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.

Question Paper Name :	Mathematics and Science Tamil 20th January 2026 Shift 1
Subject Name :	Mathematics and Science Tamil
Duration :	150
Number of Questions :	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 Tamil

Group Number :	1
Group Id :	865799101
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 :	865799466
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 :	865799744
Question Shuffling Allowed :	Yes
Is Section Default? :	No

Question Number : 1 Question Id : 86579915279 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Principles of growth and development help us understand

வளர்ச்சி மற்றும் முன்னேற்றத்தின் விதிகள் மூலம் புரிந்து கொள்வது

A) the direction of development

முன்னேற்றத்தின் திசை

B) the pattern of development

முன்னேற்றத்தின் அமைப்பு

C) that heredity is important than environment

சுற்றுச்சூழலை விட மரபு முக்கியம்

Options :

1. ✖ B & C only

B & C மட்டும்

2. ✖ A, B & C

3. ✖ A & C only

A & C மட்டும்

4. ✔ A & B only

A & B மட்டும்

Question Number : 2 Question Id : 86579915280 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Read the following statements and identify the correct answer

பின்வரும் கூற்றுக்களை படித்து சரியான விடையை கண்டறி.

A) The factors effecting growth and development that lie within an individual are called internal factors

ஒருவனுள் உள்ள வளர்ச்சி மற்றும் முன்னேற்றத்தை பாதிக்கும் காரணிகளை உள்ளார்ந்த காரணிகள் என்பர்.

B) High achievement in many aspects by Deethya a Grade 2 student is because of her gifted IQ which is an internal factor

இரண்டாம் வகுப்பு மாணவியான தீத்யாவின் பல அம்சங்களில் உயர்ந்த அடைவுக்குக் காரணம், அவளது உள்ளார்ந்த காரணியான இயல்பான மீத்திறன் நுண்ணறிவு ஈவு ஆகும்.

Options :

Statement A is false

A கூற்று தவறு

1. ✖

Statement A is true but does not offer correct explanation for B

A கூற்று சரி, ஆனால் B கூற்றுக்கான சரியான விளக்கம் அல்ல,

2. ✖

Statements A is true and offers correct explanation for statement B

A கூற்று சரி, மற்றும் B கூற்றுக்கான சரியான விளக்கம்,

3. ✔

Statement B cannot be considered as an example for statement A

கூற்று B ஆனது , கூற்று A க்கான எடுத்துக்காட்டாக கருத முடியாது,

4. ✖

Question Number : 3 Question Id : 86579915281 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Shashank was sitting in a park and observing three groups of children playing in the park. Group 1 of same age children without waiting for their turn were fighting to climb the slide in spite of being warned by the caretaker , group 2 of same age children were waiting for their turn as the caretaker warned they would not be allowed to play if they break the rule of waiting for the turn, group 3 of same age children were voluntarily waiting for their turn even in the absence of the caretaker. The observation of Shashank is more appropriate to explain

சஷாங்க் பூங்காவில் அமர்ந்து கொண்டு, அங்கு விளையாடிக் கொண்டிருந்த மூன்று குழந்தைகள் குழுவை கவனித்தார், ஒரே வயதுடைய குழு 1 குழந்தைகளை பாதுகாவலர் எச்சரித்தாலும் சறுக்கு விளையாட்டில் ஏற தங்களுடைய வாய்ப்புக்காக காத்திராமல் சண்டையிட்டுக் கொண்டிருந்தனர். குழு 2 குழந்தைகள், பாதுகாவலர் விதிகளை மீறினால் விளையாட அனுமதி இல்லை என எச்சரித்ததால் தங்களுடைய வாய்ப்புக்காக காத்திருந்தனர். குழு 3 குழந்தைகள் பாதுகாவலர் இல்லாத நிலையிலும் தாங்களே சுயமாக தங்களுடைய வாய்ப்புக்காக காத்திருந்தனர். சஷாங்கின் உற்று நோக்கல் இதை எடுத்துரைக்கிறது.

Options :

Physical development

உடல் வளர்ச்சி

1. ✖

Moral development

ஒழுக்க நெறி வளர்ச்சி

2. ✔

Aesthetic development

அழகுணர் வளர்ச்சி

3. ✖

Emotional development

மனவெழுச்சி வளர்ச்சி

4. ✖

Question Number : 4 Question Id : 86579915282 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the developmental task relating to childhood stage

பிள்ளைப் பருவம் தொடர்பான வளர்ச்சி செயல் நிலையை கண்டறி.

Options :

Development of morality and conscience

ஒழுக்க நெறி மற்றும் மனசாட்சி வளர்ச்சி

1. ✔

Learning to talk

பேசக் கற்றல்

2. ✖

Development of mental ability to perform difficult tasks

கடினமான செயல்களை செய்ய மனத்திறன்கள் வளர்ச்சி அடைதல்

3. ✖

Learning to adjust with a sense of self sacrifice

தன்னலமற்ற தியாகத்துடன் கூடிய பொருத்தப்பாடு செய்ய கற்றல்

4. ✖

Question Number : 5 Question Id : 86579915283 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Vani belongs to a very traditional family that follows a lot of strict norms relating to dressing, speaking, eating, etc. Members who do not follow them are treated as deviants. Vani wants to be like her friends doing anything as they like but at the same time does not want to get the deviant label from the family. The gap in how Vani wants to be which is her 'real self' and the 'ideal self' as per family's expectations is explained by Carl Rogers as

வாணி உடை உடுத்துதல், பேசுதல், உணவு உண்ணுதல் போன்றவற்றில் கடுமையான விதிமுறைகளை பின்பற்றும் மிகவும் பாரம்பரியமான குடும்பத்தை சார்ந்தவர். அவர்களை பின்பற்றாதவர்கள் வழி தவறி செல்பவர்களாக கருதப்படுவர். வாணியின் நண்பர்கள் தங்களுக்கு பிடித்ததை செய்வது போன்று வாணியும் இருக்க விரும்பினாள். ஆனால், குடும்பத்திலிருந்து வழிதவறி செல்பவள் எனும் முத்திரையை பெற விரும்பவில்லை. வாணி தான் எப்படி இருக்க வேண்டும் என விரும்பும் அவளுடைய 'மெய்யான தன்னிலை' மற்றும் குடும்ப எதிர்பார்ப்புக்கு ஏற்ப உள்ள 'சிறந்த தன்னிலை' இடையே உள்ள இடைவெளியை கார்ல் ரோஜர்ஸ் இவ்வாறு விளக்குகிறார்.

Options :

1. ✗
Congruence
ஒருங்கிசைவு

2. ✓
Incongruence
இசைவுப்படாத

3. ✗
Adjustment
பொருத்தப்பாடு

4. ✗
Actualization
நடைமுறைப்படுத்தல் அல்லது மெய்யாக்கும்

Question Number : 6 Question Id : 86579915284 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

After his teacher's lesson on, 'Plant growth', Sarvesh has started a study to see how different light sources like natural sunlight, tube light, LED, etc. effect the growth of plants. The ability for working on such hypothetical problems begins in this stage of Piaget's cognitive development

'தாவர வளர்ச்சி' குறித்து ஆசிரியர் பாடத்தை கற்பித்த பின், சர்வேஷ் சூரிய ஒளி, டியூப் லைட், LED போன்ற வெவ்வேறு ஒளி மூலங்கள் தாவர வளர்ச்சி மீதான தாக்கம் பற்றி ஆய்வு செய்ய தொடங்கினான். இது போன்ற கருதுகோள் பிரச்சனைகள் மீது செயல்படும் திறன், பியாஜேவின் அறிதிறன் வளர்ச்சி கோட்பாட்டில் இந்நிலையில் தொடங்கும்.

Options :

Concrete operational stage

பருப்பொருள் செயல்பாட்டு நிலை

1. ✖

Formal operational stage

முறையான செயல்பாட்டு நிலை

2. ✔

Intuitive phase

உள்ளுணர்வு நிலை

3. ✖

Pre-conceptual stage

முன் கருத்தாக்க நிலை

4. ✖

Question Number : 7 Question Id : 86579915285 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

One among the following is a 'general mental ability' of the individual

கீழ்க்கண்டவற்றில் ஒன்று தனியாள் 'பொதுவான மன திறன்' ஆகும்

Options :

Aptitude

நாட்டம்

1. ✖

Thinking

சிந்தனை

2. ✖

Intelligence

நுண்ணறிவு

3. ✔

Attitude

மனப்பான்மை

4. ✖

Question Number : 8 Question Id : 86579915286 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Apoorva was invited for the 25th wedding anniversary party of her uncle and aunt. She was excited to go but at the same time she doesn't like the place where it is being organized. The conflict being faced by Apoorva is

அபூர்வா, அவளுடைய மாமா மற்றும் அத்தையின் 25 வது திருமண ஆண்டு விழா நிகழ்ச்சிக்கு அழைக்கப்பட்டாள். அபூர்வ நிகழ்ச்சிக்கு செல்ல உற்சாகமாக இருந்தாள், ஆனால் நிகழ்ச்சி நடைபெறும் இடம் அவளுக்கு பிடிக்கவில்லை. அபூர்வா எதிர்கொள்ளும் மனப்போராட்டம்

Options :

Avoidance – Avoidance

1. ✖ விலகுதல் - விலகுதல்

Approach – Approach

அணுகுதல் - அணுகுதல்

2. ✖

Avoidance – Approach

விலகுதல் - அணுகுதல்

3. ✖

Approach – Avoidance

அணுகுதல் - விலகுதல்

4. ✔

Question Number : 9 Question Id : 86579915287 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the correct statement relating to 'Mental health'

'மனநலம்' குறித்த சரியான கூற்றை கண்டறி.

Options :

Mental health denotes a state of balance or equilibrium of our mind

மனநலம் என்பது நமது மனதின் சமநிலையை குறிக்கிறது

1. ✔

Mental health can be achieved without physical health

உடல்நலம் இன்றி மனநலத்தைப் பெறலாம்

2. ✖

All successful people are invariably mentally healthy

அனைத்து வெற்றியாளர்களும் எப்போதும் மனநலம் உடையவர்கள் ஆவர்.

3. ✖

People with high morals may also suffer from phobias

மிகுந்த ஒழுக்க நெறி உடையவர்கள் பயங்களால் பாதிக்கப்படுவர்.

4. ✖

Question Number : 10 Question Id : 86579915288 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A researcher has enrolled some participants all of 5 years age from different school managements to see the development of mathematical abilities from age 5 till they attain 10 years of age.. The method being used by the researcher is

ஒரு ஆராய்ச்சியாளர் 5 வயதிலிருந்து 10 வயது வரையிலான கணித திறன்களின் வளர்ச்சியை காண, பல்வேறு பள்ளி நிர்வாகங்களிலிருந்து 5 வயதுகுட்பட்ட சிலரை தேர்ந்தெடுத்தார். ஆய்வாளர் பயன்படுத்திய முறை

Options :

Rating scale

தர அளவுகோல் முறை

1. ✖

Experimental

பரிசோதனை முறை

2. ✖

Longitudinal

நெடுக்கு முறை

3. ✔

Introspection

அகநோக்கு முறை

4. ✖

Question Number : 11 Question Id : 86579915289 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Behaviour acquired in these stages can be modified

இந்நிலைகளில் பெறப்பட்ட நடத்தைகளை மாற்றி அமைக்கலாம்

A) Adulthood

முதிர் பருவம்

B) Adolescence

குமரப் பருவம்

C) Childhood

பிள்ளைப் பருவம்

D) Infancy

குழவி பருவம்

Options :

B, C & D only

B, C & D மட்டும்

1. ✖

A, B & C only

A, B & C மட்டும்

2. ✖

A, B, C & D

3. ✔

A, C & D only

A, C & D மட்டும்

4. ✖

Question Number : 12 Question Id : 86579915290 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

When we say learning will be effective if the learning experiences are suitable for the expected learning outcome, 'suitability' should be understood as in relation to

எதிர்பார்க்கப்படும் கற்றல் வெளிப்பாடுகளுக்கு ஏற்ப கற்றல் அனுபவங்கள் இருந்தால் கற்றல் செயலுற்றதாக இருக்கும் எனக் கூறும்போது, பொருத்தம் என்பது இதனுடன் தொடர்புடையது எனப் புரிந்து கொள்ளலாம்.

A) Principle of activity

செயல்பாட்டு விதி

B) Age of learner

கற்பவர் வயது

C) Experiences of learner

கற்பவரின் அனுபவங்கள்

D) Teacher competence

ஆசிரியரின் திறன்

Options :

A, B & C only

A, B & C மட்டும்

1. ✔

A, B, C & D

2. ✖

A, B & D only

A, B & D மட்டும்

3. ✖

B, C & D only

B, C & D மட்டும்

4. ✖

Question Number : 13 Question Id : 86579915291 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

According to Thorndike, success in learning is a matter of

தார்ண்டைக்கின்படி, கற்றலில் வெற்றி என்பது இதைப் பொறுத்தது

Options :

Reasoning

காரண ஆய்வு

1. ✖

Logic

தர்க்கம்

2. ✖

Insight

உட்காட்சி

3. ✖

Chance

வாய்ப்பு

4. ✔

Question Number : 14 Question Id : 86579915292 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Learning through classical conditioning

பழமைசார் ஆக்க நிலையிறுத்தம் மூலம் கற்றல்

A) helps in learning a desirable behaviour

விரும்பத்தகுந்த நடத்தையை கற்பதில் உதவுகிறது

B) helps in unlearning undesirable behaviour

விரும்பத்தகாத நடத்தையை கற்காமல் இருப்பதில் உதவுகிறது

C) does not help in developing habits

பழக்க வழக்கங்களை மேம்படுத்துவதில் உதவி புரிவதில்லை

Options :

A, B & C

1. ✖

A & B only

A & B மட்டும்

2. ✔

A & C only

A & C மட்டும்

3. ✖

B & C only

B & C மட்டும்

4. ✖

Question Number : 15 Question Id : 86579915293 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In the given examples three relate to punishment and one to negative reinforcement. Identify the example relating to negative reinforcement.

கொடுக்கப்பட்ட எடுத்துக்காட்டுகளில், மூன்று; தண்டனைகளையும், ஒன்று; எதிர்மறை வலுவேற்றத்தையும் குறிக்கின்றன. எதிர்மறை வலுவேற்றம் தொடர்பான எடுத்துக்காட்டை கண்டறி.

Options :

A teacher saying ‘those students who complete their lesson in school hours will be exempted from extra class after school hours’

‘பள்ளி நேரத்தில் பாடத்தை முடிக்கும் மாணவர்களுக்கு பள்ளி நேரத்திற்கு பிறகு கூடுதல் வகுப்பிலிருந்து விளக்கு அளிக்கப்படும்’ என்று ஆசிரியர் கூறினார்.

1. ✔

A mother not giving food to her daughter for the mischief done

தவறு செய்த மகளுக்கு, தாய் உணவு கொடுக்கவில்லை.

2. ✖

A father joining his son in a hostel for bunking school

தந்தை தன்மகனை பள்ளிக்கூட விடுதியில் சேர்த்து தங்க வைத்தார்.

3. ✖

A teacher scolding and insulting a student in front of the class for not attending school day.

பள்ளிக்கு வராத மாணவனை வகுப்பறையில் ஆசிரியர் திட்டுதல் மற்றும் அவமானப்படுத்துதல்.

4. ✖

Question Number : 16 Question Id : 86579915294 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Among the following, identify the steps involved in modeling process according to Bandura

கீழ்க்கண்டவற்றில் பண்டூராவின்படி, மாதிரியமைத்தல் செயல்முறையில் உள்ள படிநிலைகளை கண்டறி.

A) Attentional processes

கவனிக்கும் செயல்முறை

B) Retention Processes

தக்க வைப்பு செயல்முறை

C) Reproduction processes

மீட்டுருவாக்க செயல்முறை

D) Motivational processes

ஊக்க செயல்முறை

Options :

1. ✔ A, B, C & D

2. ✖ A, C & D only

A, C & D மட்டும்

3. ✖ A, B & C only

A, B & C மட்டும்

4. ✖ B, C & D only

B, C & D மட்டும்

Question Number : 17 Question Id : 86579915295 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A teacher has asked her students to talk about their hobbies and favorite persons. Such activities majorly reveal about this domain of learning

ஒரு ஆசிரியர் தனது மாணவர்களிடம் அவர்களின் பொழுதுபோக்குகள் மற்றும் பிடித்த நபர்களைப் பற்றி பேசச் சொல்கிறார். இது போன்ற செயல்பாடுகள் முக்கியமாக கற்றலின் இந்த களத்தை வெளிப்படுத்துகிறது.

Options :

1. ✖ Conative

   எழுச்சி

2. ✖ Psycho motor

   உள இயக்க

3. ✖ Cognitive

   அறிவு சார்

4. ✔ Affective

   உணர்ச்சி சார்

Question Number : 18 Question Id : 86579915296 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A teacher after announcing Unit Test results has said, ‘all of you have seen your performance. Next time I should see improvement in your scores. The technique used by the teacher to motivate the students for the next test is

ஆசிரியர் அலகுத் தேர்வு முடிவுகளை வெளியிட்ட பின், “அனைவரும் உங்கள் செயல் திறனை கண்டீர்கள். அடுத்த தேர்வில் உங்கள் மதிப்பெண் மேம்படுவதை நான் காண வேண்டும்” எனக் கூறினார். அடுத்த தேர்விற்கு மாணவர்களை ஊக்கப்படுத்த ஆசிரியர் பயன்படுத்திய நுட்பம்

Options :

1. ✖ Reward

   பரிசு

Competition

போட்டி மனப்பான்மை

2. ✔

Cooperation

கூட்டுறவு

3. ✖

Praise

புகழ்தல்

4. ✖

Question Number : 19 Question Id : 86579915297 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

It is natural for every one of us to experience one of the following phenomenon of forgetting

பின்வரும் மறதி நிகழ்வானது, நாம் ஒவ்வொருவரும் அனுபவிப்பது இயல்பானது.

Options :

Abnormal

அசாதாரமான

1. ✖

Morbid

நோயுற்ற

2. ✖

Decay

சிதைவு

3. ✔

Motivated

ஊக்குவிக்கப்பட்ட

4. ✖

Question Number : 20 Question Id : 86579915298 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which among the following help in positive transfer of learning?

பின்வருவனவற்றில் நேர்மறை கற்றல் மாற்றத்திற்கு உதவி புரிவது

A) Conscious learning

தன்னுணர்வு கற்றல்

B) Deliberate learning

ஆழ்ந்து ஆராய்ந்த கற்றல்

C) Discovery learning

கண்டறியும் கற்றல்

Options :

B & C only

B & C மட்டும்

1. ✖

A & B only

A & B மட்டும்

2. ✖

A & C only

A & C மட்டும்

3. ✖

A, B & C

4. ✔

Question Number : 21 Question Id : 86579915299 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following roles of a teacher with the relevant task

பின்வரும் ஆசிரியரின் பாத்திரங்களுடன் (பங்கு) தகுந்த பணியை பொருத்தவும்.

A)	Teacher as a facilitator ஆசிரியர் ஒரு உதவியாளர்	i.	Make learning tasks as interesting and challenging கற்றல் செயல்பாடுகளை ஆர்வமுடையதாகவும் சவால் கொண்டதாகவும் செய்கிறார்.
B)	Teacher as instructional expert பயிற்றுவிக்கும் வல்லுனர்	ii.	Lead students towards locating resources வளங்களை கண்டறிய மாணவர்களை வழி நடத்துகிறார்.
C)	Teacher as motivator ஆசிரியர் ஒரு ஊக்குவிப்பாளர்	iii.	Keeping records பதிவேடுகளை பாதுகாப்பாக வைத்தல்
D)	Teacher as Manager ஆசிரியர் மேலாளராக இருப்பார்	iv.	Selection of materials and methods பொருட்கள் மற்றும் முறைகளை தேர்ந்தெடுத்தல்

Options :

1. ✖ A – ii, B – i, C – iii, D – iv

2. ✖ A – ii, B – iii, C – iv, D – i

3. ✖ A – ii, B – iii, C – i, D – iv

4. ✔ A – ii, B – iv, C – i, D – iii

Question Number : 22 Question Id : 86579915300 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

This environment within the school helps meet learners' needs for belongingness, competence, autonomy and safety

பள்ளியில் உள்ள இச்சூழல், கற்பவர்களின் உறவுணர்வு, திறன், தன்னாட்சி மற்றும் பாதுகாப்பை பூர்த்தி செய்ய உதவுகிறது,

A) Psychological

உளவியல்

B) Physical environment

இயற்பியல் சூழல்

Options :

1. ✔ Both A & B

A & B இரண்டும்

2. ✖ A only

A மட்டும்

3. ✖ B only

B மட்டும்

4. ✖ Neither A nor B

A யும் இல்லை B யும் இல்லை

Question Number : 23 Question Id : 86579915301 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A teacher has given an assignment to the students to find out the satisfaction levels of people about the facilities available to them in their community. The best method among the following for the assignment would be

ஒரு ஆசிரியர், மாணவர்களுக்கு அவர்களின் சமூகத்தில் கிடைக்கும் வசதிகள் குறித்து மக்களின் திருப்தி நிலையை கண்டறியும் ஒப்படைப்பை வழங்கினார். கீழ்கண்டவற்றில் ஒப்படைப்புக்கான சிறந்த முறை

Options :

Observation

உற்று நோக்கல்

1. ✖

Survey

கள ஆய்வு

2. ✔

Activity-based

செயல்பாடு

3. ✖

Experimentation

பரிசோதனை

4. ✖

Question Number : 24 Question Id : 86579915302 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Among the following identify those that are included under 'Physical disability' in 'The Schedule' of 'Specified Disability' to The Rights of Persons with Disabilities (RPwD) Act, 2016

2016 பின்வருவனவற்றில், மாற்றுத்திறனாளிகளின் உரிமைகள் (RPwD) சட்டத்தின் 'குறிப்பிட்ட குறைபாடு' பட்டியலில் 'உடல் ஊனமுற்றோர்' பிரிவின் கீழ் சேர்க்கப்பட்டவர்களை கண்டறி.

A) Leprosy cured person

தொழுநோய் குணமடைந்த நபர்

B) Cerebral palsy

மூளை பாதிப்பு அல்லது செரிப்ரல் பால்சி

C) Dwarfism

குள்ளத்தன்மை

D) Muscular dystrophy

தசை சிதைவு நோய்

E) Acid attack victims

அமில வீச்சால் பாதிக்கப்பட்டவர்கள்

Options :

B, C, D & E only

B, C, D & E மட்டும்

1. ✖

A, B, C & D only

A, B, C & D மட்டும்

2. ✖

A, B, C, D & E

3. ✔

B, C & D only

B, C & D மட்டும்

4. ✖

Question Number : 25 Question Id : 86579915303 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

For reducing stress and enhancing success in X and XII Public Examinations, National Curriculum Framework, 2005 has recommended to permit students to appear in as many subjects as they are prepared for and complete the board certification requirements within a window of

X மற்றும் XII பொதுத்தேர்வுகளில் மன அழுத்தத்தை குறைப்பதற்கும், தேர்ச்சியை அதிகரிப்பதற்கும் தேசிய கலைத்திட்ட கட்டமைப்பு 2005 மாணவர்கள் எத்தனை பாடங்களில் திட்டமிட்டுள்ளோர்களோ அந்தப் பாடங்களில் கலந்துக் கொள்ள அனுமதிக்க வேண்டும் என்றும், சான்றிதழ் தேவைகளை இந்த குறிப்பிட்ட காலத்திற்குள் பூர்த்தி செய்ய வேண்டும் எனவும் பரிந்துரைத்தது.

Options :

three years

மூன்று ஆண்டுகள்

1. ✔

four years

நான்கு ஆண்டுகள்

2. ✖

five years

ஐந்து ஆண்டுகள்

3. ✖

eight years

எட்டு ஆண்டுகள்

4. ✖

Question Number : 26 Question Id : 86579915304 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

One of the following is **NOT** a measure to deal with behavioural problems in schools

பின்வருவனவற்றில் பள்ளிகளில் நடத்தை பிரச்சனைகளை ளுவதற்கான நடவடிக்கை அல்லாதது

Options :

Corrective

திருத்தம்

1. ✖

Punitive

தண்டனை விதித்தல்

2. ✔

Supportive

ஆதரவு

3. ✖

Preventive

தடுத்தல்

4. ✖

Question Number : 27 Question Id : 86579915305 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Government of India has enacted the Child Labour (Prohibition and Regulation Act) for the first time in the year

இந்திய அரசு முதல் முறையாக குழந்தை தொழிலாளர் தடை மற்றும் ஒழுங்குமுறை சட்டம் இயற்றிய ஆண்டு

Options :

1996

1. ✖

2016

2. ✖

1986

3. ✔

2006

4. ✖

Question Number : 28 Question Id : 86579915306 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

One of the following is **NOT** an advantage of using ICT in classroom transaction

வகுப்பறை பயிற்சியில் ICT ஐ பயன்படுத்துவதில் நன்மை அல்லாதது

Options :

Caters for outside school hours learning

பள்ளியின் வெளியே கற்றலை வழங்குகிறது

1. ✖

Provides many authentic learning resources

பல நம்பகத் தன்மையுடைய கற்றல் வளங்களை வழங்குகிறது

2. ✖

Helps in open and distance learning

திறந்த மற்றும் தொலைதூரக் கற்றலுக்கு உதவுகிறது

3. ✖

Cannot retrieve stored information

சேமிக்கப்பட்ட தகவலை மீட்டெடுக்க முடியாது

4. ✔

Question Number : 29 Question Id : 86579915307 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In this type of counseling, the counselor develops a very good rapport with the counselee that the counselee freely expresses herself, discusses the problem and will come to a position to take an objective view of herself and her problem. This type of counseling is

இந்த வகையான அறிவுரை பகர்தலில், அறிவுரை பகிர்பவர், அறிவுரை பெறுபவருடன் நல்லுறவை மேற்கொள்கிறார். இதன் மூலம் அறிவுரை பெறுபவர் தன்னிச்சையாக தன்னை வெளிப்படுத்திக் கொள்கிறார். பிரச்சினையைப் பற்றி கலந்துரையாடுகிறார். மேலும் தன்னை பற்றியும் தன் பிரச்சனை பற்றியும், புறநிலை பார்வையை எடுக்கும் நிலைக்கு வருவார். இந்த வகையான அறிவுரை பகர்தல்,

Options :

1. ✗ Directive

   நெறிசார்

2. ✓ Non-directive

   நெறி சாரா

3. ✗ Eclectic

   தேர்ந்தெடுக்கும்

4. ✗ Developmental

   மேம்படுத்தும்

Question Number : 30 Question Id : 86579915308 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

According to Bruner, this thinking is backbone to creativity and discovery

புரூணரின் படி, ஆக்கத்திறன் மற்றும் கண்டுபிடிப்பிற்கு முதுகெலும்பாக திகழும் சிந்தனை

Options :

1. ✓ Intuitive

   உள்ளுணர்வு

Concrete

பருப்பொருள்

2. ✖

Abstract

கருத்தியல்

3. ✖

Simple

எளிய

4. ✖

Language I Tamil

Section Id :	865799467
Section Number :	2
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 :	865799745
Question Shuffling Allowed :	Yes
Is Section Default? :	No

Question Number : 31 Question Id : 86579915309 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

கீழ்க்காணும் பத்தியைப் படித்து கொடுக்கப்பட்ட வினாவிற்கு விடையளி.

'கவிராட்சதர்' எனப் புகழப்படுபவர் கச்சியப்ப முனிவர். இவருடைய புராணக் காலத்தில் முகிழ்வித்தவையே விநாயக புராணமும், தணிகைப் புராணமும். தணிகைப் புராணத்தின் நடை சிறிது கடினமாயிருந்தாலும் இன்று சைவர்களால் நன்கு போற்றப்படுகிறது.

– சைவர்களால் இன்று போற்றப்படும் புராணம்

Options :

கருட புராணம்

1. ✖

தணிகைப் புராணம்

2. ✔

விநாயக புராணம்

3. ✖

கந்தபுராணம்

4. ✖

Question Number : 32 Question Id : 86579915310 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

கீழ்க்காணும் பத்தியைப் படித்து, கொடுக்கப்பட்ட வினாவிற்கு விடையளி.
சங்க இலக்கியத்தில் பகுத்தறிவினுக்குப் புறம்பான கற்பனையினைக் காண இயலாது. 'எத்துணையும் பொருட்கிசையும் இலக்கணமில் கற்பனையைச்' சங்க இலக்கியத்தில் காண இயலாது. உள்ளதை உள்ளவாறே கூறுதல் சங்க இலக்கியத்தின் சிறப்பியல்பு.
– சங்க இலக்கியங்கள் இவையாகும்.

Options :

பதினெண் கீழ்க்கணக்கு நூல்கள்

1. ✖

அற நூல்கள்

2. ✖

எட்டுத்தொகை, பத்துப்பாட்டு

3. ✔

பக்தி இலக்கியங்கள்

4. ✖

Question Number : 33 Question Id : 86579915311 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

கீழ்க்காணும் பாடலைப் படித்து கொடுக்கப்பட்ட வினாவிற்கு விடையளி.
மாடா ஒழைச்சவன் வாழ்க்கையிலே - பசி
வந்திடக் காரணம் என்ன மச்சான்?
தேடிய செல்வங்கள் வேறே இடத்திலே
சேருவதினால்வரும் தொல்லையடி!.
- பாடல் உணர்த்தும் கருத்து

Options :

சம தருமம்
1. ✔

ஏழை
2. ✖

குடியாட்சி
3. ✖

பணக்காரன்
4. ✖

Question Number : 34 Question Id : 86579915312 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

கீழ்க்காணும் பாடலைப் படித்து கொடுக்கப்பட்ட வினாவிற்கு விடையளி.
பிறையொன்று பொறுத்திருந்து நிலவாகும்
பொறைகொண்டார் பொறுத்திருந்து நிலமாள்வார்
இரையொன்று வருமட்டும் காத்திருக்கும் கொக்கு
அதனை பொறையென்று சொல்லாதீர்
தரை மீது அப்பறவை கற்ற சூழ்ச்சி.
- 'பொறை' எனும் சொல்லின் பொருள்

Options :

சிறுமை
1. ✖

பெருமை
2. ✖

எளிமை

3. ✖

பொறுமை

4. ✔

Question Number : 35 Question Id : 86579915313 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

'மல்லெடுத்த திண்டோள் மறத்தால் வளப்படுத்தி' - இத்தொடரில் 'மறம்' என்பதன் பொருள்

Options :

மகிழ்ச்சி

1. ✖

வலிமை

2. ✖

வயல்

3. ✖

வீரம்

4. ✔

Question Number : 36 Question Id : 86579915314 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

'ஆறு' என்பதன் இரு பொருளைக் கண்டறி'

Options :

நதி, நாணயம்

1. ✖

வழி, எண்

2. ✔

கடல், புணரி

3. ✖

குளம், உதவி

4. ✖

Question Number : 37 Question Id : 86579915315 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

'கவிஞாயிறு' என்னும் அடைமொழி பெற்றவர்

Options :

தாராபாரதி

1. ✔

முடியரசன்

2. ✖

சுரதா

3. ✖

வாணிதாசன்

4. ✖

Question Number : 38 Question Id : 86579915316 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

பொருத்துக.

அ) பொருளாகு பெயர்	-	*i.* திசம்பர் சூடினாள்
ஆ) காலவாகு பெயர்	-	*ii.* இனிப்பு தின்றான்
இ) பண்பாகுபெயர்	-	*iii.* பொங்கல் உண்டான்
ஈ) தொழிலாகுபெயர்	-	*iv.* மல்லிகை சூடினாள்

Options :

அ – *iii*, ஆ – *i*, இ – *iv*, ஈ - *ii*

1. ✖

அ – *ii*, ஆ – *iii*, இ – *i*, ஈ -*iv*

2. ✖

அ – *iv*, ஆ – *i*, இ – *ii*, ஈ - *iii*

3. ✔

அ – *iv*, ஆ – *iii*, இ – *ii*, ஈ – *i*

4. ✖

Question Number : 39 Question Id : 86579915317 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

'கால் கழுவி வந்தான்' என்பது இவ்வகை வழக்காகும்.

Options :

மங்கலம்

1. ✖

மரூஉ

2. ✖

இடக்கரடக்கல்

3. ✔

குழூஉக்குறி

4. ✖

Question Number : 40 Question Id : 86579915318 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

அங்கே வருவது கனிமொழியா? கயல்விழியா? என வினவுதல் இவ்வகை வினாவாகும்.

Options :

அறிவினா

1. ✖

ஐய வினா

2. ✔

ஏவல் வினா

3. ✖

அறியா வினா

4. ✖

Question Number : 41 Question Id : 86579915319 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

பொருந்தாத சொல்லைக் கண்டறி.

Options :

மூழ்கு

1. ✖

எய்து

2. ✖

மார்பு

3. ✖

அரசு

4. ✔

Question Number : 42 Question Id : 86579915320 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

கீழ்க்காணும் கூற்றுகளில் எது சரி? எது தவறு? கண்டறி.

கூற்று *1:* ஒரு தொடரில் இரு சொற்கள் வந்து அவற்றின் இடையில் எச்சொல்லும் எவ்வுருபும் மறையாமல் நின்று பொருள் உணர்த்தினால் அதனைத் தொகாநிலைத் தொடர் என்பர்.

கூற்று *2:* தொகை நிலைத் தொடர் ஒன்பது வகைப்படும்.

Options :

கூற்று *1* சரி, கூற்று *2* தவறு

1. ✔

கூற்று *1* மற்றும் *2* தவறு

2. ✖

கூற்று 1 தவறு, கூற்று 2 சரி

3. ✖

கூற்று 1 மற்றும் 2 சரி

4. ✖

Question Number : 43 Question Id : 86579915321 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

'இளைய கலாம்' என்று அழைக்கப்படுபவர்

Options :

மயில்சாமி அண்ணாதுரை

1. ✔

கலைவாணர் விவேக்

2. ✖

சிவன்

3. ✖

அருணன் சுப்பையா

4. ✖

Question Number : 44 Question Id : 86579915322 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

செய்யுளில் ஒரு பெயர்ச்சொல் எச்சச் சொல்லாகத் திரிந்து அளபெடுப்பது

Options :

இன்னிசை அளபெடை

1. ✖

சொல்லிசை அளபெடை

2. ✔

செய்யுளிசை அளபெடை

3. ✖

இசை நிறை அளபெடை

4. ✖

Question Number : 45 Question Id : 86579915323 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

'சான்றாண்மை' - இச்சொல்லில் அமைந்துள்ள அசைகள்

Options :

நிரை, நிரை, நிரை

1. ✖

நேர், நேர், நிரை

2. ✖

நேர், நேர், நேர்

3. ✔

நிரை, நிரை, நேர்

4. ✖

Question Number : 46 Question Id : 86579915324 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

பொருத்தமான விடையைக் கண்டறி.

அ) சிறுபஞ்சமூலம்	-	*i.* காப்பிய இலக்கியம்
ஆ) குடும்ப விளக்கு	-	*ii.* சங்க இலக்கியம்
இ) சீவக சிந்தாமணி	-	*iii.* அற இலக்கியம்
ஈ) குறுந்தொகை	-	*iv.* தற்கால இலக்கியம்

Options :

அ – *ii*, ஆ – *iii*, இ – *i*, ஈ - *iv*

1. ✖

அ – *iii*, ஆ – *i*, இ – *iv*, ஈ -*ii*

2. ✖

அ – *iv*, ஆ – *i*, இ – *ii*, ஈ - *iii*

3. ✖

அ – *iii*, ஆ – *iv*, இ – *i*, ஈ – *ii*

4. ✔

Question Number : 47 Question Id : 86579915325 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

‘எற்பாடு’ என்பது இந்நிலத்தின் சிறு பொழுதாகும்.

Options :

மருதம்

1. ✖

குறிஞ்சி

2. ✖

நெய்தல்

3. ✔

முல்லை

4. ✖

Question Number : 48 Question Id : 86579915326 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

‘வளவன் படத்தை வரைந்தான்’ - இத்தொடர் செயப்பாட்டு வினைத் தொடராக இவ்வாறு மாறும்.

Options :

படம் வளவனால் வரையப்பட்டது.

1. ✔

படத்தை வளவனால் வரையப்பட்டது.

2. ✖

வளவனால் படம் வரையப்பட்டது.

3. ✖

வளவனால் படத்தை வரையப்பட்டது.

4. ✖

Question Number : 49 Question Id : 86579915327 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

பிறிது மொழிதல் அணியில் இவை மட்டும் இடம்பெறும்

Options :

1. ✖ தொடை

2. ✖ உவமேயம்

3. ✖ சந்தம்

4. ✔ உவமை

Question Number : 50 Question Id : 86579915328 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

கீழ்க்காணும் பாடல் வரிகளை வரிசைப்படுத்துக.
அ. மாறும் உலகின் மகத்துவம் அறிவேன்
ஆ. மாற்றம் எனது மானிடத் தத்துவம்
இ. என்ப தறிந்து ஏகுமென் சாலை
ஈ. எவ்வெவை தீமை எவ்வெவை நன்மை

Options :

1. ✖ அ, ஆ, இ, ஈ

2. ✔ ஆ, அ, ஈ, இ

ஈ, அ, ஆ, இ

3. ✖

அ, இ, ஆ, ஈ

4. ✖

Question Number : 51 Question Id : 86579915329 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

இவ்வேற்றுமையை செயப்படுபொருள் வேற்றுமை என்று கூறுவர்.

Options :

நான்காம் வேற்றுமை

1. ✖

இரண்டாம் வேற்றுமை

2. ✔

ஐந்தாம் வேற்றுமை

3. ✖

மூன்றாம் வேற்றுமை

4. ✖

Question Number : 52 Question Id : 86579915330 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

'தெருக்கூத்து' இச்சொல்லுக்குரிய மாத்திரை

Options :

6

1. ✔

4

2. ✖

5

3. ✖

7

4. ✖

Question Number : 53 Question Id : 86579915331 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

'மண் + மலை' என்பது இவ்வகைப் புணர்ச்சியாகும்

Options :

1. ✖ தோன்றல் புணர்ச்சி

2. ✖ திரிதல் புணர்ச்சி

3. ✔ இயல்புப் புணர்ச்சி

4. ✖ கெடுதல் புணர்ச்சி

Question Number : 54 Question Id : 86579915332 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

பொருத்துக.

அ. மனக்கோட்டை	-	*i.* பயனற்ற
ஆ. அள்ளி இரைத்தல்	-	*ii.* தாமதம் செய்தல்
இ. ஆறப் போடுதல்	-	*iii.* அளவுக்கு மீறி செலவு செய்தல்
ஈ. உதவாக் கரை	-	*iv.* கனவு காணுதல்

Options :

1. ✔ அ – *iv*, ஆ – *iii*, இ – *ii*, ஈ – *i*

2. ✖ அ – *iv*, ஆ – *ii*, இ – *iii*, ஈ – *i*

அ – *iii*, ஆ – *iv*, இ – *ii*, ஈ – *i*

3. ✖

அ – *iii*, ஆ – *ii*, இ – *iv*, ஈ – *i*

4. ✖

Question Number : 55 Question Id : 86579915333 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

'நான் கேட்கிறேன், ஆனால் மறந்து விடுகிறேன். நான் பார்க்கிறேன்; ஓரளவு மனத்தில் தங்குகிறது. நான் செயலில் ஈடுபடுகிறேன்; முழுமையாக புரிந்து கொள்கிறேன்' என்பது இம்மொழிப் பழமொழியாகும்.

Options :

கிரேக்கம்

1. ✖

சீனம்

2. ✔

ஆங்கிலம்

3. ✖

தமிழ்

4. ✖

Question Number : 56 Question Id : 86579915334 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

அடிப்படைத் திறன்களில் முதன்மையானது

Options :

படித்தல்

1. ✖

பேசுதல்

2. ✖

கேட்டல்
3. ✔

எழுதுதல்
4. ✖

Question Number : 57 Question Id : 86579915335 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

பள்ளி நிலையில் ஆழ்ந்த படிப்புத் திறனை வளர்ப்பதற்கு இப்பாடப் பகுதிகள் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டுள்ளது.

Options :

மாத இதழ்கள்
1. ✖

கட்டுரை
2. ✖

புதினங்கள்
3. ✖

செய்யுள்
4. ✔

Question Number : 58 Question Id : 86579915336 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

கீழ்க்காணும் கூற்றுகளில் எது சரி? எது தவறு? கண்டறி.
கூற்று *1:* விதிவிளக்கு முறையில் சுய சிந்தனைக்கு இடமுண்டு.
கூற்று *2:* விதி வரு முறையில் ஆசிரியருக்கு வேலை அதிகமாகின்றது.

Options :

கூற்று *1* மற்றும் *2* தவறு
1. ✖

கூற்று *1* தவறு கூற்று *2* சரி
2. ✔

கூற்று *1* மற்றும் *2* சரி
3. ✖

கூற்று 1 சரி கூற்று 2 தவறு

4. ✖

Question Number : 59 Question Id : 86579915337 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

கற்றல் - கற்பித்தல் ஆகிய செயல்பாடுகளில் ஈடுபட்டுள்ள மாணவர், ஆசிரியர், தேர்வாளர், புத்தகம் எழுதுவோர் ஆகியோருக்கு வழிகாட்டும் அடிப்படை ஆவணம்

Options :

1. ✖ பாடப்பொருள்

2. ✖ மதிப்பீடு

3. ✖ பாட நூல்

4. ✔ பாடத்திட்டம்

Question Number : 60 Question Id : 86579915338 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

குறிப்பிட்ட கால இடைவெளியில் அதுவரை கற்பிக்கப்பட்டவற்றை தேர்வு பொருளாகக் கொண்டு நடத்தப்படும் மதிப்பீடு

Options :

1. ✔ தொகுநிலை மதிப்பீடு

2. ✖ பொது மதிப்பீடு

3. ✖ குறையறி மதிப்பீடு

வளர் வறி மதிப்பீடு

4. ✖

Language II English

Section Id :	865799468
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 :	865799746
Question Shuffling Allowed :	Yes
Is Section Default? :	No

Question Id : 86579915339 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 answer the questions given. Choose the correct option for each question.

People learn through their entire lives. They constantly improve their knowledge and develop. I think that a college or university education should be available to all students because every person has the right to choose the way to self-perfection. Every person should have the chance to get a higher degree, gain new knowledge and experience. However, some people believe that higher education should be available only to good students. I think it is silly. It is like to make unavailable traveling for one who does not have IQ high enough. Some young people do not do well at school but they have great personality and ability to learn. They are self-confident, persistent and patient. With these qualities, they can get higher grades than their classmates who are talented but lazy. Imagine a situation, when a teenager gets high grades because his or her parents constantly make him or her study and help do most of the homework. In this case, a child does very well at school but I think a college can show the opposite results.

Sub questions

Question Number : 61 Question Id : 86579915340 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0
The quality of the students which is **NOT** mentioned in the passage.
Options :
1. ✖ persistence

2. ✗ self-confidence

3. ✓ discipline

4. ✗ patience

Question Number : 62 Question Id : 86579915341 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0
As per the passage, higher education must be
Options :
1. ✓ open to all.

2. ✗ restricted.

3. ✗ valuable to some.

4. ✗ standardized.

Question Number : 63 Question Id : 86579915342 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0
The meaning of the word 'persistent' is
Options :
1. ✗ hesitant

2. ✓ constant

3. ✗ reluctant

4. ✗ ambivalent

Question Number : 64 Question Id : 86579915343 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0
The example that the author mentioned in the passage about 'Limiting higher education is unreasonable' is
Options :
1. ✗ restricting sports to only healthy people.

2. ✗ allowing only rich people to travel.

3. ✓ denying travel to someone because of a low IQ.

4. ✗ making only adults eligible for a passport.

Question Number : 65 Question Id : 86579915344 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0
As per the passage, identify the correct statement.
Options :

1. ✖ School performance may indicate how well a student will do in college.

2. ✖ School performance necessarily indicates college success.

3. ✖ School results clearly predict a student's performance in college.

4. ✔ School performance may not indicate how well a student will do in college.

Sub-Section Number :	2
Sub-Section Id :	865799747
Question Shuffling Allowed :	Yes
Is Section Default? :	No

Question Number : 66 Question Id : 86579915345 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0
The farmer owned a large _________ of cattle that grazed near the river.

Choose the correct option to complete the sentence.
Options :
1. ✖ school

2. ✔ herd

3. ✖ brood

4. ✖ colony

Question Number : 67 Question Id : 86579915346 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0
Ravi behaves as though he ___________ everything in the school.

Choose the correct option to complete the sentence.
Options :
1. ✖ was knowing

2. ✖ have known

3. ✖ were knowing

4. ✔ knew

Question Number : 68 Question Id : 86579915347 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0
The teacher adopted _____method to teach phonetics to her students.

Choose the correct option.
Options :
1. ✔ a unique

2. ✖ an unique

3. ✖ the unique

4. ✖ unique

Question Number : 69 Question Id : 86579915348 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0
The scientist insisted _____ conducting another trial before publishing the results.

Choose the correct option.
Options :
1. ✖ at

2. ✔ on

3. ✖ to

4. ✖ for

Question Number : 70 Question Id : 86579915349 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0
Choose the grammatically correct sentence.
Options :
1. ✖ He had just now went outside.

2. ✖ When I reached him, he has eating an apple.

3. ✔ They have been learning French since 2024.

4. ✖ Madhu will have cleaned the floor by tomorrow evening.

Question Number : 71 Question Id : 86579915350 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0
Choose the appropriate option to complete the conversation.

A: Why didn't you attend the workshop yesterday?

B: I ______________ a medical emergency at that time.

Options :
1. ✖ am dealing with

2. ✔ was dealing with

3. ✖ have dealt with

4. ✖ will be dealing with

Question Number : 72 Question Id : 86579915351 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0
The ____________ child asked many questions in the class.

Identify the correctly spelt word.

Options :

1. ✖ inquesitive

2. ✖ inquiseetive

3. ✖ inquisiteve

4. ✔ inquisitive

Question Number : 73 Question Id : 86579915352 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0
Vasu is walking now. He knows that walking is good for health.

Identify the grammatical functions of the word 'walking' in the given sentences.

Options :

1. ✖ noun, noun

2. ✖ noun, verb

3. ✖ verb, verb

4. ✔ verb, noun

Question Number : 74 Question Id : 86579915353 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0
Sentence A: Could you look after my plants, as I am travelling to Delhi tomorrow?

Sentence B: Sure.

The Sentence 'A' expresses:

Options :

1. ✖ order

2. ✖ suggestion

3. ✔ request

4. ✖ command

Question Number : 75 Question Id : 86579915354 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0
We ________ seen such heavy rainfall during these years.

Choose the correct option to complete the sentence.

Options :

1. ✔ haven't

2. ✖ havent

3. ✖ have'nt

4. ✖ hav'nt

Question Number : 76 Question Id : 86579915355 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0
Read the Statements A and B.

Statement A: She told to me "please help me finish this work."

Statement B: She asked me to help him finish this work.

Choose the right option.
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 : 86579915356 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.

The last two chapters	at this book	are	very interesting.
A	**B**	**C**	**D**

Options :
1. ✖ D

2. ✔ B

3. ✖ A

4. ✖ C

Question Number : 78 Question Id : 86579915357 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0
Nobody understood me, __________?

Choose the correct option.
Options :
1. ✔ did they

2. ✖ didn't they

3. ✖ do they

4. ✖ doesn't they

Question Number : 79 Question Id : 86579915358 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0
Charan is meticulous in checking his Ph.D. work before its submission.

Identify the appropriate meaning of the word 'meticulous'.
Options :
1. ✖ sloppy

2. ✔ thorough

3. ✖ haphazard

4. ✖ casual

Question Number : 80 Question Id : 86579915359 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0
She is as ________ as her elder sister.

Choose the correct option to complete the sentence.
Options :
1. ✖ more intelligent

2. ✖ most intelligent

3. ✖ intelligence

4. ✔ intelligent

Question Number : 81 Question Id : 86579915360 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0
The politician's speech encouraged the citizens.

Identify the appropriate antonym for the word 'encouraged'.
Options :
1. ✖ helped

2. ✖ interested

3. ✔ demoralized

4. ✖ appreciated

Question Number : 82 Question Id : 86579915361 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0
He has been in the blues for the last one week.

The expression 'in the blues' mean
Options :
1. ✖ relaxed

2. ✔ depressed

3. ✖ confused

4. ✖ excited

Question Number : 83 Question Id : 86579915362 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0
Identify the **INCORRECT** sentence.
Options :
1. ✖ Since it was raining outside, we could not dare to go out.

2. ✖ Mahima is a charming as well as hardworking girl.

3. ✔ While I was sleeping, but somebody is knocking at the door.

4. ✖ They did not work seriously, so they had not been paid.

Question Number : 84 Question Id : 86579915363 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0
Your conduct surprises me.

Choose the correct passive voice for the given sentence.
Options :
1. ✖ I was surprised at your conduct.

2. ✖ I have been surprised by your conduct.

3. ✖ I am being surprised by your conduct.

4. ✔ I am surprised by your conduct.

Question Number : 85 Question Id : 86579915364 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0
Michael West developed a new method for teaching English to Indian children

that focused on developing this ability
Options :
1. ✖ writing

2. ✖ speaking

3. ✖ listening

4. ✔ reading

Question Number : 86 Question Id : 86579915365 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0
Identify the three domains of assessment for English summative question paper of

Class X.

A. Reading Comprehension

B. Map pointing skills

C. Vocabulary & Grammar

D. History of English Language

E. Creative Expression

Choose the correct option.

Options :

1. ✔ A, C, and E only

2. ✖ A, B, and D only

3. ✖ B, D, and E only

4. ✖ C, B, and D only

Question Number : 87 Question Id : 86579915366 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0
The primary purpose of using language laboratory is to develop learners'

Options :

1. ✖ reading and writing skills.

2. ✖ speaking and writing skills.

3. ✖ reading and listening skills.

4. ✔ listening and speaking skills.

Question Number : 88 Question Id : 86579915367 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0
In the English language, the phonemes or speech sounds are broadly divided into

Options :

1. ✖ Alphabets and Letters

2. ✔ Vowels and Consonants

3. ✖ Nouns and Verbs

4. ✖ Words and Phrases

Question Number : 89 Question Id : 86579915368 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

'Organising graphic information logically and clearly with a specific type of reader in mind'. This is a sub-skill of ___________.

Options :

1. ✖ Reading

2. ✖ Speaking

3. ✔ Writing

4. ✖ Listening

Question Number : 90 Question Id : 86579915369 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the type of grammar that is most concerned with teaching rules for accurate usage.

Options :

1. ✖ Communicative grammar

2. ✔ Prescriptive grammar

3. ✖ Descriptive grammar

4. ✖ Transformational grammar

Mathematics

Section Id :	865799469
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 :	865799748
Question Shuffling Allowed :	Yes
Is Section Default? :	No

Question Number : 91 Question Id : 86579915370 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The quadratic equation $4x^2 - 4(2+m)x + 5(3m-4) = 0$ have equal real roots, then the value of 'm' is

$4x^2 - 4(2+m)x + 5(3m-4) = 0$ எனும் இருபடி சமன்பாட்டின் மூலங்கள் மெய் மற்றும் சமம் எனில் 'm' இன் மதிப்பு

Options :

1. ✖ $3, -8$

2. ✖ $-3, 8$

3. ✖ $-3, -8$

4. ✔ $3, 8$

Question Number : 92 Question Id : 86579915371 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct statement/s from the following related to sets.

பின்வருவனவற்றில் கணங்களுடன் தொடர்புடைய சரியான கூற்று /கூற்றுக்களை கண்டுபிடி

A) $\frac{1}{15} \in \mathbb{Q}$, where '$\mathbb{Q}$' is the set of Rational numbers.

$\frac{1}{15} \in Q$, இங்கு 'Q' என்பது விகிதமுறு எண்களின் கணம்.

B) A = {x : x is a prime number and divisor of 442} ⇒ 17 ∈ A.

A = {x:x என்பது பகா எண் மற்றும் 442 ன் வகுத்தி}⇒ 17 ∈ A.

C) −19 ∈ N, where 'N' is the set of Natural numbers.

−19 ∈ N, இங்கே 'N' என்பது இயல் எண்களின் கணம்.

Choose the correct answer.

சரியான விடையை தேர்ந்தெடு.

Options :

1. ✖ A, B & C

2. ✔ A & B only

A & B மட்டும்

3. ✖ B & C only

B & C மட்டும்

4. ✖ A & C only

A & C மட்டும்

Question Number : 93 Question Id : 86579915372 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Two dice are thrown at the same time, then the probability that the sum of the two numbers appearing on the top of the dice is less than 10 is

இரண்டு பகடைகளை ஒரே சமயத்தில் சுண்டும்போது பகடைகளின் மேல் முகங்களின் மீது கிடைக்கும் இரண்டு எண்களின் கூடுதல் 10 ஐ விட குறைவாக இருப்பதற்கான நிகழ்தகவு

Options :

1. ✔ $\frac{5}{6}$

2. ✖ $\frac{1}{6}$

3. ✖ $\frac{11}{12}$

$\frac{1}{12}$

4. ✖

Question Number : 94 Question Id : 86579915373 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In ΔPQR, $XY \parallel PR$, $\frac{PX}{XQ} = \frac{4}{5}$ and $QR = 17.1$cm, then the length of YR (in cm) is

ΔPQR ல், $XY \parallel PR$, $\frac{PX}{XQ} = \frac{4}{5}$ மற்றும் $QR = 17.1$ செ.மீ,எனில் YR ன் நீளம் (செ.மீ - ல்)

Options :

1. ✖ 21.38

2. ✖ 9.5

3. ✔ 7.6

4. ✖ 13.68

Question Number : 95 Question Id : 86579915374 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

$$\frac{16\sqrt{6}}{\sqrt{10}+\sqrt{6}} - \frac{14\sqrt{5}}{2\sqrt{3}+\sqrt{5}} - \frac{8\sqrt{3}}{\sqrt{5}+\sqrt{3}} =$$

Options :

1. ✔ -2

2. ✖ 4

3. ✖ 2

-4

4. ✖

Question Number : 96 Question Id : 86579915375 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If $\operatorname{cosec}\theta + \cot\theta = \frac{2}{5}\left(0^{\circ} < \theta \leq 90^{\circ}\right)$, then $\cos\theta =$

$\operatorname{Cosec}\theta + \cot\theta = \frac{2}{5}\left(0^{\circ} < \theta \leq 90^{\circ}\right)$, எனில் $\cos\theta =$

Options :

$\frac{21}{29}$

1. ✔

$\frac{20}{29}$

2. ✖

$-\frac{20}{29}$

3. ✖

$-\frac{21}{29}$

4. ✔

Note: For this question, ambiguity is found in question/answer. Candidate will get full marks for this question if any of the correct options are chosen.

Question Number : 97 Question Id : 86579915376 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If the midpoints of the sides of a triangle are $\left(0,\frac{-7}{2}\right),\left(\frac{5}{2},\frac{1}{2}\right),\left(\frac{-1}{2},-1\right)$, then the vertex of the triangle opposite to the midpoint $\left(\frac{-1}{2},-1\right)$ is

ஒரு முக்கோணத்தின் பக்கங்களின் மையப்புள்ளிகள் $\left(0,\frac{-7}{2}\right),\left(\frac{5}{2},\frac{1}{2}\right),\left(\frac{-1}{2},-1\right)$ எனில் $\left(\frac{-1}{2},-1\right)$ எனும் மையப் புள்ளிக்கு எதிரான முக்கோணத்தின் உச்சி

Options :

$(3,-2)$

1. ✔

2. ✖ $(3, -5)$

3. ✖ $(2, -3)$

4. ✖ $(-2, -3)$

Question Number : 98 Question Id : 86579915377 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The base and height of the triangle are in the ratio 3 : 1 and its area is 96sq.cm, then its base (in cm) and height (in cm) respectively

ஒரு முக்கோணத்தின் அடிப்பக்கம் மற்றும் உயரம் ஆகியவற்றின் விகிதம் 3:1 மேலும் அதன் பரப்பளவு 96ச.செ.மீ. எனில் அதன் அடிப்பக்க அளவு (செ.மீ.-ல்)மற்றும் உயரம் (செ.மீ.-ல்)முறையே

Options :

1. ✖ 27, 9

2. ✖ 36, 12

3. ✖ 18, 3

4. ✔ 24, 8

Question Number : 99 Question Id : 86579915378 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose a pair of relative prime numbers from the following.

பின்வருவனவற்றில் சார்பகா எண்கள் இணையை தேர்ந்தெடு.

Options :

1. ✖ 84, 189

45, 171

2. ✖

88, 105

3. ✔

21, 378

4. ✖

Question Number : 100 Question Id : 86579915379 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The selling price of 16 pens is equal to the cost price of 12 pens, then the profit or loss percent is

16 பேனாக்களின் விற்ற விலையானது 12 பேனாக்களின் வாங்கிய விலைக்கு சமம் எனில் லாபம் அல்லது நஷ்ட சதவீதம்

Options :

25% profit

25% லாபம்

1. ✖

25% loss

25% நஷ்டம்

2. ✔

20% profit

20% லாபம்

3. ✖

20% loss

20% நஷ்டம்

4. ✖

Question Number : 101 Question Id : 86579915380 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If $A + B = 90^\circ$, then $\sqrt{\frac{\cos A \sin B + \sin A \cos B}{\tan A \tan B} + \frac{\sin^2 A}{\sin^2 B}} =$

$A + B = 90^\circ$, எனில் $\sqrt{\frac{\cos A \sin B + \sin A \cos B}{\tan A \tan B} + \frac{\sin^2 A}{\sin^2 B}} =$

Options :

1. ✖ $\tan A$

2. ✔ $\sec A$

3. ✖ $\cos A$

4. ✖ $\sin A$

Question Number : 102 Question Id : 86579915381 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the roster form with set builder form.

பட்டியல் வடிவத்துடன் கண அமைப்பு வடிவத்தை பொருத்துக.

A)	{3,5,7}	i)	$\{x : x$ is a prime number and divisor of 35 $\}$ $\{x : x$ என்பது ஒரு பகா எண் மற்றும் 35 ன் வகுத்தி$\}$
B)	{1,3,5,7,9}	ii)	$\{x : x$ is a prime natural number less than 10$\}$ $\{x : x$ என்பது 10 விட குறைவான ஒரு பகா இயல் எண்$\}$
C)	{5,7}	iii)	$\{x : x$ is an odd natural number less than 10$\}$ $\{x : x$ என்பது 10 விட குறைவான ஓர் ஒற்றை இயல் எண்$\}$
D)	{2,3,5,7}	iv)	$\{x : x$ is an odd prime natural number less than 10$\}$ $\{x : x$ என்பது 10 விட குறைவான ஓர் ஒற்றை பகா இயல் எண்$\}$

Options :

1. ✖ A –iii; B – iv; C – ii; D – i

2. ✖ A – iii; B – iv; C –i; D – ii

3. ✔ A – iv; B – iii; C –i; D – ii

A – iv; B – iii; C – ii; D –i

4. ✖

Question Number : 103 Question Id : 86579915382 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

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

நாற்கரங்களுடன் தொடர்புடைய தவறான கூற்றை தேர்ந்தெடு.

Options :

The diagonals of a rectangle are equal.

ஒரு செவ்வகத்தின் மூலைவிட்டங்கள் சமம்

1. ✖

Any two adjacent sides of a rectangle are perpendicular to each other.

ஒரு செவ்வகத்தின் ஏதேனும் இரண்டு அடுத்துள்ள பக்கங்கள் ஒன்றுக்கொன்று செங்குத்து ஆகும்

2. ✖

The diagonals of a rhombus are perpendicular to each other.

ஒரு சாய் சதுரத்தின் மூலைவிட்டங்கள் ஒன்றுக்கொன்று செங்குத்து ஆகும்

3. ✖

Any two adjacent sides of a rhombus are perpendicular to each other.

ஒரு சாய் சதுரத்தின் ஏதேனும் இரண்டு அடுத்துள்ள பக்கங்கள் ஒன்றுக்கொன்று செங்குத்து ஆகும்

4. ✔

Question Number : 104 Question Id : 86579915383 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If the curved surface area of a sphere and total surface area of a cube are equal (radius of a sphere and side of a cube are in same units), then the ratio of the volume of the sphere and the volume of the cube respectively

ஒரு கோளத்தின் வளைதள பரப்பளவும் ஒரு கனசதுரத்தின் மொத்த தள பரப்பளவும் சமம். (கோளத்தின் ஆரமும், கனச்சதுரத்தின் பக்க அளவும் சம அலகுகள்) எனில் கோளத்தின் கன அளவு மற்றும் கனசதுரத்தின் கன அளவுகளின் விகிதம் முறையே

Options :

1. ✖ $\sqrt{\pi} : \sqrt{2}$

2. ✔ $\sqrt{6} : \sqrt{\pi}$

3. ✖ $\sqrt{3} : \sqrt{\pi}$

4. ✖ $\sqrt{\pi} : \sqrt{3}$

Question Number : 105 Question Id : 86579915384 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct statement/s related to pair of linear equations in two variables from the following.

இரு மாறிகளை உடைய ஒரு ஜோடி நேரிய சமன்பாடுகளுடன் தொடர்புடைய சரியான கூற்று/கூற்றுக்களை காண்க.

A) The pair of linear equations $2x - 3y + 7 = 0, x + 6y - 9 = 0$ are consistent and independent.

$2x - 3y + 7 = 0, x + 6y - 9 = 0$ எனும் ஜோடி நேரிய சமன்பாடுகள் இசைவு மற்றும் சார்பற்றவை.

B) The pair of linear equations $15x - 10y + 2 = 0,\ 2y - 3x + 4 = 0$ are inconsistent.

$15x - 10y + 2 = 0,\ 2y - 3x + 4 = 0$ எனும் ஜோடி நேரிய சமன்பாடுகள் ஒவ்வாதவை.

Choose the correct answer.

சரியான விடையை தேர்ந்தெடு

Options :

1. ✔ Both the statements A and B are true.
   கூற்றுகள் A மற்றும் B இரண்டும் சரி

2. ✖ Statement A is true and Statement B is false.
   கூற்று A சரி மற்றும் கூற்று B தவறு

3. ✖ Statement A is false and Statement B is true.
   கூற்று A தவறு மற்றும் கூற்று B சரி

4. ✖ Both the statements A and B are false.
   கூற்றுகள் A மற்றும் B இரண்டும் தவறு

Question Number : 106 Question Id : 86579915385 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In 3 years, ₹4500 amount to ₹5310 at a certain rate of simple interest, then in 6 years ₹5000 at the same rate of simple interest amount to

₹ 4500 எனும் தொகையானது 3 ஆண்டுகளில் ஒரு குறிப்பிட்ட தனிவட்டி வீதத்தில் ₹ 5310 என ஆகிறது எனில் அதே தனி வட்டி வீதத்தில் ₹ 5000 ஆனது 6 ஆண்டுகளில் ஆகும் தொகை

Options :

1. ✖ ₹7400

2. ✖ ₹5810

3. ✖ ₹6620

4. ✔ ₹6800

Question Number : 107 Question Id : 86579915386 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The arithmetic mean of prime numbers between 50 and 100 is

50 மற்றும் 100 ஆகிய எண்களுக்கு இடையிலான பகா எண்களின் கூட்டு சராசரி

Options :

1. ✔ 73.2

2. ✖ 74.82

3. ✖ 71.73

4. ✖ 71.4

Question Number : 108 Question Id : 86579915387 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The length of a diagonal of a square is 16cm, then its area (in sq.cm) and the length of its side (in cm) are

ஒரு சதுரத்தின் மூலைவிட்டத்தின் நீளம் 16செ.மீ. எனில் அதன் பரப்பளவு (ச.செ.மீ - ல்) மற்றும் பக்க நீளம் (செ.மீ - ல்)

Options :

1. ✖ $256, 16\sqrt{2}$

2. ✖ $256, 16$

3. ✔ $128, 8\sqrt{2}$

4. ✖ $128, 8$

Question Number : 109 Question Id : 86579915388 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

$$\frac{\cot^2 60^\circ + \cos^2 60^\circ - \tan^2 30^\circ}{2\sin 60^\circ \sec 30^\circ - \cot 45^\circ} =$$

Options :

1. ✖ 4

2. ✖ $\frac{1}{3}$

3. ✖ 3

4. ✔ $\frac{1}{4}$

Question Number : 110 Question Id : 86579915389 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the set of numbers from the following that exactly divide 2830176.

பின்வருவனவற்றிலிருந்து 2830176 ஐ மிகச் சரியாக வகுக்கும் எண்களின் கணத்தை தேர்ந்தெடு.

Options :

1. ✖ 2, 3, 6, 7, 9

2. ✔ 8, 9, 12, 18

3. ✖ 7, 8, 9, 12

4. ✖ 9, 11, 12, 18

Question Number : 111 Question Id : 86579915390 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The third term and 20th term of an arithmetic progression is 14 and −54 respectively, then the arithmetic progression is

ஒரு கூட்டத் தொடரின் 3வது மற்றும் 20வது உறுப்புகள் முறையே 14 மற்றும் −54 எனில் அந்த கூட்டுத்தொடர்

Options :

1. ✖ 20, 17, 14, 11, 8, ...

2. ✔ 22, 18, 14, 10, 6, ...

3. ✖ 18, 16, 14, 12, 10, ...

4. ✖ 24, 19, 14, 9, 4, ...

Question Number : 112 Question Id : 86579915391 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If $10584 = 2^a \times 3^b \times 7^c$, then the value of $(a+b)^c$ is

$10584 = 2^a \times 3^b \times 7^c$, எனில், $(a+b)^c$ ன் மதிப்பு

Options :

1. ✖ 125

2. ✖ 25

3. ✔ 36

4. ✖ 64

Question Number : 113 Question Id : 86579915392 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The angle which is 36° more than its supplementary angle is

அதன் மிகை நிரப்பு கோணத்தை விட 36° அதிகம் உள்ள கோணம்

Options :

1. ✔ 108°

2. ✖ 72°

3. ✖ 126°

4. ✖ 144°

Question Number : 114 Question Id : 86579915393 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If $\log\frac{384}{625}+\log\frac{125}{16}-\log\frac{3}{5}=\log x$, then the value of '$x$' is

$\log\frac{384}{625}+\log\frac{125}{16}-\log\frac{3}{5}=\log x$ எனில் 'x' ன் மதிப்பு

Options :

1. ✖ 9

2. ✖ 5

3. ✔ 8

4. ✖ 3

Question Number : 115 Question Id : 86579915394 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Read the A & B statements and select the correct answer.

பின்வரும் A மற்றும் B கூற்றுக்களை படித்து சரியான விடையை தேர்ந்தெடு.

A) Mathematics is both an art and a science.

கணிதம் என்பது கலை மற்றும் அறிவியல் இரண்டும் ஆகும்.

B) Mathematical creativity and aesthetic appeal justify calling mathematics an art.

கணித ஆக்க திறன் மற்றும் அழகுணர் ஈர்ப்பு கணிதத்தை ஒரு கலை என்று அழைப்பதை நியாயப்படுத்துகிறது.

Options :

Both A and B are true, and B is the correct explanation of A

A மற்றும் B இரண்டும் சரி மேலும் B என்பது A வின் சரியான விளக்கம்.

1. ✔

Both A and B are true, but B is not the correct explanation of A

A மற்றும் B இரண்டும் சரி மேலும் B என்பது A வின் சரியான விளக்கம் அல்ல.

2. ✖

A is true, but B is false

A சரி, ஆனால் B தவறு

3. ✖

A is false, but B is true

A தவறு, ஆனால் B சரி

4. ✖

Question Number : 116 Question Id : 86579915395 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

An instructional objective that requires students to "compute the perimeter of a pentagon" belongs to which domain?

மாணவர்கள், "ஒரு ஐங்கோணத்தின் சுற்றளவை கணக்கிடுதல்" எனும் கற்பித்தல் நோக்கமானது இக்களத்தைச் சார்ந்தது

Options :

Affective

உணர்வு சார் களம்

1. ✖

Cognitive

அறிவு சார் களம்

2. ✔

Psychomotor

உள இயக்கம் சார் களம்

3. ✖

Emotional

மனவெழுச்சி சார் களம்

4. ✖

Question Number : 117 Question Id : 86579915396 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A well-designed textbook should primarily:

நன்கு வடிவமைக்கப்பட்ட பாடப்புத்தகத்தின் முதன்மையானது

A) Encourage rote memorisation

மனப்பாடம் செய்வதை ஊக்குவித்தல்

B) Provide opportunities for self-learning

சுய கற்றலுக்கான வாய்ப்புகளை வழங்குதல்

C) Focus only on the assessment

மதிப்பீட்டில் மட்டும் கவனம் செலுத்துதல்

D) Include real-life examples

நிஜ வாழ்க்கை உதாரணங்களை சேர்த்தல்

Choose the correct option:

சரியான தெளிவை தேர்ந்தெடு.

Options :

1. ✔ B and D only

B மற்றும் D மட்டும்

2. ✖ A, B and C only

A, B மற்றும் C மட்டும்

3. ✖ B, C and D only

B, C மற்றும் D மட்டும்

4. ✖ A, B, C & D

Question Number : 118 Question Id : 86579915397 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A TLM made from waste materials is called:

கழிவு பொருட்களிலிருந்து தயாரிக்கப்படும் ஒரு கற்றல் கற்பித்தல் கருவி இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

Options :

1. ✖ Tech-based TLM

தொழில்நுட்ப அடிப்படையிலான கற்றல் கற்பித்தல் கருவி

Improvised TLM

மேம்படுத்தப்பட்ட கற்றல் கற்பித்தல் கருவி

2. ✔

Audio TLM

ஒலி சார்ந்த கற்றல் கற்பித்தல் கருவி

3. ✖

Digital TLM

டிஜிட்டல் கற்றல் கற்பித்தல் கருவி

4. ✖

Question Number : 119 Question Id : 86579915398 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A mathematics teacher encourages reasoning by:

ஒரு கணித ஆசிரியர் இதன் மூலமாக பகுத்தறிவை ஊக்குவிக்கிறார்

A) Asking "why" and "how" questions

"ஏன்" மற்றும் "எப்படி" என்ற வினாக்களை கேட்டல்

B) Providing problem-solving tasks

பிரச்சினை தீர்க்கும் பணிகளை வழங்குதல்

C) Giving formulas without explanation

விளக்கம் இல்லாமல் சூத்திரங்களை வழங்குதல்

D) Encouraging mathematical discussions

கணித விவாதங்களை ஊக்குவித்தல்

Options :

A and B only

A மற்றும் B மட்டும்

1. ✖

A and C only

A மற்றும் C மட்டும்

2. ✖

A, B, C & D

3. ✖

A, B, and D only

A, B, மற்றும் D மட்டும்

4. ✔

Question Number : 120 Question Id : 86579915399 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Summative assessments mainly help in:

தொகுப்பு மதிப்பீடுகள் முக்கியமாக இதற்கு உதவுகின்றன

Options :

Correcting errors immediately

பிழைகளை உடனடியாக சரி செய்தல்

1. ✖

Giving instant feedback

உடனடி பின்னூட்டங்களை அளித்தல்

2. ✖

Measuring overall achievement

ஒட்டுமொத்த அடைவை அளவிடுதல்

3. ✔

Modifying daily teaching

தினசரி கற்பித்தலை மாற்றி அமைத்தல்

4. ✖

Science

Section Id :	865799470
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 :	865799749
Question Shuffling Allowed :	Yes
Is Section Default? :	No

Question Number : 121 Question Id : 86579915400 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If water is used instead of mercury in a Torricelli barometer, the required height of the "water column" to balance atmospheric pressure at sea level would be approximately:

டாரிசெல்லி காற்றழுத்தமானியில் பாதரசத்திற்கு பதிலாக நீரை பயன்படுத்தினால் கடல் மட்டத்தில் வளிமண்டல அழுத்தத்தை சமநிலைப்படுத்த தேவையான "நீர்கம்பத்தின்" உயரம் தோராயமாக,

Options :

1. ✖
0.76 meters
0.76 மீட்டர்கள்

2. ✖
1 meter
மீட்டர்

3. ✖
1.52 meters
1.52 மீட்டர்கள்

4. ✔
10.3 meters
10.3 மீட்டர்கள்

Question Number : 122 Question Id : 86579915401 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If the scale is taken as 1 crore km = 1 cm, then the distance between the Earth and the Sun will be taken approximately as:

அளவுகோல் 1 கோடி கி.மீ. = 1 செ.மீ. என எடுத்துக்கொண்டால், பூமிக்கும் சூரியனுக்கும் இடையே உள்ள தொலைவு தோராயமாக,

Options :

1. ✖
150 cm
150 செ.மீ.

1,500 cm

1,500 செ.மீ.

2. ✖

15 cm

15 செ.மீ.

3. ✔

15,000 cm

15,000 செ.மீ.

4. ✖

Question Number : 123 Question Id : 86579915402 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Read the following statements and choose the correct answer

பின்வரும் கூற்றுகளைப் படித்து சரியான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

Statement A கூற்று A	:	The density of kerosene is lower than the density of water. மண்ணெண்ணெய்யின் அடர்த்தி நீரின் அடர்த்தியை விட குறைவு.
Statement B கூற்று B	:	The optical density (refractive index) of kerosene is higher than that of water. மண்ணெண்ணெயின் ஒளி அடர்த்தி (ஒளி விலகல் எண்) நீரின் ஒளி அடர்த்தியை விட அதிகம்
Statement C கூற்று C	:	Kerosene has a higher mass density than water. மண்ணெண்ணெய் நீரை விட அதிக நிறை அடர்த்தியைக் கொண்டது.

Options :

only statement A & statement B are true

கூற்று A மற்றும் கூற்று B மட்டும் சரியானவை

1. ✔

only statement A & statement C are true

கூற்று A மற்றும் கூற்று C மட்டும் சரியானவை

2. ✖

only statement B & statement C are true

கூற்று B மற்றும் கூற்று C மட்டும் சரியானவை

3. ✖

all statement A, statement B & statement C are true

கூற்று A, கூற்று B மற்றும் கூற்று C அனைத்தும் சரியானவை

4. ✖

Question Number : 124 Question Id : 86579915403 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In Indian classical music, if the frequency of the musical note "sa" is 256 Hz, then the frequency of the musical note "ma" is equal to:

இந்திய பாரம்பரிய இசையில் "ச" எனும் இசை குறிப்பின் அதிர்வெண் 256 Hz எனில் "ம" எனும் இசை குறிப்பின் அதிர்வெண்

Options :

256 Hz

1. ✖

288 Hz

2. ✖

426.7 Hz

3. ✖

341.3 Hz

4. ✔

Question Number : 125 Question Id : 86579915404 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

An object moves in a straight line with constant acceleration. At two different positions along the line, its speeds are 5 m/s and 35 m/s. What is the speed of the object at the position exactly halfway between those two positions?

ஒரு பொருள் நேர்கோட்டில் சீரான முடுக்கத்துடன் இயங்குகிறது.அக்கோட்டின் இரண்டு வெவ்வேறு நிலைகளில், பொருளின் வேகம் 5 m/s மற்றும் 35 m/s அந்த இரண்டு நிலைகளுக்கு இடையே சரியாக பாதி அளவு நிலையில் அப்பொருளின் வேகம் என்ன?

Options :

1. ✖ 20 m/s

2. ✔ 25 m/s

3. ✖ 30 m/s

4. ✖ 40 m/s

Question Number : 126 Question Id : 86579915405 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In a typical household electrical wiring system, the three wires are called:

ஒரு பொதுவான வீட்டு மின் கம்பி அமைப்பில் மூன்று மின் கம்பிகள் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன

Options :

1. ✖ Positive wire, Negative wire, Neutral wire
   நேர்மின்கம்பி, எதிர் மின்கம்பி, நடுநிலை கம்பி

2. ✔ Live wire, Neutral wire, Earth wire
   மின்னோட்ட கம்பி, நடுநிலை கம்பி, புவி தொடுப்பு கம்பி

3. ✖ Phase wire, Return wire, Live wire
   மின்சாரம் அளிக்கும் கம்பி, திரும்பி செல்லும் கம்பி, ன்னோட்ட கம்பி

4. ✖ Hot wire, Cold wire, Ground wire
   சூடான மின்கம்பி, குளிர்ந்த மின்கம்பி, நில மின்கம்பி

Question Number : 127 Question Id : 86579915406 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A straight wire does not carry current and a horse-shoe magnet is placed near the wire. Then the resultant magnetic field in the wire will be:

ஒரு நேரான மின் கம்பியில் மின்னோட்டம் பாயவில்லை. ஒரு குதிரை லாட காந்தம், கம்பியின் அருகே வைக்கப்பட்டது. கம்பியில் உருவான காந்தப்புலம்

Options :

1. ✔ Uniform

   சீரானது

2. ✖ Non-uniform

   சீரற்றது

3. ✖ Infinite

   வரையறுக்க முடியாது

4. ✖ Zero

   பூஜ்ஜியம்

Question Number : 128 Question Id : 86579915407 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The alchemist who discovered phosphorus while trying to obtain gold by heating and distilling urine was:

தங்கத்தை பெறுவதற்கு சிறுநீரை வெப்பப்படுத்தி வடிகட்டும்போது பாஸ்பரசை கண்டறிந்த இரசவாதி (பொன்மாற்று அறிஞர்)

Options :

1. ✖ Robert Boyle

   இராபர்ட் பாய்ல்

2. ✔ Hennig Brand

   ஹென்னிங் பிராண்ட்

Antoine Lavoisier

அன்டோனியோ லவாய்சியர்

3. ✖

John Dalton

ஜான் டால்டன்

4. ✖

Question Number : 129 Question Id : 86579915408 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In the Bohr model of the hydrogen atom, the total energy of an electron in the n^{th} orbit is given by $E_n = -\frac{13.6}{n^2}\ eV$. The negative sign in this expression signifies:

ஹைட்ரஜன் அணுவின் போர் அணுமாதிரியில் $n^{\text{வது}}$வட்டப்பாதையில் உள்ள எலக்ட்ரானின் மொத்த ஆற்றல் $E_n = -\frac{13.6}{n^2}\ eV$ என டுக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த சூத்திரத்தில் எதிர்மறை குறியீடு இதைக் குறிப்பிடுகிறது.

Options :

The electron is bound to the nucleus.

எலக்ட்ரான் அணுக்கருவுடன் பிணைந்திருக்கும்

1. ✔

The electron has positive kinetic energy.

எலக்ட்ரான் நேர்மறை இயக்க ஆற்றலை கொண்டிருக்கும்

2. ✖

The electron is in an excited state.

எலக்ட்ரான் கிளர்வுற்ற நிலையில் உள்ளது

3. ✖

The electron is electrically neutral.

எலக்ட்ரான் நடுநிலை மின்தன்மை உடையது

4. ✖

Question Number : 130 Question Id : 86579915409 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The similarity between the 2nd and 3rd periods in the modern periodic table is:

நவீன ஆவர்த்தன அட்டவணையில் இரண்டாவது மற்றும் மூன்றாவது வரிசைகள் இடையே உள்ள ஒப்புமை

Options :

Elements in both periods show identical chemical properties.

இரண்டு வரிசைகளில் உள்ள தனிமங்களும் ஒத்த வேதி பண்புகளை கொண்டிருக்கும்.

1. ✖

Elements in both periods have the same number of electron shells.

இரண்டு வரிசைகளிலும் உள்ள தனிமங்கள் சமமான எண்ணிக்கையில் எலக்ட்ரான் கூடுகளை கொண்டிருக்கும்.

2. ✖

Both periods have the same number of s-block and p-block elements.

இரண்டு வரிசைகளும் s-வகை மற்றும் p-வகை தனிமங்களை சமமான எண்ணிக்கையில் கொண்டிருக்கும்.

3. ✔

Both periods belong to the transition series.

இரண்டு வரிசைகளும் இடைநிலை தொடரை சார்ந்தவை.

4. ✖

Question Number : 131 Question Id : 86579915410 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following molecules has strongest single bond?

பின்வருவனவற்றுள் மிகவும் வலுவான ஒற்றைப் பிணைப்பை கொண்ட மூலக்கூறு

Options :

Br–Br

1. ✖

F–F

2. ✖

Cl–Cl

3. ✖

4. ✔ H–H

Question Number : 132 Question Id : 86579915411 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A jeweller makes a ring using 18-carat gold. What is the percentage of pure gold in the ring?

ஒரு நகை வியாபாரி 18 கேரட் தங்கத்தை பயன்படுத்தி ஒரு மோதிரத்தை தயாரித்தார். மோதிரத்தில் உள்ள தூய தங்கத்தின் சதவீதம் என்ன?

Options :

1. ✖ 50%

2. ✔ 75%

3. ✖ 37.5%

4. ✖ 91.6%

Question Number : 133 Question Id : 86579915412 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following part in the human eye acts as a 'scanner'?

பின்வரும் கண்ணின் உறுப்புகளில், 'அலகிடுவானாக' (ஸ்கேனர்) செயல்படுவது

Options :

1. ✖ Sclera

விழி வெளிப்படலம்

2. ✖ Cornea

விழி வெண்படலம்

Fovea

விழி சிறுகுழி

3. ✔

Retina

விழித்திரை

4. ✖

Question Number : 134 Question Id : 86579915413 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the organ that is considered vestigial only in male human beings.

ஆண் மனித உடலில் மட்டுமே எச்ச உறுப்பாக கருதப்படுவது

Options :

Appendix

குடல்வால்

1. ✖

Mammary glands

பால் சுரப்பிகள்

2. ✔

Pinna

செவி மடல்

3. ✖

Wisdom teeth

ஞானப்பல்

4. ✖

Question Number : 135 Question Id : 86579915414 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Read the following statements about modes of reproduction and choose the correct answer:

பின்வரும் இனப்பெருக்க முறைகளைப் பற்றிய கூற்றுக்களை படித்து சரியான விடையை தேர்ந்தெடு

A) Sexual reproduction would require two parents but the organism produced through this method would have the characters of only one parent.

பாலின இனப்பெருக்கத்திற்கு இரு பெற்றோர் தேவை. ஆனால் இம்முறை மூலம் உருவான உயிரினம் ஒரு பெற்றோரின் பண்புகளை மட்டுமே கொண்டிருக்கும்.

B) Asexual reproduction produces organisms which are normally copies of a single parent.

பாலிலா இனப்பெருக்கம் பொதுவாக ஒற்றைப் பெற்றோரின் நகல்கள் போன்ற உயிரினங்களை உருவாக்கும்.

Options :

1. ✖ Only A is correct

A மட்டும் சரி

2. ✔ Only B is correct

B மட்டும் சரி

3. ✖ Both A & B are correct

A மற்றும் B இரண்டும் சரி

4. ✖ Neither A nor B are correct

A மற்றும் B இரண்டும் சரியல்ல

Question Number : 136 Question Id : 86579915415 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The scientist who described the leaves as organs of transpiration is

இலைகளை நீராவிப் போக்கின் உறுப்புகள் என விளக்கிய அறிவியலாளர்

Options :

Joseph Priestly

ஜோசப் பிரிஸ்ட்லி

1. ✖

Ingenhauz

இன்ஜென்ஹாஸ்

2. ✖

Van Helmont

வான் ஹெல்மாண்ட்

3. ✖

Stephen Hales

ஸ்டீபன் ஹேல்ஸ்

4. ✔

Question Number : 137 Question Id : 86579915416 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

From the following, identify the organism that is **NOT** unicellular:

பின்வருவனவற்றில், ஒரு செல் உயிரினம் அல்லாதது

Options :

Hydra

ஹைட்ரா

1. ✔

Amoeba

அமீபா

2. ✖

Chlamydomonas

கிளாமைடோ மோனாஸ்

3. ✖

Paramecium

பாரமீசியம்

4. ✖

Question Number : 138 Question Id : 86579915417 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

These help Amoeba in feeding and locomotion

இவை அமீபாவிற்கு உணவு அளிப்பதிலும் மற்றும் இயக்கத்திற்கும் உதவி புரியும்

Options :

1. ✖ Tentacles

   நகரிழைகள்

2. ✖ Cilia

   குறு இழைகள்

3. ✔ Pseudopodia

   பொய்க்கால்கள்

4. ✖ Flagella

   கசையிழை

Question Number : 139 Question Id : 86579915418 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The correct sequence of stages of urine formation in nephron is:

நெப்ரானில் சிறுநீர் உருவாவதில் சரியான படிநிலைகளின் வரிசை

Options :

1. ✖ Glomerular filtration → Tubular re-absorption → Formation of concentrated urine → Tubular secretion

   கிளோமருலார் வடிகட்டுதல் →குழல்களில் மீண்டும் உறிஞ்சுதல் →அடர் சிறுநீர் உருவாதல் →குழல்களில் சுரத்தல்

Glomerular filtration → Tubular re-absorption → Tubular secretion → Formation of concentrated urine

கிளோமருலார் வடிகட்டுதல் →குழல்களில் மீண்டும் உறிஞ்சுதல் → குழல்களில் சுரத்தல்→ அடர் சிறுநீர் உருவாதல்

2. ✔

Tubular secretion → Glomerular filtration → Tubular re-absorption → Formation of concentrated urine

குழல்களில் சுரத்தல் → கிளோமருலார் வடிகட்டுதல் → குழல்களில் மீண்டும் உறிஞ்சுதல் → அடர் சிறுநீர் உருவாதல்

3. ✖

Formation of concentrated urine → Glomerular filtration →Tubular secretion → Tubular re-absorption

அடர் சிறுநீர் உருவாதல் → கிளோமருலார் வடிகட்டுதல் → குழல்களில் சுரத்தல் → குழல்களில் மீண்டும் உறிஞ்சுதல்

4. ✖

Question Number : 140 Question Id : 86579915419 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is **NOT** a feature of Arthropoda?

கீழ்க்கண்டவற்றில் கணுக்காலிகளின் பண்பு அல்லாதது

Options :

Segmented legs

கணுக்களுடைய கால்கள்

1. ✖

Bilaterally symmetrical

இரு சமச்சீரானது

2. ✖

Open circulatory system

திறந்த இரத்த ஓட்ட முறை

3. ✖

Presence of notochord

முதுகுத்தண்டு இருத்தல்

4. ✔

Question Number : 141 Question Id : 86579915420 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Read the following Assertion and Reason:

பின்வரும் கூற்று மற்றும் காரணத்தை படிக்கவும்.

A) The size of an elephant is large due to the larger number of large sized body cells in its body.

யானையின் உடலில் அதிக எண்ணிக்கையில் பெரிய உடல் செல்கள் இருப்பதால் யானை பெரிதாக உள்ளது.

R) The size of an organism depends on the number of its body cells but not on the size of the body cells because body cells differ in size and shape.

ஒரு உயிரினத்தின் அளவு அதன் உடல் செல்களின் எண்ணிக்கையை சார்ந்தது. உடல் செல்களின் அளவை சார்ந்தது அல்ல. ஏனெனில் உடல் செல்கள் அளவு மற்றும் வடிவத்தில் மாறுபடுகின்றன.

Choose the correct answer:

சரியான விடையை தேர்ந்தெடு

Options :

A is incorrect and R is correct.

A சரியல்ல மற்றும் R சரி.

1. ✔

Both A and R are correct, but R is not the correct explanation of A.

A மற்றும் R இரண்டும் சரி, ஆனால் R என்பது A வின் சரியான விளக்கம் அல்ல.

2. ✖

A is correct and R is incorrect.

A சரி மற்றும் R சரியல்ல.

3. ✖

Both A and R are correct and R is the correct explanation of A.

A மற்றும் R இரண்டும் சரி மேலும் R என்பது A வின் சரியான விளக்கம் ஆகும்.

4. ✖

Question Number : 142 Question Id : 86579915421 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Many adolescent boys and girls get pimples on face due to the increased activity of

பெரும்பாலான குமரப் பருவ சிறுவர் மற்றும் சிறுமியர், இந்த உறுப்பின் செயல்பாடு அதிகரிப்பதால் முகத்தில் முகப்பருக்களை கொண்டிருப்பர்.

Options :

1. ✖ Adrenal gland
   அட்ரீனல் சுரப்பி

2. ✔ Sweat and Sebaceous glands
   வியர்வை மற்றும் எண்ணெய் சுரப்பிகள்

3. ✖ Spleen
   மண்ணீரல்

4. ✖ Pituitary gland
   பிட்யூட்டரி சுரப்பி

Question Number : 143 Question Id : 86579915422 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Read the following Assertion and Reason:

பின்வரும் கூற்று மற்றும் காரணத்தை படிக்கவும்.

A) The structure of biomass pyramid in aquatic ecosystem is inverted.

நீர் நிலை சூழலமைப்பில் உயிர் பொருள்திரள் பிரமிடு வடிவம் தலை கீழானது.

R) In aquatic ecosystem, the biomass of producers is less when compared to other trophic levels.

நீர்நிலை சூழலமைப்பில் மற்ற ஆற்றல் மட்ட நிலைகளுடன் ஒப்பிடும் போது உற்பத்தியாளர்களின் உயிர் பொருள்திரள் குறைவு.

Choose the correct answer:

சரியான விடையை தேர்ந்தெடு.

Options :

Both A and R are correct, but R is not the correct explanation of A.

A மற்றும் R இரண்டும் சரி, ஆனால் R என்பது A வின் சரியான விளக்கம் அல்ல.

1. ✖

Both A and R are correct and R is the correct explanation of A.

A மற்றும் R இரண்டும் சரி மற்றும் R என்பது A வின் சரியான விளக்கம்.

2. ✔

A is correct and R is incorrect.

A சரி மற்றும் R சரியல்ல.

3. ✖

A is incorrect and R is correct.

A சரியல்ல மற்றும் R சரி.

4. ✖

Question Number : 144 Question Id : 86579915423 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which one of the following is **NOT** among the seven contrasting characters of pea plants studied by Mendel?

பின்வருவனவற்றில் மெண்டல் ஆய்வு செய்த பட்டாணி செடிகளின் ஏழு வேறுபட்ட பண்புகளில் அல்லாதது

Options :

Colour of the flower

1. ✖ பூக்களின் நிறம்

Plant height

தாவரத்தின் உயரம்

2. ✖

Shape of the seed

விதையின் வடிவம்

3. ✖

Size of the seed

விதையின் அளவு

4. ✔

Question Number : 145 Question Id : 86579915424 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Physical sciences are defined as the branch of science that deals with:

இயற்பியல் அறிவியல் என்பது இவற்றை கையாளும் அறிவியல் கிளை என வரையறுக்கப்படுகிறது.

A) Non-living objects and their functioning and interactions only

உயிரற்ற பொருட்கள் மற்றும் அவற்றின் செயல்பாடுகள் மற்றும் தொடர்புகள் மட்டும்

B) Living things and their functions and interactions only

உயிருள்ளவைகள் மற்றும் அவற்றின் செயல்பாடுகள் மற்றும் தொடர்புகள் மட்டும்

Options :

A only

A மட்டும்

1. ✔

B only

B மட்டும்

2. ✖

Both A and B

A மற்றும் B இரண்டும்

3. ✖

Neither A nor B

A வும் அல்ல B யும் அல்ல

4. ✖

Question Number : 146 Question Id : 86579915425 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In a science class, a physical sciences teacher Amulya begins a lesson on "Evaporation" by asking students to recall their experience of drying clothes under the sun. Then she links their responses to the scientific explanation of evaporation. This teaching strategy best illustrates

அறிவியல் வகுப்பில் இயற்பியல் ஆசிரியர் அமுல்யா, ஆவியாதல் என்னும் பாடத்தை தொடங்கும் முன், மாணவர்களிடம் சூரிய ஒளியில் துணிகளை உலர்த்துதல் பற்றி அவர்களின் அனுபவங்களை கேட்டார். அவர்களின் பதில்களை ஆவியாதலின் அறிவியல் பூர்வ விளக்கத்துடன் இணைத்தார். இங்குள்ள கற்பித்தல் உத்தி (அணுகுமுறை)

Options :

1. ✖ Behaviourist approach
   நடத்தையியல் அணுகுமுறை

2. ✔ Constructivist approach
   கட்டமைப்பு அணுகுமுறை

3. ✖ Idealistic approach
   இலட்சிய வாத அணுகுமுறை

4. ✖ Experimental approach
   பரிசோதனை அணுகுமுறை

Question Number : 147 Question Id : 86579915426 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Who among the following used the principles of levers in constructing structures with huge stones?

பெரிய கற்களை பயன்படுத்தி கட்டிடங்களை கட்டுவதில் நெம்புகோல் விதிகளை பயன்படுத்தியவர்கள்

Options :

1. ✔ Egyptians
   எகிப்தியர்

Greeks

கிரேக்கர்கள்

2. ✖

Romans

ரோமானியர்கள்

3. ✖

Chinese

சீனர்கள்

4. ✖

Question Number : 148 Question Id : 86579915427 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A biology teacher is assigning some projects to develop models of digestive, respiratory, circulatory and excretory systems in human body. According to Kilpatrick, this type of projects are:

உயிரியல் ஆசிரியர் மனித உடலில் உள்ள சீரண, சுவாச, சுற்றோட்ட மற்றும் கழிவு நீக்க அமைப்புகளின் மாதிரிகளை உருவாக்கும் செயல் திட்டங்களை ஒப்படைத்தார், கில் பாட்ரிக்கின்படி, இவ்வகை செயல் திட்டங்கள்

Options :

Consumer projects

நுகர் செயல் திட்டங்கள்

1. ✖

Productive projects

உருவாக்கும் செயல் திட்டங்கள்

2. ✔

Problem solving projects

பிரச்சனை தீர் செயல் திட்டங்கள்

3. ✖

Drill projects

பன்முறை பயிற்சி செயல்திட்டங்கள்

4. ✖

Question Number : 149 Question Id : 86579915428 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which type of the following questions has **NO** scope for subjectivity?

பின்வரும் வினாக்களில் அகவையத் தன்மைக்கு வாய்ப்பு இல்லாதவை

Options :

Short answer questions

சிறு வினாக்கள்

1. ✖

Essay type questions

கட்டுரை வினாக்கள்

2. ✖

Open ended questions

திறந்த விடை வினாக்கள்

3. ✖

Multiple choice questions

பல் தெரிவு வினாக்கள்

4. ✔

Question Number : 150 Question Id : 86579915429 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A class VIII student, after learning about the environment, started to collect all the used and disposable plastic bottles in his surroundings and taking them to recycle centre in his locality. This act of his shows that he has developed this value in him.

சுற்றுச்சூழலை பற்றி கற்ற VIII வகுப்பு மாணவன், தன் சுற்றுப்புறத்தில் உள்ள பயன்படுத்தப்பட்ட மற்றும் வீசி எறியப்பட்ட பிளாஸ்டிக் பாட்டில்களை சேகரித்து தனது பகுதியில் உள்ள மறு சுழற்சி மையத்திற்கு எடுத்துச் செல்ல தொடங்கினான். அவனது செயல் அவனிடத்தில் வளர்ச்சி அடைந்த இந்த மதிப்பை காட்டுகிறது

Options :

1. ✖ Aesthetic value

அழகுணர் மதிப்பு

2. ✖ Cultural value

கலாச்சார மதிப்பு

3. ✔ Moral value

ஒழுக்க நெறி மதிப்பு

4. ✖ Creative value

ஆக்கத்திறன் மதிப்பு