

TET_IIA_MATHS&SCIENCE(TAMIL)_SESSION-2 (06.08.22)

APTET – Paper- IIA – 2022

CDP

1. “Natural development of inherited physical and mental traits” is

1. Development
2. Growth
3. Learning
4. Maturity

‘மரபு வழியாக வந்த உடல் மற்றும் மனம் சார்ந்த பண்புகளின் இயல்பான முன்னேற்றம்’ என்பதன் பொருள்

1. முன்னேற்றம்
2. வளர்ச்சி
3. சுற்றல்
4. முதிர்ச்சி நிலை

2. The personality theory proposed by Erickson

1. Psycho-sexual development
2. Psycho-social development
3. Human development
4. Cognitive development

எரிக்ஸன் என்பவரால் முன்மொழியப்பட்ட
ஆளுமைக் கோட்பாடு

1. உள-பாலியல் முன்னேற்றம்
2. உள-சமூக முன்னேற்றம்
3. மனித மேம்பாடு
4. அறிவுசார் முன்னேற்றம்

3. Structuralists followed and developed the following method in study of Psychology

1. Introspection
2. Observation
3. Experimental
4. Case study

அமைப்புக் கோட்பாட்டினரால் பின்பற்றப்பட்டு
மேம்படுத்தப்பட்ட கற்றல் முறை

1. உள்நோக்கிக் கற்றல்
2. உற்றுநோக்கல்
3. பரிசோதனை
4. தனியாள் ஆய்வு

4. Age of 'Manhood' is
1. Puberty stage
 2. Later childhood stage
 3. Adolescence stage
 4. Middle age stage

'ஆண்மை நிலை' வயது

1. பருவமடையும் நிலை
2. பின் பிள்ளைப் பருவம்
3. குமரப் பருவம்
4. நடுத்தர வயது நிலை

5. Piaget's stage in which children perceive 'reality'

1. Sensory motor stage
2. Pre-operational stage
3. Concrete operational stage
4. Formal operational stage

பியாஜே கருத்துப்படி குழந்தைகள் உண்மை நிலையைப் புரிந்து கொள்ளும் நிலை

1. புலனியக்க நிலை
2. முன் செயலாக்க நிலை
3. பருப்பொருள் செயல் நிலை
4. கருத்தியல் செயல் நிலை

6. The Author of 'Democracy and Education'

1. John Dewey
2. Clifford Beers
3. J. B. Watson
4. Rousseau

'மக்களாட்சியும் கல்வியும்' (Democracy and Education)
என்னும் நூலை இயற்றியவர்

1. ஜான் டூயி
2. கிளிஃபோர்ட் பீர்ஸ்
3. ஜே.பி.வாட்சன்
4. ரூசோ

7. The theory of intelligence proposed by Spearman is

1. Uni factor theory
2. Two factor theory
3. Multi factor theory
4. Group factor theory

ஸ்பியர்மன் என்பவரால் முன்மொழியப்பட்ட
நுண்ணறிவுக் கோட்பாடு

1. ஒரு காரணி கோட்பாடு
2. இரண்டு காரணிகள் கோட்பாடு
3. பல காரணிகள் கோட்பாடு
4. குழு காரணி

8. Author of the book 'Emile'

1. Rousseau
2. J.B. Watson
3. Montessori
4. Wundt

'எமிலி' என்னும் நூலை இயற்றியவர்

1. ரூசோ
2. ஜே.பி.வாட்சன்
3. மாண்டிசோரி
4. ஊண்ட்

9. T.A.T. refers to

T.A.T. இதைக் குறிப்பிடும்

1. Thematic Aptitude Test
2. Thematic Apperception Test
3. Thematic Attitude Test
4. Thematic Ability Test

10. The most Common thinking nature among 'Adolescence'

1. Concrete
2. Abstract
3. Fantasy
4. Divergent

குமரப்பருவத்தில் பெரும்பாலும் பொதுவாகக் காணப்படும் சிந்தனை

1. பருப்பொருள்
2. கருத்தியல்
3. கற்பனை
4. விரிவாக்க

11. The sequence required for remembering

1. Retention, Encoding, Retrieval
2. Retrieval, Encoding, Retention
3. Encoding, Retrieval, Retention
4. Encoding, Retention, Retrieval

நினைவுகூர்தலுக்கு தேவையான வரிசை

1. இருத்துதல், குறியாக்கம், மீட்டுக்கொணர்தல்
2. மீட்டுக்கொணர்தல், குறியாக்கம், இருத்துதல்
3. குறியாக்கம், மீட்டுக்கொணர்தல், இருத்துதல்
4. குறியாக்கம், இருத்துதல், மீட்டுக்கொணர்தல்

12. "Motivation is an inclination to action with some degree of direction" defined by

1. Guilford
2. Fisher
3. Atkinson
4. McIver

“ஊக்கம் என்பது உத்வேகத்துடன் ஒரு செயலை நோக்கி அக்கறை காட்ட வழிக்காட்டப்படுவது” என்று வரையறுத்தவர்

1. கில்ஃபோர்ட்
2. ஃபிஷர்
3. அட்கின்ஸன்
4. மெக் ஐவர்

13. Verbal memory is related to

1. Enactive method
2. Iconic method
3. Symbolic method
4. Intuitive thinking

வாய்மொழி நினைவு இதனுடன் தொடர்புடையது

1. செயலாக்க முறை
2. உருவவழி முறை
3. குறியீட்டு முறை
4. உள்ளுணர்வு முறை

14. Abraham Maslow explained theory of motivation in the perspective of

1. Interests
2. Needs
3. Awards
4. Punishments

ஆபிரகாம் மாஸ்லோ ஊக்கக் கோட்பாட்டினை இந்த நோக்கக் கோணத்தில் விளக்கினார்

1. விருப்பங்கள்
2. தேவைகள்
3. பரிசுகள்
4. தண்டனைகள்

15. "Psychology is the study of behaviour" defined by

1. Crow & Crow
2. Woodworth
3. Skinner
4. Watson

'நடத்தையைப் பற்றி ஆய்வு செய்வதே உளவியல்' என்று கூறியவர்

1. க்ரோ மற்றும் க்ரோ
2. உட்வொர்த்
3. ஸ்கின்னர்
4. வாட்சன்

16. The unfolding of innate abilities and capacities is

1. Growth
2. Development
3. Maturity
4. Critical change

தனிநபரிடம் உள்ளுறைந்து காணப்படும் ஆற்றல் மற்றும் திறன்கள் வெளிப்படுவது

1. வளர்ச்சி
2. முன்னேற்றம்
3. முதிர்ச்சி நிலை
4. உய்யநிலை மாற்றம்

17. 'The constant drive of motivation towards the aim'

1. Interest
2. Attitude
3. Appreciation
4. Value

'குறிக்கோளை நோக்கி நிலையாக உந்தும் ஊக்கம்'

1. விருப்பம்
2. மனப்பான்மை
3. போற்றுதல்
4. மதிப்பு

18. This is measured with the help of intelligent scale

1. IQ
2. Mental Age
3. Real Age
4. Level of aspiration

நுண்ணறிவு அளவுகோலால் இது
அளக்கப்படுகிறது

1. நுண்ணறிவு ஈவு
2. மன வயது
3. உண்மை வயது
4. பேரார்வத்தின் அளவு

19. The Psychologist who said that 'any learning topic can be taught to an individual at any age in any form' is

1. Bandura
2. Skinner
3. Thorndike
4. Bruner

“ஒரு தனி நபருக்கு எந்த கற்றல் பொருளையும்,
எந்த வயதிலும், எந்த வடிவத்திலும் கற்பிக்க
முடியும்” என்று கூறிய உளவியலாளர்

1. பண்டுரா
2. ஸ்கின்னர்
3. தாரண்டைக்
4. புருனர்

20. If the mean, median and the mode are all equal, such a symmetrical curve is called

1. Histogram
2. Frequency Polygon
3. Cumulative Frequency
4. Normal Probability

சராசரி, இடைநிலை, முகடு ஆகியவற்றின் மதிப்புகள் சமமாக இருந்தால், அவ்வகையான சமச்சீர் வளைகோட்டினை இவ்வாறு அழைப்பர்

1. பரவல் செவ்வகம்
2. அலைவெண் பலகோணம்
3. திரள் அலைவெண்
4. இயல்பான நிகழ்தகவு

21. Digital locker was launched in

'இலக்க பாதுகாப்பு பெட்டகம்' தொடங்கப்பட்ட ஆண்டு

1. 2014
2. 2015
3. 2016
4. 2017

22. Identifying 'mother' among family members is a

1. Perceptual learning
2. Discrimination learning
3. Verbal learning
4. Conceptual learning

குடும்ப உறுப்பினர்களிடையே தாயை

அடையாளம் காண்பது என்பது

1. புலன் காட்சிக் கற்றல்
2. பிரித்துணர்ந்து கற்றல்
3. வாய்மொழி கற்றல்
4. கருத்துருக் கற்றல்

23. The curriculum structure prescribed by NEP – 2020 is

NEP – 2020 அறிவுறுத்திய கலைத்திட்ட அமைப்பு

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

24. The term 'Gestalt' belongs to this language

1. French
2. German
3. Russian
4. Japanese

'கெஸ்டால்ட்' என்னும் சொல் இம்மொழியுடன் தொடர்புடையது

1. பிரெஞ்சு
2. ஜெர்மானிய
3. ரஷ்ய
4. ஜப்பானிய

25. One of the following is not a computer virus

1. Trojan Horse
2. Time bomb
3. File destroyer
4. Freeware

கீழ்க்கண்டவற்றில் கணினி வைரஸ் அல்லாதது

1. ட்ரோஜன் ஹார்ஸ்
2. டைம் பாம்
3. பைல் டெஸ்ட்ராயர்
4. ஃப்ரீ வேர்

26. 'Alexia' is a
1. writing disability
 2. reading disability
 3. arithmetic disability
 4. attention disorder

அலெக்சியா' என்பது ஒரு

1. எழுதுதல் குறைபாடு
2. படித்தல் குறைபாடு
3. கணிதக் குறைபாடு
4. கவனச் சிதறல்

27. According to Piaget, the stage of concrete operations in children's development occurs between the age of

1. 0 to 7 years
2. Birth to 2 years
3. 2 to 7 years
4. 7 to 11 years

பியாஜேவின் கருத்துப்படி, குழந்தைகளின் முன்னேற்றத்தில் பருப்பொருள் செயலீட்டு நிலை இந்த வயதுகளுக்கிடையே காணப்படும்

1. 0 முதல் 7 ஆண்டுகள் வரை
2. பிறப்பு முதல் 2 ஆண்டுகள் வரை
3. 2 முதல் 7 ஆண்டுகள் வரை
4. 7 முதல் 11 ஆண்டுகள் வரை

28. As per weightage table marks allotted to 'project works' in Formative Assessment

மதிப்பெண் ஒதுக்கீட்டு அட்டவணைப்படி,
வளர்நிலை மதிப்பீட்டில் செயல்திட்டப்
பணிகளுக்கு ஒதுக்கப்படும் மதிப்பெண்கள்

1. 10
2. 20
3. 25
4. 15

29. One of the following does not belongs to "Learner Centered Approach"

1. Children discussions
2. Teacher being a facilitator
3. Lecturing by teacher
4. Learning by doing

பின்வருவனவற்றுள் ஒன்று 'கற்பவர் மைய
அணுகுமுறையுடன்' தொடர்பில்லாதது

1. மாணவர்களின் கலந்துரையாடல்கள்
2. ஆசிரியர் வழிநடத்துபவராக இருத்தல்
3. ஆசிரியர் விரிவுரையாற்றுதல்
4. செய்தல் மூலம் கற்றல்

30. "Learning should be in congruence with the nature of student"
said by

1. John Dewey
2. John Holt
3. Rousseau
4. Herbart

"கற்றல் என்பது மாணவனின் குணத்துடன்
ஒத்திருத்தல் வேண்டும்" என்று கூறியவர்

1. ஜான் டூயி
2. ஜான் ஹோல்ட்
3. ரூசோ
4. ஹெர்பார்ட்

SA - (PAPER –II A)

TAMIL

31. “மொழி வாயிலாக வாழ்க்கையை உணர்த்துவதே இலக்கியம்” என்று கூறியவர்
1. மாத்யு அர்னால்டு
 2. பெஸ்கி பாதிரியார்
 3. ஹட்சன்
 4. ஹீராஸ் பாதிரியார்
32. ஐஞ்சிறு காப்பியங்களில் ஒன்று
1. சிலப்பதிகாரம்
 2. இராவண காவியம்
 3. ஏசு காவியம்
 4. யசோதர காவியம்
33. ‘ஒன்றறிவதுவே உற்றறிவதுவே
இரண்டறிவதுவே அதனொடு நாவே’
- இவ்வடிகளில் அதனொடு என்பது இதைக் குறிக்கிறது
1. நுகர்தல்
 2. தொடு உணர்வு
 3. கேட்டல்
 4. காணல்

34. 'பூதலம்' என்பதன் பொருள்
1. வானம்
 2. காற்று
 3. பூமி
 4. நெருப்பு
35. 'கப்பல்' எனப் பொருள் தரும் பலசொற்கள்
1. கலம், வங்கம்
 2. நாவாய், பரவை
 3. மிதவை, ஆழி
 4. தெப்பம், முந்நீர்
36. 'மதி' என்பதன் இருபொருள்
1. அறிவு, குதிரை
 2. மதித்தல், வண்டு
 3. மதித்தல், நட்சத்திரம்
 4. அறிவு, நிலவு
37. 'முப்பால்' எனும் தொகைச் சொல்லை விரித்துக் காண்க
1. அறத்துப்பால், பொருட்பால்.
இன்பத்துப்பால்
 2. ஆண்பால், பெண்பால், பலர்பால்
 3. ஒன்றன்பால், பலவின்பால், பலர்பால்
 4. ஆட்டுப்பால், மாட்டுப்பால், கழுதைப்பால்

38. 'தோழி' எனும் சொல்லிற்கு எதிர் சொல்
1. பெண்
 2. தோழன்
 3. ஆண்
 4. உறவினர்
39. 'விளை' எனும் சொல் தரும் பொருள்
1. பொருளின் மதிப்பு
 2. விரும்பு
 3. உண்டாக்குதல்
 4. நீக்குதல்
40. 'பச்சப்பசேல்' என்பது இவ்வகை இணைச் சொற்களாகும்
1. நேரிணை
 2. இடை இணை
 3. எதிரிணை
 4. செறியிணை
41. 'தலைக்கு ஒரு பழம் கொடு' என்பது இவ்வகை ஆகுபெயராகும்
1. பொருளாகு பெயர்
 2. சினையாகு பெயர்
 3. இடவாகு பெயர்
 4. பண்பாகு பெயர்

42. அரசு, எய்து, மூழ்கு, மார்பு – இச் சொற்களில்

பொருந்தாத சொல்லைக் கண்டுபிடி

1. எய்து
2. மார்பு
3. அரசு
4. மூழ்கு

43. 'ஆகாயத் தாமரை' எனும் மரபுத் தொடருக்கான

பொருள்

1. இல்லாத ஒன்று
2. இருப்பது போன்று தோன்றும் ஆனால்
இராது
3. பயனின்றி இருத்தல்
4. விரைந்து செயல்படல்

44. நெய்தல் நிலத்தின் சிறு பொழுது

1. வைகறை
2. யாமம்
3. எற்பாடு
4. நண்பகல்

45. 'ஆநிரை மீட்டல்' என்பது இவ்வகைத் திணையாகும்
1. வெட்சி
 2. கரந்தை
 3. தும்பை
 4. வாகை
46. 'பாடம் வளவனால் படிக்கப்பட்டது' என்பது இவ்வகைத் தொடராகும்
1. செய்வினைத் தொடர்
 2. எதிர்மறை வினைத் தொடர்
 3. கட்டளைத் தொடர்
 4. செயப்பாட்டுவினைத் தொடர்
47. 'கவனமாகப் படி' - என்பது இவ்வகைத் தொடர்
1. வினாத்தொடர்
 2. கட்டளைத் தொடர்
 3. நேர்க் கூற்றுத் தொடர்
 4. எதிர்மறைவினைத் தொடர்
48. 'குமரன் மழையில் நனையவில்லை' என்பது இவ்வகைத் தொடராகும்
1. தன்வினைத் தொடர்
 2. உடன்பாட்டு வினைத் தொடர்
 3. எதிர்மறை வினைத் தொடர்
 4. செயப்பாட்டுவினைத் தொடர்

49. 'புறம் + நானூறு' என்பது இவ்வகைப்

புணர்ச்சியாகும்

1. கெடுதல் விகாரம்
2. தோன்றல் விகாரம்
3. இயல்பு
4. திரிதல் விகாரம்

50. 'பாரியினது தேர்' – என்பது இவ்வகை

வேற்றுமை ஆகும்

1. ஐந்தாம் வேற்றுமை
2. ஆறாம் வேற்றுமை
3. நான்காம் வேற்றுமை
4. ஏழாம் வேற்றுமை

51. கீழ்க்காணும் செய்யுளைப் படித்து வினாவிற்கு விடை தருக.

‘மங்கைய ராகப் பிறப்பதற்கே நல்ல
மாதவந் செய்திட வேண்டும் அம்மா!
பங்கயக் கைநலம் பார்த்தலவோ – இந்தப்
பாரில் அறங்கள் வளரும் அம்மா’.

இப்பாடல் யாரைச் சிறப்பிக்கிறது?

1. இயற்கையின் சிறப்பு
2. ஆணின் ஆளுமை
3. சமுதாயப் பொறுப்பு
4. பெண்ணின் பெருமை

52. கீழ்க்காணும் செய்யுளைப் படித்து வினாவிற்கு விடை தருக.

‘மங்கைய ராகப் பிறப்பதற்கே நல்ல
மாதவந் செய்திட வேண்டும் அம்மா!
பங்கயக் கைநலம் பார்த்தலவோ – இந்தப்
பாரில் அறங்கள் வளரும் அம்மா’.

‘உலகம்’ எனும் பொருள் தரும் சொல்லைக் கண்டுபிடி

1. மங்கை
2. மாதர்
3. பார்
4. பங்கயம்

53. கீழ்க்காணும் பத்தியைப் படித்து வினாவிற்கு விடை தருக.
திரிசிரபுரம் மகாவித்துவான் மீனாட்சி சுந்தரம்
பிள்ளையின் மாணவராம் உத்தமதானபுரம்
வே.சாமிநாத ஐயர். இன்று 'தமிழ் தாத்தா' என
வழங்கப்படுகிறார். 'புதியதும் பழையதும்',
'கண்டதும் கேட்டதும்', 'நினைவு மஞ்சரி' முதலியன
இவர் இயற்றிய உரைநடை நூல்களாகும்.

உ.வே. சாமிநாத ஐயர் இயற்றிய உரைநடை
நூல்களில் அல்லாதது

1. நினைவு மஞ்சரி
2. தமிழ் நாவலர் சரிதை
3. கண்டதும் கேட்டதும்
4. புதியதும் பழையதும்

54. கீழ்க்காணும் பத்தியைப் படித்து வினாவிற்கு விடை தருக.
திரிசிரபுரம் மகாவித்துவான் மீனாட்சி சுந்தரம்
பிள்ளையின் மாணவராம் உத்தமதானபுரம்
வே.சாமிநாத ஐயர். இன்று 'தமிழ் தாத்தா' என
வழங்கப்படுகிறார். 'புதியதும் பழையதும்',
'கண்டதும் கேட்டதும்', 'நினைவு மஞ்சரி' முதலியன
இவர் இயற்றிய உரைநடை நூல்களாகும்.

உ.வே. சாமிநாத ஐயர் இவ்வாறு
அழைக்கப்படுகிறார்

1. தமிழ்த் தந்தை
2. தமிழ்த் தவப்புதல்வன்
3. தமிழ்த் தாத்தா
4. தமிழ்ப் பேரறிஞர்

55. ஆசிரியப்பாவின் ஓசை

1. தூங்கல் ஓசை
2. செப்பல் ஓசை
3. துள்ளல் ஓசை
4. அகவல் ஓசை

56. 'இன்சொல் விளைநிலமா ஈதலே வித்தாக
வன்சொற் களைகட்கு வாய்மை எருவட்டி'
– இச் செய்யுளில் பயின்று வரும் அணி

1. உருவக அணி
2. தன்மையணி
3. உவமை அணி
4. ஏகதேச உருவக அணி

57. செய்யுளில் முன் வந்த ஒரு சொல்லின் பொருளே
பின்வரும் பல இடங்களில் வருவது இவ்வகை
அணியாகும்

1. சொல் பின்வரு நிலையணி
2. பின்வரு நிலையணி
3. பொருள் பின்வரு நிலையணி
4. சொற்பொருள் பின்வரு நிலையணி

58. மாறன் என்பான் தன்னைப் பற்றி பிறரிடம்
கூறும்போது “இந்த மாறன் ஒரு நாளும்
பொய் கூறமாட்டான்” என்பது

இவ்வழுவமைதியாகும்

1. கால வழுவமைதி
2. இட வழுவமைதி
3. திணைவழுவமைதி
4. பால் வழுவமைதி

59. ‘இன்மொழி’ என்பது இவ்வகைத்
தொகையாகும்

1. வினைத் தொகை
2. உம்மைத் தொகை
3. உவமைத் தொகை
4. பண்புத் தொகை

60. ‘இனிய நிலா பேச்சுப் போட்டியில் பங்கேற்றார்;
வெற்றி பெற்றார்; பரிசைத் தட்டிச் சென்றார் –
என்பது இவ்வகைத் தொடராகும்

1. தனிநிலைத் தொடர்
2. நேர்க்கூற்றுத் தொடர்
3. தொடர் நிலைத் தொடர்
4. கலவைத் தொடர்

APTET – Paper- IIA – 2022

English

61. Choose the discourse we use to write personal reflections on the event or a person.
1. a description
 2. a diary entry
 3. a letter
 4. a news report
62. A few books on this subject _____ by next year by me.
Choose the part of the sentence that fits the blank.
1. will have be written
 2. would be written
 3. will be writing
 4. will have been written
63. _____ the 6 o' clock train.
Choose the option to complete the sentence.
1. Usually I caught
 2. I usually catch
 3. I catch usually
 4. Usually catch I
64. May I have a word with you, sir?
Choose the option that the sentence above indicates.
1. giving permission
 2. taking permission
 3. giving an order
 4. offering help

65. _____ man is a social animal.
Choose the option that fits the blank.
1. A
 2. An
 3. The
 4. No article is needed
66. You wouldn't like to invite my father, _____
Choose the correct question tag.
1. won't you?
 2. would you?
 3. do you?
 4. didn't you?
67. Choose the prefix that means self or same.
1. dis-
 2. anti-
 3. co-
 4. auto-
68. Choose the alphabetical order of these words.
topsoil, topical, torture, tortoise
1. tortoise, torture, topical, topsoil
 2. topical, topsoil, tortoise, torture
 3. topsoil, topical, tortoise, torture
 4. torture , topical, topsoil, tortoise

69. Choose the word with wrong spelling.
1. oppressor
 2. prisoner
 3. prejudice
 4. attorney
70. Choose the word that can't begin with a capital letter.
1. National
 2. Krishna
 3. Kurnool
 4. Srisailam
71. My wife was inconsolable.
Choose the synonym of 'inconsolable'.
1. dejected
 2. happy
 3. elated
 4. excited
72. He will never succeed mainly because he has to know how to speak to animals.
Choose the antonym of the word 'succeed'.
1. pretend
 2. snatch
 3. forfeit
 4. distinguish

73. He asked me , “Where does your sister live?”

Choose the indirect speech of the sentence.

1. He asked me where my sister is living.
2. He asked me where my sister lived.
3. He asked me whether my sister lived.
4. He asked if my sister is living.

74. Very few singers were _____ Ghantasala.

Choose the correct expression to fill in the blank.

1. the most popular
2. so popular than
3. as popular as
4. as best as

75. I can't go any further. I _____ on that bench for a while.

Choose the verb that fits the blank.

1. had to sit
2. am going to sit
3. had sit
4. was sat

76. After you _____ another 50 metres, you will see a path to your left.

Choose the verb that can be used to fill in the blank.

1. will be gone
2. will go
3. go
4. had gone

77. If you carry on spending money like this, you will end up in debt.

In this sentence , ‘carry on’ means

1. get well
2. earn
3. start
4. continue

78. My uncle liked his former place.

Choose the complex sentence of the above.

1. The former place belongs to my uncle.
2. My uncle liked the place where he lived formerly.
3. The former lived along with my uncle.
4. He is my uncle whose place is liked.

79. The truck came towards them _____ the bridge.

Choose the word that fits the blank.

1. during
2. across
3. among
4. besides

80. Her head was _____ level of the counter and the shop assistant didn't notice her.

Choose the word that fits the blank.

1. below
2. over
3. above
4. across

81. The match got cancelled _____ heavy rain.

Choose the linker that fits the blank.

1. therefore
2. hence
3. due to
4. thus

82. All her other daughters are engineers _____ the younger one choose to be a teacher.

Choose the linker that fits the blank.

1. where as
2. therefore
3. so
4. thus

83. Choose the grammatically correct sentence.

1. We should not make a noise.
2. I am having a car.
3. I am done my homework just now.
4. I have did this two months ago.

84. It is the temple where religious rites celebrated as they were for centuries.

Choose the option that can replace the underlined part.

1. as they have been for
2. so were they for
3. as they are for
4. as they were before

85. Choose the sentence that has a possessive adjective.

1. Sudha is a good girl.
2. Sudha won many awards.
3. Sudha designed her career.
4. Sudha got three prizes.

86. Choose the sentence that has a quantitative adjective.

1. Gold rings are expensive.
2. She is helpful.
3. Madam is kind.
4. I have a little knowledge about robotics.

87. Could you please guide me to the library?

This sentence indicates

1. past ability
2. ability
3. request
4. slight possibility

88. One lakh rupees _____ a lot of money.

Choose the verb that fits the blank.

1. is
2. are
3. have to
4. is had

89. Read the following passage.

Plants are gifts of nature. Plants give us food. We get fresh air from plants. Plants absorb carbon dioxide and release oxygen which we breathe in. The roots of big plants hold the soil and prevent soil erosion.

The following prevents soil erosion.

1. the gifts of nature
2. the oxygen released by plants
3. the roots holding the soil
4. the air we breathe in

90. Read the following passage.

Plants are gifts of nature. Plants give us food. We get fresh air from plants. Plants absorb carbon dioxide and release oxygen which we breathe in. The roots of big plants hold the soil and prevent soil erosion.

This passage is about

1. the life cycle of a plant
2. importance of carbon dioxide
3. the gifts of god
4. the uses of plants

APTET – Paper- II A – 2022

MATHEMATICS

91. A person travelled in a car first 160 km. at a speed of 64 km/hr. and next 160 km at the speed of 80 km/hr. Average speed of total journey is

1. 30.55 km/hr
2. 36 km/hr
3. 71.11 km/hr
4. 71 km/hr

ஒரு நபர் காரில் முதல் 160 கி.மீ. தூரத்தை 64 கி.மீ/மணி வேகத்திலும் அடுத்த 160 கி.மீ.தூரத்தை 80 கி.மீ/மணி வேகத்திலும் பயணித்தார் எனில் மொத்த பயண சராசரி வேகம்

1. 30.55 கி.மீ/மணி
2. 36 கி.மீ/மணி
3. 71.11 கி.மீ/மணி
4. 71 கி.மீ/மணி

92. Length of the shadow of 15 meters pole is $5\sqrt{3}$ m. at 7 O' Clock in the morning then the angle of elevation of sun rays with ground at that time is

காலை 7 மணிக்கு 15 மீட்டர்கள் உயரம் கொண்ட கம்பத்தின் நிழலின் நீளம் $5\sqrt{3}$ மீட்டர்கள் எனில் அதே நேரத்தில் சூரிய கதிர்கள் பூமியுடன் ஏற்படுத்தும் ஏற்றகோணம்

1. 30°
2. 60°
3. 90°
4. 180°

93. Simplify $\sec A (1 - \sin A) (\sec A + \tan A)$

சுருக்குக. $\sec A (1 - \sin A) (\sec A + \tan A)$

1. 0
2. 1
3. -1
4. ± 1

94. If $\cos 7A = \sin (A - 6^\circ)$, $7A < 90^\circ$ then $A =$

$\cos 7A = \sin (A - 6^\circ)$, $7A < 90^\circ$ எனில் $A =$

1. 10°
2. 25°
3. 12°
4. 30°

95. In ΔPQR $\angle Q = 90^\circ$ $PQ = 3\text{cm}$ and $PR = 6\text{ cm}$ then $\angle QPR =$
 ΔPQR ல் $\angle Q = 90^\circ$ $PQ = 3$ செ.மீ. மற்றும் $PR = 6$ செ.மீ
எனில் $\angle QPR =$

1. 30°
2. 60°
3. 45°
4. 55°

96. One side of an open cylindrical drum has inner radius 28 m. and height 2.1m, then the volume of water that can store in the drum in liters

ஒரு பக்கம் மட்டும் திறந்துள்ள உருளை வடிவ கொள்கலனின் உள்ஆரம் 28 மீ. மற்றும் உயரம் 2.1 மீ. எனில் அக்கொள்கலனில் நிரப்பக்கூடிய நீரின் கன அளவு (லிட்டர்களில்)

1. 5174.4
2. 5164.4
3. 5175.5
4. 5165.5

97. If the surface area of the sphere is 154cm^2 then its radius

1. 4 cm.
2. 4.5 cm.
3. 3 cm.
4. 3.5 cm.

ஒரு கோளத்தின் புறத்தளப் பரப்பளவு 154 ச.செ.மீ.
எனில் அதன் ஆரம்

1. 4 செ.மீ.
2. 4.5 செ.மீ.
3. 3 செ.மீ.
4. 3.5 செ.மீ.

98. D, E, F are the midpoints of AB, BC, and CA of ΔABC respectively, then the ratio of $\Delta ABC : \Delta DEF$ is

ΔABC ல், D, E, F என்பவை முறையாக AB, BC
மற்றும் CA ன் மையப்புள்ளிகள் எனில் $\Delta ABC : \Delta DEF$
ன் விகிதம்

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

99. In a circle $\overline{AC}, \overline{BD}$ are two chords intersecting at 'O' and $\angle AOB = 100^\circ$ then $\angle AOD =$

ஒரு வட்டத்தில், $\overline{AC}, \overline{BD}$ எனும் நாண்கள் 'O' ல்
வெட்டிக் கொள்கின்றன மேலும் $\angle AOB = 100^\circ$ எனில்
 $\angle AOD =$

1. 100°
2. 80°
3. 40°
4. 50°

100. Number of common tangents that can be drawn for two intersecting circles

இரண்டு வெட்டிக்கொள்ளும் வட்டங்களுக்கு
வரையக்கூடிய பொது தொடுகோடுகளின்
எண்ணிக்கை

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

101. Value of $(\sqrt{11} - \sqrt{7})(\sqrt{11} + \sqrt{7})$ is

$(\sqrt{11} - \sqrt{7})(\sqrt{11} + \sqrt{7})$ ன் மதிப்பு

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

102. If the $\frac{1}{5}$ th part of a number is 36 more to the $\frac{1}{7}$ th part of that number, then the number is

ஓர் எண்ணின் $\frac{1}{5}$ பாகமானது, அந்த எண்ணின் $\frac{1}{7}$ பாகத்தை விட 36 அதிகம் எனில் அந்த எண்

1. 240
2. 140
3. 220
4. 120

103. A Company increases its sales value by 35% on its present sales of Rs. 98,700/- then the sales expected value is

1. Rs. 2,33,245/-
2. Rs. 1,33,245/-
3. Rs. 1,35,250/-
4. Rs. 5,45,235/-

ஓரு நிறுவனமானது தனது தற்போதைய விற்பனைகளின் மொத்தம் ரூ. 98,700/- ன் மீது 35% அதிகரித்தது. எனில் எதிர்பார்க்கப்படும் விற்பனை மதிப்பு

1. ரூ. 2,33,245/-
2. ரூ. 1,33,245/-
3. ரூ. 1,35,250/-
4. ரூ. 5,45,235/-

104. $\mu = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$
 $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$, $B = \{2, 5, 6\}$ then $A' =$
 $\mu = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$
 $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$, $B = \{2, 5, 6\}$ எனில் $A' =$
1. μ
 2. A
 3. $\{7, 8, 9, 10\}$
 4. $\{2, 5, 6\}$

105. The value taken on x - axis of frequency polygons is
1. Class mid value
 2. Lower limit
 3. Upper limit
 4. Frequency

நிகழ்வெண் பலகோணத்தில் x - அச்சின் மீது எடுத்துக் கொள்ளப்படும் மதிப்பு

1. வகுப்பின் மைய மதிப்பு
2. கீழ் எல்லை
3. மேல் எல்லை
4. நிகழ்வெண்

106. In ΔPQR $\angle R = 90^\circ$ $PQ = 29$ units $QR = 2$ units and $\angle PQR = \theta$ then $\text{Cos}^2\theta + \text{Sin}^2\theta =$

ΔPQR ல் $\angle R = 90^\circ$, $PQ = 29$ அலகுகள், $QR = 2$ அலகுகள், மேலும் $\angle PQR = \theta$ எனில் $\text{Cos}^2\theta + \text{Sin}^2\theta =$

1. 1
2. $\frac{41}{841}$
3. 0
4. $\frac{29}{41}$

107. In an arithmetic progression $l = 28$, $S = 144$, $n = 9$ then $a =$

ஒரு கூட்டுத் தொடரில் $l = 28$, $S = 144$, மற்றும் $n = 9$ எனில் $a =$

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

108. Simplify $(9x^2 + 4y^2) (3x + 2y) (3x - 2y)$

சுருக்குக $(9x^2 + 4y^2) (3x + 2y) (3x - 2y)$

1. $8x^4 + 16y^4$
2. $27x^4 - 64y^4$
3. $81x^4 + 16y^4$
4. $81x^4 - 16y^4$

109. Simplify $\frac{6^{\frac{2}{3}} \times \sqrt[3]{6^7}}{\sqrt[3]{6^6}}$

சுருக்குக $\frac{6^{\frac{2}{3}} \times \sqrt[3]{6^7}}{\sqrt[3]{6^6}}$

1. 6
2. 36
3. 216
4. $\frac{1}{6}$

110. If $x = 3, y = 2$ is solution of the equation $5x - 7y = k$ then value of k

$x = 3$ மற்றும் $y = 2$ என்பவை $5x - 7y = k$ என்ற சமன்பாட்டின் தீர்வுகள் எனில் k ன் மதிப்பு

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

111. The points A(6,1), B(8,2), C(9,4) and D (p,3) are the vertices of a parallelogram taken in order then the value of p

A(6,1), B(8,2), C(9,4) மற்றும் D (p,3) எனும் புள்ளிகள் வரிசைமுறையில் அமைந்த இணைகரத்தின் உச்சிகள் எனில் p ன் மதிப்பு

1. 7
2. 9
3. 11
4. 13

112. Slope of the line segment joining the point

$$A(-3\frac{1}{2}, 3), B(-7, 2\frac{1}{2})$$

$A(-3\frac{1}{2}, 3)$ மற்றும் $B(-7, 2\frac{1}{2})$ எனும் புள்ளிகளை

இணைக்கும் கோட்டுத்துண்டின் சாய்வு

1. $\frac{1}{3}$

2. $\frac{2}{3}$

3. $\frac{1}{7}$

4. $\frac{2}{7}$

113. If a dice is thrown once, then the probability of getting a number lying between 2 and 5

ஒரு பகடையை ஒருமுறை உருட்டும் போது

2 முதல் 5 க்கு இடையிலுள்ள எண்கள்

கிடைப்பதற்கான நிகழ்தகவு

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

2. 1

3. $\frac{1}{3}$

4. $\frac{2}{3}$

114. If 'E' is an event then

'E' என்பது ஒரு நிகழ்ச்சி எனில்,

1. $P(E) + P(\bar{E}) = 1$
2. $P(E) + P(\bar{E}) = 0$
3. $P(E) + P(\bar{E}) = -1$
4. $P(E) + P(\bar{E}) = 2$

MATHS - METHODOLOGY

115. The following will be achieved in the long time

1. Objectives
2. Aims
3. Specifications
4. Academic Standards

கீழ்க்கண்டவற்றில் ஒன்றை அடைய அதிக காலம் ஆகும்.

1. குறிக்கோள்கள்
2. நோக்கங்கள்
3. சிறப்பு நோக்கங்கள்
4. கல்வித்தரங்கள்

116. Teaching – Re-teaching cycle is

1. Analytical method
2. Project method
3. Micro teaching
4. Teacher centered method

கற்பித்தல் - மறுகற்பித்தல் சுழற்சி என்பது

1. பகுப்பாய்வு முறை
2. செயல்திட்ட முறை
3. நுண்நிலை கற்பித்தல்
4. ஆசிரியர் மைய முறை

117. Most reliable questions are

1. Objective type questions
2. Oral questions
3. Essay questions
4. Short answers

அதிக நம்பகத் தன்மை கொண்ட வினாக்கள்

1. பல் தெரிவு வினாக்கள்
2. வாய்மொழி வினாக்கள்
3. கட்டுரை வினாக்கள்
4. சிறு வினாக்கள்

118. It is not characteristic of good mathematics textbook

1. Content
2. Language
3. Exercises
4. without diagrams

ஒரு சிறந்த கணித புத்தகத்தின் குணாதிசயம் அல்லாதது

1. பாடப்பொருள்
2. மொழி
3. பயிற்சிகள்
4. படங்கள் இல்லாமலிருத்தல்

119. Principle of project method

1. Learning by awareness
2. Learning by doing
3. Learning by creativity
4. Learning by intuitive

செயல்திட்ட முறையின் தத்துவம்

1. விழிப்புணர்வு கற்றல்
2. செய்து கற்றல்
3. ஆக்கத்திறன் கற்றல்
4. உள்ளுணர்வு கற்றல்

120. Use of teaching learning material in learning

1. Reinforcement
2. Completion of syllabus in time
3. Easy classroom management
4. Augment in discipline

கற்றலில், கற்பித்தல் கற்றல் கருவிகளின் பயன்பாடு

1. வலுவூட்டம்
2. பாடத்திட்டத்தை கால அவகாசத்திற்குள் முடித்தல்
3. வகுப்பறை மேலாண்மையை எளிமையாக்கல்
4. ஒழுக்கத்தின் மீது விவாதம்

APTET – Paper- II A – 2022

Physics

121. Average speed =

1. Time
2. Time taken
3. Velocity
4. Travel Distance
Speed

சராசரி வேகம் =

1. $\frac{\text{இடப்பெயர்ச்சி}}{\text{காலம்}}$
2. $\frac{\text{பயணித்த மொத்த தூரம்}}{\text{எடுத்துக் கொண்ட காலம்}}$
3. $\frac{\text{இடப்பெயர்ச்சி}}{\text{திசைவேகம்}}$
4. $\frac{\text{கடந்த தொலைவு}}{\text{வேகம்}}$

122. Inertia of a body directly depends on its

1. mass
2. velocity
3. area
4. volume

ஒரு பொருளின் நிலைமம் நேரடியாக இதன் மீது
ஆதாரப்பட்டுள்ளது

1. நிறை
2. திசைவேகம்
3. பரப்பு
4. கன அளவு

123. Hydraulic jacks working on the principle of

1. Archimedes
2. Boyle
3. Pascal
4. Newton

நீரியல் பளுதூக்கி வேலை செய்யும் தத்துவம்

1. ஆர்க்கிமிடிஸ்
2. பாயில்
3. பாஸ்கல்
4. நியூட்டன்

124. Expand SONAR

SONAR என்பதன் விரிவாக்கம்

1. Solar Navigation And Ranging
2. Solar Navigation And Roaming
3. Sound Navigation And Roaming
4. Sound Navigation And Ranging

125. The image formed by a concave mirror is real, inverted and of the same size as that of the object, then the position of object is

1. at the focus
2. beyond the centre of curvature
3. between centre of curvature and focus
4. at the centre of curvature

குழி ஆடியினால் தோன்றும் பிம்பம், மெய், தலைகீழ் மற்றும் அதே அளவு கிடைக்கிறது எனில், பொருளின் நிலை என்ன?

1. குவியத்தில்
2. வளைவு மையத்திற்கு அப்பால்
3. வளைவு மையத்திற்கு இடையில்
4. வளைவு மையத்தில்

126. The reason behind the blue colour of the sky is

1. Scattering of light
2. Dispersion of light
3. Refraction of light
4. Reflection of light

வானம் நீல நிறத்தில் இருப்பதற்கான காரணம்

1. ஒளிச்சிதறல்
2. ஒளியின் நிறப்பிரிகை
3. ஒளியின் ஒளிவிலகல்
4. ஒளியின் எதிரொளிப்பு

127. One unit of electric power consumption means

1. 1 Joule
2. 1 watt
3. 1 KWH
4. 1 A

மின்னாற்றல் பயன்பாட்டில் '1 யூனிட்' என்பது

1. 1 ஜூல்
2. 1 வாட்
3. 1 KWH
4. 1 A

128. The destructive earthquake have magnitudes more than _____ on the Richter scale

மிகப்பெரிய அழிவை விளைவிக்கும்
நிலநடுக்கங்கள் ரிக்டர் அளவுகோலில் _____ ஐ
விட அதிக எண் மதிப்பைப் பெறுகின்றன

1. 3.0
2. 4.0
3. 7.0
4. 2.0

129. Statement – I Air is a homogeneous mixture

Statement – II The components of air can be separated by fractional distillation

1. Both the statements are true
2. Statement – I is true, Statement – II is false
3. Statement – I is false, Statement – II is true
4. Both are false

கூற்று - I காற்று ஒரு ஒருபடித்தான கலவை

கூற்று - II காற்றின் பகுதிபொருட்களை பின்னக்
காய்ச்சி வடித்தல் முறையில்
பிரித்தெடுக்கப்படுகிறது

1. இரண்டு கூற்றுகளும் சரி
2. கூற்று - I சரி, கூற்று - II தவறு
3. கூற்று - I தவறு, கூற்று - II சரி
4. இரண்டு கூற்றுகளும் தவறு

130. The Word “Element” is introduced by

1. Lavoisier
2. Robert Boyle
3. Henning Brand
4. Tindall

‘தனிமம்’ எனும் சொல்லை அறிமுகப்படுத்தியவர்

1. லவாய்சியர்
2. இராபர்ட் பாயில்
3. ஹென்னிங் பாண்ட்
4. டிண்டால்

131. This does not belong to 4R’s

1. Reduce
2. Reuse
3. Recognise
4. Recover

கீழ்க்கண்டவற்றில் 4R –ல் தொடர்பில்லாதது

1. குறைத்தல்
2. மறு பயன்பாடு
3. அடையாளம் காணுதல்
4. மீண்டும் பெறுதல்

132. The units of calorific value in S.I. system

S.I. முறையில் கலோரி மதிப்பின் அலகு

1. kJ/kg
2. K cal / g-m
3. $\text{cal/g-}^\circ\text{C}$
4. J/Kg-K

Biology

133. The word vaccine is coined from a Latin word 'Vaca' which means

1. Rat
2. Cow
3. Sheep
4. Horse

இலத்தீன் மொழியிலிருந்து உருவான சொல் 'வாக்சின்'. இலத்தீன் மொழியில் 'வாக்கா' என்றால்

1. எலி
2. பசு
3. செம்மறி ஆடு
4. குதிரை

134. In Chloroplast the site for trapping solar energy

1. Stroma
2. Membrane
3. Lipid globules
4. Grana

சூரியசக்தி பசுங்கணிகத்திலுள்ள இந்தப் பகுதியில் கிரகிக்கப்படுகிறது

1. ஸ்ட்ரோமா
2. சவ்வு
3. கொழுப்பு குமிழிகள்
4. கிரானா

135. Vascular tissue that helps in the transportation of food material in the plant

1. Xylem
2. Chlorenchyma
3. Phloem
4. Storage tissue

தாவரங்களில் உணவுப் பொருட்களை கடத்த உதவும் திசு

1. சைலம்
2. குளோரன்சைமம்
3. ஃபுளோமம்
4. சேமிப்பு திசுக்கள்

136. The amount of calories of energy released by each ATP molecule is (in calories)

ஒவ்வொரு ATP மூலக்கூறுகளும் வெளியேற்றும் ஆற்றல் கலோரி அளவு (கலோரிகளில்)

1. 7200
2. 2700
3. 4500
4. 5400

137. The part of brain which maintains posture and equilibrium is

1. Cerebrum
2. Cerebellum
3. Medulla Oblongata
4. Diencephalon

முளையின் இந்த பாகம், உடலை நிலைநிறுத்தி
சமநிலையாக வைத்துள்ளது

1. பெருமுளை
2. சிறுமுளை
3. முகுளம்
4. டையன் செபலன்

138. The valve present at the origin of systemic aorta is called

1. Pulmonary valve
2. Systemic valve
3. Bicuspid valve
4. Tricuspid valve

மகாதமனி தோன்றுமிடத்தில் அமைந்துள்ள
வால்வு

1. நுரையீரல் வால்வு
2. மகாதமனி வால்வு
3. ஈரிதழ் வால்வு
4. மூவிதழ் வால்வு

139. Islets of Langerhans are the cells of

1. Lungs
2. Brain
3. Pancreas
4. Heart

லாங்கர் ஹான்ஸ் திட்டுக்கள், இவற்றில்
காணப்படும் செல்கள்

1. நுரையீரல்
2. மூளை
3. கணையம்
4. இதயம்

140. Among the following learned behaviour is

1. Instinct
2. Imprinting
3. Conditioning
4. Imitation

கீழ்க்கண்டவற்றில் கற்றலின் மூலம் ஏற்படும்
நடத்தை

1. பிறவிக் குணம்
2. பதிய வைத்தல்
3. நிபந்தனைக்குட்படுதல்
4. பின்பற்றுதல்

141. The word used for 'Far sightedness'

1. Myopia
2. Xerophthalmia
3. Hyper metropia
4. Glaucoma

'தூரப்பார்வை'– க்கு பயன்படுத்தப்படும் வார்த்தை

1. மையோஃபியா
2. ஸிரோப்தால்மியா
3. ஹைபர் மெட்ரோஃபியா
4. குளுகோமா

142. This is not an Invasive weed that threatens existence of native species among the following

1. Carrot grass
2. Water hyacinth
3. Spanish flag
4. Amaranthus

உள்ளூர் தாவர சிற்றினங்களுக்கு பாதிப்பு ஏற்படுத்தும் வேற்று ஆக்ரமிப்பு களைத்தாவரம் அல்லாதது

1. காரெட் கிராஸ்
2. ஆகாயத் தாமரை
3. ஸ்பானிஸ் பிளாக்
4. தோட்டத்து கீரை

143. Four chambered heart is seen in this animal

1. Fish
2. Frog
3. Crocodile
4. Snake

நான்கு அறைகள் கொண்ட இதயம் இவற்றில்
காணப்படுகிறது

1. மீன்
2. தவளை
3. முதலை
4. பாம்பு

144. Example for Biofuel

1. Coal
2. Petroleum
3. Jatropha
4. Kerosene

உயிரிய எரிபொருளுக்கு உதாரணம்

1. நிலக்கரி
2. பெட்ரோலியம்
3. காட்டாமணக்கு
4. கிரோசின்

BIO Methodology

145. An example for “exhibits” in Edger Dale’s Cone of Experiences:

1. Broadcasting by National Geography Channel
2. Pet Animals Show
3. Visit to milk cold storage unit
4. Listening to environmental protection in Radio

எட்கர் டேல் அனுபவங்களின் கூம்பில் காட்சிகளுக்கு ஒரு எடுத்துக்காட்டு

1. தேசிய புவியியல் அலைவரிசையில் ஒளிபரப்புதல்
2. வளர்ப்பு விலங்குகளின் காட்சி
3. பாலை குளிர்விக்கும் மையத்தைக் காணச் செல்லுதல்
4. வானொலியில் சுற்றுப்புற பாதுகாப்பைப் பற்றி கேட்டல்

146. This does not belong to mechanical features of textbook

1. Size
2. Printing
3. Glossary
4. Paper quality

பாடநூலின் சிறந்த பண்புகளில் இயந்திரப் பண்பு அல்லாதது

1. அளவு
2. அச்சிடுதல்
3. சொற்களஞ்சியம்
4. காகிதத் தரம்

147. A student who has scored 70 marks in biology test indicates

1. Measurement
2. Test
3. Evaluation
4. Achieving the goal

ஒரு மாணவன் உயிரியல் தேர்வில் 70 மதிப்பெண் பெற்றுள்ளான் என்று தெரிவிப்பது

1. அளத்தல்
2. சோதனை
3. மதிப்பீடு
4. இலக்கினை அடைதல்

Physics Methodology

148. One of the following is not the objectives of psychomotor domain

1. Manipulation
2. Imitation
3. Precision
4. Organisation

உள இயக்கக் களத்தின் கல்வி நோக்கமல்லாதது

1. கையாளுதல்
2. போலச் செய்தல்
3. துல்லியத் தன்மை
4. ஒருங்கமைத்தல்

149. "To learn science is to do science. There is no other way of learning science." The statement given by

1. Mahatma Gandhi
2. Dr. D. S. Kothari
3. Hunter
4. Carl Anderson

'அறிவியலைக் கற்பது, செய்தல் மூலமாகவே அடையப் படுமேவன்றி வேறு வழியில்லை' என்று கூறியவர்

1. மகாத்மா காந்தி
2. டாக்டர். டி. எஸ். கொத்தாரி
3. ஹண்டர்
4. கார்ல் அண்டர்சன்

150. The present Physical Science Textbooks are energizing through ICT with the following

1. Colour Pictures
2. Activities
3. Q.R. Codes
4. Lab Activities

தற்போதுள்ள இயல்வேதியல் பாட நூல்கள் ICT வாயிலாக கீழ்க்கண்டவற்றில் எதைப் பயன்படுத்தி இந்த அளவிற்கு ஆர்ரல்மிக்கதாக மாற்றினார்

1. வண்ணப் படங்கள்
2. செயல்கள்
3. Q.R. Codes
4. ஆய்வகச் செயல்கள்