4. Thermal analysis

**Question Number : 55 Question Id : 5400732355 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**

ऑक्सीलवण के वजन में परिवर्तन को मापने के लिए निम्नलिखित में से किस विधि का उपयोग किया जा सकता है?

**Options :**

1. थर्मोइलेक्ट्रिक विश्लेषण
2. वैगनर विश्लेषण
3. स्टॉकबर्गर विश्लेषण
4. तापीय विश्लेषण

**Question Number : 56 Question Id : 5400732356 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**

Match the observed principle absorption in the visible spectrum shown in List-I with the bond shows this absorption in List-II

List-I	List-II
(1) $\sigma-\sigma^*$	(i) C-C
(2) $n-\sigma^*$	(ii) C-O
(3) $n-\pi^*$	(iii) C=O
(4) $\pi-\pi^*$	(iv) C=C

**Options :**

1. 1-(i) ,2-(ii) ,3-(iii) ,4-(iv)
2. 1-(i) ,2-(iii) ,3-(ii) ,4-(iv)
3. 1-(ii) ,2-(i) ,3-(iv) ,4-(iii)
4. 1-(iv) ,2-(ii) ,3-(iii) ,4-(i)

Question Number : 56 Question Id : 5400732356 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

बंध की सहायता से सूची-I में दिखाए गए दृश्यमान स्पेक्ट्रम में प्रेक्षित सिद्धांत अवशोषण का  
मिलान सूची-II में दिखाए गए अवशोषण से करें

सूची-I	सूची-II
(1) $\sigma-\sigma^*$	(i) C-C
(2) $n-\sigma^*$	(ii) C-O
(3) $n-\pi^*$	(iii) C=O
(4) $\pi-\pi^*$	(iv) C=C

Options :

- 1-(i), 2-(ii), 3-(iii), 4-(iv)
2. (a) 1-(i), 2-(iii), 3-(ii), 4-(iv)
3. 1-(ii), 2-(i), 3-(iv), 4-(iii)
4. 1-(iv), 2-(ii), 3-(iii), 4-(i)

Question Number : 57 Question Id : 5400732357 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

Among the isomers of C<sub>4</sub>H<sub>6</sub> given below, the compound which exhibits an absorption band at 3300 cm<sup>-1</sup> in the IR spectrum is

Options :

1. 1,3-butadiene
2. 1-butyne
3. 2-butyne
4. cyclobutene

Question Number : 57 Question Id : 5400732357 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

नीचे दिए गए C<sub>4</sub>H<sub>6</sub> के आइसोमर्स में से, वह यौगिक जो IR स्पेक्ट्रम में 3300 सेमी<sup>-1</sup> पर अवशोषण बैंड प्रदर्शित करता है

Options :

1. 1,3-ब्यूटाडीन
2. 1-ब्यूटाइन
3. 2-ब्यूटाइन
4. साइक्लोब्यूटीन

Question Number : 58 Question Id : 5400732358 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

An organic compound (MF:C<sub>8</sub>H<sub>10</sub>O) exhibited the following <sup>1</sup>H NMR spectral data:  $\delta$  2.5 (3H, s), 3.8 (3H, s), 6.8 (2H, d, J= 8 Hz), 7.2 (2H, d, J= 8 Hz) ppm. The compound among the choices, is

Options :

1. 4-ethylphenol
2. 2-ethylphenol
3. 4-methylanisole
4. 4-methylbenzyl alcohol

Question Number : 58 Question Id : 5400732358 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 कार्बनिक यौगिक (MF: C<sub>8</sub>H<sub>10</sub>O) ने निम्नलिखित <sup>1</sup>H NMR वर्णक्रमीय डेटा प्रदर्शित किया:  $\delta$  2.5 (3H, s), 3.8 (3H, s), 6.8 (2H, d, J= 8 Hz), 7.2 (2H, d, J= 8 Hz)ppm। विकल्पों में से यौगिक, है

Options :

1. 4-एथिलफेनोल

- 2-एथिलफेनोल
- 3-4-मिथाइलनिसोल
- 4-4-मिथाइलबेंजाइल अल्कोहल

**Question Number : 59 Question Id : 5400732359 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**

Separation of ions in mass spectrometer take place on the basis of which of the Following?

**Options :**

1. Mass
2. Charge
3. Molecular weight
4. Mass to charge ratio

**Question Number : 59 Question Id : 5400732359 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**

मास स्पेक्ट्रोमीटर में आयनों का पृथक्करण निम्नलिखित में से किसके आधार पर होता है?

**Options :**

1. द्रव्यमान
2. आवेश
3. आणविक भार
4. द्रव्यमान और आवेश का अनुपात

**Question Number : 60 Question Id : 5400732360 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 are true for electron microscopy?

**Options :**

1. Specimen should be thin and dry
2. Image is obtained on a phosphorescent screen
3. Electron beam must pass through evacuated chamber
4. Specimen should be thin and dry, image is obtained on a phosphorescent screen and electron beam must pass through evacuated chamber

**Question Number : 60 Question Id : 5400732360 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**

इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी के लिए निम्नलिखित में से कौन सा सत्य है?

**Options :**

1. नमूना पतला और सूखा होना चाहिए
2. छवि फॉस्फोरसेंट स्क्रीन पर प्राप्त की जाती है
3. इलेक्ट्रॉन किरण को खाली कक्ष से गुजरना होगा
4. नमूना पतला और सूखा होना चाहिए, छवि फॉस्फोरसेंट स्क्रीन पर प्राप्त की जाती है और इलेक्ट्रॉन किरण को खाली कक्ष से गुजरना होगा

**Question Number : 61 Question Id : 5400732361 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 kinetic energy of the photoelectron energies is dependent on \_\_\_\_\_ of the atom, which makes XPS useful to identify the oxide state.

**Options :**

1. Mass
2. Charge
3. Chemical environment
4. Volume

**Question Number : 61 Question Id : 5400732361 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**

फोटोइलेक्ट्रॉन ऊर्जा की गतिज ऊर्जा परमाणु के \_\_\_\_\_ पर निर्भर होती है, जो XPS को ऑक्साइड अवस्था की पहचान करने के लिए उपयोगी बनाता है।

**Options :**

1. द्रव्यमान

2. आवेश
3. रासायनिक वातावरण
4. आयतन

Question Number : 62 Question Id : 5400732362 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 the context of WHO Air Quality Guidelines, consider the following statements;

- I. The 24-hour mean of PM 2.5 should not exceed  $15 \mu\text{g}/\text{m}^3$  and annual mean of PM 2.5 should not exceed  $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .
- II. In a year, the highest levels of ozone pollution occur during the periods of
- III. inclement weather.
- IV. PM 10 can penetrate the lung barrier and enter the bloodstream.
- V. Excessive ozone in the air can trigger asthma.

Which of the statements given above are correct?

Options :

1. I, III and IV
2. I and IV only
3. II, III and IV
4. I and II only

Question Number : 62 Question Id : 5400732362 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

WHO वायु गुणवत्ता दिशानिर्देशों के संदर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार करें;

- I. PM2.5 का 24 घंटे का औसत  $15 \mu\text{g}/\text{m}^3$  से अधिक नहीं होना चाहिए और PM2.5 का वार्षिक औसत  $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$  से अधिक नहीं होना चाहिए।
- II. एक वर्ष में ओजोन प्रदूषण का उच्चतम स्तर खराब मौसम के दौरान होता है।
- III. पीएम10 फेफड़ों की बाधा को भेद सकता है और रक्तप्रवाह में प्रवेश कर सकता है।
- IV. हवा में अत्यधिक ओजोन अस्थमा को ट्रिगर कर सकता है।

ऊपर दिए गए कथनों में से कौन सा सही है?

Options :

1. I, III और IV
2. केवल I और IV
3. II, III और IV
4. केवल I और II

Question Number : 63 Question Id : 5400732363 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 to minimize the pollution of water pollution due organic chemicals that release to water bodies?

Options :

1. To remove all the aquatic organisms from the water



2. To purify water manually after released to the water bodies
3. Purify the water before enter the water directly from industries
4. Leave the water bodies without using it

**Question Number : 63 Question Id : 5400732363 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**

जल निकायों में छोड़े जाने वाले कार्बनिक रसायनजल प्रदूषण के कारक हैं, ऐसे में जल प्रदूषण को कैसे कम किया जाए

**Options :**

1. पानी से सभी जलीय जीवों को बाहर निकालना
2. जल निकायों में छोड़े जाने के बाद पानी को मैनुअल रूप से शुद्ध करना
3. उद्योगों से सीधे पानी में प्रवेश करने से पहले पानी को शुद्ध करें
4. जलस्रोतों को बिना उपयोग किये छोड़ देना

**Question Number : 64 Question Id : 5400732364 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**

Organic agriculture advocates avoiding the use of \_\_\_\_\_

**Options :**

1. Organic manure
2. Stored water
3. Modern technologies in harvesting
4. Chemical fertilizers

**Question Number : 64 Question Id : 5400732364 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**

जैविक कृषि \_\_\_\_\_ के उपयोग से बचने की वकालत करती है

**Options :**

1. जैविक खाद
2. संग्रहित जल
3. कटाई में आधुनिक प्रौद्योगिकियाँ
4. रासायनिक उर्वरक

**Question Number : 65 Question Id : 5400732365 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 the application of DTA and DSC which of the following parameters is measured for the glasses?

**Options :**

1. Concentration of the glass
2. Solubility of the glass
3. Cooling temperature
4. Transition temperature

**Question Number : 65 Question Id : 5400732365 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**

डीटीए और डीएससी के अनुप्रयोग में कांच के लिए निम्नलिखित में से कौन सा पैरामीटर मापा जाता है?

**Options :**

1. कांच की सांद्रता
2. कांच की घुलनशीलता
3. ठंडा करने का तापमान
4. संक्रमण तापमान

**Question Number : 66 Question Id : 5400732366 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 order is incorrect for the rate of E2 reaction?

**Options :**

1. 5-Bromocycloheptene > 4-Bromocycloheptene

- 2-2-Bromo-1-phenylbutane > 3-Bromo-1-phenylbutane
- 3-3-Bromocyclohexene > Bromocyclohexane
- 4-3-Bromo-2-methylpentane > 2-Bromo-4-methylpentane

Question Number : 66 Question Id : 5400732366 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

E2 प्रतिक्रिया की दर के लिए निम्नलिखित में से कौन सा क्रम गलत है?

Options :

1. 5-ब्रोमोसायक्लोहेप्टीन > 4-ब्रोमोसायक्लोहेप्टीन
2. 2-ब्रोमो-आई-फेनिलब्यूटेन > 3-ब्रोमो-आई-फेनिलब्यूटेन
3. 3-ब्रोमोसायक्लोहेक्सेन > ब्रोमोसायक्लोहेक्सेन
4. 3-ब्रोमो-2-मिथाइलपेंटेन > 2-ब्रोमो-4-मिथाइलपेंटेन

Question Number : 67 Question Id : 5400732367 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 order of stability of free radicals (I-IV) is

- I.  $\text{H}_2\text{C}=\text{CH}-\text{CH}_2$
- II.  $\text{Me}_2\text{CH}$
- III. Ph
- IV.  $\text{Ph}_3\text{C}$

Options :

1. I > IV > II > III
2. IV > I > III > II
3. IV > III > I > II
4. IV > I > II > III

Question Number : 67 Question Id : 5400732367 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

मुक्त कर्णों की स्थिरता का सही क्रम (I-IV) है

- I.  $\text{H}_2\text{C}=\text{CH}-\text{CH}_2$
- II.  $\text{Me}_2\text{CH}$
- III. Ph
- IV.  $\text{Ph}_3\text{C}$

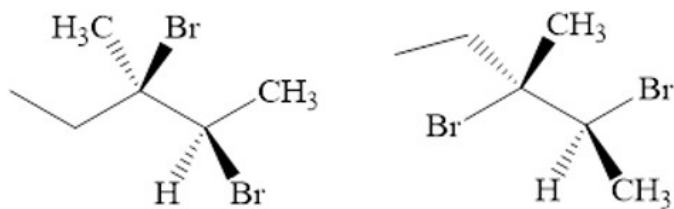
Options :

1. I > IV > II > III
2. IV > I > III > II
3. IV > III > I > II
4. IV > I > II > III

Question Number : 68 Question Id : 5400732368 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 are the following compounds related?



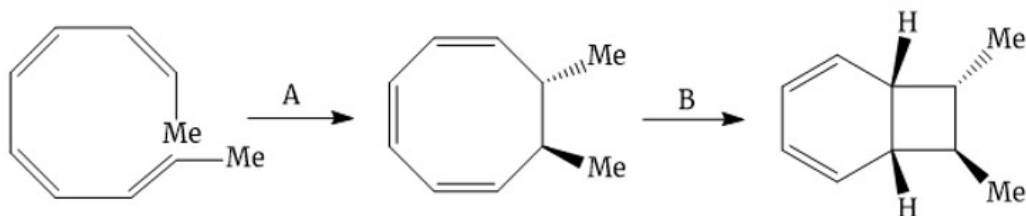
Options :

1. A- $\Delta$ , B- $\Delta$
2. A-hv, B- $\Delta$
3. A- hv, B- hv
4. A- $\Delta$ , B- hv

Question Number : 68 Question Id : 5400732368 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 पेरीसाइक्लिक प्रतिक्रियाओं के लिए आवश्यक शर्तें A-B हैं



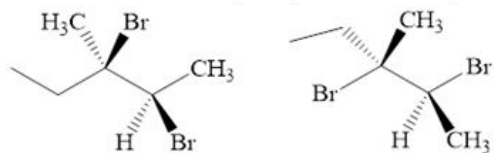
Options :

1. A- $\Delta$ , B- $\Delta$
2. A-hv, B- $\Delta$
3. A- hv, B- hv
4. A- $\Delta$ , B- hv

Question Number : 69 Question Id : 5400732369 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 are the following compounds related?



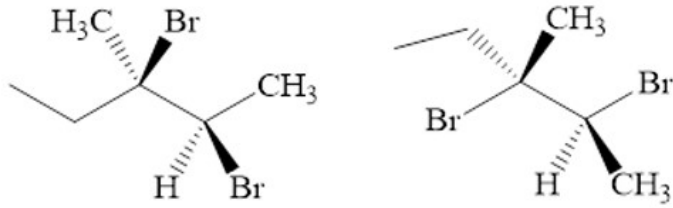
Options :

1. Diastereomers
2. Enantiomers
3. Meso compounds
4. Identical

Question Number : 69 Question Id : 5400732369 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 यौगिक किस प्रकार संबंधित हैं?



**Options :**

1. डायस्टेरोमर्स
2. एनैन्टीओमर्स
3. मेसो यौगिक
4. समान

**Question Number : 70 Question Id : 5400732370 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**

Advanced waste water sludge constitutes which of the following?

**Options :**

1. Chemical and biological solids
2. Biological solids
3. Settable solids
4. Chemical sludge

**Question Number : 70 Question Id : 5400732370 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**

उन्नत अपशिष्ट जल कीचड़ निम्नलिखित में से किसका गठन करता है?

**Options :**

1. रासायनिक और जैविक ठोस
2. जैविक ठोस
3. जमने योग्य ठोस पदार्थ
4. रासायनिक कीचड़

**Question Number : 71 Question Id : 5400732371 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 bacteria help in metal extraction?

**Options :**

1. Oxidation of ore
2. Reduction of ore
3. Assimilation
4. Accumulation

**Question Number : 71 Question Id : 5400732371 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**

धातु निष्कर्षण में जीवाणु किस प्रकार सहायता करते हैं?

**Options :**

1. अयस्क का ऑक्सीकरण
2. अयस्क का अपचयन
3. आत्मसात्करण
4. संचय

**Question Number : 72 Question Id : 5400732372 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 TURI which tool is used for determining aquatic toxicity?

**Options :**

1. P2SD
2. P3SFD
3. P2OASys
4. P20FR

**Question Number : 72 Question Id : 5400732372 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**

TURI के अनुसार जलीय विषाक्तता का निर्धारण करने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

**Options :**

1. P2SD
2. P3SFD
3. P2OASys
4. P20FR

**Question Number : 73 Question Id : 5400732373 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 pillar of sustainable development?

**Options :**

1. Economic
2. Social
3. Environmental
4. Technological

**Question Number : 73 Question Id : 5400732373 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 सतत विकास का स्तंभ नहीं है?

**Options :**

1. आर्थिक
2. सामाजिक
3. पर्यावरण
4. तकनीकी

**Question Number : 74 Question Id : 5400732374 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 substrate is not used by methanotrophic or methane producing bacteria to oxidize methane?

**Options :**

1. Methanol
2. Formaldehyde
3. Methane
4. Carbon dioxide

**Question Number : 74 Question Id : 5400732374 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 किस सब्सट्रेट का उपयोग मीथेनोट्रोफ़िक या मीथेन उत्पादक बैक्टीरिया द्वारा मीथेन को ऑक्सीकरण करने के लिए नहीं किया जाता है

**Options :**

1. मेथनॉल
2. फॉर्मल्डिहाइड
3. मीथेन
4. कार्बन डाइऑक्साइड

**Question Number : 75 Question Id : 5400732375 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 an example of a natural biodegradable polymer?

**Options :**

1. Collagen
2. Polyvinyl alcohol
3. Lignin
4. Natural rubber

**Question Number : 75 Question Id : 5400732375 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 सा प्राकृतिक बायोडिग्रेडेबल पॉलिमर का उदाहरण नहीं है?

**Options :**

1. कोलेजन
2. पॉलीविनाइल अल्कोहल
3. लिग्निन
4. प्राकृतिक रबर

**Question Number : 76 Question Id : 5400732376 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**

For getting a large amount of proteins to crystallize, which of the following should be used as an expression system?

**Options :**

1. Bacterial system
2. Yeast systems
3. Eukaryotic systems
4. Both eukaryotic and bacterial systems can be used

**Question Number : 76 Question Id : 5400732376 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**

बड़ी मात्रा में प्रोटीन को क्रिस्टलीकृत करने के लिए निम्नलिखित में से क्या अभिव्यक्ति प्रणाली के रूप में उपयोग किया जाना चाहिए?

**Options :**

1. जीवाणु तंत्र
2. यीस्ट सिस्टम
3. यूकेरियोटिक प्रणाली
4. यूकेरियोटिक और बैक्टीरियल दोनों प्रणालियों का उपयोग किया जा सकता है

**Question Number : 77 Question Id : 5400732377 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 among the following processes are not included when Xenobiotics are transformed into the metabolism of an organism?

**Options :**

1. Oxidation
2. Reduction
3. Hydrolysis
4. Photosynthesis

**Question Number : 77 Question Id : 5400732377 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 प्रक्रिया शामिल नहीं होती है, जब ज़ेनोबायोटिक्स किसी जीव के चयापचय में परिवर्तित हो जाता है?

**Options :**

1. ऑक्सीकरण
2. अपचयन
3. हाइड्रोलिसिस
4. प्रकाश संश्लेषण

**Question Number : 78 Question Id : 5400732378 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 piston cylinder is compressed with some pressure, what is the work done on the system?

**Options :**

1. Positive
2. Negative
3. Zero
4. cannot say

**Question Number : 78 Question Id : 5400732378 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 पिस्टन सिलेंडर को कुछ दबाव से संपीड़ित किया जाता है, प्रणाली पर किया गया कार्य क्या है?

**Options :**

1. सकारात्मक
2. नकारात्मक
3. शून्य
4. नहीं कह सकता

**Question Number : 79 Question Id : 5400732379 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 plays a role in depletion of incoming solar radiation?

**Options :**

1. Irradiance of the incoming solar radiation
2. Dispersion
3. Solar flares
4. Nuclear fusion in sun

**Question Number : 79 Question Id : 5400732379 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 आने वाले सौर विकिरण की कमी में भूमिका निभाता है?

**Options :**

1. आने वाले सौर विकिरण का विकिरण
2. फैलाव
3. सौर ज्वालान्
4. सूर्य में परमाणु संलयन

**Question Number : 80 Question Id : 5400732380 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 are examples of woody biomass?

**Options :**

1. Fallen trees due to natural disasters
2. Mint
3. Columbine
4. Agricultural by products

**Question Number : 80 Question Id : 5400732380 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 वुडी बायोमास के उदाहरण हैं?

**Options :**

1. प्राकृतिक आपदाओं के कारण गिरे हुए पेड़
2. पुदीना
3. कोलंबिन
4. कृषि उपोत्पाद

**Question Number : 81 Question Id : 5400732381 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 are the reactions in which molecules absorbing light do not themselves react but induce other molecules to react?

**Options :**

1. Free radical reactions
2. Chain reactions
3. Reversible reactions
4. Photosensitized reactions

**Question Number : 81 Question Id : 5400732381 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 वे अभिक्रियाएँ हैं जिनमें अणु स्वयं प्रतिक्रिया ना करके प्रकाश को अवशोषित करते हैं लेकिन अन्य अणुओं को प्रतिक्रिया करने के लिए प्रेरित करते हैं?

**Options :**

1. मुक्त मूलक प्रतिक्रियाएँ
2. श्रृंखला प्रतिक्रियाएँ
3. प्रतिवर्ती प्रतिक्रियाएँ
4. फोटोसेंसिटाइज़्ड प्रतिक्रियाएँ

**Question Number : 82 Question Id : 5400732382 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 UV radiations is responsible for causing sun burns and skin cancer?

**Options :**

1. UV-A
2. UV-B
3. UV-C
4. All of the mentioned

**Question Number : 82 Question Id : 5400732382 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 सा यूवी विकिरण धूप से त्वचा की जलन, त्वचा कैंसर पैदा करने के लिए जिम्मेदार है

**Options :**

1. यूवी-ए
2. यूवी-बी
3. यूवी-सी
4. उल्लिखित सभी

**Question Number : 83 Question Id : 5400732383 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 'Miracle Material' that can turn CO<sub>2</sub> into liquid fuel is:

**Options :**

1. Propene
2. Copper
3. Graphene
4. Potassium

**Question Number : 83 Question Id : 5400732383 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**

'चमत्कारी सामग्री' जो CO<sub>2</sub> को तरल ईंधन में बदल सकती है वह है:

**Options :**

1. प्रोपीन
2. तांबा
3. ग्राफीन
4. पोटैशियम

**Question Number : 84 Question Id : 5400732384 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 treaty was signed in 1987 for the protection of ozone layer?

**Options :**

1. The Montreal Protocol
2. The Kyoto Protocol
3. Ozone Summit
4. Wildlife Conservation Act

**Question Number : 84 Question Id : 5400732384 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**

ओजोन परत की सुरक्षा के लिए 1987 में किस संधि पर हस्ताक्षर किये गये थे?

**Options :**

1. मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉल
2. क्योटो प्रोटोकॉल
3. ओजोन शिखर सम्मेलन
4. वन्यजीव संरक्षण अधिनियम

**Question Number : 85 Question Id : 5400732385 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 not the outcome of man-wildlife conflict?

**Options :**

1. Damage to human property
2. Increase in the forest area
3. Injury and loss of life of humans and wildlife
4. Destruction of habitat

**Question Number : 85 Question Id : 5400732385 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 सा मानव-वन्यजीव संघर्ष का परिणाम नहीं है?

**Options :**

1. मानव संपत्ति को नुकसान
2. वन क्षेत्र में वृद्धि
3. मनुष्यों और वन्यजीवों की चोट और जीवन की हानि
4. आवास का विनाश

**Question Number : 86 Question Id : 5400732386 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 called for the natural habitats under in-situ conservation?

**Options :**

1. Unprotected areas
2. Depleted areas
3. Exploited areas
4. Protected areas

**Question Number : 86 Question Id : 5400732386 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-situ संरक्षण के अंतर्गत प्राकृतिक आवासों को क्या कहा जाता है?

**Options :**

1. असुरक्षित क्षेत्र
2. खत्म हुए क्षेत्र
3. शोषित क्षेत्र
4. संरक्षित क्षेत्र

**Question Number : 87 Question Id : 5400732387 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 an organochlorine insecticide?

**Options :**

1. Gamma BHC
2. Bethrin
3. Diuron
4. Mameb

**Question Number : 87 Question Id : 5400732387 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 सा ऑर्गेनोक्लोरीन कीटनाशक है?

**Options :**

1. गामा बीएचसी
2. बेथ्रिन
3. ड्यूरॉन
4. मामेब

**Question Number : 88 Question Id : 5400732388 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 process involves super-aeration of groundwater?

**Options :**

1. Biosparging
2. Bio-accumulation
3. Bio-degradation
4. Bio-magnification

**Question Number : 88 Question Id : 5400732388 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 किस प्रक्रिया में भूजल का सुपर-वातन शामिल है?

**Options :**

1. बायोस्पार्जिंग
2. जैव-संचय
3. जैव-निम्नीकरण
4. जैव-आवर्धन

**Question Number : 89 Question Id : 5400732389 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 base is generated due to the deamination of adenine?

**Options :**

1. Guanine
2. Cytosine
3. Uracil
4. Hypoxanthine

**Question Number : 89 Question Id : 5400732389 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**

एडेनिन के डीमिनेशन के कारण कौन सा क्षार उत्पन्न होता है?

**Options :**

1. गुआनिन
2. साइटोसिन
3. यूरैसिल
4. हाइपोक्सैथिन

**Question Number : 90 Question Id : 5400732390 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 vertebrate DNA, which base is frequently present in place of cytosine on which methyl transferase acts?

**Options :**

1. Hypoxanthine
2. 5-methylcytosine
3. Xanthine
4. Adenine

**Question Number : 90 Question Id : 5400732390 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**

कशेरुकी डीएनए में साइटोसिन के स्थान पर कौन सा क्षार प्रायः मौजूद होता है, जिस पर मिथाइल ट्रांसफररेज़ कार्य करता है?

**Options :**

1. हाइपोक्सैन्थिन
2. 5-मिथाइलसिटोसिन
3. ज़ैथिन
4. एडेनिन

**Question Number : 91 Question Id : 5400732391 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 are ecosystem services important for sustainable development?

**Options :**

1. Due to increase in population
2. Due to decrease in population
3. Due to increase in forest area
4. Due to increase in animals

**Question Number : 91 Question Id : 5400732391 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**

सतत विकास के लिए पारिस्थितिकी तंत्र सेवाएँ क्यों महत्वपूर्ण हैं?

**Options :**

1. जनसंख्या में वृद्धि के कारण
2. जनसंख्या में कमी के कारण
3. वन क्षेत्र में वृद्धि के कारण
4. पशुओं की संख्या में वृद्धि के कारण

**Question Number : 92 Question Id : 5400732392 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 not a type of intellectual property?

**Options :**

1. Trade secrets
2. Trademarks
3. Home loans
4. Copyrights

**Question Number : 92 Question Id : 5400732392 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 बौद्धिक संपदा का एक प्रकार नहीं है?

**Options :**

1. व्यापार रहस्य
2. ट्रेडमार्क
3. गृह ऋण
4. कॉपीराइट

**Question Number : 93 Question Id : 5400732393 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 which article is intellectual property rights outlined?

**Options :**

1. Article 15
2. Article 27
3. Article 13
4. Article 20

**Question Number : 93 Question Id : 5400732393 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**

बौद्धिक संपदा अधिकार किस अनुच्छेद में उल्लिखित है?

**Options :**

1. अनुच्छेद 15
2. अनुच्छेद 27
3. अनुच्छेद 13
4. अनुच्छेद 20

**Question Number : 94 Question Id : 5400732394 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 technique is commonly used for the fabrication of nanoparticles?

**Options :**

1. Sedimentation
2. Filtration
3. Distillation
4. Lithography

**Question Number : 94 Question Id : 5400732394 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**

नैनोकणों के निर्माण के लिए आमतौर पर किस तकनीक का उपयोग किया जाता है?

**Options :**

1. अवसादन
2. निस्पंदन
3. आसवन
4. लिथोग्राफी

**Question Number : 95 Question Id : 5400732395 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 used as a tool for Nanotribology studies?

**Options :**

1. Compound Microscope
2. AFM (Atomic Force Microscope)
3. STM (Scanning Tunneling Microscope)
4. SPM (Scanning Probe Microscope)

**Question Number : 95 Question Id : 5400732395 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 किसका उपयोग नैनोट्राइबोलॉजी अध्ययन के लिए एक उपकरण के रूप में नहीं किया जाता है?

**Options :**

1. यौगिक सूक्ष्मदर्शी
2. एएफएम (परमाणु बल माइक्रोस्कोप)
3. एसटीएम (स्कैनिंग टनलिंग माइक्रोस्कोप)
4. एसपीएम (स्कैनिंगप्रोब माइक्रोस्कोप)

**Question Number : 96 Question Id : 5400732396 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 characteristics of condensation polymerization are given below-

- I. only  $-C-C-$  linkages present in the polymer structure
- II. use of bifunctional or polyfunctional monomers
- III. elimination of a small byproduct molecule

Which of the following is true?

**Options :**

1. I, II, III
2. II and III
3. I and II
4. Only III

**Question Number : 96 Question Id : 5400732396 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**

संघनन पोलीमराइजेशन की विशेषताएँ नीचे दी गई हैं-

- I. पॉलिमर संरचना में केवल  $-C-C-$  लिंकेज मौजूद हैं
- II. द्विकार्यात्मक या बहुक्रियाशील मोनोमर्स का उपयोग
- III. एक छोटे उपोत्पाद अणु का उन्मूलन

निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

**Options :**

1. I, II, III
2. II और III
3. I और II
4. केवल III

**Question Number : 97 Question Id : 5400732397 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 kind of polymers are known for their high crystallinity?

**Options :**

1. isotactic
2. syndiotactic
3. atactic
4. none of the mentioned

**Question Number : 97 Question Id : 5400732397 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 किस प्रकार के पॉलिमर अपनी उच्च क्रिस्टलीयता के लिए जाने जाते हैं?

**Options :**

1. आइसोटैक्टिक
2. सिंडीओटेक्टिक
3. अटैक्टिक
4. कोई नहीं

**Question Number : 98 Question Id : 5400732398 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 ratio of the mass of water vapour to mass of air indicate?

**Options :**

1. Absolute humidity
2. Specific humidity
3. Relative humidity
4. Approximate humidity

**Question Number : 98 Question Id : 5400732398 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**

जलवाष्प के द्रव्यमान और वायु के द्रव्यमान का अनुपात क्या दर्शाता है?

**Options :**

1. पूर्ण आर्द्रता
2. विशिष्ट आर्द्रता
3. सापेक्ष आर्द्रता
4. अनुमानित आर्द्रता

**Question Number : 99 Question Id : 5400732399 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 neither an acid nor base?

**Options :**

1. KCl
2. CH<sub>3</sub>OH
3. HCl
4. CH<sub>3</sub>COOH

**Question Number : 99 Question Id : 5400732399 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 सा न तो अम्ल है और न ही क्षार?

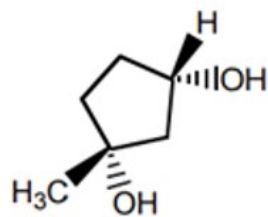
**Options :**

1. KCl
2. CH<sub>3</sub>OH
3. HCl
4. CH<sub>3</sub>COOH

**Question Number : 100 Question Id : 5400732400 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 complete IUPAC name of the following substance?



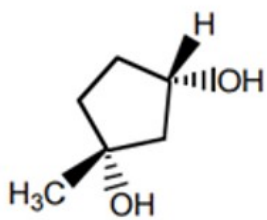
**Options :**

1. (1R,3S)-1-methylcyclopentane-1,3-diol
2. (1S,3R)-1-methylcyclopentane-1,3-diol
3. (1S,3S)-1-methylcyclopentane-1,3-diol
4. (1R,3R)-1-methylcyclopentane-1,3-diol

**Question Number : 100 Question Id : 5400732400 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 पदार्थ का पूरा IUPAC नाम क्या है?



Options :

1. (1R,3S)-1-मिथाइलसाइक्लोपेंटेन-1,3-डायोल
2. (1S,3R)-1-मिथाइलसाइक्लोपेंटेन-1,3-डायोल
3. (1S,3S)-1-मिथाइलसाइक्लोपेंटेन-1,3-डायोल
4. (1R,3R)-1-मिथाइलसाइक्लोपेंटेन-1,3-डायोल