

# Question Paper Preview

## Notations :

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

Question Paper Name :	Mathematics and Science Marathi 30th June 2025 Shift 2
Subject Name :	Mathematics and Science Marathi
Duration :	150
Total Marks :	150
Display Marks:	Yes
Share Answer Key With Delivery Engine :	Yes
Actual Answer Key :	Yes
Change Font Color :	No
Change Background Color :	No
Change Theme :	No
Help Button :	No
Show Reports :	No
Show Progress Bar :	No

## Mathematics and Science Marathi

Group Number :	1
Group Id :	47718747
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	150
Show Attended Group? :	No
Edit Attended Group? :	No
Break time :	0
Group Marks :	150

## Child Development and Pedagogy

Section Id :	477187222
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	30
Number of Questions to be attempted :	30
Section Marks :	30
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	477187354
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 1 Question Id : 4771877033 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the **INCORRECT** statement regarding growth, development and maturity of the child

मुलाची वाढ, विकास आणि परिपक्वता या संबंधी चुकीचे विधान ओळखा

Options :

Development refers to growth as well as behavioural changes

1. ✖ विकास म्हणजे वाढ तसेच वर्तणुकीतील बदल

Growth refers to structural and psychological changes

2. ✔ वाढ म्हणजे संरचनात्मक आणि मानसिक बदल

Biological and environmental factors influence development

3. ✖ जैविक आणि पर्यावरणीय घटक विकासावर परिणाम करतात

Maturation refers to the emergence of an organism's genetic potential

4. ✖ परिपक्वता म्हणजे जीवाचा अणुवांशिक क्षमतेचा उदय

Question Number : 2 Question Id : 4771877034 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the Development Theories given under List-A with their basic aspects given under List-B

यादी - अ अंतर्गत दिलेल्या विकास सिद्धांतांची यादी - ब अंतर्गत दिलेल्या त्यांच्या मूलभूत पैलूंची जुळवा

List- A	List -B
यादी - अ (Development) (विकास)	यादी - ब (Theme) (मुख्य कल्पना / मुख्य विषय)
A) Erikson's Psycho-Social Development एरिकसनचा मानसिक - सामाजिक विकास	i) Depends on concrete and abstract thinking abilities ठोस आणि सूक्ष्म विचार करण्याच्या क्षमतेवर अवलंबून असते
B) Piaget's Cognitive Development पियाजेटच्या संज्ञानात्मक विकास	ii) Depends on experiential learning अनुभवात्मक शिक्षणावर अवलंबून असते
C) Carl Roger's Self Development कार्ल रॉजरचा स्वविकास	iii) Depends on universal ethical principles सार्वत्रिक नैतिक तत्त्वांवर अवलंबून असते iv) Depends on the result of child interaction with his social environment मुलाच्या त्याच्या सामाजिक वातावरणाशी असलेल्या परस्पर संवादाच्या परिणामावर अवलंबून असते.

Choose the correct one

योग्य उत्तर निवडा

Options :

A-iii, B-iv, C-ii

1. ✖

2. ✖ A-i, B-ii, C-iii

3. ✔ A-iv, B-i, C-ii

4. ✖ A-iii, B-iv, C-i

Question Number : 3 Question Id : 4771877035 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display  
Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

According to Erik Erickson's 'Psycho-Social Development Theory', a student of  
Class IX is in this stage of crisis

एरिक एरिकसनच्या 'मानसिक- सामाजिक विकास सिद्धांत' नुसार, नववीचा एक विद्यार्थी या  
संकटाच्या टप्प्यात आहे.

Options :

Initiative Vs Guilt

1. ✖ पुढाकार विरुद्ध अपराधीपणा

Industry Vs Inferiority

2. ✖ उद्योग विरुद्ध कनिष्ठता

Autonomy Vs Shame

3. ✖ स्वायत्तता विरुद्ध लाज

Role Identity Vs Role confusion

4. ✔ भूमिकेची ओळख विरुद्ध भूमिकेचा गोंधळ

Question Number : 4 Question Id : 4771877036 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Among the following, identify the external factor, that influences Child Development

खालीलपैकी बाल विकासावर परिणाम करणारे बाह्य घटक ओळखा

Options :

Physical environment

1. ✓ भौतिक वातावरण

Hormones

2. ✗ हार्मोन्स

Intelligence

3. ✗ बुद्धिमत्ता

Emotional maturity

4. ✗ भावनिक परिपक्वता

Question Number : 5 Question Id : 4771877037 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Among the following identify those that are more helpful to teacher to provide adequate learning experiences for every learner according to their individuality

प्रत्येक विद्यार्थ्याला त्याच्या व्यक्तिमत्वानुसार शिक्षण अनुभव देण्यासाठी शिक्षकांना अधिक उपयुक्त ठरणारे खालीलपैकी कोणते आहेत ते ओळखा.

A) Ability grouping

क्षमता गटबद्ध

B) Adjusting the curriculum

अभ्यासक्रमाचे समायोजन

C) Adjusting the methods of teaching

शिक्षण पद्धतीमध्ये सुधारणा करणे

D) Proper knowledge of the individual's potentialities

व्यक्तिच्या क्षमतांचे योग्य ज्ञान

Choose the correct one:

योग्य उत्तर निवडा

Options :

A, B, C, D

1. ✓

A, C, D only

2. ✗ फक्त A, C, D

B, C, D only

3. ✗ फक्त B, C, D



A, B, C only

4. ✖ फक्त A, B, C

Question Number : 6 Question Id : 4771877038 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Saritha, a 12 years' age girl, appeared and completed 'Intermediate' with A+ grade. This reflects that her

12 वर्षाची सरिता ही मुलगी इंटरमीडियट मध्ये अ+ ग्रेडसह उत्तीर्ण झाली आणि इंटरमीडियट पूर्ण केले. यावरून असे दिसून येते की तिचे

Options :

Chronological age is greater than Mental age

1. ✖ कालानुक्रमिक वय हे मानसिक वयापेक्षा जास्त आहे

Mental age is less than Chronological age

2. ✖ मानसिक वय हे कालानुक्रमिक वयापेक्षा कमी आहे

Mental age is greater than Chronological age

3. ✔ मानसिक वय हे कालानुक्रमिक वयापेक्षा जास्त आहे

No relation between Chronological and Mental age

4. ✖ कालानुक्रमिक आणि मानसिक वयात कोणताही संबंध नाही

Question Number : 7 Question Id : 4771877039 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the correct sequence of stages of creative thinking

सर्जनशील विचाराच्या टप्प्यांचा योग्य क्रम ओळखा

Options :

Preparation, Verification, Incubation, Illumination

1. ✖ तयारी, पडताळणी, उष्मायन, प्रदीपन

Preparation, Incubation, Illumination, Verification

2. ✔ तयारी , उष्मायन, प्रदीपन, पडताळणी

Verification, Preparation, Incubation, Illumination

3. ✖ पडताळणी, तयारी, उष्मायन, प्रदीपन

Preparation, Illumination, Incubation, Verification

4. ✖ तयारी, प्रदीपन, उष्मायन, पडताळणी



Question Number : 8 Question Id : 4771877040 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

One of the following is **NOT** an example for primary reinforcement

खालीलपैकी एक प्राथमिक मजबुतीकरणाचे उदाहरण नाही

Options :

Food

1. ✖ अन्न

Sleep

2. ✖ झोप

Water

3. ✖ पाणी

Praise

4. ✔ स्तुती

Question Number : 9 Question Id : 4771877041 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

As a teacher, which test do you use to assess the aptitude of your students?

शिक्षक म्हणून तुमच्या विद्यार्थ्यांची अभिरुची तपासण्यासाठी तुम्ही कोणती परिक्षा वापराल

Options :

Thematic Apperception Test

विषयासंबंधी दृष्टिकोन चाचणी

1. ✖

Army Alpha tests

आर्मी अल्फा चाचण्या

2. ✖

Raven's Coloured Progressive Matrices

रेवेन्स कलर्ड प्रोग्रेसिव्ह मॅट्रिसेस

3. ✖

Finger Dexterity tests

फिंगर डेक्स्टीरीटी चाचण्या

4. ✔

Question Number : 10 Question Id : 4771877042 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

With respect to nature of the Head of the school, which among the following lead to maladjustment, criticism among teachers and students?

शाळेच्या मुख्याध्यापकांचा स्वभावा बाबत, खालीलपैकी कोणते कारण शिक्षक आणि विद्यार्थ्यांमध्ये गैरसमायोजन, टीका यांना कारणीभूत ठरते.

Options :

Social adaptability and maturity

सामाजिक अनुकूलता आणि परिपक्वता

1. ✖

Participative leadership

सहभागी नेतृत्व

2. ✖

Authoritarian leadership

हुकूमशाही नेतृत्व

3. ✔

Self-confidence and positive approach

आत्मविश्वास आणि सकारात्मक दृष्टिकोन

4. ✖

Question Number : 11 Question Id : 4771877043 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which method is more applicable to guide the student, who is facing the problems like aggressiveness, anxiety, shyness, temper tantrums and poor academic performance?

आक्रमकता, चिंता, लाजाळूपणा, राग आणि कमकुवत शैक्षणिक कामगिरी या समस्यांना तोंड देणा-या विद्यार्थ्याला मार्गदर्शन करण्यासाठी कोणती पद्धत अधिक लागू पडते

Options :

Cross- sectional method

1. ✖ क्रॉस – सेक्शनल पद्धत

Case Study method

2. ✔ केस स्टडी पद्धत

Cumulative marks record

3. ✖ एकत्रित गुणांची नोंद

Introspection method

4. ✖ आत्मनिरीक्षण पद्धत

Question Number : 12 Question Id : 4771877044 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

According to 'Piaget's Cognitive Development Theory', the child exhibits this  
at Pre-Operational stage

पियाजेटच्या संज्ञानात्मक विकास सिद्धांतानुसार बाळ शास्त्रक्रिये पुर्वीच्या टप्प्यावर हे प्रदर्शित  
करतो

Options :

Logical thinking

तार्किक विचार

1. ✖

Conservation

संवर्धन

2. ✖

Problem solving ability

समस्या सोडवण्याची क्षमता

3. ✖

Egocentrism

स्वकेंद्रितता / अहंकार केंद्री

4. ✔

Question Number : 13 Question Id : 4771877045 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The changes in behaviour of an individual that occur by one of the following factors does **NOT** fall in the category of learning

एखाद्या घटका मुळे एखाद्या व्यक्तीच्या वर्तनात होणारे बदल शिकणाऱ्या खालील श्रेणीत येत नाही.

Options :

Changes due to practice

सरावामुळे बदल

1. ✖

Changes due to experience

अनुभवामुळे बदल

2. ✖

Changes due to training

प्रशिक्षणामुळे बदल

3. ✖

Changes due to maturation

परिपक्वते मुळे बदल

4. ✔

Question Number : 14 Question Id : 4771877046 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following List-A with List-B regarding multiple intelligence theory

बहुविध बुद्धिमत्ता सिद्धांताला अनुसरु यादी-अ ची यादी-ब च्या जोड्या लावा

List- A

List -B

यादी - अ

यादी - ब

(Intelligence) (बुद्धिमत्ता)

(Association) (संबंधित)

A) Spatial intelligence

i) Social smart

अवकाशीय बुद्धिमत्ता

सामाजिक दक्ष

B) Interpersonal intelligence

ii) Picture smart

अंतरवैयक्तिक बुद्धिमत्ता

चित्र दक्ष

C) Intrapersonal intelligence

iii) Self smart

आंतरवैयक्तिक बुद्धिमत्ता

स्वयम् दक्ष

Choose the correct one

योग्य पर्याय निवडा

Options :

A-iii, B-i, C-ii

1. ✖

A-i, B-ii, C-iii

2. ✖

A-ii, B-i, C-iii

3. ✔

A-iii, B-ii, C-i

4. ✖



Question Number : 15 Question Id : 4771877047 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display  
Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the **INCORRECT** pair among the following

खालीलपैकी चुकीची जोडी निवडा

Options :

Differential Aptitude Test – Wechsler

1. ✓ विविध क्षमतांची चाचणी - वेक्सलर

Equally Appearing Interval Rating Scale – Thurstone

2. ✗ समान दिसणारा मध्यांतर रेटिंग स्केल – थर्स्टोन

Client Centred Approach – Carl Rogers

3. ✗ क्लायंट केंद्रित दृष्टिकोन – कार्ल रॉजर्स

Thematic Apperception Test – Murray & Morgan

4. ✗ थिमॅटिक ऑपरसेप्शन टेस्ट – मरे आणि मॉर्गन

Question Number : 16 Question Id : 4771877048 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following theory is related to cognitive learning?

खालीलपैकी कोणता सिद्धांत संज्ञानात्मक शिक्षणाशी संबंधित आहे?

Options :

Learning by Insight

1. ✓ अंतर्दृष्टिने शिकणे

Learning by Conditioning

2. ✗ नियमबद्धता द्वारे शिकणे

Learning by Trial and Error

3. ✗ चाचणी आणि त्रुटी द्वारे शिकणे

Imprinting

4. ✗ छाप सोडणे

Question Number : 17 Question Id : 4771877049 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

“An individual once conditioned to respond to a specific stimulus is made to respond in the same way in response to other stimuli of similar nature”. The above statement reflects this principle of classical conditioning

“एखाद्या व्यक्तिला एका विशिष्ट उत्तेजनाला प्रतिसाद देण्यासाठी प्रशिक्षण दिल्यानंतर, तीच व्यक्ति त्याच स्वरूपाच्या इतर उत्तेजनांनाही तसाच प्रतिसाद देऊ लागते”. वरील विधान हे शास्त्रीय संप्रेरण या सिद्धांताचे प्रतिबिंब आहे.

Options :

Extinction

लोप पावणे

1. ✖

Spontaneous recovery

उत्स्फूर्त पुनर्प्राप्ती

2. ✖

Stimulus generalisation

उत्तेजक सामान्यीकरण

3. ✔

Stimulus discrimination

उत्तेजक भेदभाव

4. ✖

The teachers and learners have to keep these view points in their mind for seeking maximum positive transfer of learning.

शिक्षकाचे जास्तीत जास्त सकारात्मक हस्तांतरण करण्यासाठी शिक्षक आणि विद्यार्थ्यांनी हे दृष्टिकोन त्याच्या मनात ठेवले पाहिजे

A) Identification of associations, similarities and dissimilarities among the learning situations

शिकण्याच्या परिस्थितीमधील संबंध, समानता आणि असमानता यांची ओळख

B) Developing proper ideals and imbibing them to perform things in future

योग्य आदर्श विकसित करणे आणि भविष्यात गोष्टी करण्यासाठी ते आत्मसात करणे.

C) Building generalisations and making their use in further learning

सामान्यीकरण तयार करणे आणि पुढील शिक्षणात त्यांचा वापर करणे

Choose the correct one

योग्य पर्याय निवडा

Options :

A, C only

फक्त A, C

1. ✖

B, C only

फक्त B, C

2. ✖

A only

फक्त A

3. ✖

4. ✓ A, B, C

Question Number : 19 Question Id : 4771877051 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Among the following which one comprises of personal events and experiences associated with one's life

खालीलपैकी कोणत्यामध्ये एखाद्याच्या आयुष्याशी संबंधित वैयक्तिक घटना आणि अनुभवांचा समावेश आहे.

Options :

Rote memory

तोंडपाठ स्मरण

1. ✖

Semantic memory

अर्थपूर्ण स्मृती

2. ✓

Short-term memory

अल्पकालीन स्मृती

3. ✖

Sensory memory

संवेदनात्मक स्मृती

4. ✖

Question Number : 20 Question Id : 4771877052 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display  
Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the techniques that may help the teacher to sustain motivation among students in the classroom

वर्गातील विद्यार्थ्यांमध्ये प्रेरणा टिकवून ठेवण्यासाठी शिक्षकांना मदत करू शकतील अशा तंत्राची ओळख करा.

A) Reward and Punishment

बक्षीस आणि शिक्षा

B) Success and Failure

यश आणि अपयश

C) Level of Aspiration

आकांक्षा पातळी

D) Child Centred Education

बाळ केन्द्रित शिक्षण

Choose the correct one

योग्य पर्याय निवडा

Options :

1. ✓ A, B, C, D

B, C, D only

2. ✗ फक्त B, C, D

A, C, D only

फक्त A, C, D

3. ✗

B, C only

फक्त B, C

4. ✖

Question Number : 21 Question Id : 4771877053 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The percentage of learnt material forgotten immediately after 20 minutes as per the Ebbinghaus experiment

एबिंगहसच्या प्रयोगानुसार शिकलेली सामग्री लगेच 20 मिनिटांनंतर विसरून जाण्याची टक्केवारी

Options :

1. ✖ 72%

2. ✔ 47%

3. ✖ 79%

4. ✖ 75%



Question Number : 22 Question Id : 4771877054 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Teacher taught the lesson without considering fatigue status of students to complete the syllabus. Many of the students could not understand the lesson due to fatigue. The Thorndike's law of learning that is **NOT** followed by the teacher here is

शिक्षकांनी अभ्यासक्रम पूर्ण करण्यासाठी विद्यार्थ्यांच्या थकव्याची स्थिती विचारात न घेता धडा शिकवला. अनेक विद्यार्थी थकव्यामुळे धडा समजु शकले नाहीत या ठिकाणी शिक्षकांनी हे थारनडाईक शिक्षणाचे नियम पाळले नाही.

Options :

Law of use

वापराचा नियम

1. ✖

Law of readiness

तयारीचा नियम

2. ✔

Law of disuse

अवापराचा नियम

3. ✖

Law of effect

परिणामाचा नियम

4. ✖

Question Number : 23 Question Id : 4771877055 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the statement that **DOES NOT** support the concept of Vygotsky's  
Constructivist Theory

वायगोत्स्कीच्या रचनावादी सिद्धांताच्या संकल्पनेला समर्थन न देणारे विधान निवडा

Options :

Social interactions are basis to higher order mental processes

सामाजिक संवाद हे उच्च दर्जाच्या मानसिक प्रक्रियेचा आधार आहेत

1. ✖

Cultural factors influence cognitive development

सांस्कृतिक घटक संज्ञानात्मक विकासावर परिणाम करतात

2. ✖

Learning is the product of association between stimulus and responses

शिक्षण हे उत्तेजना आणि प्रतिसादांमधील संबंधाचे उत्पादन आहे

3. ✔

Language plays a vital role in cognitive development

संज्ञानात्मक विकासात भाषा महत्वाची भूमिका बजावते

4. ✖

Question Number : 24 Question Id : 4771877056 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Inclusive education includes the following children in the classroom

समावेशक शिक्षणा मध्ये वर्गात खालील मुलांचा सामवेश होते

A) Socially disadvantaged children

सामाजिक दृष्ट्या वंचित मुले

B) Physically disabled children

शारीरिकदृष्ट्या दिव्यांग मुले

C) Academically differentiated children

शैक्षणिक दृष्ट्या भिन्न मुले

D) Mentally exceptional children

मानसिक दृष्ट्या अपवादात्मक मुले

Choose the correct one

योग्य उत्तर निवडा

Options :

A, B, C only

1. ✖ फक्त A, B, C

B, C, D only

2. ✖ फक्त B, C, D

A, C, D only

3. ✖ फक्त A, C, D

4. ✔ A, B, C, D

Question Number : 25 Question Id : 4771877057 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In this model of inclusive education, the specially trained teacher moves from one school to another and assists the differently abled children

या समावेशक शिक्षणाच्या (मॉडेल) नमुन्यामध्ये विशेष प्रशिक्षित शिक्षक एका शाळेतून दुस-या शाळेत जातो आणि वेगवेगळ्या प्रकारच्या दिव्यांग विद्यार्थ्यांना मदत करतो.

Options :

Itinerant teaching model

1. ✓ भ्रमणशील अध्यापन नमुना

Resource model

2. ✗ संसाधन नमुना

Distance learning model

3. ✗ दूर अध्ययन नमुना

Dual teaching model

4. ✗ दुहेरी अध्यापन नमुना

Question Number : 26 Question Id : 4771877058 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the statement that **DOES NOT** reflect the concept of self-concept

खालीलपैकी कोणते विधान स्वसंकल्पनेचा (self-concept) संकल्पना प्रतिबिंबित करत नाही

हे निवडा

Options :

Self-concept is the image of oneself

स्व:संकल्पना स्वतःचे प्रतिबिंब असते

1. ✖

Real self-concept reflects one's actual perception of oneself

खरी स्व:संकल्पना ही व्यक्तिच्या स्वतः बदलत्या वास्तविक जाणिवेचा प्रतिबिंब असते

2. ✖

Differential Aptitude Tests measure the gap between real self and ideal self

विविध योग्यता चाचण्या (Differential Aptitude Tests) स्ववास्तविक आणि स्व आदर्श यांच्यातील अंतर मोजतात

3. ✔

Ideal self-concept reflects the perception of what one should be

स्व आदर्श संकल्पना ही व्यक्तिने कसे असावे अशी कल्पना दर्शवते

4. ✖

Question Number : 27 Question Id : 4771877059 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

One of the following method is suitable for teacher centric learning

खालीलपैकी कोणती पद्धत शिक्षक केंद्रित शिक्षणासाठी योग्य आहे

Options :

Brain storming

विचार मंथन

1. ✖

Demonstrations

प्रात्यक्षिके

2. ✔

Discussions

चर्चा

3. ✖

Project works

प्रकल्प कार्य

4. ✖

Question Number : 28 Question Id : 4771877060 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Co-operative learning helps the teacher to develop these among students

सहकारी शिक्षण शिक्षकाला विद्यार्थ्यांमध्ये यांचा विकास करण्यास मदत करते

A) Group processing

गट प्रक्रिया

B) Individual accountability

वैयक्तिक जबाबदारी

C) Face to face interactions

अभिमुख संवाद

D) Positive interdependence

सकारात्मक परस्परावलंबन

Choose the correct one

योग्य उत्तर निवडा

Options :

A, B, D only

फक्त A, B, D

1. ✖

A, B, C only

फक्त A, B, C

2. ✖

B, C, D only

फक्त B, C, D

3. ✖

A, B, C, D

4. ✔



Question Number : 29 Question Id : 4771877061 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

According to this section of Right of Children to Free and Compulsory Education (RTE) Act-2009, '*No child shall be subjected to physical punishment or mental harassment*'

2009 – कायदा (RTE) अंतर्गत मोफत व सक्तीच्या शिक्षणाचा हक्काच्या या कलमानुसार कोणत्याही मुलाला शारीरिक दंड किंवा मानसिक छळ होऊ नये

Options :

Section-17

1. ✓ विभाग -17

Section-16

2. ✗ विभाग-16

Section-19

3. ✗ विभाग -19

Section-18

4. ✗ विभाग -18

Question Number : 30 Question Id : 4771877062 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A teacher who got irritated by the comments of Headmaster showed her anger on students in the classroom. This is an example for this defense mechanism

मुख्याध्यापकाच्या टिपण्यामुळे चिडलेला शिक्षक आपल्या रागाचा विस्फोट वर्गातील विद्यार्थ्यांवर करतो हे या बचाव यंत्रणांचे (defense mechanism) उदाहरण आहे.

Options :

Rationalisation

1. ✖ पुनर्गठन

Displacement

2. ✔ विस्थापन

Projection

3. ✖ प्रक्षेपण

Compensation

4. ✖ नुकसान भरपाई

## Language I Marathi

Section Id :	477187223
Section Number :	2
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	22
Number of Questions to be attempted :	22
Section Marks :	30
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	477187355
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Id : 4771877063 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes  
Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (31 to 35)

प्रश्न क्रमांक 31 ते 35 ची उत्तरे खाली दिलेल्या कवितेच्या आधारे योग्य पर्याय निवडून लिहा.

पुन्हा वाटते तसेच झाले  
बाळ होऊनी कुशीत यावे  
अन् पदराच्या अभयाखाली  
डोळ्यांनी हे पंख मिटावे ॥

हळुच पहावे पांघरुणातून  
ओढूनिया अंगावर माया  
निरखावी मग अंधारावर माया  
जरतारी कशिद्याची किमया ॥

हळुच पहावे पांघरुणातून  
ओढूनिया अंगावर माया  
निरखावी मग अंधारावर माया  
जरतारी कशिद्याची किमया ॥

अन् तुझिया हृदयाची धडधड  
इवल्याशा गालास कळावी  
खोल, संध श्वासाची चवरी  
टाळू वरती सतत ढळावी ॥

आशांच्या नवलाख कळ्यांनी  
स्वप्नवेल तव डवरुन यावी  
तुझ्याच अंगाचा अवयव मी  
अशीच काही जाणीव व्हावी  
हव्या हव्याची हाव निवावी  
सुके सुके गंगेत नहावे.....

Sub questions

Question Number : 31 Question Id : 4771877064 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display  
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ही कविता कोणास उद्देशून लिहीली आहे?

Options :

मावशीस

1. ✖

आजीस

2. ✖

मामीस

3. ✖

आईस

4. ✔

Question Number : 32 Question Id : 4771877065 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

कवीने अंगावर काय पांघरावे असे म्हटले आहे?

Options :

गोधडी

1. ✖

चादर

2. ✖

माया

3. ✔

घोंगडे

4. ✖

Question Number : 33 Question Id : 4771877066 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

किमया या शब्दाचा अर्थ?

Options :

जादू

1. ✔

धोका

2. ✖

सलोखा

3. ✖

राग

4. ✖

Question Number : 34 Question Id : 4771877067 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

उपरोक्त कवितेचे शीर्षक कोणते?

Options :

1. ✘ वाळ
2. ✔ पुन्हा नव्याने
3. ✘ श्वास
4. ✘ कशिदा

Question Number : 35 Question Id : 4771877068 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

कवीने आई विषयी कोणती भावना व्यक्त केली आहे?

Options :

1. ✘ क्रोधाची
2. ✔ कृतज्ञतेची
3. ✘ सौंदर्याची
4. ✘ कोणते ही नाही

Sub-Section Number :

2

Sub-Section Id :

477187356

Question Shuffling Allowed :

Yes

प्रश्न क्रमांक 36 ते 40ची उत्तरे खाली दिलेल्या उता-याच्या आधारे योग्य पर्याय निवडून लिहा—

लहानग्या श्यामने एकदा गुलबक्षीच्या कळ्या तोडून आणल्या, ते पाहून श्यामची आई त्याला म्हणाली – “श्याम, अरे अशा मुक्या कळ्या तोडू नयेत. झाड म्हणजे फुलांची आईच तिच्या मांडीवरच कळ्या चांगल्या फुलतात”. संध्याकाळी श्याम खेळून आला की तो पुन्हा अंधोळ करीत असे. एका संध्याकाळी श्याम कपडे काढून नेहमी प्रमाणे अंगणातील दगडावर आंधोळीसाठी जाऊन बसला. आईने त्याचे अंग खसाखसा चोळून त्याला आंधोळ घातली, त्याचे अंग पुसले. तसा श्याम तिला म्हणाला – “माझा पायाचे तळवे ओले आहेत, त्याला घाण लागेल म्हणून तुझा पदर पसर त्यावर मी पाय ठेवीन”.

श्यामचा हट्ट आईने पुरवला अन ती त्याला म्हणाली, - “श्याम पायाला घाण लागू नये म्हणून जपतोस, तसाच मनाला घाण लागू नये म्हणून जप हो”. अशा लहानसहान प्रसंगातून आईने श्यामला शिकवण दिली, चांगले वळण लावले. श्यामची ह्या पुस्तकातील श्याम म्हणजे आपल्या सर्वांचे लाडके साने गुरुजी । श्यामची आई नावाचा चित्रपटात 1953 साली प्र.के. अत्रे यांनी दिग्दर्शित केला. साने गुरुजींचे पूर्ण नाव पांडुरंग सदाशिव साने असे आहे. साने गुरुजी आईलाच गुरु आणि कल्पतरु मानीत असत.

#### Sub questions

Question Number : 36 Question Id : 4771877070 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display  
Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

‘श्यामची आई’ मधील श्याम म्हणजे कोन?

Options :

1. ✓ साने गुरुजी
2. ✗ तुकडेजी महाराज
3. ✗ कोटिल्य गुरुजी
4. ✗ डॉ. राधाकृष्ण

Question Number : 37 Question Id : 4771877071 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display  
Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

या उता-यातून श्यामला आईने काय शिकवले?

Options :

1. ✖ स्वयंपाक करणे
2. ✔ सर्वावर प्रेम करणे
3. ✖ अभ्यास करणे
4. ✖ पैसे कमावणे

Question Number : 38 Question Id : 4771877072 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display  
Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

साने गुरुजींचे संपूर्ण नाव?

Options :

1. ✖ वि. वा. शिरवाडकर
2. ✖ ह. ना. आपटे
3. ✔ पांडुरंग सदाशिव
4. ✖ ग. दि. माडगुळकर

Question Number : 39 Question Id : 4771877073 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display  
Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

'पाय ओले होऊ नये' म्हणून आईने काय केले?

Options :

1. ✖ सतरंजी टाकली
2. ✖ पाट टाकला
3. ✔ पदर पसरला



4. ✖ धोतर पसरले

Question Number : 40 Question Id : 4771877074 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display  
Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

‘झाड’ म्हणजे फुलांची .....

Options :

1. ✖ मावशी

2. ✖ काकी

3. ✔ आई

4. ✖ बहिण

Sub-Section Number : 3  
Sub-Section Id : 477187357  
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 41 Question Id : 4771877075 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display  
Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

विराम चिन्हे केव्हा वापरली जातात?

Options :

1. ✖ वाक्य पूर्ण झाल्यावर

2. ✖ आश्चर्य व्यक्त करण्यासाठी

3. ✖ प्रश्न विचारण्यासाठी

4. ✔ वाचकाला कुठे व कसे थांबायचे हे दर्शवितात

Question Number : 42 Question Id : 4771877076 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

‘संततध्वार’ या शब्दाचा अर्थ?

Options :

1. ✓ दीर्घकाळ टिकणारा पाऊस
2. ✗ मुसळधार पाऊस
3. ✗ टिप-टिप पाऊस
4. ✗ या पैकी कोणते ही नाही

Question Number : 43 Question Id : 4771877077 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

‘नजर रोखणे’ याचा अर्थ?

Options :

1. ✗ प्रेमाने पाहणे
2. ✗ अधून मधून पाहणे
3. ✓ निर्भयपणे पाहणे
4. ✗ घाबरून पाहणे

Question Number : 44 Question Id : 4771877078 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

विद्येचा अभ्यास ह्या शब्दांचा सामासिक शब्द लिहा.

Options :

1. ✖ विद्या आभास

2. ✖ विद्युभास

3. ✔ विद्याभ्यास

4. ✖ विद्या भास

Question Number : 45 Question Id : 4771877079 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

खालीलपैकी कोण वारकरी संप्रदायाशी निगडीत नाही.

Options :

1. ✔ गोविंद प्रभु

2. ✖ संत ज्ञानेश्वर

3. ✖ संत नामदेव

4. ✖ संत तुकाराम

Question Number : 46 Question Id : 4771877080 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

नयना अमेरिकेला शिक्षणासाठी गेली. यातील काळ ओळखा?

Options :

1. ✖ भविष्य काळ

2. ✖ वर्तमान काळ

3. ✔ भूत काळ

4. ✖ या पैकी कोणतेही नाही

Question Number : 47 Question Id : 4771877081 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

'अनादि मी अनंत मी' – हे गीत कोणी लिहिले?

Options :

1. ✖ बालकवी

2. ✖ भा. रा. तांबे

3. ✖ अरुणा ढेरे

4. ✔ वि. दा. सावरकर

Question Number : 48 Question Id : 4771877082 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

संजीवनी मिळणे – या वाक् प्रकाराचा योग्य अर्थ?

Options :

1. ✖ जीव घेणे
2. ✔ जीवदान मिळणे
3. ✖ जीव देणे
4. ✖ जीव घाबरणे

Question Number : 49 Question Id : 4771877083 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

सुधारक – या वृत्तपत्राचे संपादक कोण?

Options :

1. ✔ गोपाळ गणेश आगरकर
2. ✖ बाळशास्त्री जांभेकर
3. ✖ शिवराम महादेव परांजपे
4. ✖ बाळ गंगाधर टिळक

Question Number : 50 Question Id : 4771877084 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

बोली भाषा – म्हणजे?

Options :

1. ✓ एका विशिष्ट प्रादेशिक भागात बोलली जाणारी भाषा
2. ✗ राजधानीत बोलली जाणारी
3. ✗ पुस्तकातील भाषा
4. ✗ महिलांची भाषा

Question Number : 51 Question Id : 4771877085 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

आज्ञार्थी वाक्य म्हणजे?

Options :

1. ✓ ज्या वाक्यातून, सूचना, इच्छा व्यक्त होते
2. ✗ ज्या वाक्यातून प्रश्न केला जातो
3. ✗ ज्या वाक्यातून विस्मय व्यक्त होतो
4. ✗ वरीलपैकी कोणतेही नाही

Question Number : 52 Question Id : 4771877086 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

अध्यापन म्हणजे.....

Options :

शिक्षक व विद्यार्थी यांच्यातील चर्चा, विवरण

1. ✓

विद्यार्थ्यांचे बौद्धिक कौशल्य

2. ✗

विद्यार्थ्यांना दिलेली शिक्षा

3. ✗

विद्यार्थ्यांचे संमेलन

4. ✗

Question Number : 53 Question Id : 4771877087 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

भारतातील पहिली स्त्री शिक्षिका?

Options :

सावित्रीबाई फुले

1. ✓

शकुंतला परांजपे

2. ✗

कल्पना चावला

3. ✗

मनोरमाबाई रानडे

4. ✗



Question Number : 54 Question Id : 4771877088 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

जगी सर्व सूखी असा कोण आहे.....

ह्या ओळी कोणी लिहिल्या?

Options :

संत ज्ञानेश्वर

1. ✖

समर्थ रामदास

2. ✔

संता मुक्ताबाई

3. ✖

संत एकनाथ

4. ✖

Question Number : 55 Question Id : 4771877089 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

डॉ. जयंत नारळीकर यांनी ..... या कथा लिहिल्या?

Options :

बोधकथा

1. ✖

विज्ञान कथा

2. ✔

रूपक कथा

3. ✖

ऐतिहासिक कथा

4. ✖

Question Number : 56 Question Id : 4771877090 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

यातील व्याकरणदृष्ट्या शुद्ध शब्द कोणता?

Options :

1. ☒ अन्न्या
2. ☐ आन्न्या
3. ☐ आणन्या
4. ☐ अन्निन्या

Question Number : 57 Question Id : 4771877091 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

नीलकमल – या सामासिक शब्दाचा ..... हा समास आहे.

Options :

1. ☐ द्विगू
2. ☐ द्वंद्व
3. ☒ कर्मधारेय
4. ☐ बहुव्रीही

Question Number : 58 Question Id : 4771877092 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

..... हा बोली भाषेतील शब्द आहे.

Options :

1. ✘ बांगळ्या

2. ✘ तोडे

3. ✘ कडे

4. ✔ काकनं

Question Number : 59 Question Id : 4771877093 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

जाणावा तो ज्ञानी  
पूर्ण समाधानी  
निसंदेह मनी  
सर्व काळ ----

ह्यात कोणता अलंकार आहे?

Options :

1. ✘ रूपक

2. ✔ यमक

3. ✘ उपमा

4. ✘ उत्प्रेक्षा

Question Number : 60 Question Id : 4771877094 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ज्ञानेश्वरी – हा ग्रंथ कोणत्या ग्रंथावरील भाष्य आहे?

Options :

1. ✖ विवेक चूडामणी

2. ✖ राजतरङ्गिणी

3. ✖ रघुवंशम

4. ✔ श्रीमद्भगवद् गीता

## Language II English

Section Id :	477187224
Section Number :	3
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	26
Number of Questions to be attempted :	26
Section Marks :	30
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	477187358
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Id : 4771877095 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes  
Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (61 to 65)

(61–65) Read the following passage and choose the correct option for each question.

During the pre-independence era, Indian politician was almost non-existent. He was given concrete identity and character by MK Gandhi. The social workers, supporters and people from all walks of life joined Gandhiji for opposing the British dominance over the Indian subcontinent. From these cadres, politicians of highest calibre emerged. The reason of their political abilities and respectable status among the Indian masses was their association with the greatest legend of their era Mahatma Gandhi. Moreover, those leaders were pious to the core, knave, hardworking and ardent practitioners of highest moralistic norms.

The masses adored these politicians of highest calibre and were prepared to sacrifice their lives, property and sanity for the sake of the achievement of the sacred objectives, which were defined by these true leaders of our nation. The leaders of yore were the most respected people of society, the saviours of the nation, and role models for the plebeian masses, whom they always tried to emulate.

Sub questions

Question Number : 61 Question Id : 4771877096 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display  
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The main source of respect for the early Indian politicians among the masses is their

Options :


1. ✖ wealth and power.
2. ✖ Western education.
3. ✔ association with Mahatma Gandhi.
4. ✖ positions in the British government.


Question Number : 62 Question Id : 4771877097 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display  
Question Number : Yes


Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0


What era is mainly discussed in the passage?

Options :

1.  Pre-independence era

2.  Mughal-era

3.  Post-independence era

4.  Modern era


Question Number : 63 Question Id : 4771877098 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display


Question Number : Yes


Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0


Which of the following qualities was NOT attributed to the leaders?

Options :

1.  Piousness

2.  Deceitfulness

3.  Hard work

4.  High moral standards

Question Number : 64 Question Id : 4771877099 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What does the expression "leaders of the yore" refer to in the passage?

Options :

Leaders from foreign countries

1. ✖

Leaders during the pre-independence era

2. ✔

Leaders who collaborated with the British

3. ✖

Leaders of India's post-independence era

4. ✖

**Question Number : 65 Question Id : 4771877100 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display**

**Question Number : Yes**

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

What were the common people ready to give up for the leaders' cause?

**Options :**

Only their wealth

1. ✖

Only their personal freedom

2. ✖

Their future generations

3. ✖

Their lives, property and sanity

4. ✔

**Sub-Section Number :**

2

**Sub-Section Id :**

477187359

**Question Shuffling Allowed :**

Yes



Question Number : 66 Question Id : 4771877101 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the option that correctly sequences the following sentences.

- A) He apologized sincerely for being rude.
- B) Later, he felt guilty about his behaviour.
- C) During the meeting, Mr George spoke harshly to his colleagues.
- D) Everyone accepted his apology readily.
- E) It was because of a minor misunderstanding among them.

Options :

E, C, B, A, D

1. ✖

C, E, B, A, D

2. ✔

B, C, E, A, D

3. ✖

C, E, D, A, B

4. ✖





Question Number : 67 Question Id : 4771877102 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display  
Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct option with regard to correctness of the following sentences.

A: People rushed to find shelter from the storm.

B: Immediate action can helps reduce future disasters.

Options :





1.  Only the Sentence A is correct.
2.  Only the Sentence B is correct.
3.  Both the Sentences A and B are correct.
4.  Both the Sentences A and B are not correct.

Question Number : 68 Question Id : 4771877103 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display  
Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

“Despite being \_\_\_\_\_ outsider, she was elected as \_\_\_\_\_ chairperson of the committee.”

Identify the suitable option to complete the sentence.

Options :

1.  an, a
2.  the, the
3.  a, the
4.  an, the

Question Number : 69 Question Id : 4771877104 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The police officer found a \_\_\_\_\_ child in the hut.

Choose the option to complete the sentence.

Options :

1. ✖ frightenad
2. ✖ frightend
3. ✖ frighteand
4. ✔ frightened

Question Number : 70 Question Id : 4771877105 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the silent consonant sound in the word "vehicle".

Options :

1. ✖ v
2. ✖ c
3. ✔ h
4. ✖ l

Question Number : 71 Question Id : 4771877106 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display  
Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the meaningful sentence.

Options :

1. ✖ What they expected was to begin at six the performance.
2. ✔ What they expected was the performance to begin at six.
3. ✖ They expected was what the performance to begin at six.
4. ✖ What expected they was the performance to begin at the six.

Question Number : 72 Question Id : 4771877107 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display  
Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

I \_\_\_\_\_ the order last week but the goods haven't turned up yet.  
Choose the correct option to complete the sentence.

Options :

1. ✖ get over
2. ✔ sent off
3. ✖ finds out
4. ✖ give in

Question Number : 73 Question Id : 4771877108 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display  
Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the part with an error in the given sentence.

She was      the only      person whose      I could trust.  
A                      B                      C                      D

Options :

1. ✖ D
2. ✖ B
3. ✔ C
4. ✖ A

Question Number : 74 Question Id : 4771877109 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display  
Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

He asked her, "Why didn't you inform me about the change in schedule?"

Choose the appropriate reported sentence.

Options :

1. ✔ He asked her why she had not informed him about the change in schedule.
2. ✖ He asked her why didn't she inform him about the change in schedule.
3. ✖ He asked her why she did not inform him about the change in schedule?
4. ✖ He asked her why has she not informed him about the changed schedule.

Question Number : 75 Question Id : 4771877110 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display  
Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

He never acts so rudely, \_\_\_\_\_?

Choose the correct option to complete the sentence.

Options :

1. ✖ don't he
2. ✔ does he
3. ✖ doesn't he
4. ✖ did he

Question Number : 76 Question Id : 4771877111 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display  
Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct plural form of the word "phenomenon".

Options :

1. ✖ phenomenas
2. ✔ phenomena
3. ✖ phenomenon
4. ✖ phenomenae

Question Number : 77 Question Id : 4771877112 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display  
Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the grammatically **INCORRECT** sentence.

Options :

When she entered the room, everyone was talking loudly.

1. ✖

While he was watching TV, the phone rang.

2. ✖

After she finished the exam, she goes to the canteen.

3. ✔

By the time we arrived, the guests had already left.

4. ✖

Question Number : 78 Question Id : 4771877113 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display  
Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

She visits her hometown once in a blue moon.

Choose the meaning of the expression "once in a blue moon".

Options :

very rarely

1. ✔

day by day

2. ✖

day after day

3. ✖

regularly

4. ✖

Question Number : 79 Question Id : 4771877114 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The hard work exhausted the men.

Which of the following correctly transforms the given sentence into the passive voice?

Options :

1. ✖ The men have been exhausted with the hard work.

2. ✖ The men are exhausted with the hard work.

3. ✖ The men had been exhausted with the hard work.

4. ✔ The men were exhausted with the hard work.

Question Number : 80 Question Id : 4771877115 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

You will have realized by now that \_\_\_\_\_.

Choose the correct option to complete the sentence.

Options :

1. ✔ I am quite serious.

2. ✖ I have been quit serious.

3. ✖ I was quite serious.

4. ✖ I had been quite serious.



Question Number : 81 Question Id : 4771877116 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

There was a lot of conflict between him and her.

Identify the antonym for the word "conflict".

Options :

dispute

1. ✖

quarrel

2. ✖

friction

3. ✖

agreement

4. ✔

Question Number : 82 Question Id : 4771877117 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

He was deeply affected \_\_\_\_\_ the news of her departure.

Choose the correct option to complete the sentence.

Options :

of

1. ✖

on

2. ✖

by

3. ✔

off

4. ✖

Question Number : 83 Question Id : 4771877118 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display  
Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

At this juncture, it is impossible to say whether she will make a full recovery or not.

Here the word “impossible” is a/an

Options :

1. ✖ verb
2. ✔ adjective
3. ✖ noun
4. ✖ adverb

Question Number : 84 Question Id : 4771877119 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display  
Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The city \_\_\_\_\_ we visited last summer was incredibly beautiful.

Choose the correct option to complete the given sentence.

Options :

1. ✖ who
2. ✖ whose
3. ✖ whom
4. ✔ which

**Question Number : 85 Question Id : 4771877120 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Which of the following best describes the integration of LSRW skills in Communicative Language Teaching (CLT)?

**Options :**

1. ✖ Practicing grammar rules in isolation
2. ✖ Developing language skills independently
3. ✔ Using real-life contexts to enhance language skills
4. ✖ Relying only on writing assignments

**Question Number : 86 Question Id : 4771877121 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Which of the following best distinguishes a method from an approach in language teaching?

**Options :**

1. ✖ A method is broader than an approach.
2. ✖ An approach is a set of classroom activities.
3. ✖ A method is the theoretical basis, while an approach is its application.
4. ✔ An approach is a theoretical viewpoint; a method is a practical plan for implementation.

Question Number : 87 Question Id : 4771877122 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display  
Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which activity helps best in reinforcing vocabulary in young learners?

Options :

1. ✖ Dictation
2. ✖ Grammar drills
3. ✔ Word games and picture associations
4. ✖ Writing reports on vocabulary

Question Number : 88 Question Id : 4771877123 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display  
Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

“During a courtroom trial, a juror listens to the defence attorney’s argument to judge its logic and truth.” This type of listening is known as

Options :

1. ✖ Selective Listening
2. ✖ Discriminative Listening
3. ✔ Critical Listening
4. ✖ Appreciative Listening

Question Number : 89 Question Id : 4771877124 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display  
Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The primary aim of evaluation in English Language Teaching (ELT) is

Options :

1. ✖ to pass or fail the students based on their performance.
2. ✔ to identify the learning difficulties of the students and improve teaching.
3. ✖ to rank students among other competitors.
4. ✖ to complete the syllabus and prepare the students for the next class.

Question Number : 90 Question Id : 4771877125 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display  
Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A psycholinguistic barrier in learning English refers to the

Options :

1. ✖ lack of playground.
2. ✖ poor classroom seating.
3. ✔ fear of making mistakes.
4. ✖ familiarity with foreign culture.

## Mathematics

Section Id :	477187225
Section Number :	4
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	30

Number of Questions to be attempted : 30  
Section Marks : 30  
Maximum Instruction Time : 0  
Sub-Section Number : 1  
Sub-Section Id : 477187360  
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 91 Question Id : 4771877126 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display  
Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If the mean of the frequency distribution is 59.3 and  $\sum f_i x_i = 1429 + k$ ,  $\sum f_i = 30$ ,  
then the value of 'k' is

जर एखाद्या वितरणाची सरासरी (mean) 59.3 आहे आणि  $\sum f_i x_i = 1429 + k$ ,  $\sum f_i = 30$ , तर 'k'  
ची किंमत किती.

Options :

1. ✓ 350
2. ✗ 300
3. ✗ 250
4. ✗ 200

Question Number : 92 Question Id : 4771877127 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If  $\sec \theta + \tan \theta = \sqrt{3}$  and  $0^\circ < \theta < 90^\circ$ , then  $\cos \theta =$

जर  $\sec \theta + \tan \theta = \sqrt{3}$  आणि  $0^\circ < \theta < 90^\circ$  तर  $\cos \theta =$

Options :

$$\frac{2}{\sqrt{3}}$$

1. ✖

$$\frac{1}{2}$$

2. ✖

$$\frac{\sqrt{3}}{2}$$

3. ✔

$$\frac{1}{\sqrt{2}}$$

4. ✖

Question Number : 93 Question Id : 4771877128 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If A and B are any two finite sets such that  $n(A \cup B) = n(A) + n(B)$ , then choose the correct relation between the sets A and B.

जर A आणि B दोन मर्यादित संच आहे  $n(A \cup B) = n(A) + n(B)$  तर A आणि B यांच्यातील योग्य संबंध कोणता.

Options :

A and B are equal sets

1. ✖ A आणि B समान संच आहेत

A is subset of B

2. ✖ A हा B चा उपसंच आहे

B is subset of A

3. ✖ B हा A चा उपसंच आहे

A and B are disjoint sets

4. ✔ A आणि B परस्पर विरुद्ध संच आहे



Question Number : 94 Question Id : 4771877129 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The coordinates of the point which divides the line segment joining the points  $(-6, 10)$  and  $(3, -8)$  in the ratio  $2 : 7$  internally lies in the quadrant

जर  $(-6, 10)$  आणि  $(3, -8)$  या दोन बिंदुना जोडणारा रेषाखंड  $2:7$  या प्रमाणाने अंतर्गत विभागला जात आहे तर त्या विभागाच्या बिंदुचे समन्वय (coordinates) कोणत्या चतुर्थांश (quadrant) मध्ये येतात

Options :

Quadrant I

1. ✖ चतुर्थांश I

Quadrant II

2. ✔ चतुर्थांश II

Quadrant III

3. ✖ चतुर्थांश III

Quadrant IV

4. ✖ चतुर्थांश IV

Question Number : 95 Question Id : 4771877130 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If  $0.\overline{65} = \frac{p}{q}$ , where  $p$  and  $q$  are co-primes, then  $q - p =$

जर  $0.\overline{65} = \frac{p}{q}$ ,  $p$  आणि  $q$  हे सहमूळ संख्या आहे तर  $q - p =$

Options :

1. ✖ 12

2. ✖ 24

3. ✖ 25

4. ✔ 34

Question Number : 96 Question Id : 4771877131 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose an inconsistent pair of linear equations from the following.

खालीलपैकी एक विसंगत रेखीय समीकरणांची जोडी निवडा

Options :

1. ✖  $x + 2y + 4 = 0, 3x - 6y - 2 = 0$

2. ✔  $5x - 3y = -11, -15x + 9y = -33$

3. ✖  $3x + 4y = 11, 9x + 12y = 33$

4. ✖  $\frac{3}{2}x - \frac{5}{3}y = 3, 9x + 10y = 10$

Question Number : 97 Question Id : 4771877132 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Two dice are tossed simultaneously, then the probability that the sum of the numbers appearing on the top of the dice is a prime number is

जर दोन फासे (dice) एकाच वेळी फेकले गेले तर त्यांचावर वरच्या बाजूला आलेल्या संख्यांची बेरीज एक मुळ संख्या होण्याची शक्यता किती असू शकेल.

Options :

$$\frac{13}{36}$$

1. ✖

$$\frac{7}{18}$$

2. ✖

$$\frac{5}{12}$$

3. ✔

$$\frac{11}{36}$$

4. ✖

Question Number : 98 Question Id : 4771877133 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If  $\sin \theta + \operatorname{cosec} \theta = 2$ , then  $\sin^3 \theta + \operatorname{cosec}^3 \theta =$

जर  $\sin \theta + \operatorname{cosec} \theta = 2$  तर  $\sin^3 \theta + \operatorname{cosec}^3 \theta =$

Options :

1. ✓ 2

2. ✗ 5

3. ✗ 8

4. ✗ 14

Question Number : 99 Question Id : 4771877134 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The time taken for ₹4800 amount to ₹5556, if simple interest is calculated at  $6\frac{3}{4}\%$  per annum is

जर 4800 रक्कम 5556, रुपये होते आणि वार्षिक व्याजदर  $6\frac{3}{4}\%$  प्रतिवर्ष असेल तर त्यासाठी लागलेला काळावधी किती

Options :

2 years 3 months

1. ✖ 2 वर्षे 3 महिने

2 years 4 months

2. ✔ 2 वर्षे 4 महिने

2 years 6 months

3. ✖ 2 वर्षे 6 महिने

2 years 8 months

4. ✖ 2 वर्षे 8 महिने

Question Number : 100 Question Id : 4771877135 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

$$\frac{12x^{-5}y^4z^{-3}}{15x^2y^{-3}z^3} =$$

Options :

1. ✖  $\frac{4x^7}{5y^7z^6}$

2. ✖  $\frac{4y^7z^6}{5x^7}$

3. ✖  $\frac{4}{5} \left( \frac{y}{x} \right)^7$

4. ✔  $\frac{4y^7}{5x^7z^6}$

Question Number : 101 Question Id : 4771877136 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The number of factors of 4560 is

4560 संख्याचे संपूर्ण अवयव (factors) किती

Options :

1. ✖ 20

2. ✖ 38

3. ✔ 40

4. ✖ 19

Question Number : 102 Question Id : 4771877137 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The compound ratio of 2 : 3 and 9 : 16 is equal to  $x : 64$ , then the value of ' $x$ ' is

प्रमाण 2 : 3 आणि 9 : 16 असेल तर त्यांचा मिश्र प्रमाण (compound ratio)  $x : 64$  या बरोबर आहे

तर ' $x$ ' चे मूल्य किती

Options :

1. ✖ 6
2. ✖ 8
3. ✖ 48
4. ✔ 24

Question Number : 103 Question Id : 4771877138 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

From a circular thick paper of radius 20cm, a sector with angle  $216^\circ$  is cut out and its bounding radii are bent to form a cone, then the height of the cone (in cm) is

एका जडसर गोलाकार कागदाच्या तुकड्याच्या त्रिज्या 20 सें.मी. आहे त्या कागदातून  $216^\circ$  अंशाचा एक वर्तुळ खंड (sector) कापला जातो आणि त्याचे दोन्ही त्रिज्या बाकवुन एक शंकु (cone) तयार केला जातो तर त्या शंकुची उंची किती सें.मी. असेल

Options :

1. ✓ 16

2. ✗ 12

3. ✗ 8

4. ✗ 6



Question Number : 104 Question Id : 4771877139 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Read the following statements related to subsets of a set.

संचाच्या उपसंचाच्या संबंधित खालील विधान वाचा

A)  $P = \{x : x \text{ is an odd natural number and } 9 < x < 15\}$ , then the number of subsets of set P is 16.

$P = \{x : x \text{ हे नैसर्गिक विषमसंख्या आहे आणि } 9 < x < 15\}$  P संचाच्या उपसंचाची संख्या 16 आहे

B)  $Q = \{x : x \text{ is a letter in the word FOLLOW}\}$ , then the number of subsets of set Q is 16.

$Q = \{x : x \text{ हे FOLLOW शब्दातील एक अक्षर आहे}\}$  तर संच Q चे उपसंचाची संख्या 16 आहे,

Choose the correct answer.

योग्य उत्तर निवडा

Options :

Both the statements A and B are true.

1. ✖ दोन्ही विधाने A आणि B सत्य

Statement A is true and Statement B is false.

2. ✖ विधान A सत्य आणि B विधान असत्य

Statement A is false and Statement B is true.

3. ✔ विधान A असत्य आणि विधान B सत्य

Both the statements A and B are false.

4. ✖ दोन्ही A आणि B विधाने असत्य

Question Number : 105 Question Id : 4771877140 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The discriminant of the equation  $\frac{1}{x} - \frac{1}{x-2} = 3, (x \neq 0, 2)$  is

$\frac{1}{x} - \frac{1}{x-2} = 3, (x \neq 0, 2)$  ह्या समीकरणाचा भेदक

Options :

1. ✖ 1

2. ✔ 12

3. ✖ 28

4. ✖ 60

Question Number : 106 Question Id : 4771877141 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The sum of odd natural numbers from 1 to 2025 is

1 ते 2025 मधील नैसर्गिक विषम संख्यांची बेरीज

Options :

1. ✖ 10,20,100

2. ✖ 10,22,121

3. ✖ 10,24,144

4. ✔ 10,26,169

Question Number : 107 Question Id : 4771877142 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose an **INCORRECT** statement from the following related to irrational numbers.

खालील पैकी अपरिमेय संख्यांशी संबंधित एक चुकीचे विधान निवडा

Options :

1. ✖  $5\sqrt{2} - \sqrt{8} = 3\sqrt{2}$

2. ✖  $(7 + 4\sqrt{3}) + \frac{1}{(7+4\sqrt{3})} = 14$

3. ✔  $(\sqrt{3} + \sqrt{5})^2 = 38$

4. ✖  $\frac{1}{\sqrt{6}-\sqrt{5}} = \sqrt{6} + \sqrt{5}$

Question Number : 108 Question Id : 4771877143 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In  $\Delta XYZ$ ,  $\angle X = 55^\circ$  and  $\angle Z = 50^\circ$ , then the sides of  $\Delta XYZ$  in ascending order of their lengths is

$\Delta XYZ$ ,  $\angle X = 55^\circ$  आणि  $\angle Z = 50^\circ$  तर  $\Delta XYZ$  च्या बाजूची लांबीच्या चढत्या क्रमाने मांडणी अशी आहे

Options :

XY, YZ, ZX

1. ✓

YZ, ZX, XY

2. ✗

XY, ZX, YZ

3. ✗

ZX, YZ, XY

4. ✗

Question Number : 109 Question Id : 4771877144 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The median of set of 11 distinct observations is 13. If each of the largest 5 observations of the set is increased by 3, then the median of the new set

11 वेगवेगळ्या संख्यापासुन बनलेला संचाचा माध्यम (median) 13 आहे जर त्या संचामधील सर्वात मोठ्या पाच निरिक्षणात प्रत्येकी 3 ने वाढ केली तर नविन संचाचा माध्यम कोणत्या प्रकारे बदलेल

Options :

is increased by 3.

1. ✖ 3 ने वाढेल

is three times of the original set.

2. ✖ मुळ संचाचा 3 पट होईल

remains the same as that of the original set.

3. ✔ मुळ संचा सारखाच राहील

is decreased by 3.

4. ✖ 3 ने कमी होईल

Question Number : 110 Question Id : 4771877145 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ABCD is a parallelogram with  $AB = 15$  cm,  $BC = 12$  cm and area of the parallelogram is  $90 \text{ cm}^2$ , then the perpendicular distance (in cm) between its longer sides is

ABCD हे समांतर चतुर्भुज आहे त्यामध्ये  $AB = 15$  सें.मी.,  $BC = 12$  सें.मी. आणि त्या समांतर चतुर्भुजाचे क्षेत्रफल  $90$  सें.मी.<sup>2</sup> आहे तर लांब बाजूमधील लांबांतर किती सें.मी. असेल

Options :

1. ✖ 7.5

2. ✔ 6

3. ✖ 12

4. ✖ 15

Question Number : 111 Question Id : 4771877146 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A bus travels 42km in 35 minutes. If the speed remains the same, then the distance (in kilometers) the bus can travel in 6 hours is

एक बस 35 मिनटात 42 किलोमीटर अंतर पार करते. जर गती (speed) तशीच कायम राहिली तर ही बस सहा तासात किती किलोमीटर पार करते

Options :

1. ✓ 432

2. ✗ 504

3. ✗ 360

4. ✗ 300

Question Number : 112 Question Id : 4771877147 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The volume of a cube is  $216 \text{ cm}^3$ , then the total surface area of the cube (in sq.cm) is

एखाद्या घनाचे (cube) घनफळ (volume)  $216$  से.मी<sup>3</sup> आहे तर त्या घनाचे एकूण पृष्ठफळ (then the total surface area) किती से.मी.<sup>2</sup> असेल

Options :

1. ✓ 216

2. ✗ 144

3. ✗ 64

4. ✗ 36



Question Number : 113 Question Id : 4771877148 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

An observer of height 1.68 meters is 19.32 meters away from a coconut tree of height 21 meters, then the angle of elevation of the top of the tree from observer's eye is

एक निरिक्षक 1.68 मीटर उंच आहे आणि तो 21 मीटर उंच नारळाच्या झाडापासुन 19.32 मीटर दूर उभा आहे तर त्या निरिक्षकाच्या दृष्टीकोनातुन झाडाच्या टोकाकडे पाहताना निर्माण होणारा कलता कोन (elevation angle) किती राहील?

Options :

1. ✖  $30^\circ$

2. ✔  $45^\circ$

3. ✖  $60^\circ$

4. ✖  $90^\circ$

Question Number : 114 Question Id : 4771877149 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If P is the set of all prime natural numbers, Q is the set of all even prime natural numbers and R is the set of all odd prime natural numbers, then choose the correct statement/s from the following.

जर P सर्व नैसर्गिक मुळ संख्यांचा संच Q सर्व नैसर्गिक सम संख्यांचा संच आणि R सर्व नैसर्गिक विषय संख्यांचा संच तर वरील माहितीच्या आधारावर योग्य विधान निवडा

A)  $Q \cap R = \emptyset$

B)  $P = Q \cup R$

C) Q is a singleton set.

Q हा एकल घटक असलेला संच आहे

Choose the correct answer.

योग्य उत्तर निवडा

Options :

A & B only

फक्त A आणि B

1. ✖

C only

फक्त C

2. ✖

A & C only

फक्त A आणि C

3. ✖

4. ✓ A, B & C

Question Number : 115 Question Id : 4771877150 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The Nature of mathematics reflects the following characteristics

गणिताचे स्वरूप खालील वैशिष्ट्याचे प्रतिबिंब आहे.

- A) A Science of abstraction  
अमूर्ततेचे विज्ञान
- B) Based on logical reasoning and axioms  
तार्किक कारणे आणि तत्वावर आधारित
- C) Based on Inductive and deductive reasoning  
आगमन आणि निगमन कारणांवर आधारित
- D) Uncertainty in results  
परिणामामध्ये अनिश्चितता असणे

Choose the correct answer

योग्य उत्तर निवडा

Options :

A & B only

1. ✖ फक्त A आणि B

C & D only

2. ✖ फक्त C आणि D

A, B & C only

3. ✔ फक्त A, B आणि C

D only

4. ✖ फक्त D

Question Number : 116 Question Id : 4771877151 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If a learner draws a figure appropriately as per the general statement of the theorem, then the above act falls under the following teaching objective of mathematics.

जर एखाद्या शिकणार्थी (learner) एखाद्या प्रमेयाचा (theorem) सामान्य विधानानुसार योग्य प्रकारे आकृती काढतो तर वरील कृती गणिताच्या अध्यापन उद्दिष्टापैकी खालीलपैकी कोणत्या प्रकारात मोडतो.

Options :

Knowledge

1. ✖ ज्ञान

Skill

2. ✔ कौशल्य

Understanding

3. ✖ समजुन घेणे

Application

4. ✖ उपयोजन (अनुप्रयोग)

The changes that occur in the Teaching learning process as per the present curriculum frame work is/are

सध्याच्या अभ्यास, क्रमाचा आराखड्यानुसार शिक्षण अध्ययन प्रक्रियेत होणारे बदल खालील प्रमाणे आहेत.

A) Emphasis on Learner centered Education.

शिक्षणार्थी केंद्रित शिक्षणावर भर

B) Believes that the knowledge is static and has to be taught only by the teacher.

ज्ञान स्थिर आहे आणि ते फक्त शिक्षकांनीच शिकवले पाहिजे यावर विश्वास ठेवतो.

C) Believes that learner can construct the knowledge and creates the knowledge.

शिक्षणार्थी ज्ञानाची रचना करू शकतो आणि ज्ञान निर्माण करू शकतो.

D) Teacher facilitates, encourages and assist the learner to foster active learning.

शिक्षक शिक्षण वाढवण्यासाठी शिक्षणार्थीला मदत करतात, प्रोत्साहन देतात आणि सहाय्य करतात.

Choose the correct answer

योग्य उत्तर निवडा

Options :

A & B only

फक्त A आणि B

1. ✖

A, C & D only

फक्त A, C आणि D

2. ✔

A, B & C only

फक्त A, B आणि C

3. ✖

D only

4. ✖ फक्त D

Question Number : 118 Question Id : 4771877153 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display  
Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Following is **NOT** the characteristic of good mathematics text book.

खालीलपैकी कोणती एक वैशिष्ट्ये चांगल्या गणित पाठ्यपुस्तकाची नाही.

Options :

Content should be organized creating a balance between logical and psychological aspects.

विषयवस्तु अशाप्रकारे मांडली पाहिजे कि तार्किक आणि मानसिक संतुलन राखले जाईल

1. ✖

Connecting mathematical concepts to real world applications.

गणितीय संकल्पनांचा वास्तविक जीवनातील वापराशी संबंध असावा

2. ✖

Well graded exercises.

सुयोग्य क्रमाने रचना केलेले सराव प्रश्न असावे.

3. ✖

Over reliance on abstract language

अत्यधिक अमूर्त भाषेवर अवलंबून असणे

4. ✔

Question Number : 119 Question Id : 4771877154 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The following assessment tool is **NOT** considered as a part of formative assessment.

खालीलपैकी कोणते मूल्यमापन साधन समायोजित मूल्यमापनाचा भाग मानला जात नाही.

Options :

Portfolio

1. ✖ दस्तऐवज करण

Projects

2. ✖ प्रकल्प

Assignments

3. ✖ स्वाध्याय

Semester Examination

4. ✔ सत्र / स्तर परिक्षा



The unit plan in the mathematics subject helps the teacher

गणित विषयातील घटक, योजना, शिक्षकाला पुढील गोष्टी समजून घेण्यास मदत करते.

A) To get an overview of the contents in the unit.

घटक विषयवस्तुचे एकंदर स्वरूप समजून घेण्यासाठी

B) To know the requirement of periods to complete the unit.

घटकाचे पूर्ण होण्यासाठी लागणारे तासांची माहिती असणे आवश्यक आहे.

C) Gives an idea which unit has to be dealt in which month.

कोणता घटक कोणत्या महिन्यात शिकवायचा याची कल्पना देणे.

D) To transact the lesson for a specific day

विशिष्ट दिवशी घडा शिकवण्यासाठी मदत होते.

Choose the correct answer

योग्य उत्तर निवडा

Options :

A & B only

फक्त A आणि B

1. ✓

C & D only

फक्त C आणि D

2. ✗

A, B & C only

फक्त A, B आणि C

3. ✗

A, C & D only

फक्त A, C आणि D

4. ✖

## Science

Section Id :	477187226
Section Number :	5
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	30
Number of Questions to be attempted :	30
Section Marks :	30
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	477187361
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 121 Question Id : 4771877156 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the correct statement among the following.

खालीलपैकी अचूक विधान ओळखा

Options :

The force of buoyancy is the reason for an immersed body to appear light.

उर्ध्वबल हे बुडवलेल्या वस्तुला हलके वाटण्याचे कारण आहे.

1. ✓

Relative density has units to measure.

सापेक्ष घनता मोजण्यासाठी एकक आहे.

2. ✗

Heavier body floats.

जड पदार्थ तरंगतात

3. ✗

Hydraulic jack is an application of Bernoulli's principle.

हायड्रॉलिक जॅक हे बर्नोलिच्या सिद्धांताचा अनुप्रयोग आहे

4. ✗

Question Number : 122 Question Id : 4771877157 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the 'correct quantum number set' for the outer most electron in Na

Na मधील सर्वात बाहेरील कक्षेच्या इलेक्ट्रॉन साठी 'योग्य क्वांटम संख्यांच्या संच' ओळखा

Options :

$$n = 3, l = 0, m_l = 0, m_s = \frac{1}{2}$$

1. ✓

$$n = 2, l = 1, m_l = -1, m_s = \frac{1}{2}$$

2. ✗

$$n = 2, l = 1, m_l = 1, m_s = \frac{1}{2}$$

3. ✗

$$n = 3, l = 1, m_l = 0, m_s = \frac{1}{2}$$

4. ✗

Question Number : 123 Question Id : 4771877158 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A **FALSE** statement about refraction of light is

प्रकाशाच्या अपवर्तता बदल एक चुकिचे विधान

Options :

Velocity of light is more in rarer medium.

1. ✖ विरळ माध्यमात प्रकाशाचा वेग अधिक असतो.

Angle of incidence/refraction more in rarer medium.

2. ✖ विरळ माध्यमात पतन कोन / अपवर्तन कोन अधिक असतो.

Velocity of light is less in denser medium.

3. ✖ घन माध्यमात प्रकाशाचा वेग कमी असतो.

Angle of incidence/refraction is less in rarer medium.

4. ✔ विरळ माध्यमात पतन कोन / अपवर्तन कोन लहान असतो.

Question Number : 124 Question Id : 4771877159 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The true statement from the following.

खालीलपैकी असलेले सत्य विधान

Options :

The loudness of normal conversation is about 20dB.

सामान्य संभाषणा चा आवाज सुमारे 20dB असतो.

1. ✖

The shrillness of sound is amplitude.

आवजाची तीव्रता (कणखरता) ही आयान (amplitude) असते.

2. ✖

Vocal cords close when we speak.

आपण बोलतांना कंठरस्या (Vocal cords) एकामेकांना भिडतात.

3. ✔

Sound can travel in vacuum.

निर्वात मध्ये ध्वनी प्रवास करतो.

4. ✖

Question Number : 125 Question Id : 4771877160 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display  
Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

VSEPR Theory mainly fails to explain

VSEPR सिद्धांत मुख्यतः स्पष्ट करण्यात अयशस्वी ठरतो.

Options :

Space occupied by electron pair

1. ✖ इलेक्ट्रॉन जोडीने व्यापलेली जागा

Bond angle

2. ✖ बंधकोन

Strength of bond

3. ✔ बंध बळ

Molecular shape

4. ✖ रेणुचा आकार

Question Number : 126 Question Id : 4771877161 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The force of attraction between any two universal objects is INDEPENDENT of

कोणत्याही दोन सार्वत्रिक वस्तुमधील आकर्षण शक्ति याशी स्वतंत्र असते.

Options :

Distance between objects

वस्तुमधील अंतर

1. ✖

Mass of objects

वस्तुचे वस्तुमान

2. ✖

Universal Gravitation constant

वैश्विक गुरुत्व स्थिरांक

3. ✖

Orientation of objects

वस्तुचे स्थितीमान

4. ✔



Question Number : 127 Question Id : 4771877162 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A 60W bulb consumes " $x$ "J of energy when connected to an electric source of 120V. The amount of energy consumed by the same bulb when connected to source of 240V is

एक 60 W चा बल्ब 120 V विद्युत स्रोताला जोडल्यावर " $x$ "J उर्जा वापरतो तोच बल्ब जर 240 V स्रोताला जोडला तर किती उर्जा वापरेल?

Options :

1. ✖  $2x$  J

2. ✖  $\frac{x}{2}$  J

3. ✔  $4x$  J

4. ✖  $x^2$  J

Question Number : 128 Question Id : 4771877163 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A coin is kept under a glass slab of refractive index 1.52. It appears to be shifted vertically by 0.7cm. Then the thickness of the glass slab is

एका नाण्याला अपवर्तनांक 1.52 असलेल्या काचेच्या पट्टीखाली ठेवण्यात आले आहे ते नाणे प्रत्यक्ष ठिकाणाहून 0.7 सें.मी. वरच्या दिशेला सरकलेले दिसते तर काचपट्टीची जाडी किती आहे.

Options :

2.0 cm

2.0 सेमी

1. ✓

1.5 cm

1.5 सेमी

2. ✗

2.5 cm

2.5 सेमी

3. ✗

1.0 cm

1.0 सेमी

4. ✗

Question Number : 129 Question Id : 4771877164 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following.

जोड्या लावा

Set I		Set II	
A)	Nylon	i)	Wrinkle free
B)	नायलॉन	ii)	सुरुकुत्या विहीन
	Rayon		Diapers
C)	रेयान	iii)	डायपरस
	Acrylic		Fishing net
D)	ऑक्रेलिक	iv)	माशांचे जाळे
	Polyester		Carpet
	पॉलीस्टर		सतरंजी

Choose the correct answer:

योग्य उत्तर निवडा

Options :

1. ✓ A-iii, B-ii, C-iv, D-i

2. ✗ A-iii, B-ii, C-i, D-iv

3. ✗ A-iii, B-iv, C-i, D-ii

4. ✗ A-ii, B-i, C-iv, D-iii

Question Number : 130 Question Id : 4771877165 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display  
Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The true statement among the following

खालीलपैकी सत्य विधान

Options :

Smelting carried out in Reverberatory furnace.

1. ✖ गाळण (Smelting) रिव्हर बैटरी भट्टीत केले जाते

Roasting carried out in absence of air.

2. ✖ भाजणे ही क्रिया हवेच्या अनुपस्थित घडते

CaO is obtained by adopting Calcination.

3. ✔ कॅल्शियम ऑक्साइड (CaO) कॅल्सिनेशन प्रक्रियेद्वारे मिळवले जाते.

Distillation is a method of purification of high boiling metals.

4. ✖ डिस्टिलेशन ही उच्च उतकलनांक असलेल्या धातुच्या शुद्धीकरणाची एक पद्धत आहे.

Question Number : 131 Question Id : 4771877166 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The substance which is **NOT** treated as an electric conductor among the following

खालीलपैकी हा पदार्थ विद्युत वाहक मानला जात नाही

Options :

Mercury

1. ✖ पारा

Bismuth

2. ✔ बिसमथ

Graphite

3. ✖ ग्राफाइट

Sodium

4. ✖ सोडियम

Question Number : 132 Question Id : 4771877167 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The coefficient of  $O_2$  in the balanced chemical equation of burning Propane

प्रॉपेन च्या ज्वलनाच्या संतुलित रासायनिक समीकरणामध्ये  $O_2$  (प्राणवायु) चा गुणांक हा आहे.

Options :

1. ✖ 1

2. ✔ 5

3. ✖ 3

4. ✖ 4

Question Number : 133 Question Id : 4771877168 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In plants, this part of a flower develops into a fruit after fertilization

वनस्पतीमध्ये फलनानंतर हा भाग फळात विकसित होतो

Options :

Embryo

1. ✖ भ्रूण

Embryo Sac

2. ✖ भ्रूण पिशवी

Ovary

3. ✔ अंडाशय

Ovule

4. ✖ अंड

Question Number : 134 Question Id : 4771877169 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the cell organelles that are found in both Prokaryotic and Eukaryotic cells

पूर्वकेंद्रक आणि निजकेंद्रक पेशी या दोन्ही मध्ये आढळणारे पेशी अवयव ओळखा

Options :

Ribosomes

रायबोझोम्स

1. ✓

Mitochondria

मायटोकॉन्ड्रिया

2. ✗

Plastids

प्लास्टिड

3. ✗

Endoplasmic Reticulum

एंड्रोप्लास्मीक रेटीक्यूलम

4. ✗

Question Number : 135 Question Id : 4771877170 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Fixed joints are present in this part of human body

मानवाच्या शरीरात या भागात अचल सांधा असतो

Options :

Pectoral girdle

1. ✖ पेक्टोरल गर्डल

Pelvic girdle

2. ✖ पेल्विक गर्डल

Skull

3. ✔ कवटी

Backbone

4. ✖ पाठीचा कणा



Read the following sentences and identify the correct answer

खाली दिलेल्या वाक्यांना वाचून अचूक उत्तर ओळखा

A) The plants with tap root system have leaves with parallel venation

सोटमूळ संस्था असलेल्या वनस्पतीच्या पानात समांतर शिरांची मांडवी असते.

B) The plants with fibrous roots have leaves with reticulate venation

तंतूमय मूळसंस्था असलेल्या वनस्पतीच्या पानात जाळीदार शिरांची मांडणी असते.

Options :

'Sentence – A' is correct, 'Sentence – B' is incorrect

विधान A अचूक आहे, विधान B चूक आहे.

1. ✖

'Sentence – A' is incorrect, 'Sentence – B' is correct

विधान A चूक आहे, विधान B अचूक आहे.

2. ✖

Both the sentences are correct

दोन्ही विधाने अचूक आहेत

3. ✖

Both the sentences are incorrect

दोन्ही विधाने चूक आहे.

4. ✔

Question Number : 137 Question Id : 4771877172 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the process of cutting the Woolen fleece of a sheep from the following

शेळीच्या कातडीवरून लोकर कापण्याची प्रक्रिया खालीलपैकी कोणती ते ओळखा.

Options :

Scouring

1. ✖ स्कोरिंग

Shearing

2. ✔ शियरिंग

Stifling

3. ✖ स्टीफलींग

Sorting

4. ✖ सॉर्टिंग

Question Number : 138 Question Id : 4771877173 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the plant that stores food materials in stem

खोडा मध्ये आहार पदार्थ साठवणारी वनस्पती कोणती ते ओळखा

Options :

Potato

1. ✓ बटाटा

Sweet potato

2. ✗ रताळू

Carrot

3. ✗ गाजर

Raddish

4. ✗ मूळा

Question Number : 139 Question Id : 4771877174 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the phyla that are known for having an open circulatory system.

खुली रक्ताभिसरण संस्था असलेली फायलम ओळखा

A) Annelida

एनीलीडा

B) Arthropoda

आर्थ्रोपोडा

C) Mollusca

मोलस्का

D) Echinodermata

एकाईनोडर्मेटा

Choose the correct answer:

योग्य उत्तर निवडा

Options :

A & B only

फक्त A आणि B

1. ✖

B & C only

फक्त B आणि C

2. ✔

A & D only

फक्त A आणि D

3. ✖

A, B & D only

फक्त A, B आणि D

4. ✖

Question Number : 140 Question Id : 4771877175 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

'Diatom' is a/an

डायटम हे एक ----- आहे

Options :

Protozoan

1. ✖ प्रोटोज़ोन

Fungus

2. ✖ बूशी

Bacterium

3. ✖ बैक्टेरीया

Alga

4. ✔ शेवाळ

Question Number : 141 Question Id : 4771877176 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the hormone that is secreted in both male and female humans

मानवात नर आणि मादी या दोन्ही मध्ये स्रावले जाणारे हार्मोन ओळखा

Options :

Follicle stimulating hormone

फॉलीकल स्टीम्युलेटींग हार्मोन

1. ✓

Testosterone

टेस्टोस्टीरॉन

2. ✗

Oestrogen

इस्ट्रोजन

3. ✗

Progesteron

प्रोजेस्टेरोन

4. ✗

Question Number : 142 Question Id : 4771877177 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following gas in the normal atmosphere is in much smaller quantities?

साधारण वातावरणात खालीलपैकी कोणता वायू खूपच कमी प्रमाणात आहे?

Options :

1. ✖ Ar

2. ✖ O<sub>2</sub>

3. ✔ CO<sub>2</sub>

4. ✖ N<sub>2</sub>

Question Number : 143 Question Id : 4771877178 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following animal is listed in 'endangered list'?

खालीलपैकी कोणता प्राणी संकटग्रस्त प्रण्यांच्या यादी मध्ये आहे.

Options :

1. ✔ Asiatic lion  
एशियाटीक सिंह

2. ✖ Kangaroo  
कांगारु

3. ✖ Desert fox  
वाळवंटी कोल्हा

4. ✖ Pigeon  
कबूतर

Question Number : 144 Question Id : 4771877179 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display  
Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Tracheal Respiratory system is present in this organism

नलिकीय श्वसन संस्था या सजीवात असते

Options :

Fish

1. ✖ मासा

Frog

2. ✖ बेडूक

Earthworm

3. ✖ गांठूळ

Cockroach

4. ✔ झूरळ



Question Number : 145 Question Id : 4771877180 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Ravi, a Physical Science teacher, applied alcohol on a student's hand and asked him to observe and describe the sensation. He repeated the process with spirit and petrol. The student reported a cooling effect each time. Based on this, identify what teaching method is the teacher using.

रवि, भौतिकशास्त्राच्या शिक्षकाने एका विद्यार्थ्याच्या हाताला स्पिरिट लावले आणि त्या प्रक्रियेत बदलातील अनुभव वर्णन करावयास सांगितले. त्यानंतर त्यांनी स्पिरिट आणि पेट्रोल लावून तोच प्रयोग केला. प्रत्येक वेळी विद्यार्थ्याने थंडावा जाणवले सांगितले यावरून शिक्षक कोणते अध्यापन पद्धत वापरत आहे ओळखा.

Options :

Deductive method

निगमन पद्धत

1. ✖

Inductive method

आगमन पद्धत

2. ✔

Lecture method

व्याख्यान पद्धत

3. ✖

Heuristic method

संशोधनात्मक पद्धत

4. ✖

Question Number : 146 Question Id : 4771877181 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following learning experiences is **NOT** categorised in Edgar Dale's cone of experience?

खालीलपैकी कोणता शिक्षणानुभव एडगर डेल या अनुभव शंकुमध्ये समाविष्ट नाही

Options :

Direct purposeful experience

प्रत्यक्ष उद्दिष्टपूर्ण अनुभव

1. ✖

Contrived experience

नकली (बनावट) अनुभव

2. ✖

Dramatized experience

नाट्यरूप अनुभव

3. ✖

Vicarious experience

परकिय (इतरांचा) अनुभव

4. ✔

Question Number : 147 Question Id : 4771877182 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

During a laboratory experiment, a student accidentally splashes sodium hydroxide solution into his eye. As a science teacher, which of the following would you choose to wash the eye as the most appropriate first-aid treatment for this eye injury?

प्रयोगशाळेतील प्रयोगादरम्यान, एका विद्यार्थ्याच्या डोळ्यात चुकून सोडियम हायड्रॉक्साइड द्रव गेल्यास एक विज्ञान शिक्षक म्हणून खालीलपैकी कोणता पर्याय प्रथमोपचार म्हणून डोळा धुण्यासाठी सर्वात योग्य आहे.

Options :

Weak sodium bicarbonate solution

अशक्त सोडियम बाय कार्बोनेट द्रावण

1. ✖

Strong sodium bicarbonate solution

सशक्त सोडियम बाय कार्बोनेट द्रावण

2. ✖

1% boric acid solution

1% बोरिक आम्ल द्रावण

3. ✔

1% hydrochloric acid solution

1% हायड्रोक्लोरिक आम्ल द्रावण

4. ✖

Question Number : 148 Question Id : 4771877183 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is **NOT** indicative of the hypothesizing skill?

खालीलपैकी कोणते परिकल्पनेचे निर्देशित नाही?

Options :

Formulating questions which lead to inquiry

1. ✖ चौकशीकडे नेणारे प्रश्न तयार करणे

Using the senses to gather information

2. ✔ माहिती गोळा करण्यासाठी इंद्रियांचा वापर करणे

Identifying variables for an experiment

3. ✖ प्रयोगासाठी घटक ओळखणे

Attempting to explain observations or relationships in terms of some principles

काही तत्वांच्या संदर्भात निरीक्षणे किंवा संबंध स्पष्ट करण्याचा प्रयत्न करणे

4. ✖

Which of the following would be the most suitable strategy to introduce the topic 'Communicable Diseases' at upper primary level?

उच्च प्राथमिक स्तरावर 'सांसर्गिक रोग' हा विषय सादर करण्यासाठी खालीलपैकी कोणती पद्धत सर्वात योग्य आहे?

Options :

Provide a definition of Communicable Diseases and introduce the concept by lecturing.

संसर्गजन्य रोगाची व्याख्या द्या आणि व्याख्यान देऊन संकल्पना मांडा

1. ✖

Arrange for a doctor's prescription pertaining to a communicable disease and hold a discussion around it.

संसर्गजन्य रोगाबाबत डॉक्टरच्या प्रिस्क्रिप्शनची व्यवस्था करा आणि त्या विषयी चर्चा करा.

2. ✖

Hold a discussion on various communicable diseases, preventive measures to avoid their spread and their cure.

विविध संसर्गजन्य रोग, त्यांचा प्रसार रोखण्यासाठी प्रतिबंधात्मक उपाय आणि त्यांचे उपचार यावर चर्चा करा.

3. ✔

Showing short duration video clippings of various communicable diseases, measures to prevent and avoid their spread.

विविध संसर्गजन्य रोगांचे, त्यांचा प्रसार रोखण्यासाठी आणि टाळण्यासाठी उपाय योजनांचे कमी कालावधी असलेले व्हिडीयो क्लिपिंग दाखवणे.

4. ✖



Identify the open-ended question from the following.

खालीलपैकी मुक्तोत्तरी प्रश्न ओळखा

Options :

Humans can digest cellulose. Yes/No  
मानव सेल्यूलोज पचवू शकतो होय / नाही

1. ✖

What are bones made of?

हाडे कशापासून बनतात?

1. Collagen and Calcium phosphate

कोलेजन आणि कॅल्शियम फॉस्फेट

2. Calcium and Sponge

कॅल्शियम आणि स्पंज

3. Sponge

स्पंज

4. Calcium and Ferrous sulphate

कॅल्शियम आणि फेरस सल्फेट

2. ✖

What would happen if humans could fly like birds?

जर मानव पक्ष्यांसारखे उडू शकले तर काय होईल?

3. ✔

On a scale of 1 to 5 points, how likely are you to recommend Biology as a subject of study after 10<sup>th</sup> class?

1 ते 5 गुणांचा प्रमाणात, दहावीनंतर जीवशास्त्र हा विषय अभ्यासाचा विषय म्हणून शिफारस करण्याची शक्यता किती आहे?

4. ✖