

# Telangana State Commissioner and Director of School Education

## Notations :

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

<b>Question Paper Name :</b>	Mathematics and Science Tamil 01st Jun 24 Shift 1
<b>Subject Name :</b>	Mathematics and Science Tamil
<b>Creation Date :</b>	2024-06-01 12:10:21
<b>Duration :</b>	150
<b>Total Marks :</b>	150
<b>Display Marks:</b>	Yes
<b>Share Answer Key With Delivery Engine :</b>	Yes
<b>Actual Answer Key :</b>	Yes
<b>Calculator :</b>	None
<b>Magnifying Glass Required? :</b>	No
<b>Ruler Required? :</b>	No
<b>Eraser Required? :</b>	No
<b>Scratch Pad Required? :</b>	No
<b>Rough Sketch/Notepad Required? :</b>	No
<b>Protractor Required? :</b>	No
<b>Show Watermark on Console? :</b>	Yes
<b>Highlighter :</b>	No
<b>Auto Save on Console?</b>	Yes
<b>Change Font Color :</b>	No
<b>Change Background Color :</b>	No

<b>Change Theme :</b>	No
<b>Help Button :</b>	No
<b>Show Reports :</b>	No
<b>Show Progress Bar :</b>	No

## **Mathematics and Science Tamil**

<b>Group Number :</b>	1
<b>Group Id :</b>	71505338
<b>Group Maximum Duration :</b>	0
<b>Group Minimum Duration :</b>	150
<b>Show Attended Group? :</b>	No
<b>Edit Attended Group? :</b>	No
<b>Break time :</b>	0
<b>Group Marks :</b>	150
<b>Is this Group for Examiner? :</b>	No
<b>Examiner permission :</b>	Cant View
<b>Show Progress Bar? :</b>	No

## **Child Development and Pedagogy**

<b>Section Id :</b>	715053170
<b>Section Number :</b>	1
<b>Section type :</b>	Online
<b>Mandatory or Optional :</b>	Mandatory
<b>Number of Questions :</b>	30
<b>Number of Questions to be attempted :</b>	30
<b>Section Marks :</b>	30
<b>Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :</b>	Yes

Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	715053281
Question Shuffling Allowed :	Yes
Is Section Default? :	null

Question Number : 1 Question Id : 7150535662 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Learning is

கற்றல் என்பது

Options :

A relatively permanent change in behaviour due to experience

பட்டறிவின் அடிப்படையில் நடத்தையில் நிலையானதொரு மாற்றத்தை ஒப்பீட்டளவில் உண்டுபண்ணுகிறது.

1. ✓

Natural unfolding of inherited tendencies

மரபுவழியிலான மனப்பாங்குகள் இயற்கையாக வெளிப்படுகிறது.

2. ✘

Same as maturation

முதிர்ச்சி அடைவதைப் போன்றது

3. ✘

An innate quality

உள்ளார்ந்த பண்பு

4. ✘

Question Number : 2 Question Id : 7150535663 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum

Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Thinking is a

சிந்தித்தல் என்பது

Options :

Physical activity

1. ✘ உடல் தொடர்பான நடவடிக்கை

Emotional activity

2. ✘ உணர்ச்சி அடிப்படையிலான நடவடிக்கை

Social activity

3. ✘ சமுதாய அடிப்படையிலான நடவடிக்கை

Cognitive activity

4. ✔ அறிதல் தொடர்பான நடவடிக்கை

Question Number : 3 Question Id : 7150535664 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum

Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

One of the following is **NOT** correct relating to Operant Conditioning

கீழ்வருவனவற்றுள் ஒன்று நிபந்தனைக்குட்பட்ட இயக்கம் தொடர்பாகச் சரியானதல்ல

Options :

It is type R conditioning

இது R வகை நிலைமை.

1. ✘

Reinforcement comes after the act

செயலுக்குப் பின்னர் வலுவூட்டுதல் உண்டாகும்

2. ✘

Behaviour is elicited

நடத்தை வெளிவருகிறது

3. ✔

Response is voluntary

பதில் தன்னிச்சையாகவே வருகிறது

4. ✘

**Question Number : 4 Question Id : 7150535665 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

The emotion associated with the instinct 'escape' is

உணர்வு தொடர்பான இயல்புணர்ச்சியின் வெளிப்பாடு

**Options :**

Anger

கோபம்

1. ✘

Fear

பயம்

2. ✔

Wonder

ஆச்சரியம்

3. ✘

Love

அன்பு

4. ✘

**Question Number : 5 Question Id : 7150535666 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

One of the following is an unhealthy practice of assessment

கீழ்வருவனவற்றுள் ஒன்று அளவீடு தொடர்பாக ஆரோக்கியமற்ற நடைமுறை

**Options :**

Continuous Comprehensive Evaluation

தொடர்ச்சியான முழு மதிப்பீடு

1. ✘

Inclusion of creative work in assessment

அளவீட்டில் படைப்பாற்றல் தொடர்பான வேலையை உட்படுத்தல்

2. ✘

Balancing cognitive, affective and conative domains

அறிவு, செயல், மனஎழுச்சி ஆகியவற்றில் சமநிலை

3. ✘

4. ✔

Confined to Textbook based evaluation

பாடப்புத்தகம் அடிப்படையிலான மதிப்பீடு

Question Number : 6 Question Id : 7150535667 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum

Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

These theories revolve around the concept of Self

இந்தக் கோட்பாடுகள் "தான்" என்ற கருத்தைச் சுற்றியே சுழல்கிறது.

Options :

Personality

1. ✓ ஆளுமை

Intelligence

2. ✘ அறிவுக் கூர்மை

Aptitude

3. ✘ நாட்டம்

Interests

4. ✘ விருப்பம்

Question Number : 7 Question Id : 7150535668 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum

Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Primary motives are associated with

அடிப்படை நோக்கத்தின் தொடர்பு

Options :

Sociological well being

சமுதாய நல்வாழ்வு

1. ✘

Psychological well being

உளவியல் சார் நல்வாழ்வு

2. ✘

Philosophical well being

தத்துவம் தொடர்பான நல்வாழ்வு

3. ✘

Biological well being

உயிரியல் சார் நல்வாழ்வு

4. ✔

Question Number : 8 Question Id : 7150535669 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum

Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

One of the following is **NOT** a criterion in insightful learning

கீழ்வருவனவற்றுள் ஒன்று நுண்ணறிவுத்திறனுள்ள கற்றல் முறைக்கான அளவுகோலாகாது.

Options :



The situation as a whole is perceived by the learner

முழுமையான சூழ்நிலையும் கற்போரால் உணர்ந்து கொள்ள முடிகிறது.

1. ✘

Learner judges the relationship between various factors involved in the situation

கற்போர் சூழலை உட்படுத்திய பல்வேறு கூறுகளைத் தொடர்புபடுத்தித் தீர்மானிப்பர்

2. ✘

Making trials and correcting errors

பிழைகளைச் சரி செய்தலும் சோதித்தலும்

3. ✔

There is a sudden grasping of the solution of the problem

சிக்கலின் தீர்வைத் திடீரெனப் புரிந்து கொள்ளுதல்

4. ✘

**Question Number : 9 Question Id : 7150535670 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

According to Chomsky, Language Acquisition Device enables children to acquire

சாம்ஸ்கியைப் பொறுத்தவரையில் மொழியை உள்வாங்கிக் கொள்ளும் திறன் குழந்தைகளிடையே சாத்தியமாக்குகிறது.

**Options :**

Ideas about the rules of language

மொழியின் விதிகள் தொடர்பான கருத்துகள்

1. ✔

2. ✖ Language consciously  
மொழியை உணர்தல்

3. ✖ Difference between various languages  
பல்வேறு மொழிகளிடையேயான வேறுபாடுகள்

4. ✖ Language equally irrespective of their neurological status  
நரம்பியல் சார் தகுதியைப் பொருட்படுத்தாமல் ஒரு மொழியைச் சமமாகக் கருதுதல்

**Question Number : 10 Question Id : 7150535671 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

If a child appears taller as compared to her / his peers of same age, we tend to compare the height of the child with that of their parents. The attempt made here is to have a look into the

தன்னுடன் பயிலும் மாணவ மாணவிகளைவிட ஒரு குழந்தை உயரமாக இருந்தால் நம்மிடையே அந்தக் குழந்தையின் பெற்றோரை ஒப்பிட்டுப் பார்க்கும் மனப்பாங்கு ஏற்படும். இங்கு செய்யப்படும் முயற்சி காண்பது என்பது

**Options :**

1. ✖ Psychological factor  
உளவியல் காரணி

2. ✖ Sociological factor  
சமுதாயக் காரணி

Biological factor

3. ✓ உயிரியல் காரணி

Socio cultural factor

4. ✗ சமுதாயப் பண்பாட்டுக் காரணி

**Question Number : 11 Question Id : 7150535672 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

The research design to be used in a feedback study on the Effect of TV lessons on the Performance of Grade VIII is

தொலைக்காட்சிப் பாடத்தினால் VIII -ஆம் வகுப்பு மாணவர்களின் செயல்திறன் தொடர்பான பின்னூட்ட ஆய்வுகளைப் பயன்படுத்த வேண்டியது

**Options :**

Observation

1. ✗ கண்காணித்தல்

Introspection

2. ✗ தன்னுள் ஆராய்தல்

Case study

3. ✗ நிகழ்வாய்வு

Experimental

செய்முறை

4. ✓

Question Number : 12 Question Id : 7150535673 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is  
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum  
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

'Halo effect' in a rating scale is a

'ஹலோ விளைவின்' தரவக அளவு

Options :

Cognitive bias

ஓரின ஒருதலைச் சார்பு

1. ✓

Appreciation

பாரட்டுதல்

2. ✘

Perceptual clarity

புலன்சாட்சித் தெளிவு

3. ✘

Negative judgement

எதிர்மறையான தீர்ப்பு

4. ✘

Question Number : 13 Question Id : 7150535674 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

Veda based on her talent is offered a job by one of the world's best companies. That is a dream come true for her. At the same time she is hesitating to join as she has to leave her mother alone. The conflict faced by Veda is

வேதாவுக்கு அவருடைய திறமையின் அடிப்படையில் ஒரு நிறுவனம் வேலை கொடுத்தது. அது அவருடைய கனவுநனவானதாகும், அதே வேளையில் அவருடைய தாயை விட்டுவிட்டு வேலையில் சேர வேண்டுமே என்ற தயக்கம் இருந்தது. வேதா எதிர்கொண்ட இந்த முரண்பாடு

**Options :**

Approach – Approach

1. ✘ அணுகுமுறை – அணுகுமுறை

Avoidance – Avoidance

2. ✘ தவிர்த்தல் – தவிர்த்தல்

Approach – Avoidance

3. ✔ அணுகுமுறை – தவிர்த்தல்

Avoidance – Approach

4. ✘ தவிர்த்தல் – அணுகுமுறை

**Question Number : 14 Question Id : 7150535675 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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



From the following categories, identify the persons who possess IQ less than 70  
கீழ்வரும் வகைகளுள் 70 க்கும் குறைவான IQ உள்ளவரை கண்டுப்பிடிக்கவும்.

**Options :**

Mentally retarded

1. ✓ மனவளர்ச்சிக் குன்றிய

Delinquents

2. ✘ நெறிபிறழ்ந்தவர்

Learning disabled

3. ✘ கற்றல் திறன் குறைந்த

Truants

4. ✘ பள்ளிக்கு மட்டம் போடுதல்

**Question Number : 15 Question Id : 7150535676 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is  
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum  
Instruction Time : 0**

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

In planning a lesson, decision of deciding the TLM to be used takes place during  
this phase of teaching

பாடத்தைத் திட்டமிடும்போது கற்பிப்பதின் எந்தப் படிநிலையில் கீழ்வரும் TLM  
ஐப் பயன்படுத்த வேண்டும் என்பதை முடிவு செய்ய வேண்டும்.

**Options :**

1. ✘

Inter-active

ஊடாடிக் கற்பித்தல்

Post active

2. ✘ பின் கற்பித்தல்

Sub-active

3. ✘ சார்நிலை கற்பித்தல்

Pre-active

4. ✔ முன் கற்பித்தல்

**Question Number : 16 Question Id : 7150535677 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Dominant style of leadership among the following

கீழ்வருவனவற்றுள் ஆதிக்கம் வகிக்கிற தலைமைப் பாணி

**Options :**

Permissive leadership

1. ✘ அனுமதி அளிக்கும் தலைமைத்துவம்

Autocratic leadership

2. ✔ அதிகாரபூர்வமான தலைமைத்துவம்

Laissez-faire leadership

3. ✘ கட்டற்றத் தற்போக்குத் தலைமைத்துவம்

Democratic leadership

4. ✘ குடியாட்சித் தலைமைத்துவம்

Question Number : 17 Question Id : 7150535678 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the **WRONG** pair

தவறான இணையைக் கண்டுபிடிக்கவும்

Options :

Erickson - Psycho-social development Theory

1. ✘ எரிக்சன் - உளவியல்- சமுதாய வளர்ச்சிக் கோட்பாடு

Kohler - Insight Theory

2. ✘ கோஹ்லர் - உள்நோக்குக் கோட்பாடு

Skinner - Operant Conditioning Theory

3. ✘ ஸ்கின்னர் - நிபந்தனைக்குட்பட்ட கோட்பாடு

4. ✔



Kohlberg - Information Processing Theory

கோல்பெர்க் - செய்தி பதப்படுத்துதல் கோட்பாடு

Question Number : 18 Question Id : 7150535679 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is  
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum  
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

When there is high similarity between two learning situations, the probability is  
high for this type of transfer of learning

இரு கற்றல் சூழலில் அதிகமான ஒற்றுமை இருந்தால் கற்றலில் மாற்றம்  
நிகழ்வதற்கான வாய்ப்பு

Options :

Definitely negative

1. ✘ கண்டிப்பாக எதிர்மறையானது

Definitely positive

2. ✔ கண்டிப்பாக நேர்மறையானது

Either Positive or negative

3. ✘ நேர்மறையானது அல்லது எதிர்மறையானது

Neither positive nor negative

4. ✘ நேர்மறையானதும் அல்ல எதிர்மறையானதும் அல்ல

Question Number : 19 Question Id : 7150535680 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The NCF 2005 recommended making the curriculum flexible and appropriate to accommodate the diversity of school children including those with disabilities in

மாற்றுத் திறனாளிக் குழந்தைகள் மற்றும் பிற பன்முகத்தன்மை வாய்ந்த குழந்தைகளையும் உள்ளடக்கிய நெகிழ்வுத்தன்மையுடன் கூடிய, பொருத்தமானதொரு பாடத்திட்டத்தை உருவாக்க NCF 2005 பரிந்துரைத்தது.

Options :

1. ✘ only cognitive areas  
அறிவுப் பகுதி
2. ✔ both cognitive and non-cognitive areas  
அறிவு மற்றும் அறிவுசாராப் பகுதிகள்
3. ✘ only non-cognitive areas  
அறிவு சாராப்பகுதிகள் மட்டும்
4. ✘ either cognitive or non-cognitive areas  
அறிவுப்பகுதி அல்லது அறிவு சாராப்பகுதிகள்

Question Number : 20 Question Id : 7150535681 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In the motivational cycle, the starting point is the birth of a

செயலூக்கச் சுழற்சியின் தொடக்கநிலை என்பது \_\_\_\_\_இன் தோற்றம்

Options :

Need

தேவை

1. ✓

Satisfaction

மனநிறைவு

2. ✘

Reinforcer

மீளுறுதியம்

3. ✘

Incentive

ஊக்கமளிப்பு

4. ✘

Question Number : 21 Question Id : 7150535682 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum

Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Erikson's period of 'identity Vs role confusion' covers this stage of development of an individual

எரிக்கனுடைய காலத்திய அடையாளம் எதிர் (Vs) பாத்திரக் குழப்பம் என்பது

ஒரு தனி நபரின் வளர்ச்சி நிலையை உள்ளடக்கியது.

Options :

1. ✘

Childhood

குழந்தைப்பருவம்

Infancy

முன் குழந்தைப்பருவம்

2. ✘

Adulthood

முதிர்ப் பருவம்

3. ✘

Adolescence

இளமைப் பருவம்

4. ✔

Question Number : 22 Question Id : 7150535683 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum

Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

One of the following is **NOT** an attribute of a good facilitator

கீழ்வருவனவற்றுள் ஒன்று சிறந்ததொரு வழிநடத்துகிறவருக்கான இயற்பண்பு அற்றவர்.

Options :

Knowledge of the learning styles

அறிவு தொடர்பான கற்றல் பாணி

1. ✘

Skill of observation

கவனிக்கும் திறன்

2. ✘

Discouraging attitude

3. ✓ நம்பிக்கை இழந்த நடத்தை

Quality of Empathy

4. ✗ தரமான பரிவு

Question Number : 23 Question Id : 7150535684 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum

Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Piaget has highlighted the role of the following factors in one's cognitive make-up and its functioning

ஒருவர் தன்னுடைய அறிவை முழுமையாக்கும் திறனையும் மற்றும் செயலாற்றுத் திறனையும் பீயாஜெட் பின்வரும் காரணிகளில் சுட்டிக்காட்டியுள்ளார்.

Options :

Biological inheritance, maturation and experience

1. ✓ உயிரியல் மரபுப்பேறு, முதிர்்தல், பட்டறிவு

Only biological inheritance

2. ✗ உயிரியல் மரபுப்பேறு மட்டும்

Only maturation

3. ✗ முதிர்்தல் மட்டும்

4. ✗



Only experience

பட்டறிவு மட்டும்

**Question Number : 24 Question Id : 7150535685 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

A teacher asked a child 'if I give you 4 chocolates and your friend 3 chocolates each, what is the total number of chocolates given to you'. The child wrote down 4 and 3 and said 7. The stage of cognitive development of the child according to Bruner is

ஓர் ஆசிரியர் குழந்தையிடம் "நான் உனக்கு 4 மிட்டாய்களையும் உன்னுடைய நண்பனுக்கு 3 மிட்டாய்களையும் கொடுத்தால் மொத்தம் எத்தனை மிட்டாய்கள் கொடுக்கப்பட்டன" என்று கேட்டார். அந்தக் குழந்தை 4 மற்றும் 3 மொத்தம் 7 என்று எழுதினது. புரூனரின் கூற்றின் படி குழந்தையின் அறிவு வளர்ச்சிப்படிநிலை.

**Options :**

Iconic representation stage

உருவத்தைப் பிரதிநிதித்துவப்படுத்தும் படிநிலை

1. ✘

Symbolic representation stage

குறியீட்டைப் பிரதிநிதித்துவப்படுத்தும் படிநிலை

2. ✔

Enactive representation stage

செயலாற்றுவதைப் பிரதிநிதித்துவப்படுத்தும் படிநிலை

3. ✘

4.

Sensory motor stage

✘ புலன் இயக்கத்தைப் பிரதிநிதித்துவப்படுத்தும் படிநிலை

**Question Number : 25 Question Id : 7150535686 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

As per the norms and standards given in the schedule to the RTE Act, 2009, schools should have all weather building consisting of various facilities among which one of the following is **NOT** mentioned

2009- ஆம் ஆண்டைய RTE சட்டத்தின் செயல்திட்டத்தில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள நியமம், மற்றும் தரத்தின் அடிப்படையில் பள்ளிகளில் எல்லாப் பருவநிலைகளுக்கும் ஏற்படைய, எல்லா வசதிகளுடன் கூடிய கட்டிடங்கள் இருக்க வேண்டும். அவற்றுள் கீழ்வருவனவற்றுள் ஒன்று குறிப்பிடப்படவில்லை.

**Options :**

At least One class room for every teacher and an office-cum-store-cum-head teacher's room

1. ✘ ஒவ்வொரு ஆசிரியருக்கும் குறைந்தது ஒரு வகுப்பறை வேண்டும். மேலும், தலைமை ஆசிரியருடைய அறையில் அலுவலகமும் பொருள் வைக்கும் இடமும் இருக்க வேண்டும்.

Safe and adequate drinking water facility to all children

2. ✘ எல்லா மாணவர்களுக்கும் பாதுகாப்பான போதுமான குடிநீர் வசதி இருக்க வேண்டும்.

Laboratories for Science, Math, Social and Languages

3. ✓ அறிவியல், கணிதம், சமூகவியல், மொழி ஆகிய பாடங்களுக்கு ஆய்வுக்கட்டடங்கள் இருக்க வேண்டும்.

Separate toilets for girls and boys

மாணவர்களுக்கும் மாணவிகளுக்கும் தனித்தனியாகக் கழிப்பிடங்கள் இருக்க வேண்டும்.

4. ✘

Question Number : 26 Question Id : 7150535687 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum

Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The abnormalities of this gland usually lead to extremely shortness or tallness in people

இந்தச் சுரப்பியின் இயல்பற்ற தன்மை மிகவும் உயரமான அல்லது குள்ளமான மனிதர்களை உருவாக்கும். அது

Options :

Pituitary

1. ✓ மூளையடிச் சுரப்பி

Thyroid

2. ✘ கேடயச் சுரப்பி

Thymus

3. ✘ கழுத்துக் கணையச் சுரப்பி

Adrenal

4. ✘ அண்ணீரகச் சுரப்பி



Question Number : 27 Question Id : 7150535688 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

According to Kohlberg, during this stage the child's moral judgement is based on the desire to obtain approval of others.

கோல் பெர்கின் கூற்றுப்படி இந்தப் பருவத்தில் குழந்தைகளின் அறநெறி மதிப்பீடு பிறரிடமிருந்து ஒப்புதல் பெறுவதற்கான ஆர்வத்தின் அடிப்படையில் அமையும்.

Options :

1. ✘ Stage I  
பருவம் I

2. ✘ Stage II  
பருவம் II

3. ✔ Stage III  
பருவம் III

4. ✘ Stage V  
பருவம் V

Question Number : 28 Question Id : 7150535689 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

An individual behaving like an infant to cope with stressful situations indicates this defense mechanism

ஒரு தனி நபரின் நடத்தை குழந்தையைப் போலிருந்தால் அவர் மன அழுத்தச் சூழலிலிருந்து தன்னைச் சமாளித்துத் தற்காத்துக் கொள்வதற்கான செயல்முறையைச் சுட்டிக்காட்டுவதாகும்.

**Options :**

1. ✓ Regression  
பின்னிறக்கம்

2. ✗ Rationalization  
சீராக்கல்

3. ✗ Projection  
திட்டமிடல்

4. ✗ Repression  
அடக்குமுறை

**Question Number : 29 Question Id : 7150535690 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

The process of gradual disappearance of the conditioned response is known as  
படிப்படியாக மறையும் கட்டுப்பாடுடைய செயல்முறை என்பது

**Options :**

1. ✓

Extinction

அழிந்துபோதல்

Spontaneous recovery

2. ✘

இயல்நிலை மீள்வு

Stimulus generalization

3. ✘

தூண்டல் பொதுமைப்பாடு

Stimulus discrimination

4. ✘

தூண்டல் பாகுபாடு

Question Number : 30 Question Id : 7150535691 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum

Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

This type of institutions create a positive attitude among students towards diversity

இப்படிப்பட்ட நிறுவனங்கள் நேர்மறையான மனப்பான்மையை பன்முகத்தன்மை வாய்ந்த மாணவர்களிடையே ஏற்படுத்தும்.

Options :

inclusive schools

1. ✔

உள்ளடக்கிய பள்ளிகள்

2. ✘

linguistic minority institutions

மொழிச்சிறுபான்மை நிறுவனங்கள்

religious based institutions

மத அடிப்படையிலான நிறுவனங்கள்

3. ✖

special schools

சிறப்புப் பள்ளிகள்.

4. ✖

## Language I Tamil

Section Id :	715053171
Section Number :	2
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	22
Number of Questions to be attempted :	22
Section Marks :	30
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	715053282
Question Shuffling Allowed :	Yes
Is Section Default? :	null

Question Id : 7150535692 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed :  
Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix Calculator :  
None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Question Numbers : (31 to 35)

Question Label : Comprehension

கொடுக்கப்பட்டுள்ள பாடலைப் படித்து வினாக்களுக்கு 31 முதல் 35 வரை  
உள்ள வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்

கட்டற்று வானிலே தவழ்கின்ற காற்றினைக்  
கைது செய்தாரு மில்லை  
காலமாங் கிழவனை ஞாலமோ கடவுளோ  
கடுஞ்சிறை வைத்த தில்லை  
மொட்டென்று வந்துவெண் மலராகு முல்லையை  
மூடிவைத் தாரு மில்லை  
மூவாத ஞாயிறும் வெண்ணிலா மீன்களும்  
முள்சிறைப் பட்ட தில்லை!

Sub questions

Question Number : 31 Question Id : 7150535693 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is  
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum  
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

கட்டற்று வானிலே தவழ்வது எது?

Options :

1. ✘ மொட்டு

2. ✔ காற்று

3. ✘ முல்லை

4. ✘ மேகம்

Question Number : 32 Question Id : 7150535694 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is  
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum  
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ஞாலமும் கடவுளும் யாரைக் கடுஞ்சிறை வைத்ததில்லை?

Options :

1. ✓ காலம்

2. ✗ மனிதன்

3. ✗ விலங்கு

4. ✗ பறவை

Question Number : 33 Question Id : 7150535695 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is  
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum  
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

முட்சிறை படாதது எவை?

Options :

1. ✗ காற்றும், ஞாலமும்

2. ✗ ஞாலமும், நிலவும்

3. ✘ ஞாயிறும், ஞாலமும்

4. ✔ ஞாயிறும், நிலவும்

Question Number : 34 Question Id : 7150535696 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

மூவாத ஞாயிறு -இலக்கணக் குறிப்பு தருக.

Options :

1. ✘ ஈறுகெட்ட எதிர்மறைப் பெயரெச்சம்

2. ✘ வினையெச்சம்

3. ✔ எதிர்மறைப் பெயரெச்சம்

4. ✘ முற்றெச்சம்

Question Number : 35 Question Id : 7150535697 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

கடுஞ்சிறை என்பதைப் புணர்ச்சி விதிப்படி எவ்வாறு பிரிக்க வேண்டும்?

Options :

1. ✘ கடு + சிறை

2. ✔ கடுமை + சிறை

3. ✘ கடுஞ் + சிறை

4. ✘ கடுமையான + சிறை

**Sub-Section Number :** 2  
**Sub-Section Id :** 715053283  
**Question Shuffling Allowed :** Yes  
**Is Section Default? :** null

**Question Id : 7150535698 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed :**

**Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix Calculator :**

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

**Question Numbers : (36 to 40)**

**Question Label : Comprehension**



கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள பத்தியைக் கவனமாகப் 36 முதல் 40 வரை வினாக்களுக்கா படித்து விடையளிக்கவும்

காஞ்சிபுரத்தில், வேளாளர் குலத்தில், குமாரசாமி தேசிகர் என்பார்க்கு மகவாய்ப் பிறந்தார் சிவப்பிரகாச சுவாமிகள். தந்தையின் மறைவிற்குப் பின்னர் தம்பியருடனும், தங்கையுடனும், திருவண்ணாமலைக்குச் சென்று தங்கினார். அங்கு, குருதேவர் என்னும் பெரியாரிடம் தமிழ் கற்றார். அடுத்து, துறைமங்கலம் சென்று அண்ணாமலை ரெட்டியார் மடத்தில் தங்கி வாழ்ந்தார். பிறகு, திருநெல்வேலி வெள்ளியம்பலத் தம்பிரானிடம் இலக்கணங் கற்று, ஆசிரியரின் ஆணைக்கு இணங்க, புலவர் ஒருவரோடு போட்டியிட்டு இதழ் ஒட்ட இயலாத 'நீரோட்டக யமக அந்தாதி' நூலைப் பாடி அவரை வென்றார். மீண்டும் துறைமங்கலத்தை அடைந்து துறவு பூண்டார். சிதம்பரம் சென்று சேவித்தார், செய்யுள் பல இயற்றினார். பின்னர் காஞ்சிபுரத்திற்கு வந்த பொழுதும் பல நூல்களைப் படைத்தருளினார். இவர் வீர சைவராவார். இறந்தபொழுது இவர் வயது முப்பத்திரண்டேயாகும். தம் வாழ்நாளில் சமயத் தொண்டோடு, தமிழ்த் தொண்டும் ஆற்றிய பெருந்தகை ஆவர்.

### Sub questions

Question Number : 36 Question Id : 7150535699 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

சிவப்பிரகாசரின் தந்தை பெயர்?

Options :

1. ✘ வேதாந்த தேசிகர்
2. ✘ சுவாமிநாத தேசிகர்
3. ✔ குமாரசாமி தேசிகர்

4. ✘ பரமார்த்த தேசிகர்

Question Number : 37 Question Id : 7150535700 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is  
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum  
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

தந்தை மறைவிற்குப் பிறகு சிவப்பிரகாசர் யாருடன் திருவண்ணாமலை  
சென்று தங்கினார்?

Options :

1. ✘ தம்பியருடனும், அண்ணனுடனும்

2. ✘ தம்பியருடனும், தங்கையருடனும்

3. ✘ தங்கையருடனும், அண்ணனுடனும்

4. ✔ தம்பியருடனும், தங்கையருடனும்

Question Number : 38 Question Id : 7150535701 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is  
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum  
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

சிவப்பிரகாசர் யாரிடம் தமிழ் கற்றார்?

Options :

1. ✘

பாண்டித்துரைத் தேவர்

2. ✓ குருதேவர்

3. ✗ முத்துராமலிங்கத் தேவர்

4. ✗ திருத்தக்கத் தேவர்

Question Number : 39 Question Id : 7150535702 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is  
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum  
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

சிவப்பிரகாசர் வெள்ளியம்பலத் தம்பிரானிடம் கற்றது?

Options :

1. ✗ இலக்கியம்

2. ✗ இசை

3. ✗ நாடகம்

4. ✓ இலக்கணம்

Question Number : 40 Question Id : 7150535703 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is  
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum

**Instruction Time : 0**

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

சிவப்பிரகாசர் துறவு பூண்ட இடம்?

**Options :**

1. ✓ துறைமங்கலம்
2. ✗ திருவண்ணாமலை
3. ✗ திருநெல்வேலி
4. ✗ சிதம்பரம்

**Sub-Section Number :** 3  
**Sub-Section Id :** 715053284  
**Question Shuffling Allowed :** Yes  
**Is Section Default? :** null

**Question Number : 41 Question Id : 7150535704 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

குறுந்தொகையைத் தொகுத்தவர்

**Options :**

1. ✗ உருதிதர சன்மர்
2. ✗ வெள்ளி வீதியார்

3. ✘ மாறன் வழுதி

4. ✔ பூரிக்கோ

Question Number : 42 Question Id : 7150535705 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is  
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum  
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

'ஐ' -இன் இன எழுத்து

Options :

1. ✔ இ

2. ✘ ஈ

3. ✘ அய்

4. ✘ ஒ

Question Number : 43 Question Id : 7150535706 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is  
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum  
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

திருத்தொண்டர் திருவந்தாதி நூலின் ஆசிரியர்

**Options :**

1. ✓ நம்பியாண்டார் நம்பி

2. ✗ சுந்தரர்

3. ✗ மாணிக்க வாசகர்

4. ✗ சேக்கிழார்

**Question Number : 44 Question Id : 7150535707 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

'வணக்கம் வள்ளுவ' என்ற நூலுக்காகச் சாகித்திய அகாதெமி விருது பெற்றவர்

**Options :**

1. ✗ வைரமுத்து

2. ✓ ஈரோடு தமிழன்பன்

3. ✗ கண்ணதாசன்

4. ✗ வாலி

Question Number : 45 Question Id : 7150535708 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is  
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum  
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ஆழி கிணறு என்பது

Options :

கோட்டையின் புறத்தே அமைக்கப்பட்ட நீர் அரண்

1. ✘

2. ✘ மக்கள் பருகுநீர் உள்ள நீர்நிலை

3. ✔ கடலருகே தோண்டிக் கட்டிய கிணறு

4. ✘ பலவகைக்கும் பயன்படும் நீர்த்தேக்கம்

Question Number : 46 Question Id : 7150535709 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is  
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum  
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

உண்பது நாழி உடுப்பவை இரண்டே! – பாடல் வரி இடம்பெற்றுள்ள நூல்

Options :

1. ✘ நற்றிணை

2. ✔ புறநானூறு

3. ✘ பதிற்றுப்பத்து

4. ✘ பரிபாடல்

Question Number : 47 Question Id : 7150535710 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is  
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum  
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

திருக்குறளுக்கு முதன் முதலில் உரை எழுதியவர்

Options :

1. ✘ பரிதி

2. ✘ நச்சினார்க்கினியர்

3. ✘ தருமர்

4. ✔ மணக்குடவர்

Question Number : 48 Question Id : 7150535711 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is  
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum  
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0



“பெண் எனில் பேதை என்ற எண்ணம் இந்த நாட்டில் இருக்கும் வரைக்கும் உருப்படல் என்பது சரிப்படாது” எனப் பாடியவர்

**Options :**

1. ✘ வாணிதாசன்
2. ✘ கவிமணி
3. ✔ பாரதிதாசன்
4. ✘ பாரதியார்

**Question Number : 49 Question Id : 7150535712 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

மூன்றாம் வேற்றுமை உருபுகள் \_\_\_\_\_

**Options :**

1. ✔ ஆல், ஆன், ஓடு, ஓடு
2. ✘ ஆல், ஆன், ஆது, அ
3. ✘ ஆல், ஆன், ஓடு, ஆது
4. ✘ ஆல், ஆன், ஓடு, அ

Question Number : 50 Question Id : 7150535713 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is  
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum  
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

முழவு + அதிர என்பதனைச் சேர்த்தெழுதக் கிடைக்கும் சொல் \_\_\_\_\_

Options :

1. ✘ முழவுதிர
2. ✘ முழவதிர
3. ✔ முழவதிர
4. ✘ முழவெதிர

Question Number : 51 Question Id : 7150535714 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is  
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum  
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

'கல்லில் நார் உரித்தல்' என்ற மரபுத் தொடரோடு தொடர்புடைய  
தொடரைத் தேர்ந்தெடுக்க

Options :

1. ✔ இயலாத செயல்

2. ✘ ஆராய்ந்து பாரமல்

3. ✘ நீண்ட காலமாக இருப்பது

4. ✘ விரைந்து வெளியேறுதல்

Question Number : 52 Question Id : 7150535715 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is  
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum  
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

'கரி' – எனும் சொல்லின் பொருள்

Options :

1. ✘ காலன்

2. ✔ யானை

3. ✘ புதர்

4. ✘ நாய்

Question Number : 53 Question Id : 7150535716 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is  
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum  
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

எடுத்தான் என்ற சொல்லின் அடிச்சொல்\_\_\_\_\_

**Options :**

1. ✘ எடுத்த
2. ✘ எடுத்து
3. ✔ எடு
4. ✘ எடுத்திலன்

**Question Number : 54 Question Id : 7150535717 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

பண்புப் பெயரைத் தேர்ந்தெடுக்க

**Options :**

1. ✘ எழுதுதல்
2. ✔ வட்டம்
3. ✘ கால்
4. ✘ மனிதன்

Question Number : 55 Question Id : 7150535718 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is  
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum  
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

வாய் திறக்கும் முயற்சியுடன் நாக்கின் அடி ஓரமானது மேல்வாய்ப்  
பல்லைப் பொருந்தும் முயற்சியால் பிறக்கும் எழுத்துகள்

Options :

1. ✘ எ, ஏ, ஐ, ஒ, ஓ

2. ✘ உ, ஊ, எ, ஏ, ஐ

3. ✘ இ, ஈ, உ, ஊ, ஐ

4. ✔ இ, ஈ, எ, ஏ, ஐ

Question Number : 56 Question Id : 7150535719 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is  
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum  
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

'Democracy in Education' என்ற நூலை எழுதியவர்

Options :

1. ✘ மாண்டி சோரி

2.

✘ ஶசோ

3. ✓ ஶ. ஜான் டுயி

4. ✘ ரசல்

Question Number : 57 Question Id : 7150535720 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is  
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum  
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

உட்செல் திறன்கள் (Receptive Skills) ஶவை?

Options :

1. ✓ கேட்டலும், ஶழுதுதலும்

2. ✘ கேட்டலும், ஶழுதுதலும்

3. ✘ ஶழுதுதலும், கேட்டலும்

4. ✘ பேசுதலும், படித்தலும்

Question Number : 58 Question Id : 7150535721 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is  
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum  
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

58. ஒரு தடவை பார்ப்பதில் கண்டறிகின்ற சொல் தொகுதியை \_\_\_\_\_  
என்பர்

Options :

1. ✘ கண் பாய்ச்சல் (Eye leap)
2. ✔ கண் காண் அளவு (Eye Span)
3. ✘ கண் குதிப்பு (Eye Jerk)
4. ✘ மீண்டும் பார்த்தல் (Regression)

Question Number : 59 Question Id : 7150535722 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is  
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum  
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

'காற்று' என்பதைக் குறிப்பதற்கான சரியான சொல் எது?

Options :

1. ✔ வளி
2. ✘ வலி
3. ✘ வழி

4. ✘ வள்ளி

Question Number : 60 Question Id : 7150535723 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is  
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum  
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

பெற்ற அறிவைப் பிறிதொரு சூழலில் எடுத்தாளும் திறன் \_\_\_\_\_

Options :

1. ✘ அறிதல்

2. ✘ புரிதல்

3. ✔ ஆளல்

4. ✘ பகுத்தல்

## Language II English

Section Id :	715053172
Section Number :	3
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	26
Number of Questions to be attempted :	26



<b>Section Marks :</b>	30
<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>	715053285
<b>Question Shuffling Allowed :</b>	Yes
<b>Is Section Default? :</b>	null

**Question Id : 7150535724 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed :**

**Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix Calculator :**

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

**Question Numbers : (61 to 65)**

Question Label : Comprehension

Read the following passage and answer the questions given. Choose the correct option for each question.

Death is reported simply numerically-ten killed, three injured. These faceless, nameless dead seem non-human. It fails to arouse any deep feeling of loss or pain. The disasters like the Bhopal gas tragedy, blast in Mumbai make us withdraw psychologically and resign ourselves to the tragedy. The riots in particular cities have left people helpless, that is, we accepted death a reality to live with. If the reality seems threatening, the psychological mechanism of denial is used: we say to ourselves it cannot happen in our city or to ourselves. When tragedy strikes, the unconscious, sadistic and aggressive impulses are aroused in many individuals. The gory details of tragic events are discussed clinically, news reports read and compared. Many secretly relish such happenings and so discussions are held on them. Though most will not consciously accept them, psychologists attribute such impulses to a sense of irritation and depersonalisation which are common among city dwellers. This leaves them immune to human sufferings.

Indifference to human suffering also stems from fear of law and the police. People shy away from social responsibility due to the police and the law leaves people incapable of being responsive to human misery. Fear of reprisals is another important reason why people turn away from suffering. The attackers generally have helper of the victims as their targets because they are out to destroy every trace of being identified.

### Sub questions

**Question Number : 61 Question Id : 7150535725 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

What happens to the individuals when tragedy strikes somewhere?

**Options :**

Many never relish such happenings.

1. ✖

2. ✘ Most will consciously accept them.

3. ✘ People will not shy away from social responsibility.

4. ✔ The unconscious, sadistic and aggressive impulses are aroused in many individuals.

**Question Number : 62 Question Id : 7150535726 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

What fails to arouse any deep feeling of loss or pain?

**Options :**

1. ✘ Numerical reportage of victory

2. ✔ Numerical reportage of death

3. ✘ Numerical reportage of psychological impulses

4. ✘ Numerical reportage of Individuals issue

**Question Number : 63 Question Id : 7150535727 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

What is common among the people living in cities?

**Options :**

1. ✘ a mechanism of non-denial
2. ✘ a deep feeling of loss or pain
3. ✔ a sense of irritation and depersonalisation
4. ✘ reaction to human suffering

**Question Number : 64 Question Id : 7150535728 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Why do people shy away from social responsibility?

**Options :**

1. ✔ due to their fear of law and the police
2. ✘ due to their busy life
3. ✘ due to their own mental suffering
4. ✘ due to their conscious acceptance of the events

Question Number : 65 Question Id : 7150535729 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is  
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum  
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the word from the passage which means 'retaliations'.

Options :

1. ✘ impulses

2. ✔ reprisals

3. ✘ tragedies

4. ✘ disasters

Sub-Section Number :	2
Sub-Section Id :	715053286
Question Shuffling Allowed :	Yes
Is Section Default? :	null

Question Number : 66 Question Id : 7150535730 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is  
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum  
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The main source of his problems is his inability \_\_\_\_\_ cope with stress.

Identify the appropriate preposition to complete the sentence.

**Options :**

1. ✓ to

2. ✗ of

3. ✗ for

4. ✗ off

**Question Number : 67 Question Id : 7150535731 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

The good news is that more oil deposits \_\_\_\_\_ being discovered in the east coast region.

Choose the appropriate word to complete the sentence.

**Options :**

1. ✗ is

2. ✓ are

3. ✗ where

4. ✗ were

**Question Number : 68 Question Id : 7150535732 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

The customer placed an order with \_\_\_\_\_ list of items.

Identify the appropriate phrase/word to complete the sentence.

**Options :**

1. ✘ a exhaustive
2. ✘ the exhaustive
3. ✘ exhaustive
4. ✔ an exhaustive

**Question Number : 69 Question Id : 7150535733 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

The player practiced hard \_\_\_\_\_ he could not perform well.

Choose the appropriate word to complete the sentence.

**Options :**

1. ✘ so
2. ✔ but



3. ✘ if

4. ✘ on

**Question Number : 70 Question Id : 7150535734 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Birds \_\_\_\_\_ a feather flock together.

Choose the correct option to complete the sentence.

**Options :**

1. ✔ of

2. ✘ on

3. ✘ with

4. ✘ for

**Question Number : 71 Question Id : 7150535735 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Choose the appropriate verb form to complete the sentences.

A: When did you complete your Post-graduation?

B: I \_\_\_\_\_ Post-graduation in 2021.

**Options :**

1. ✘ have completed

2. ✘ had completed

3. ✔ completed

4. ✘ was completed

**Question Number : 72 Question Id : 7150535736 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Walking is good \_\_\_\_\_ health.

Choose the correct option to complete the sentence.

**Options :**

1. ✘ of

2. ✔ for

3. ✘

to

4. ✘ off

**Question Number : 73 Question Id : 7150535737 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Identify grammatically correct sentence.

**Options :**

1. ✔ The thief had been arrested by the police.

2. ✘ The thief had arrested by the police.

3. ✘ The thief have been arrested by the police.

4. ✘ The thief has arrested by the police.

**Question Number : 74 Question Id : 7150535738 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

The man is suffering \_\_\_\_\_ cancer.

Choose the correct word to complete the sentence.

**Options :**

1. ✘ with

2. ✘ off

3. ✔ from

4. ✘ of

**Question Number : 75 Question Id : 7150535739 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Choose the correct option to complete the sentence.

I \_\_\_\_\_ for the past two days.

**Options :**

1. ✘ reads

2. ✘ reading

3. ✘ read

4. ✔ have been reading

Question Number : 76 Question Id : 7150535740 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Read the statements (a) and (b) and choose the right option.

- (a) The reporter asked the actress, "When will you finish your movie?"
- (b) The reporter asked the actress when she would finish her movie.

Options :

- 1. ✘ Only Sentence (a) is correct.
- 2. ✘ Only Sentence (b) is correct.
- 3. ✔ Both Sentences (a) and (b) are correct.
- 4. ✘ Both Sentences (a) and (b) are incorrect.

Question Number : 77 Question Id : 7150535741 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the part with an error in the given sentence.

I and Ramu   are   childhood   friends.  
A                      B                      C                      D

**Options :**

1. ✓ A
2. ✗ B
3. ✗ C
4. ✗ D

**Question Number : 78 Question Id : 7150535742 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Choose the correct question tag to complete the following sentence.

She hardly walks after the accident. \_\_\_\_\_

**Options :**

1. ✗ doesn't she?
2. ✗ don't she?
3. ✗ do she?
4. ✓ does she?

Question Number : 79 Question Id : 7150535743 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correctly spelt word from the given options.

Options :

1. ✘ comittee
2. ✘ commitee
3. ✔ committee
4. ✘ committe

Question Number : 80 Question Id : 7150535744 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

MS Dhoni is \_\_\_\_\_ many other players in the world.

Choose the correct option to complete the sentence.

Options :

1. ✘ the most successful than
2. ✔ more successful than



3. ✘ more successful then

4. ✘ successful than

**Question Number : 81 Question Id : 7150535745 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Identify the appropriate word to complete the sentence.

The company was taken \_\_\_\_\_ by the rival company.

**Options :**

1. ✘ up

2. ✔ over

3. ✘ in

4. ✘ off

**Question Number : 82 Question Id : 7150535746 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Choose the correctly sequenced sentence.

been/ Ambassador/ has/ Sachin Tendulkar/ named the ICC Brand

**Options :**

1. ✓ Sachin Tendulkar has been named the ICC Brand Ambassador.
2. ✗ The ICC Brand Ambassador, Sachin Tendulkar has been named.
3. ✗ Sachin Tendulkar been named has the ICC Brand Ambassador.
4. ✗ The ICC Brand Ambassador has been named Sachin Tendulkar.

**Question Number : 83 Question Id : 7150535747 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Identify the one which is different in meaning.

**Options :**

1. ✗ Attend the meeting or else you will be fired.
2. ✓ If you attend the meeting, you will be fired.
3. ✗ Unless you attend the meeting, you will be fired.

4. ✘ If you do not attend the meeting, you will be fired.

**Question Number : 84 Question Id : 7150535748 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Choose the most acceptable form of subscription in Letter Writing.

**Options :**

1. ✔ Yours faithfully

2. ✘ Your's faithfully

3. ✘ Yours' faithfully

4. ✘ Your's faithful

**Question Number : 85 Question Id : 7150535749 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

Pick the objective of teaching English at Secondary level.

**Options :**

1. ✔ Write creatively and independently on general topics.

2. ✘ Follow the instructions given in the target language.

3. ✘ Recite the small poems.

4. ✘ Write simple meaningful sentences correctly.

**Question Number : 86 Question Id : 7150535750 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

This question is easy to frame but it is difficult to evaluate its answer.

**Options :**

1. ✘ Multiple Choice Question

2. ✔ Essay Type Question

3. ✘ Very Short Answer Type

4. ✘ Short Answer Type

**Question Number : 87 Question Id : 7150535751 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

These courses are intentionally designed to utilize both in-person and online class time to achieve effective student learning.

**Options :**

1. ✘ Online courses

2. ✘ Offline courses

3. ✔ Hybrid Courses

4. ✘ Virtual courses

**Question Number : 88 Question Id : 7150535752 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is**

**Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

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

‘Appropriate headline’. This is a feature of the following discourse.

**Options :**

1. ✘ Choreography

2. ✘ Debate

3. ✓ News report

4. ✘ Speech

**Question Number : 89 Question Id : 7150535753 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

'To get students acquainted with the lives and deeds of great men and women.' This specific aim is achieved through teaching:

**Options :**

1. ✘ Letters

2. ✓ Biographies

3. ✘ News articles

4. ✘ Fiction

**Question Number : 90 Question Id : 7150535754 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

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

The following skills can be developed through mock interviews

**Options :**

1. ✘ Reading and Writing
2. ✘ Speaking and Reading
3. ✔ Listening and Speaking
4. ✘ Listening and Reading

## Mathematics

<b>Section Id :</b>	715053173
<b>Section Number :</b>	4
<b>Section type :</b>	Online
<b>Mandatory or Optional :</b>	Mandatory
<b>Number of Questions :</b>	30
<b>Number of Questions to be attempted :</b>	30
<b>Section Marks :</b>	30
<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>	715053287
<b>Question Shuffling Allowed :</b>	Yes



Is Section Default? :

null

Question Number : 91 Question Id : 7150535755 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Three metal cubes with edges 9cm, 12cm and 15cm respectively are melted together and formed into a single cube, then the edge (in cm) of the resulting cube is

9cm, 12cm, 15cm விளிம்புகளுடைய ஓர் உலோகக் கனசதுரத்தை ஒன்றாக உருக்கி ஒரே கனசதுரமாக மாற்றினால் அதன் விளைவு (cm-இல்)

Options :

1. ✓ 18

2. ✗ 12

3. ✗ 36

4. ✗ 9

Question Number : 92 Question Id : 7150535756 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In a right angled  $\Delta ABC$ , right angle is at A, if  $\tan B = 1$ , then  $\sin B \cos C =$

ஒரு வலது கோணமுள்ள  $\Delta ABC$  இல் வலது கோணம் A-இல், என்றால்

$\tan B = 1$ , பின்னர்  $\sin B \cos C =$

Options :

1. ✘  $\frac{2}{\sqrt{2}}$

2. ✘  $\frac{1}{\sqrt{2}}$

3. ✔  $\frac{1}{2}$

4. ✘ 1

Question Number : 93 Question Id : 7150535757 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum

Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If  $A = \{x: x \text{ is a two digit natural number such that the sum of its digits is } 9\}$ ,

then the number of subsets of A is

$A = \{x: x \text{ என்பது இரண்டு இலக்க இயற்கை எண்ணாக இருந்தால், அதன்}$

$\text{இலக்கங்களின் கூட்டுத்தொகை } 9\}$ , A இன் துணைக்குழுக்களின்

எண்ணிக்கை (Subset)

Options :

1. ✘ 256

2. ✓ 512

3. ✗ 128

4. ✗ 1024

Question Number : 94 Question Id : 7150535758 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The product of the additive inverses of  $\frac{-12}{5}, \frac{6}{7}$  and add the multiplicative inverse of  $\frac{-5}{8}$  to the product, then the result is

$\frac{-12}{5}, \frac{6}{7}$  -ன் எதிர்மறைச் சேர்க்கையின் பெருக்கத்தோடு  $\frac{-5}{8}$  இன் பெருக்கல் எதிர்மறைப் பெருக்கத்தைச் சேர்த்தால் (Multiplicative inverse) அதன் முடிவு

Options :

1. ✓  $-\frac{128}{35}$

2. ✗  $\frac{128}{35}$

3. ✗  $-\frac{401}{280}$

4.

401

280



Question Number : 95 Question Id : 7150535759 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is  
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum  
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

HCF of 1860 and 2024

1860 மற்றும் 2024 இன் HCF என்பது

Options :

1. ✓ 4

2. ✗ 8

3. ✗ 11

4. ✗ 2

Question Number : 96 Question Id : 7150535760 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is  
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum  
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If  $0^\circ < \theta \leq 90^\circ$ , then  $\cot^2 \theta + \cot^4 \theta =$

$0^\circ < \theta \leq 90^\circ$  என்றால்,  $\cot^2 \theta + \cot^4 \theta$  என்பது

Options :

1. ✘  $\cot^2 \theta + \operatorname{cosec}^4 \theta$

2. ✘  $\operatorname{cosec}^4 \theta + \operatorname{cosec}^2 \theta$

3. ✘  $\operatorname{cosec}^2 \theta - \operatorname{cosec}^4 \theta$

4. ✔  $\operatorname{cosec}^4 \theta - \operatorname{cosec}^2 \theta$

Question Number : 97 Question Id : 7150535761 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If  $A = \{x: x \text{ is an even natural number less than } 30\}$ ,

$B = \{x: x \text{ is a multiple of } 7 \text{ and } 7 \leq x \leq 40\}$ , then  $n(A - B) =$

$A = \{x: x \text{ 30 க்கும் குறைவான இயற்கை எண் கூட}\}$ ,

$B = \{x: x \text{ 7 இன் பெருக்கல், மற்றும் } 7 \leq x \leq 40\}$

பின்னர்  $n(A - B) =$

Options :

1. ✘ 9

2. ✔ 12

3. ✘ 14

4. ✘ 15

Question Number : 98 Question Id : 7150535762 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The mathematician who evolved the formulae for finding out the circumference and area of a circle is

ஒரு வட்டத்தின் பரப்பளவு மற்றும் சுற்றளவைக் கண்டுபிடிப்பதற்கான வாய்பாட்டை உருவாக்கிய கணித மேதை

Options :

1. ✘ Euler  
இயூலர்
2. ✘ Euclid  
இயூக்லிட்
3. ✘ Aryabhata  
ஆரியபட்டர்
4. ✔ Archimedes  
ஆர்க்கிமீடீஸ்

Question Number : 99 Question Id : 7150535763 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum

Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

$$\log_9 3 + \log_{10} 0.0001 =$$

Options :

1. ✘  $\frac{-5}{2}$

2. ✘  $\frac{3}{2}$

3. ✔  $\frac{-7}{2}$

4. ✘  $\frac{7}{2}$

Question Number : 100 Question Id : 7150535764 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Two dice, one blue and one green are thrown at the same time, then the probability that the sum of the two numbers appearing on the top of the dice is a prime number is

மஞ்சள் மற்றும் பச்சையான இரண்டு தாயக்கட்டைகளை ஒரே நேரத்தில் போடும்போது தாயக்கட்டைகளின் மேற்பரப்பில் காணப்படும் முதன்மை எண்

Options :

1. ✘  $\frac{5}{36}$



2. ✘  $\frac{2}{9}$

3. ✘  $\frac{7}{18}$

4. ✔  $\frac{5}{12}$

**Question Number : 101 Question Id : 7150535765 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A  
Minimum Instruction Time : 0**

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

A shopkeeper earns a profit of ₹3 by selling a book and incurs a loss of 25 paise per pen while selling old stock of pens. In a particular month shopkeeper earns neither profit nor loss. If he sold 63 books, then the number of pens he sold is

ஒரு கடைக்காரருக்குத் தன் கையிலுள்ள பழைய பேனாக்களை விற்கும் போது ஒரு பேனாவில் 25 பைசா நட்டம் ஏற்படுகிறது. ஒரு புத்தகத்தை விற்கும்போது 3 ரூபாய் லாபம் கிடைக்கிறது. ஒரு குறிப்பிட்ட மாதத்தில் கடைக்காரருக்கு நட்டமும் லாபமும் ஏற்படவில்லை. அவர் 63 புத்தகங்களை வற்றிருந்தால் எத்தனை பேனாக்களை வற்றிருப்பார்.

**Options :**

1. ✘ 750

2. ✔ 756

3. ✘ 856

4. ✘ 850

Question Number : 102 Question Id : 7150535766 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In a garden, there are mango and orange trees. The number of mango trees is 8 more than twice the number of orange trees. If the number of mango trees is 108, then the number of orange trees is

ஒரு தோட்டத்தில் மா மற்றும் ஆரஞ்சு மரங்கள் உள்ளன. ஆரஞ்சு மரங்களின் எண்ணிக்கையை விட இரண்டு மடங்கு அதிகமாக 8 மா மரங்கள் உள்ளன.

108 மா மரங்கள் இருந்தால் எத்தனை ஆரஞ்சு மரங்கள் உள்ளன?

Options :

1. ✘ 53

2. ✘ 55

3. ✔ 50

4. ✘ 58

Question Number : 103 Question Id : 7150535767 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

**Minimum Instruction Time : 0**

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

One of the exterior angles of a triangle is  $108^\circ$  and the interior opposite angles to it are in the ratio 5 : 4, then the ratio between the greatest and the smallest angles of that triangle is

ஒரு முக்கோணத்தின் வெளிப்புற கோணம்  $108^\circ$ , மற்றும் உள் எதிர் கோணங்களின் விகிதம் 5:4 ஆகும். முக்கோணத்தின் பெரிய மற்றும் சிறிய கோணங்களின் விகிதம்

**Options :**

1. ✓ 3 : 2

2. ✗ 5 : 4

3. ✗ 4 : 5

4. ✗ 2 : 3

**Question Number : 104 Question Id : 7150535768 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

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

Choose a correct statement related to natural numbers.

இயல்பான எண்கள் குறித்த கூற்றுகளைத் தெரிவு செய்யவும்

**Options :**

1. ✗

All prime natural numbers are odd.

எல்லா இயல்பான பகா எண்களும் ஒற்றைப் படையானவை

Sum of two prime natural numbers is always even.

இரண்டு இயல்பான பகா எண்களின் தொகை எப்பொழுதும்  
இரட்டைப்படை எண்ணாக இருக்கும்.

2. ✘

All even natural numbers are composite numbers.

எல்லா இயல்பான இரட்டைப்படை எண்களும் கலவை எண்களாகும்.

3. ✘

The sum of two odd natural numbers and one even natural number is  
always even.

இரண்டு இயல்பான ஒற்றைப்படை எண்களும் ஓர் இயல்பான  
இரட்டைப்படை எண்ணும் எப்பொழுதும் இரட்டைப்படையாகவே  
இருக்கும்.

4. ✔

Question Number : 105 Question Id : 7150535769 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If the curved surface area of a cone is  $204.1 \text{ cm}^2$  and radius is  $5 \text{ cm}$ ,

then the vertical height of a cone (in cm) is (Take  $\pi = 3.14$ )

ஒரு கூம்பின் வளைவான மேற்பரப்பு  $204.1 \text{ cm}^2$ , ஆரம்,  $5 \text{ cm}$ ,

அப்படியென்றால் கூம்பின் செங்குத்தான உயரம் (cm-இல்) (Take  $\pi = 3.14$ ).

Options :

1. ✘ 13

2. ✓ 12

3. ✘ 5

4. ✘ 11.97

Question Number : 106 Question Id : 7150535770 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose an arithmetic progression from the following

கீழ்வருவனவற்றில் கூட்டல் தொடரைத் தெரிவு செய்யவும்

Options :

1. ✘ 0.3, 0.33, 0.333, 0.3333, .....

2. ✘ -1.4, 4.4, -7.4, 10.4, .....

3. ✓  $3, \frac{10}{3}, \frac{11}{3}, 4, \dots$

4. ✘  $\sqrt{4}, \sqrt{8}, \sqrt{12}, \sqrt{16}, \dots$

Question Number : 107 Question Id : 7150535771 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

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

A circle with radius 18cm is inscribed in a square, then the area of the square (in  $\text{cm}^2$ ) is

18cm ஆரமுள்ள ஒரு வட்டத்தில் ஒரு சதுரம் பொறிக்கப்பட்டுள்ளது.

அப்படியென்றால் அந்தச் சதுரத்தின் பரப்பு ( $\text{cm}^2$ -இல்)

**Options :**

1. ✓ 1296

2. ✗ 648

3. ✗ 324

4. ✗ 81

**Question Number : 108 Question Id : 7150535772 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

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

A quadrilateral ABCD in which  $\angle BAD = \angle DBC = 90^\circ$ ,  $AB = 12$  cm,

$BC = 20$ cm,  $CD = 25$ cm and  $AD = 9$ cm, then the area of the quadrilateral

ABCD (in  $\text{cm}^2$ ) is

ABCD என்ற நாற்கரத்தில்  $\angle BAD = \angle DBC = 90^\circ$ ,  $AB = 12$  cm,  $BC = 20$ cm,

$CD = 25$ cm மற்றும்  $AD = 9$ cm அப்படியென்றால் என்ற ABCD நாற்கரத்தின்

பரப்பு ( $\text{cm}^2$ -இல்)



**Options :**

1. ✘ 408

2. ✘ 187.5

3. ✔ 204

4. ✘ 108

**Question Number : 109 Question Id : 7150535773 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

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

The mean of all prime numbers between 40 and 70 is

எல்லாப் பகா எண்களின் சராசரியும் 40 க்கும் 70 க்கும் இடையில்

**Options :**

1. ✘ 51.67

2. ✘ 61

3. ✘ 52.75

4. ✔ 53



Question Number : 110 Question Id : 7150535774 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The sum of the reciprocals of Vani's age (in years), 5 years ago and 7 years from now is  $\frac{2}{9}$ . If present age of Vani is 'x' years, then this situation can be represented in the quadratic equation as

வாணியின் தலைகீழான வயதின் தொகை (வருடங்களில்) 5 வருடங்களுக்கு முன்னர் மற்றும் இன்றிலிருந்து 7 வருடங்களில்  $\frac{2}{9}$ . வாணியின் தற்போதைய வயது 'x' வருடங்கள். அப்படியென்றால் இந்தச் சூழலை இருபடிச் சமன்பாடாகக் கீழ்வருவனவற்றில் எதைக் குறிக்க முடியும்.

Options :

1. ✘  $x^2 - 7x + 44 = 0$

2. ✔  $x^2 - 7x - 44 = 0$

3. ✘  $x^2 - 11x - 26 = 0$

4. ✘  $x^2 + 11x - 26 = 0$

Question Number : 111 Question Id : 7150535775 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The distance of the point P (12, 5) from the origin is (in units)

தொடக்கத்திலிருந்து P என்ற புள்ளியின் (12, 5) தொலைவு (in units)

**Options :**

1. ✘ 12

2. ✘ 5

3. ✔ 13

4. ✘ 17

**Question Number : 112 Question Id : 7150535776 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

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

4 men can do a piece of work in 52 days, then the number of days 13 men can finish the same work is

ஒரு குறிப்பிட்ட வேலையை 4 நபர்கள் 52 நாட்களில் செய்வார்கள்.

அப்படியென்றால் 13 நபர்கள் அதே வேலையை எத்தனை நாட்களில் முடிப்பார்கள்.

**Options :**

1. ✘ 20

2. ✔ 16

3. ✖ 12

4. ✖ 8

Question Number : 113 Question Id : 7150535777 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose an **INCORRECT** statement related to sets.

தொகுப்புகள் தொடர்பான தவறான கூற்றைத் தெரிவு செய்யவும்.

Options :

Every set is a subset of itself.

ஒவ்வொரு தொகுப்பும் அதனுடைய துணைத் தொகுப்பு

1. ✖

The set of letters in the English alphabet is a finite set.

ஆங்கில எழுத்துகளின் தொகுப்பு வரையறைக்குட்பட்ட எழுத்துத் தொகுப்பு

2. ✖

The intersection of any two disjoint sets is a null set.

ஏதாவது இரண்டு ஒத்திசைவற்ற தொகுப்புக் கணங்களின் வெட்டு வெற்றுத் தொகுப்பாகும்.

3. ✖

The set of integers which lie between 4 and 5 is an infinite set.

4 மற்றும் 5 ஆம் எண்களுக்கிடையே இருக்கும் முழு எண்களின்

4. ✔ தொகுப்பு ஒரு எல்லையற்ற தொகுப்பு.

Question Number : 114 Question Id : 7150535778 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

An observer of height 1.5m is 15meters away from the foot of the tower, the angle of elevation of the top of the tower is  $45^\circ$  from his eye, then the height of the tower (in meters) is

1.5 மீட்டர் உயரமுள்ள ஒரு பார்வையாளர் கோபுரத்தின் அடிவாரத்திலிருந்து 15 மீட்டர் தொலைவில் உள்ளார். அவருடைய கண்களிலிருந்து கோபுரத்தின் உச்சிக்கான ஏற்றக் கோணம்  $45^\circ$  அப்படியென்றால் அந்தக் கோபுரத்தின் உயரம் எத்தனை மீட்டர்

Options :

1. ✓ 16.5

2. ✗  $15\sqrt{3}$

3. ✗ 15

4. ✗ 13.5

Question Number : 115 Question Id : 7150535779 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

“A student was able to utilize the probability in his daily life”, then the academic standard attained by the student is:

“ஒரு மாணவன் அவருடைய அன்றாட வாழ்வில் வாய்ப்புகளைப் பயன்படுத்த முடிகிறது” அப்படியென்றால் அந்த மாணவனுடைய கல்வி அடைவின் தரம்

**Options :**

Reasoning and proof

காரணமும் ஆதாரமும்

1. ✘

Communication

கருத்துப் பரிமாற்றம்

2. ✘

Connections

இணைப்புகள்

3. ✔

Visualization and representation

காட்சிப்படுத்தல் மற்றும் பிரதிநிதித்துவம்

4. ✘

**Question Number : 116 Question Id : 7150535780 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

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

The "Propositional Phase" is related to this learning approach of mathematics:

“கருத்துரை நிலையானது” என்பது கணிதத்தைக் கற்றுக்கொள்வது எதன் தொடர்பான அணுகுமுறையைப் பொறுத்தது

**Options :**

Collaborative learning approach

1. ✘ கூட்டாகக் கற்கும் அணுகுமுறை

Problem solving approach

2. ✘ சிக்கலைத் தீர்க்கும் அணுகுமுறை

Concept mapping

3. ✔ கருத்து விவரணை

Experiential learning

4. ✘ அனுபவபூர்வமான கல்வி

**Question Number : 117 Question Id : 7150535781 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

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



Read the following pairs related to “aids used in learning mathematics and activities that can be done with them”.

“கணிதம் கற்கும் போது பயன்படுத்தப்படும் துணைக் கருவிகளும் அவற்றோடு செய்ய முடிகிற செயல்முறைகளும்” தொடர்பான இணைகளைத் தொடர்புபடுத்தவும்.

A) Abacus: Addition and subtractions of decimals can be taught.

எண்சட்டம்: தசம பாகங்களைக் கூட்டுதல், கழித்தலைக் கற்பிக்க முடியும்.

B) Grid paper: The area of a rectangle can be calculated.

கட்டகத் தாள்: நீள் சதுரத்தின் பரப்பைக் கணக்கிட முடியும்.

C) Fractions disc: It can be shown that as the value of the denominator increases, the value of the fraction decreases.

பின்ன வட்டு: வகுக்கும் எண்ணின் மதிப்பு அதிகரிக்கும் போது பின்னத்தின் மதிப்பு குறையும் என்பதைக் காட்ட முடியும்.

D) Cuisenaire Strips: Multiplication and divisions of large numbers can be done.

Cuisenaire Strips: அதிகமான எண்களைப் பெருக்கவும் வகுக்கவும் முடியும்.

Choose the correct pairs/ answer:

சரியான இணைகளைத் தெரிவு செய்யவும்/ விடைகள்

**Options :**

B & D only

B & D மட்டும்

1. ✘

A, B & C only

A, B & C மட்டும்

2. ✔

A, C & D only

A, C & D மட்டும்

3. ✘



4. ✖ A, B, C & D

Question Number : 118 Question Id : 7150535782 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Read the following statements related with teaching and learning plan:

கற்றல் கற்பித்தல் திட்டத்திற்கான கீழ்வரும் கூற்றுகளைப் படிக்கவும்.

A) A teacher designs the lesson plans according to his ideas to organize the teaching and learning experiences for the topic chosen.

ஆசிரியர், தெரிவு செய்யப்பட்ட தலைப்பில் தன்னுடைய எண்ணத்தின் அடிப்படையில் கற்றல் கற்பித்தல் அனுபவத்தைத் தருவதற்குப் பாடத்திட்டத்தை வடிவமைக்கிறார்.

B) The year plan should be prepared at the end of the academic year.

கல்வி ஆண்டின் இறுதியில் ஆண்டுத் திட்டத்தைத் தயாரிக்க வேண்டும்.

Choose the correct answer:

சரியான விடையைத் தெரிவு செய்யவும்

Options :

A is true and B is false

1. ✓ A சரி B தவறு

A is false and B is true

2. ✖ A தவறு B சரி

Both A and B are false

3. ✖ A மற்றும் B யும் தவறு

Both A and B are true

A மற்றும் B யும் சரி

4. ✘

Question Number : 119 Question Id : 7150535783 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the words in the mathematics question paper that enable the students to think and respond mathematically among the following:

கீழ்வருவனவற்றுள் கணிதக் கேள்வித்தாளிலுள்ள சொற்களை மாணவர்கள் நினைவுகூர்ந்து அடையாளம் கண்டு கணிதம் வாயிலாகப் பதிலளிக்க உதவி புரிபவை

A) Analyze

பகுப்பாய்தல்

B) Confirm

உறுதிப்படுத்து

C) Prove it

அதை நிரூபி

D) Give the reason

காரணம் கொடு

Choose the correct answer:

சரியான விடையைத் தெரிவு செய்க

Options :

A & C only

1. ✘ A & C மட்டும்

2. ✘

A, B & D only

A, B & D மட்டும்

B, C & D only

B, C & D மட்டும்

3. ✘

4. ✔ A, B, C & D

**Question Number : 120 Question Id : 7150535784 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes**  
**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**  
**Minimum Instruction Time : 0**  
**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Read the following statements related with the mathematics curriculum:

கணிதப் பாடத்திட்டம் தொடர்பான கீழ்வரும் கூற்றைப் படிக்கவும்

A) The present mathematics text books of the School Education, Telangana are written in topical approach.

தெலுங்கானாவிலுள்ள பள்ளிக் கல்விக்கான தற்காலக் கணிதப் பாடப்புத்தகங்கள் தலைப்பு அணுகுமுறையில் எழுதப்பட்டுள்ளன.

B) Extensive learning of mathematical concepts and topics takes place in the concentric approach.

பொதுமைய அணுகுமுறையில் கணினிக் கருத்துகள் மற்றும் தலைப்புகளில் விரிவாகக் கற்றல் நடைபெறுகிறது.

Choose the correct answer:

சரியான விடையைத் தெரிவு செய்யவும்

**Options :**

A is true and B is false

1. ✘ A சரி B தவறு

A is false and B is true

2. ✓ A தவறு B சரி

Both A and B are false

3. ✘ A மற்றும் B யும் தவறு

Both A and B are true

4. ✘ A மற்றும் B யும் சரி

## Science

Section Id :	715053174
Section Number :	5
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	30
Number of Questions to be attempted :	30
Section Marks :	30
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	715053288
Question Shuffling Allowed :	Yes
Is Section Default? :	null

Question Number : 121 Question Id : 7150535785 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The period of revolution of the planet Venus is (approximately)

வீனஸ் கிரகத்தின் சுற்றும் கால அளவு சுமாராக

Options :

88 days

1. ✘ 88 நாட்கள்

225 days

2. ✔ 225 நாட்கள்

687 days

3. ✘ 687 நாட்கள்

12 years

4. ✘ 12 நாட்கள்

Question Number : 122 Question Id : 7150535786 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

To find out the density of any liquid, we use

ஒரு திரவத்தின் அடர்த்தியைக் கண்டறிவதற்கு நாம் பயன்படுத்துவது

Options :

Hydrometer

1. ✓ நீர் அடர்த்திமானி

Barometer

2. ✗ காற்றழுத்தமானி

Odometer

3. ✗ தொலைவு மானி

Hygrometer

4. ✗ காற்று ஈர அளவி

Question Number : 123 Question Id : 7150535787 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The focal length of a lens suggested to a person with Hypermetropia is 75 cm. Find the distance of near point.

தூரப்பார்வை குறைபாடு உடைய ஒரு நபருக்குப் பரிந்துரைக்கப்பட்ட கண்ணாடி வில்லையின் பார்வை அளவு 75 செ.மீ எனில் அருகாமையில் இருக்கும் புள்ளியின் தூரத்தைக் கண்டறிக.

Options :

-37.5 cm

1. ✗ -37.5 செ.மீ

2. ✓



37.5 cm

37.5 செ.மீ

18.75 cm

18.75 செ.மீ

3. ✘

-18.75 cm

-18.75 செ.மீ

4. ✘

Question Number : 124 Question Id : 7150535788 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the **INCORRECT** statement among the following.

பின்வரும் கூற்றுகளில் தவறானதைக் கண்டறிக.

Options :

Newton's first law of motion apply to a single body.

நியூட்டனின் முதல் இயக்க விதி ஒரு பொருளுக்கு மட்டுமே பொருந்தும்.

1. ✘

Newton's second law of motion apply to a single body.

நியூட்டனின் இரண்டாவது இயக்க விதி ஒரு பொருளுக்கு மட்டுமே பொருந்தும்.

2. ✘

3. ✔



Newton's third law of motion apply to a single body.

நியூட்டனின் மூன்றாவது இயக்க விதி ஒரு பொருளுக்கு மட்டுமே பொருந்தும்.

Newton's third law of motion applies to an interaction between the two bodies.

நியூட்டனின் மூன்றாவது இயக்க விதி இரண்டு பொருட்களுக்கும் இடையே உள்ள தொடர்புக்குப் பொருந்தும்.

4. ✘

**Question Number : 125 Question Id : 7150535789 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

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

In series connection of resistors, which of the following remains constant in the circuit?

ஒரு மின்தடைக் கருவியின் தொடர் இணைப்பில் எது மின்சுற்றுப் பாதையில் நிலையாக இருக்கும்?

**Options :**

Power

ஆற்றல்

1. ✘

Current

மின்சக்தி

2. ✔

Electro motive force

மின்னாற்றல் ஊக்க விசை

3. ✘

Voltage

மின்னழுத்தம்

4. ✘

Question Number : 126 Question Id : 7150535790 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the correct pair of ore and its metal among the following

பின்வருவனவற்றுள் சரியான தாது மற்றும் உலோக இணையைக் கண்டறிக.

Options :

Epsom salt : Mg

எப்சம் உப்பு : Mg

1. ✔

Cinnabar : Zn

ஒரு கனிமப்பொருள் (சின்னபார்) : Zn

2. ✘

Haematite : Mn

இரும்பு பிரித்தெடுக்கப்படும் பாறை வகை : Mn

3. ✘

Rock salt : Ca

பாறை உப்பு : Ca

4. ✘

Question Number : 127 Question Id : 7150535791 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

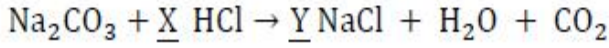
Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the values of 'X' and 'Y' in the following chemical reaction.

பின்வரும் வேதியியல் மாற்றத்தில் 'X' மற்றும் 'Y' இன் மதிப்பைக் கண்டறிக.



Options :

1. ✘ X=1, Y=1

2. ✘ X=2, Y=1

3. ✘ X=1, Y=2

4. ✔ X=2, Y=2

Question Number : 128 Question Id : 7150535792 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The rate of diffusion of gases is

வாயுக்களின் பரவல் விகிதம்

Options :

higher than that of liquids or solids

1. ✔ திரவங்கள் மற்றும் திடப்பொருட்களை விட அதிகம்

lower than that of liquids or solids

திரவங்கள் மற்றும் திடப்பொருட்களை விடக் குறைவு

2. ✘

higher than that of liquids and lower than that of solids

திரவங்களைவிட அதிகமானது; திடப்பொருட்களை விடக் குறைவானது

3. ✘

lower than that of liquids and higher than that of solids

திரவங்களைவிடக் குறைவானது; திரவங்களைவிட அதிகமானது

4. ✘

Question Number : 129 Question Id : 7150535793 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Rancidity is a/an

முடை நாற்றம் என்பது

Options :

Precipitation reaction

மழைப்பொழிவின் எதிர்வினை

1. ✘

Reduction reaction

ஒடுக்க எதிர்வினை

2. ✘

Oxidation reaction

ஆக்சிஜனேற்ற எதிர்வினை

3. ✓

Neutralization reaction

சமப்படுத்துதல் எதிர்வினை

4. ✘

Question Number : 130 Question Id : 7150535794 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Atomicity of Sulphur

சுலபரின் அணு எண்

Options :

Monoatomic

ஓர் அணு எண்

1. ✘

Diatomic

ஈர் அணு எண்

2. ✘

Triatomic

மூன்று அணு எண்

3. ✘

Octatomic

எட்டு அணு எண்

4. ✓

Question Number : 131 Question Id : 7150535795 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A  
Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The maximum value of "l" for n=5

n = 5 க்கு "l" அதிகபட்ச மதிப்பு

Options :

1. ✘ 5

2. ✘ 6

3. ✔ 4

4. ✘ 1

Question Number : 132 Question Id : 7150535796 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes  
Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A  
Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

How many electrons do Group III A elements lose to form stable ions?

குழு III A யில் இருக்கும் மூலக்கூறுகள் எத்தனை மின்னணுக்களை இழந்து  
நிலையான அயனிகளை அமைக்கும்

Options :

1. ✘ 5

2. ✘ 4

3. ✘ 1

4. ✔ 3

Question Number : 133 Question Id : 7150535797 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

These blood cells move like amoeba to attack and destroy by engulfing the foreign materials inside them, and are called 'scavengers'.

மாசு அகற்றி என்று அழைக்கப்படும் இந்த இரத்த அணுக்கள் அம்பா போல் அவற்றின் உடலில் இருக்கும் வெளிப்பொருட்களைத் தாக்கி அழிக்கும். அவை

Options :

Erythrocytes

1. ✘ குருதிச் சிவப்பணுக்கள்

Monocytes

2. ✔ ஒற்றை உயிரணுக்கள்

Lymphocytes

3. ✘ நிணநீர் உயிரணுக்கள்

4. ✘



Eosinophils

குருதி வெள்ளணு

Question Number : 134 Question Id : 7150535798 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the most forgetful animal

மறதி அதிகமுள்ள விலங்கினைக் கண்டறிக.

Options :

Mouse

1. ✘ எலி

Cat

2. ✘ பூனை

Rabbit

3. ✘ முயல்

Squirrel

4. ✔ அணில்

Question Number : 135 Question Id : 7150535799 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0



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

Amoeba keeps on changing its shape by protruding out its body. These projections that help it in its locomotion are called

தனது உடம்பை முன்னால் நீட்டி அமிபா தனது வடிவத்தை மாற்றிக் கொள்கிறது. அதன் இயக்கத்திற்கு உதவுகிற இந்த வடிவ மாற்றம் அழைக்கப்படுவது

**Options :**

Pseudopodia

1. ✓ போலிக்கால்

Tentacles

2. ✗ உணர்ச்சிக்கொடுக்கு

Fins

3. ✗ துடுப்புகள்

Cilia

4. ✗ நுண்கேசங்கள் (சிலியா)

**Question Number : 136 Question Id : 7150535800 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

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

Nimbin, an alkaloid which is used as an Antiseptic is produced in the seeds, bark and leaves of

கிருமிநாசினியாகப் பயன்படும் 'நிம்பின்' என்ற தாவர வகைகளில் காணப்படும் நச்சுப்பொருள் தயாரிக்கப் பயன்படும் விதைகள், பட்டைகள் மற்றும் இலைகள் கிடைக்கும் தாவரம்.

**Options :**

*Cinchona officinalis*

சின்கோனா அபிசினலிஸ்

1. ✘

*Papavar somniferum*

பாபவர் சோம்னிபெரம்

2. ✘

*Azadirachta indica*

அசாதிரச்சிதா இண்டிகா

3. ✔

*Datura stramonium*

தத்துரா ஸ்ட்ராமோனியம்

4. ✘

**Question Number : 137 Question Id : 7150535801 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

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

The type of reproductive process seen in Hydra is

இந்தவிதமான இனப்பெருக்க முறையை வெட்ட வெட்ட வளரும் நீர்ப்பாம்பின் இனத்தில் காணலாம். அந்த வகை

**Options :**

Regeneration

மீளுருவாக்கம்

1. ✘

Fission

உயிரணுக்களைக் கூறுபடுத்தல்

2. ✘

Fragmentation

சிறுசிறு கூறுகளாகக் கூறுபடுத்தல்

3. ✘

Budding

அரும்புதல்

4. ✔

**Question Number : 138 Question Id : 7150535802 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

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

One of the following does not belong to classification of cell types suggested by Woese

பின்வருவனவற்றில் ஒன்று, வொய்ஸ் கூறிய செல் வகைப்படுத்துதல் வகையில் சேராது. அது

**Options :**

Monera

மோனேரா

1. ✔

2. ✘

the Archaea

அர்ஹயா

the Bacteria

பாக்டீரியா

3. ✘

the Eukarya

ஏகர்யா

4. ✘

Question Number : 139 Question Id : 7150535803 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

This vitamin helps bones and skin in remaining healthy

எலும்புகள் மற்றும் தோலை நலத்தோடு வைத்திருக்கும் வைட்டமின்

Options :

Vitamin 'D'

வைட்டமின் 'D'

1. ✔

Vitamin 'E'

வைட்டமின் 'E'

2. ✘

Vitamin 'A'

வைட்டமின் 'A'

3. ✘

Vitamin 'K'

வைட்டமின் 'K'

4. ✘

Question Number : 140 Question Id : 7150535804 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The laziest of honeybees are

தேனீக்களில் மிகச் சோம்பலான தேனி

Options :

Worker bees

பணித் தேனீ

1. ✘

Queen bees

ராணித் தேனீ

2. ✘

Drones

ஆண் தேனீ

3. ✔

Nurse bees

செவிலித் தேனீ

4. ✘

Question Number : 141 Question Id : 7150535805 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

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

Unlike mitosis which is a continuous process for division in most of the cells, meiosis occurs only

பல செல்களில் தொடர் பிரிவுக்குக் காரணமாக இருக்கும் மிட்டோஸிஸ் (குன்றாப் பகுப்பு) போல் அல்லாமல் மியோசிஸ் (குன்றல் பகுப்பு) நடைபெறுவது

**Options :**

in blood cells

இரத்தச் செல்களில்

1. ✘

during the formation of gametes

பாலினச் செல்களின் உருவாக்கத்தின் போது

2. ✔

in cancer cells

புற்றுநோய்ச் செல்களில்

3. ✘

during cytokinesis phase of all cell divisions

எல்லாச் செல் பிரிவுகளின் போதான உயிரணுச்சாறு பிரிதல்

4. ✘

**Question Number : 142 Question Id : 7150535806 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

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

Which of the following causes peptic ulcers?

குடற் புண் ஏற்படக் காரணமானது?

Options :

Amoeba

1. ✘ அமீபா

Helicobacter pylori

ஹெலிகோபேக்டர் பைலோரி

2. ✔

Leishmania

லீஷ்மேனியா

3. ✘

Staphylococci

ஸ்டாபிலோகோச்சி

4. ✘

Question Number : 143 Question Id : 7150535807 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Plants respire through

தாவரங்கள் இதன்மூலம் சுவாசிக்கின்றன

Options :

lungs

1. ✘ நுரையீரல்



Gills

2. ✘ செவுள்

Stomata/Lenticels

3. ✔ இலைத்துளைத்தொகுப்பு / காற்றுத்துளை (லெண்டிசெல்)

Xylem

4. ✘ காற்றுக் குழாய் (நீர்க்கடத்தித் திசு)

Question Number : 144 Question Id : 7150535808 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Reticulate/Web-like venation is seen in leaves of this plant.

வலைப்பின்னல்கள் / வலை போன்ற நரம்பமைப்பு இலைகள் காணப்படும் தாவரம்

Options :

Sorghum

1. ✘ சோளம்

Paddy

2. ✘ நெல்

Jowar

3. ✘ ஜோவர் (சோளவகை)

Cucumber

வெள்ளரிக்காய்

4. ✓

Question Number : 145 Question Id : 7150535809 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In this science teaching method, the students are encouraged to become explorers.

இந்த அறிவியல் கற்பித்தல் முறையால் மாணவர்கள் இட ஆய்வுப் பயணம் மேற்கொள்பவராக ஆகிறார்கள். அந்த முறை

Options :

Heuristic method

1. ✓ பட்டறிவு சார்ந்த முறை

Demonstration method

2. ✘ விளக்கிக் கூறும் முறை

Lecture method

3. ✘ விரிவுரை முறை

Lecture cum demonstration method

4. ✘ விரிவுரை மற்றும் விளக்கிக்கூறும் முறை

Question Number : 146 Question Id : 7150535810 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is **INCORRECT** when the measurements of angle of incidence and angle of reflection obtained are not equal while students conduct an experiment to prove the laws of reflection of light?

பின்வருவனவற்றில் மாணவர்கள் ஒளிப்பரவலைப் பற்றிய சோதனை செய்யும் போது ஒளிக்கிரி ஒரு பரப்பின் மீது படும் முறையின் அளவும் ஒரு பரப்பில் பட்டுத் திரும்பி அனுப்பப்படும் அளவும் சரிசமமாக இல்லாததைக் குறிக்கும் தவறானது எது.

Options :

The experiment should be conducted a few more times so that the correct results are obtained.

இந்தச் சோதனையானது சரியான முடிவு வரும்வரை இன்னும் சில தடவை செய்யப்பட வேண்டும்.

1. ✘

The teacher should complete the experiment.

ஆசிரியர் அந்தச் சோதனையைச் செய்து முடிக்க வேண்டும்.

2. ✔

Reasons for poor experimental results should be discussed.

தவறான முடிவுக்கான காரணம் பற்றி விவாதிக்க வேண்டும்.

3. ✘

Precautions to be taken and factors should be identified by the students.

முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கை எடுப்பதோடு அதன் காரணத்தை மாணவர்கள் கண்டறிய வேண்டும்.

4. ✘

Question Number : 147 Question Id : 7150535811 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Psychomotor domain is related to

உள.செயற்களம் தொடர்புடையது.

Options :

Head

1. ✘ தலை

Heart

2. ✘ இதயம்

Hand

3. ✔ கை

Knowledge

4. ✘ அறிவு

Question Number : 148 Question Id : 7150535812 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

One of the following represents theoretical knowledge

பின்வருவனவற்றில் ஒன்று கோட்பாட்டறிவை பிரதிநிதித்துவப்படுத்துகிறது

Options :

Concepts

கருத்துகள்

1. ✓

Direct observation

நேரடிக் கவனிப்பு

2. ✘

Instrumental observation

கருவி சார் கவனிப்பு

3. ✘

Fact

உண்மைக் கருத்து

4. ✘

Question Number : 149 Question Id : 7150535813 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A

Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

One of the following is **NOT** a criteria for a successful project at school level

பின்வருவனவற்றில் ஒன்று, பள்ளி நிலையில் நடத்தப்படும் ஒரு திட்டப்பணியின் வெற்றிக்குக் கொள்ளப்படும் விதிகளில் கட்டாயமல்ல.

Options :

it should be relevant to the needs of the student

இது மாணவர்களின் தேவைகளின் அடிப்படையில் அமைய வேண்டும்.

1. ✘

2. ✘



it should be rewarding to the student

இது மாணவர்களின் திறமைக்கு மனநிறைவு அளிப்பதாக இருக்க வேண்டும்.

it can be expensive for getting best results

3. ✓ சிறப்பான முடிவைப் பெறுவதற்கு இது பெருஞ்செலவு பிடிக்கும்.

it should be practicable

4. ✘ இது நடைமுறை சாத்தியமானதாக இருக்க வேண்டும்.

**Question Number : 150 Question Id : 7150535814 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes**

**Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A**

**Minimum Instruction Time : 0**

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

A science teacher has received hydrochloric acid, copper sulphate and magnesium wire from the management for use in the science laboratory. The teacher should make entry of these things in the

ஓர் அறிவியல் ஆசிரியர், மேலாண்மைக் குழுவிடமிருந்து அறிவியல் கூடத்தின் பயன்பாட்டிற்காக ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலம், காப்பர் சல்பைட் மற்றும் மக்னீசியம் இழை பெற்றார். இவற்றைப் பதிவு செய்ய ஆசிரியர் பயன்படுத்தும் பதிவேடு

**Options :**

Breakable stock register

1. ✘ உடையும் பொருட்களின் இருப்புப் பதிவேடு

Consumable stock register

2. ✓ நுகர் (பயன்படும்) பொருட்களின் இருப்புப் பதிவேடு

Permanent stock register

நிலையான பொருட்களின் இருப்புப் பதிவேடு

3. ✖

Order stock register

வாங்கப்பட்ட பொருட்களின் இருப்புப் பதிவேடு

4. ✖