

TNTET (RE) – OCTOBER - 2012

PAPER I - QUESTIONS & ANSWERS

Exclusively Prepared For

KALVISOLAI.COM

BY

SUCCESS ACADEMY – TAMBARAM, CHENNAI 59

9790825923, 9790825927

www.successacademy.org.in

PAPER I

Question Booklet series code : A

Part I

Child Development and Pedagogy

1. நுண்ணறிவு பற்றிய 'முடியரசுக் கொள்கை' எனப்படுவது
A. ஒற்றைக் காரணிக் கொள்கை B. இரட்டைக் காரணிக் கொள்கை
C. பலகாரணிக் கொள்கை D. குழுக்காரணிக் கொள்கை
"Monarchic Theory" of intelligence is
A. One-factor theory B. Two-factor theory
C. Multifactor theory D. Group – factor theory
2. ஆக்கத்திறனுடன் நெருங்கியத் தொடர்பு கொண்ட பண்பு
A. பொருளாதாரம் B. உடல்வாகு C. நகைச்சுவை D. நெகிழ்வுறா தன்மை
There is a close affinity between creativity and
A. economy B. physique C. humour D. rigidity
3. ஒருவரின் இலட்சியம் அடிப்படையில் அமைய வேண்டும்
A. முயற்சி B. வெற்றி C. தோல்வி D. நல்லொழுக்கம்
One's goal should be based on
A. Effort B. Success C. Failure D. Moral
4. நல்லொழுக்க வளர்ச்சியை மூன்று நிலைகளாக பகுத்தவர்
A. மெக்ளூகல் B. கோல்பர்க் C. எரிக்சன் D. ஜாக்மேயர்
Three stages of moral development have been categorized by
A. McDougall B. Kohlberg C. Erickson D. Jack Mayer
5. பிறருக்கு உதவுதலில் மிகிழ்ச்சி கொள்ளுதல் என்பது
A. மனவெழுச்சி முதிர்ச்சி B. மடைமாற்றம்
C. ஒருவகை மகிழ்ச்சி D. ஒருவகை இரக்கம்
Getting happiness by helping others is
A. Emotional maturity B. Sublimation
C. Type of delight D. Type of sympathy
6. 2002-ல் பாராளுமன்றத்தில் கொண்டு வரப்பட்ட அரசியல் சாசன சட்டதிருத்தத்தின்படி 14 வயதுக்குட்பட்ட அனைத்துக் குழந்தைகளுக்கும் இலவச கட்டாய கல்வியும், கல்வியில் சமத்துவமும், சமவாய்ப்புகளும் அளிக்கப்பட்டுள்ளது
A. 86வது B. 45வது C. 93வது D. 38வது
Children below 14 years must be given free and compulsory education, equality and equal

Maths Solution Attached In Last Page

opportunities in education. It is according to the _____ Constitutional amendment of the Parliament in 2002.

- A. 86th B. 45th C. 93rd D. 38th

7. தொடர்புள்ள அனுபவங்களை மாணவர்கள் தாங்களாகவே ஒப்புநோக்கி பொதுப்பண்புகளைக் கண்டறிய உதவும் கற்பித்தல் முறை

- A. பகுத்தறி முறை B. தொகுத்தறி முறை
C. கண்டறி முறை D. செயல்திட்ட முறை

The method which helps to identify the common characteristics by comparing the relating experience on their own is

- A. Deductive method B. Inductive method
C. Heuristic method D. Project method

8. ஆசிரியர் என்பவர் ஆக இருக்கும் போது வீட்டுப்பாடம் செய்தல் சுமையாக இருப்பதில்லை.

- A. அன்பும் பரிவும் கொண்டவர்
B. வீட்டுப்பாடம் அளிப்பதில் நெகிழ்வுத்தன்மை கொண்டவர்
C. வீட்டுப்பாடத்தை புதுமையாக அளிப்பவர்
D. அதீத திறமை கொண்டவர்

Homework need not be burden, if only the teacher

- A. has love and affection
B. is flexible in assigning work
C. is innovative in assigning work
D. possesses extraordinary talents

9. இனிப்புக விளம்பர பலகையில் ஒரு பிடித்த இனிப்புப் பண்டத்தின் பெயரைப் படித்தவுடன் சிலருக்கு நாவில் நீர் ஊறுவது

- A. சமகால ஆக்கநிலையுறுத்தம் B. சொல் ஆக்க நிலையுறுத்தம்
C. பிரித்தறி ஆக்கநிலை நிலையுறுத்தம் D. சொல்பொருள் ஆக்க நிலையுறுத்தம்

Salivation of some people while looking at the name of their favourite sweet on the name board of sweet stall itself is

- A. Simultaneous conditioning B. Verbal conditioning
C. Discriminating conditioning D. Semantic conditioning

10. ஒரு வகுப்பறையில் எந்த அளவுக்குக் கற்றலுக்கு ஊக்குவிக்கப்பட்டுச்செயல்படுகிறார்கள் என்பது இதனுடன் பெருமளவு நேரத்தொடர்பு கொண்டுள்ளது எது?

- A. கற்கத் தூண்டும் ஊக்கப் பொருள்கள் பெருமளவு இருத்தல்
B. மாணவர்களது நனவிலி மனத்தில் புதைந்துள்ள ஆக்கச் சக்தி
C. மாணவர்களிடையே பெருமளவு காணப்படும் நிறைவுறாத அவர்களது தேவைகள்
D. மாணவர்களது தேவைகளை ஆசிரியர் நன்கு உணர்த்திருத்தல்

Which of the following is directly related to how much they are motivated towards learning in the classroom activity?

- A. Presence of more potentiality which induce learning
B. Presence of innate potentiality in student's unconscious mind
C. Unfulfilled needs of the students
D. Teacher realises the need of the students

11. இதயத்தின் செயல்பாட்டையும் இரத்த அழுத்தத்தையும் கட்டுப்படுத்தும் ஹார்மோன்

- A. அட்ரினலின் B. நார்-அட்ரினலின் C. தைராக்சின் D. பாராதார்மோன்

The hormone which controls the function of heart and blood pressure is

- A. adrenaline B. noradrenaline C. thyroxine D. parathormone

12. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த ஒன்று கண்கூடாகப் பார்பதைக் கொண்டு சிந்திக்கும் பருவத்தில் காணப்படுவதில்லை?

- A. பொருட்களின் மாறாத்தன்மை புரிதல்

Maths Solution Attached In Last Page

B. பொருட்களின் பல பண்புகளை ஒரே சமயத்தில் உணர்தல்

C. உயிரற்ற பொருட்களை உயிருள்ளதாக பாவித்தல்

D. குற்றங்களை அளவின் அடிப்படையில் மதிப்பிடுதல்

Which one of the following is not found in concrete operational stage?

A. Understanding conservation concept

B. Decentering

C. Animism

D. Judging crime in quantity

13. கீழ்க்கண்டவற்றுள் அச்சத்தைப் பற்றிய சரியான கூற்று எது?

A. திட்டமிட்டு செயல்பட தூண்டும்

B. உடல்நலத்தை பாதிக்காது

உ சக்தியை அளிக்கிறது

D. விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்தாது

Which of the following is the correct statement of fear?

A. Induces to plan and execute

B. Doesn't affect the health

C. Given energy

D. Doesn't create awareness

14. தென்றலைப் பிடிக்காத யாமினி, தென்றலைச் சார்ந்த அனைவரையும் வெறுத்தல்

A. சார்பெண்ணம்

B. உட்குழு-வெளிக்குழு உணர்வுகள்

C. ஒருபடி வார்ப்பெண்ணம்

D. உணர்வு சமநிலையின்மை

As Yazhini dislikes Thendral, she shows aversion towards Thendral's associates. This is

A. Prejudice

B. Inner-outer group feeling

C. Stereotype

D. Emotional imbalance

15. எரிச்சலின் சமூக தொடர்புகள் கூறும்படி தானே முற்பட்டு செயலாற்றும் பண்பில் செல்வாக்கு வகிப்பது

A. பள்ளி

B. ஆதாரக் குடும்பம்

C. நண்பர்கள்

D. தாய்

According to Erickson social relation _____ is responsible for initiation.

A. school

B. basic family

C. friend

D. mother

16. செயற்கைத் தூண்டலுக்கும், செயற்கை துலங்கலுக்கும் இடையேயான இணைப்புவலுப்படுத்த, செயற்கை தூண்டல்

A. இயற்கைத் துலங்கலுடன் பொதுமைப்படுத்தல் வேண்டும்

B. இயற்கைத் தூண்டலுக்கு முன் அளிக்கப்பட வேண்டும்

C. இயற்கைத் தூண்டலை ஒத்ததாக இருக்க வேண்டும்

D. இயற்கைத் துலங்கலுக்குப்பின் இருக்க வேண்டும்

For strengthening the connection between the CS and the CR, the CS must

A. generalize to the UR

B. Proceed to the US

C. be identical to US

D. be followed by UR

17. அம்மாவை கேட்காமல் பொருளை எடுத்தால் அம்மாவுக்கு கோபம் வரும் என்பதால் அதை

செய்யக்கூடாது என குழந்தை எண்ணுவது

A. நடைமுறை வழக்கில் இல்லாத நிலை

B. நடைமுறை வழக்குக்குப் பிந்தைய நிலை

C. நடைமுறை வழக்கு நிலை

D. நடைமுறை வழக்குக்கு முந்தைய நிலை

A child doesn't take any article without the knowledge of mother, since she may get angry. It is

A. Non-conventional stage

B. Post-conventional stage

C. conventional stage

D. pre-conventional stage

18. னிநபர் ஆளுமையை மேம்படுத்துவதில் முக்கிய பங்கு வகிப்பதாக தற்கால உளவியல் அறிஞர்கள் கருதுவது

A. திறன் ஈவு

B. நுண்ணறிவு ஈவு

C. மனவெழுச்சி ஈவு

D. ஒழுக்க ஈவு

Modern psychologists feel that _____ is important in improving individual's personality.

A. Competency Quotient

B. Intelligence Quotient

C. Emotional Quotient

D. Moral Quotient

19. முந்தைய அறிவையும், தற்போது கற்ற கருத்துக்களையும் தொடர்புபடுத்தி உருவாக்கப்படுவது

A. மன வரைபடம்

B. பொருத்து விளக்கப்படம்

C. தொடர் விளக்கப்படம்

D. கருத்து விளக்கப்படம்

The map / chart formed by relating the previous knowledge with the present knowledge is

A. Mind map

B. Overlapping chart

- D. Concept map
20.ZPD means
A. Zeal of primary Development
C. Zone of personal Development
- C. Flow chart**
B. Zone of Proximal Development
D. Zone of Power Department
21. முத்தாரணி ரஸ்தோகி உருவாக்கிய பட்டியல் யை அளவிட பயன்படுகிறது
A. தற்கருத்து B. ஆளுமை C. மனப்பான்மை **D. ஆர்வம்**
The inventory designed by Mutharani Rastogi helps to measure
A. Self concept B. Personality C. Attitude **D. Interest**
22. நாம் தொடர்ந்து ஒரு பொருளின் மீது விரைவில் வினாடிகளுக்கு மேல் கவனம் செலுத்த முடியாது.
A. 6 B. 7 C. 9 D. 10
We cannot pay attention to an object continuously more than _____ seconds.
A. 6 B. 7 C. 9 D. 10
23. இன்று நம்மெதிரே தோன்றும் நிகழ்ச்சியைக் கண்டு, இதனை நாம் முன்பே அறிந்துள்ளோம் என்று அடையாளம் காண்பது
A. மீட்டுணர்தல் B. மீட்டுக் கொண்டாடல்
C. மீளாய்வு D. நினைவிலிருத்தல்
Identification of an incident, that has happened earlier is
A. Recognition B. Recall C. Review D. Retention
24. பழமொழிக்கு பொருள் கூறல் மூலம் சோதிக்கப்படுவது
A. பொதுதிறமை B. நினைவு C. ஆக்கத்திறன் **D. நுண்ணறிவு**
Giving meaning to the proverb is used to measure
A. Aptitude B. Memory C. Creativity **D. Intelligence**
25. ஆக்கத்திறன் மிகுந்தவரிடம் காணப்படாத பண்பு
A. பிறர் கூறுவதை உடனடியாக ஒப்புக்கொள்ளுதல்
B. பிறர் கூறுவதை கூர்ந்து கவனிப்பர்
C. ஏதேனும் ஒரு பிரச்சனையைப் பற்றி சிந்தித்துக் கொண்டிருத்தல்
D. விரிசிந்தனை கொண்டிருத்தல்
Characteristic which is not found in creative persons is
A. immediately accept others sayings B. keenly observe others talk
C. often thinking about any one problem D. to have divergent thinking
26. 'பயிற்சியில் விளையக்கூடிய நிரந்தரமானதோர் நடத்தை மாற்றமே கற்றல்' எனக் கூறியவர்
A. தார்ண்டைக் B. கிளேசர்
C. அட்கின்சன் D. கவின்-பேடன் மேஜர்
"Learning is the permanent change in behaviour which is the result of training". is said by
A. Thorndike B. Glacer C. Atkinson D. Kavin-Padon Major.
27. தட்டச்சு பயில்வது
A. ஆக்க நிலையற்ற கற்றல் B. முயன்று தவறிக்கற்றல்
C. திட்டமிட்ட கற்றல் D. உட்காட்சி வழிக்கற்றல்
Learning typewriting is
A. conditioned learning B. trial and error learning
C. programmed learning D. insight learning
28. செயல்படு ஆக்க நிலையற்றதம் என குறிப்பிடப்படுகிறது
A. R-வகை ஆக்கநிலையற்றதம் B. S-வகை ஆக்கநிலையற்றதம்
C. A-வகை ஆக்கநிலையற்றதம் D. B-வகை ஆக்கநிலையற்றதம்
Operant conditioning is also known as

A. R-type conditioning

B. S-type conditioning

C. A-type conditioning

D. B-type conditioning

29. சைக்கிள் ஓட்டப் பழகியவர். முதன் முதலில் ஸ்கூட்டர் ஓட்ட முற்படும் போது சாலை ஓரத்திலேயே செல்ல முயல்வது கற்றல் மாற்றம்.
A. நேரடி **B. எதிர்மறை** C. சூன்ய D. பகுதி
A person who knows to ride cycle, initially prefers the side part of the road only after he learnt to ride scooter. It is _____ transfer of learning.
A. positive **B. negative** C. zero D. partial
30. கணிதத்திலும் அறிவியலிலும் பயன்படுத்தப்படுது வகை பொதுமைக் கருத்துக்கள்.
A. பருப்பொருள் B. இணை **C. கருத்தியல்** D. சிக்கலான
Type of concept formation used in Maths and Science subjects is
A. Concrete B. Conjunctive **C. Abstract** D. Complex

பகுதி - II

தமிழ்

31. அங்கே கிடப்பது பாம்போ? கயிறோ? என வினவுவது
A. அறிவினா **B. ஐயவினா.** C. அறியாவினா D. கொளல்வினா
32. பண்புப் பெயர் புணர்ச்சி விதிகள்
A. ஐந்து B. ஆறு **C. ஏழு** D. எட்டு
33. ஈற்றில் ஐகாரம் குறைந்து வந்த சொல்
A. திண்ணை B. வளையல் C. ஐந்து. D. பையன்
34. வெண்பாவின் ஓசை
A. துள்ளல் **B. செப்பல்** C. அகவல் D. தூங்கல்
35. குடும்ப விளக்கு படைத்த குறுங்காவியங்களில் ஒன்று.
A. பாரதிதாசன் B. பாரதியார் C. சுரதா D. வாணிதாசன்
36. வினா, விடை வகைகள்
A. 5, 3 **B. 6, 8** C. 4, 6 D. 4, 3
37. குழந்தையின் பதின்மூன்றாம் திங்களில் நிகழ்வது பருவமாகும்
A. முத்தம் **B. வருகை** C. அம்புலி D. செங்கரை
38. முதுவேனிற் காலம் என்பது
A. ஆவணி, புரட்டாசி B. சித்திரை, வைகாசி **C. ஆனி, ஆடி.** D. ஜப்பசி, கார்ததிகை
39. நிரை மீட்டல் என்பது
A. வெட்சி **B. கரந்தை** C. நொச்சி D. உழிஞை
40. சேக்கிழார் பெருமான் அருளியது
A. திருவிளையாடல் புராணம் B. சிவபுராணம் **C. பெரியபுராணம்** D. தலபுராணம்
41. திருவாசகத்தை ஆங்கிலத்தில் மொழி பெயர்த்தவர்
A. சார்லஸ் பாப்பேஜ் B. அலெக்சாண்டர் C. லியனார்டோ **D. ஜி.யு. போப்**
42. புறத்திணைகள் மொத்தம்
A. பன்னிரண்டு B. எட்டு C. பத்து D. ஐந்து
43. உவமையைக் கூறிப் பொருளைப் பெற வைப்பது அணி ஆகும்.

Maths Solution Attached In Last Page

- A. தற்குறிப்பேற்ற அணி
C. பொருள் பின்வருநிலையணி
44. வெண்பாவின் வகைகள்
A. ஆறு B. எட்டு C. ஐந்து D. நான்கு.
45. கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக.
சேக்கிழாரின் இயற்பெயர் _____
A. அருண்மொழித்தேவர் B. உத்தமசோழப்பல்லவர்
C. தெய்வச் சேக்கிழார் D. தொண்டர்சர் பரவுவாரீ
46. கணினியின் தந்தை என அழைக்கப்படுபவர்
A. பிளேஸ் பாஸ்கல்
C. பிம்பெர்னர் லீ
B. சார்லஸ் பாப்பேஜ்.
D. ஹார்வார்டு
47. யாமரிந்தப் புலவரிலே கம்பனைப் போல் ூஂஂஂ என்று பாடியவர்.
A. புகழேந்தி B. திரு.வி.க **C. பாரதியார்** D. பாரதிதாசன்.
48. ஞாயிற்றிடமிருந்து ஒளிபெற்று ஒளிவிடக்கூடியவற்றை ூஂஂஂஂ என்று பண்டைத் தமிழர் குறிப்பிட்டுள்ளனர்
A. நாளம்னி **B. கோள்மன்** C. விண்மன் D. விடிவெள்ளிமீன்
49. அண்ணல் அம்பேத்கார் பிறந்த மாநிலம்
A. மராட்டியம் B. குஜராத் C. பீஹார் D. கேரளா
50. அம்பேத்காருக்கு இந்திய அரசு வழங்கிய விருது
A. பத்மபுஷன் B. பத்மஸ்ரீ **C. பாரதரத்னா** D. பத்மவிபுஷன்
51. கொடுக்கப்பட்டுள்ள சொல்லுக்கு இலக்கணக் குறிப்புத் தருக:
'வாழ்க'
A. வினைத்தொகை B. வினையெச்சம்
C. பெயரெச்சம் **D. வியங்கோள் வினைமுற்று விகுதி**
52. உலகம் என்ற தமிழ்ச்சொல் ூஂஂஂஂ என்ற சொல்லின் அடிப்படையாகப் பிறந்தது
A. உலகு B. உயவு **C. உலவு** D. உளது.
53. திருக்குறள் ூஂஂஂஂ வெண்பாக்களால் ஆன நூலாகும்
A. சிந்தியல் **B. குறள்** C. நேரிசை. D. நிரையிசை
54. ஏலாதியை இயற்றியவர்
A. பாரதியார் B. பரிமேலழகர் **C. கணிமேதாவியார்.** D. சேக்கிழார்
55. பொது மொழிக்கு எடுத்துக்காட்டு
A. பையன் B. பறவை பறந்தது C. நிலம் **D. அந்தமான்**
56. பாரதிதாசனார் ூஂஂஂஂ என அழைக்கப்படுகிறார்
A. புரட்சிக் கவிஞர் B. தேசியக் கவிஞர்.
C. உவமைக் கவிஞர் D. கவியரசர்
57. பொருள்கோள் மொத்தம் ூஂஂஂஂ வகைப்படும்
A. ஆறு B. ஐந்து **C. எட்டு.** D. நான்கு
58. மீனவர் வணங்கும் தலைவர்
A. விடிவெள்ளி B. கடலகடல் **C. பெருவானம்** D. உற்றத்தோழன்

59. தொடை வகைப்படும்
A. எட்டு B. பத்து. C. ஐந்து D. ஆறு
60. இராமாயண காண்டங்கள்
 A. நான்கு B. ஏழு **C. ஆறு.** D. ஐந்து

PART – III

English

61. Which among the following is not associated with a 'word'?
A. syntax B. pronunciation C. synonym D. syllable
62. Which of the following sets of words has more than one category of words in it?
 A. walk, swim, jump, moan B. happy, power, slow, weak
C. determined, tall, strong, clean D. beauty, sight, honesty, intelligence
63. When you read something quickly in order to find the main points you call it
A. skimming B. scanning C. intensive reading D. extensive reading
64. Pick out the correct pronunciation of the word italicized in the following sentence
 The sport has a strict code of conduct.
 A. /k ɔ ndʌ kt/ B. /k · nd lkt/ C. /k əndʌ kt/ D. /kə ndl kt/
65. The number of syllables in the word 'beautiful' is
 A. four B. two C. five **D. three**
66. Replace the italicized word in the following sentence with the correct phrase chosen from the options I am not going to tolerate their smoking any longer
 A. put across **B. put up with** C. put out D. put off
67. Pick out the word that can replace the italicized phrase in the sentence given below
 She went for him with a cane
 A. approached B. troubled C. lifted **D. attacked**
68. A piece of dialogue has been reported as. He said that he'd come later. What would be the exchange used in the dialogue?
 A. I may come later B. I come later **C. I'll come later** D. I came later

(Q. Nos. 69 t 78)

Read the passage given below and choose the best answer for each of the questions that follow

What writers struggle to express through numerous columns, the cartoon in a pointed one – liner. Little wonder then, that the first thing most of us like to see when we pick up a newspaper is the cartoon. Simple though it may seem, making a cartoon is an art that requires a combination of hard work, training and a good sense of humour. Cartoonists say that the cartoons that make us laugh the most are in fact the cartoons that are hardest to make. Even celebrated cartoonists like R. K. Laxman admit that making a cartoon is not a piece of cake. Laxman says he has to wait for over six hours, which includes spending a lot of time scanning newspapers and television channels before any idea strikes him.

How does one become a cartoonist? There are few colleges or schools for cartoonists.

Maths Solution Attached In Last Page

Established cartoonists are of the view that no institute can teach you to make a CARTOON. While basics, like drawing and sketching can be learnt in an art college, these alone will not make a good cartoonist.

69. What is the typical quality of a cartoon?
A. Elaborateness B. Vivid details **C. Sharpness** D. simplicity
70. The greatest difficulty cartoonists face is
A. getting an idea B. giving a caption C. publishing D. sketching
71. What are considered as the basic qualities to become a good cartoonist?
A. training and hard work B. creativity and sense of humour
C. hard work and humour D. art schools and colleges
72. Who are the ones who hold the view that no institute can teach you make a cartoon?
A. all cartoonists **B. all well known cartoonists**
C. most of the cartoonists D. every cartoonist
73. The major source of ideas for a cartoonist is
A. newspapers B. television C. history **D. media**
74. 'Little wonder' means
A. some wonder B. full of wonder **C. no wonder** D. a little wonder
75. Pick out the word from the passage that means, 'two or more things joined together to form a single unit'.
A. numerous B. celebrated C. admit **D. combination**
76. Find out the odd word from the ones given below
A. struggle B. say C. sense **D. simple**
77. Pick out the sentence that is similar in meaning to, "There are few colleges or schools for cartoonists".
A. Few colleges or schools are there for cartoonists
B. Colleges or schools are few there for cartoonists
C. Few are there for cartoonists colleges or schools
D. Few cartoonists are there in colleges or schools
78. Identify the sentence similar in meaning to, "These alone will not make a good cartoonist"
A. A good cartoonist alone will not be made by these
B. A good cartoonist will not be made by these alone
C. A good cartoonist is made by these
D. A good cartoonist is not made alone by these

(Q. Nos. 79 to 85)

Fill in the blanks by choosing the right options given along with each questions

79. Her father won't come this time _____?
A. will she B. won't she C. won't he **D. will he**

Maths Solution Attached In Last Page

80. They play cricket every Sunday _____ ?
A. aren't they **B. don't they** C. are they D. didn't they
81. I _____ him yesterday
A. met B. meets C. had met D. have been meeting
82. A notice was exhibited _____ the notice board
A. in B. at **C. on** D. with
83. She has been waiting for him _____ two hours
A. since **B. for** C. by D. of
84. A postman is one _____ delivers us letters
A. which B. what **C. who** D. where
85. Before the bell rang the students _____ the hall
A. had left B. leave C. will leave D. are leaving
86. Which of the following options would correctly fill in the blank seen in the given dialogue?
Teacher : Hello, Smitha! How are You?
Smitha : fine, ma'm thank you.
Teacher: _____ ?
Smitha : I was not well
A. Where were you last week? B. Where did you last week?
C. Where was you last week? D. Where do you last week?
87. The sentence, "Take a left turn and go straight" is an expression for
A. making a request B. seeking permission C. giving an advice **D. giving direction**
88. Which of the following is the best instruction for asking children to bring their textbook everyday?
A. You must bring your textbook everyday
B. Please bring your textbook everyday
C. You should bring your textbooks everyday
D. You should not come to class without textbook
89. "No, Murali doesn't want to leave early," is the answer to the question
A. Did Murali want to leave early B. Do Murali want to leave early?
C. Does Murali want to leave early? D. Has Murali wanted to leave early?
90. Suppose you want to teach the word 'Pat'. Which one of the following is the easiest way to teach it?
A. Drawing the picture of someone patting
B. Telling a story in which the word 'pat' is used
C. Using the word 'pat' in a sentence
D. Showing the action of 'patting'

கணிதம் - Mathematics

91. திறனறித் தேர்வை கொடுத்தபிறகு ஆசிரியரின் இறுதிச் செயல்
A. மதிப்பெண் அளிக்கும் முறை மற்றும் மதிப்பெண் வரையரை
B. தேர்வு மதிப்பெண்களின் பகுத்தாய்வு, விளக்கம்

Maths Solution Attached In Last Page

C. முடிவுகளை பெறுதல்

D. விடைத்தாள் மதிப்படு

The final activity for the teacher after administering the achievement test is

A. Preparation of scoring key and marking scheme

B. Analysis, interpretation of test scores

C. Drawing conclusions

D. Evaluation of answer scripts

92. பாடத்திட்டத்தை மதிப்படு அடிப்படையில் அணுகும் முறையை உருவாக்கியவர்

A. J.F. ஹெர்பர்ட்

B. பென்ஜமின் S. புளூம்

C. பேராசிரியர் மாரீசன்

D. R.H. தேவ்

Evaluation – based approach to Lesson Planning was developed by

A. J.F. Herbert

B. Benjamin S. Bloom

C. Prof. Morrison

D. R.H. Dave

93. 25 எண்களின் சராசரி 15. மறுஆய்வின் போது 15 என்ற எண் - 15 என்று தவறாக குறிக்கப்பட்டு

விட்டது எனக் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது. எனவே சரியான சராசரி

A. 13.8

B. 16.2

C. 15

D. 15.4

The average of 25 values is 15. On verification it was found that onereading was wrongly recorded as (-15) instead of (15). The correct mean is

A. 13.8

B. 16.2

C. 15

D. 15.4

94. சமபக்க முக்கோணம் _____ கோணத்தைப் பொறுத்து கோணச் சமச்சீர் உள்ளது

A. 90°

B. 60°

C. 120°

D. 180°

An equilateral triangle will have rotational symmetry (angle of rotation)through

A. 90°

B. 60°

C. 120°

D. 180°

95. ஒரு $\triangle ABC$ ல் என்பது $m\angle A$ ஆனது $m\angle B$ விட 18° அதிகம். BC ஐ நீட்டும் போது ஏற்படும்

வெளிக்கோணம் 116° எனில் $m\angle A =$

A. 90°

B. 67°

C. 49°

D. 98°

In triangle ABC, the measure of $\angle A$ is greater then $\angle B$ by 18°. If the exterior angle formed when BC is produced is 116°, then $\angle A$ is

A. 90°

B. 67°

C. 49°

D. 98°

96. ஒரு முக்கோணத்தின் பக்கங்கள் a, b, c எனில்

A. $a - b > c$

B. $b - a > c$

C. $c > a + b$

D. $b < c + a$

If a, b, c are the sides of a triangle then

A. $a - b > c$

B. $b - a > c$

C. $c > a + b$

D. $b < c + a$

97. ஒரு பின்னத்தில் தொகுதியிலும், பகுதியிலும் எண் 1 ஐக் கூட்டும் போது அதன்மதிப்பு $\frac{2}{3}$ இதே போல்

தொகுதியிலும், பகுதியிலும் எண் 1 ஐக் கழிக்கும்போது அதன் மதிப்பு $\frac{1}{2}$ எனில் மூல பின்னம்

A. $\frac{2}{5}$

B. $\frac{3}{5}$

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

D. $\frac{5}{7}$

If one is added to the numerator and the denominator of a fraction then its equal to $\frac{2}{3}$. If one is

subtracted from the numerator and the denominator, then its equal to $\frac{1}{2}$. the original fraction is

A. $\frac{2}{5}$

B. $\frac{3}{5}$

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

D. $\frac{5}{7}$

98. இரண்டு எண்கள் 3 : 4 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன. மீ.சி.ம. மீ.பொ.ம. வின் பெருக்கு தொகை 10800, எனில் அவற்றின் கூடுதல்

A. 210

B. 240

C. 225

D. 180

Maths Solution Attached In Last Page

Two numbers are in the ratio of 3 : 4. The product of their LCM and GCD is 10800. Their sum is

- A. 210 B. 240 C. 225 D. 180

99. ΔABC என்பன ΔPQR முறையே B, Q-ல் செங்கோணமுடைய செங்கோண முக்கோணங்கள். இங்கு $AB = PQ$ $BC = QR$ எனில் கீழ்க்காண் எப்பண்பின் மூலம் அவை சர்வ சமம்?
A. SSS B. RHS C. SAS D. ASA
ABC and PQR are two right angled triangles with right angle at B and Q respectively. If $AB = PQ$; $BC = QR$ then under which of the following properties are they congruent?
A. SSS B. RHS C. SAS D. ASA
100. 8 பொருட்களின் அடக்க விலை 10 பொருட்களின் விற்கும் விலைக்கு சமம் எனில் நட்ட சதவீதம்
A.10 B. 20 C. 15 D. 25
The cost price of 8 articles is equal to the selling price of 10 articles. Then the percentage of loss is
A.10 B. 20 C. 15 D. 20
101. $4.59 \times 1.8 \div 3.6 + 5.4$ of $\frac{1}{9} - \frac{1}{5}$ ன்மதிப்பு
A. 4.685 B. 2.695 C. 3.259 D. 2.596
The value of $4.59 \times 1.8 \div 3.6 + 5.4$ of $\frac{1}{9} - \frac{1}{5}$
A. 4.685 B. 2.695 C. 3.259 D. 2.596
102. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவைகளில் லீப் வருடம் அல்லாதது எது?
A. 1604 B. 1800 C. 2000 D. 2008
Which of the following is not a leap year?
A. 1604 B. 1800 C. 2000 D. 2008
103. ஒரு சதுரத்தின் பக்க அளவை 4 செ.மீ அதிகப்படுத்தினால் அதன் பரப்பு 60ச.செ.மீ அதிகரிக்கிறது. அப்படியெனில் பக்கத்தின் அளவு அதிகப்படுத்துவதற்கு முன்பு அதன்
A. 6.2 செ.மீ B. 12 செ.மீ C. 5.5 செ.மீ D. 15 செ.மீ.
If the side of a square is increased by 4 cm, the area increases by 60 sq cm. The side of the square before increasing is
A. 6.2 cm B. 12 cm C. 5.5 cm D. 15 cm
104. 1197215a6 என்ற எண் 11 ஆல் மீதியின்றி வகுபட a க்கு கொடுக்கப்படக்கூடிய மிகக் குறைந்த மதிப்பு என்ன?
A. 1 B. 3 C. 2 D. 5
What least value must be given to a so that the number 1197215a6 is exactly divisible by 11?
A. 1 B. 3 C. 2 D. 5
105. நவீன புள்ளியலின் தந்தை
A. R.A. பிஷர் B. ரேனேடெஸ்கார்ட்டஸ் ஊ. ஏரோஷ்தெனஸ் ஊ. பிதாகொரஸ்
Father of Modern Statistics is
A. R.A. Fisher B. Rene Descartes C. Eratosthanes D. Pythagoras
106. 108 ஐ எந்த சிறிய எண்ணால் பெருக்க முழுக்கனம் ஆகும்?
A. 2 B. 3 C. 4 D. 5
Which is the least number when multiplied by 108 gives a perfect cube?
A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

Maths Solution Attached In Last Page

107. திரைவீழ்ச்சி இல்லா வரைபட உபகரணத்திற்கு உதாரணம்
 A. காந்த பலகை B. பதப்படுத்தப்பட்ட உயிரி C. வரைபடம் D. பதிவு நாடா
 An example for non-projected graphic aid is
 A. Magnetic board B. Specimen C. Chart D. Tape recorder
108. மாணவர்களின் தேவைக்கும், திறமைக்கும் ஏற்றவாறு பாடக்கருத்துக்களை எளிமையிலிருந்து கடினத்திற்கு அறிமுகம் செய்தல். இங்கு பாடத்திட்ட அமைப்பின் அணுகுமுறை
 A. தர்க்க முறை B. மனோதத்துவ முறை
 C. சுழற்சி மற்றும் மையநோக்கு முறை D. தலைப்புகள் சார்ந்த முறை
 Subject matter is introduced in the increasing order of difficulty in accordance with the needs and capacity of the students. Here the approach of curriculum organization is
 A. Logical approach B. Psychological approach
 C. Spiral and concentric approach D. Topical approach
109. 40ல் 15% என்பது ஓர் எண்ணின் 25% விட 2 அதிகம் எனில் அவ்வெண்
 A. 16 B. 40 C. 55 D. 60
 15% of 40 is 2 more than 25% of a number. The number is
 A. 16 B. 40 C. 55 D. 60
110. $\frac{x}{5}, \frac{x}{4}, \frac{x}{3}, \frac{x}{2}, x$ இடைநிலை 5 எனில் X என்பது
 A. 25 B. 20 C. 15 D. 10
 The median of the scores $\frac{x}{5}, \frac{x}{4}, \frac{x}{3}, \frac{x}{2}, x$ is 5. Then x is
 A. 25 B. 20 C. 15 D. 10
111. 7 என்ற இயற்கணித கோவையின் அடுக்கு
 A. 7 B. x C. 1 D. 0
 The degree of algebraic expression 7 is
 A. 7 B. x C. 1 D. 0
112. $a + b = 7$ மற்றும் $a - b = 3$ எனில் ab ன் மதிப்பு
 A. 10 B. 40 C. 4 D. 21
 If $a + b = 7$ and $a - b = 3$, then the value of ab is
 A. 10 B. 40 C. 4 D. 21
113. கணிதத்தில் இராணி 100% மதிப்பெண்கள் பெற்றுள்ளார். இராணியை விட இராஜு 20% குறைவாக பெற்றுள்ளான். இராஜுவை விட பாரத் 20% அதிகமாக பெற்றுள்ளான். எனில் பாரத் பெற்ற மதிப்பெண்கள்
 A. 100 B. 120 C. 96 D. 84
 Rani got hundred per cent marks in Maths. Raju got 20% less than Rani. Bharat got 20% more than Raju. Marks scored by Bharat is
 A. 100 B. 120 C. 96 D. 84
114. ஒருவர் ஒரு வானொலிப் பெட்டியை அதன் விற்பனை விலையில் $\frac{9}{10}$ மடங்கில் வாங்கி அதை விற்பனை விலையை விட 8% அதிகப்படுத்தி விற்பனார். எனில் அவர் பெற்ற இலாப சதவீதம்
 A. 8 B. 10 C. 18 D. 20
 A person purchased a radio at th of its selling price and sold it at 8% more than its selling price. Then his gain per cent is
 A. 8 B. 10 C. 18 D. 20

115. ஒரு மாணவன் கணிதவியல் புத்தகங்களை படித்தல், கணிதப் புதிர்களை தீர்த்தல், கணித வினாக்களுக்கு எளிய, குறுக்கு வழிகளில் தீர்வு காணல் - இவைகள் குறிக்கும் திறன்
A. மனோநிலை B. வழக்கம் C. மதிப்பு **D. ஆர்வம்**
The pupil reads literature on mathematics, solves mathematical puzzles, gives short cuts for solving problems – these are the specifications of the objective
A. Attitude B. Habit C. value **D. Interest**
116. ஒரு வட்டத்தின் சுற்றளவிற்கு ஆரத்திற்கும் உள்ள வித்தியாசம் 37 செ.மீ. வட்டத்தின் பரப்பளவு ச.செ.மீ ல்
A. 154 B. 148 C. 259 D. 111
The difference between the circumference and radius of a circle is 37 cm. The area of the circle in sq. cm is
A. 154 B. 148 C. 259 D. 111
117. ஒரு செவ்வகத்தின் நீளம், அகலம் முறையே 40 செ.மீ மற்றும் 26 செ.மீ. இச்செவ்வகத்தின் பக்கங்களின் மையப்புள்ளிகளை முறையே இணைப்பதால் ஏற்படும் சாய்சதுரத்தின் பரப்பளவு ச.செ.மீ. ஆகும்.
A. 1040 B. 2080 C. 260 **D. 520**
The length and breadth of a rectangle are 40 cm and 26 cm respectively. The area of rhombus formed by joining the mid-points of the sides of the rectangle in order is ___ sq. cm.
A. 1040 B. 2080 C. 260 **D. 520**
118. $\frac{2}{5}\left(\frac{5}{3} + \frac{4}{9}\right) = \frac{2}{3} + \frac{8}{45}$ கீழ்க்கண்டவற்றில் இ.து எந்த பண்புக்கு எடுத்துக்காட்டு?
A. பங்கீட்டு பண்பு B. அடைவ பண்பு C. பரிமாற்று பண்பு D. சமனி பண்பு.
 $\frac{2}{5}\left(\frac{5}{3} + \frac{4}{9}\right) = \frac{2}{3} + \frac{8}{45}$ is an example for which property?
A. Distributive B. Closure C. Commutative D. Identity
119. ஒரு குறிப்பிட்ட எண்ணிக்கை உள்ள கோலிகளை 2, 3, 4, 5 அல்லது 6 பேரிடம் சமமாக பங்கிடும போது ஒவ்வொரு முறையும் ஒரு கோல் மீதமாகிறது. மேற்காண் நிபந்தனையை நிறைவு செய்யும் மீச்சிறு கோலிகளின் எண்ணிக்கை
A. 41 B. 121 **C. 61** D. 181
When a certain number of marbles are shared between 2, 3, 4, 5 or 6 persons, each time one marble is remaining. The least possible number of marbles that are shared is
A. 41 B. 121 **C. 61** D. 181
120. ஒரு குறிப்பிட்ட தொகை 5 வருடங்களில் ரூ. 6,800 ஆகவும் மேலும் 3 வருடங்களில் ரூ. 6,080 ஆகவும் முதிர்வு அடைகிறது. எனில் முதலீடு ரூ.
A. ரூ. 1,800 **B. ரூ. 5,000** C. ரூ. 3,600 D. ரூ. 720
A certain sum of money amounts to Rs. 6,800 in 5 years and Rs. 6,080 in 3 years respectively. The principal is
A. Rs. 1800 **B. Rs. 5,000** C. Rs. 3,600 D. Rs. 720
121. பரப்பு மற்றும் அடிவளி மண்டலத்திலிருந்து வெளிக்கு விடுபடும் அதிகப்படியான கதிர்களை பசுமைஇல்ல வாயுக்கள் தடுக்கிறது
A. புறஊதா கதிர் B. காமாகதிர் C. மைக்ரோ அலைகள் **D. அகச்சிவப்பு கதிர்கள்**
Greenhouse gases prevent most of the outgoing _____ radiation from the surface and lower atmosphere from escaping into outer space
A. ultraviolet B. gamma C. micro-wave **D. infra – red**

122. நீர்தத சுண்ணாம்பின் வேதிப்பெயர்
 A. கால்சியம் கார்பனேட் B. கால்சியம் அக்ஸைடு
C. கால்சியம் ஹைட்ராக்சைடு D. கால்சியம் - பை-கார்பனேட்
 Chemical name of slaked lime is
 A. Calcium carbonate B. Calcium oxide
C. Calcium hydroxide D. Calcium bicarbonate
123. வனஉயிரினம் என்பது
 A. அனைத்து விலங்குகளும் வனாந்திரத்தில் இருப்பது
 B. அனைத்து தாவரங்களும், விலங்குகளும் வனாந்திரத்தில் இருப்பது
 C. அனைத்து தாவரம் மற்றும் விலங்குகள் காட்டுத்தனமாக வளருதல்
D. இயற்கையான வாழ்விடத்தில் வாழக்கூடிய எந்த உயிரினங்களும்
 Wildlife means
 A. all animals in wilderness B. all plants and animals in wild
 C. all plants and animals growing wildly **D. any living form in its natural habitat**
124. புதுப்பிக்கக்கூடிய இயற்கை மூலம்
 A. களிமண் B. மணல் **C. நீர்.** D. படிம எரிபொருள்கள்
 An example of a renewable resource is
 A. clay B. sand **C. water** .D. fossil fuel
125. புவியின் ஓசோன் அடுக்கு மெலிதலினால் ஏற்படும் தீமை
 A. புவியரப்பின் சராசரி வெப்பநிலை படிப்படியாக அதிகரித்தல்
 B. வளிமண்டலத்தில் உள்ள ஆக்சிஜன் அளவு குறைதல்
C. அதிக அளவான புறஊதா கதிர்கள் புவியின் பரப்பை அடைதல்அடைதல்.
 D. தூரவ பனிப்பாறை படிப்படியாக உருகுவதால் கடல்நீர் மட்டம் உயருதல்
 What is the harm from the depletion of Earth's ozone layer?
 A. The average temperature of earth's surface will increase gradually
 B. The oxygen content of the atmosphere will decrease
C. Increased amount of ultraviolet radiation will reach earth's surface
 D. Sea levels will rise as the polar ice caps will gradually melt.
126. மிக அதிகமாக உள்ள பசுமை இல்ல வாயு
A. கார்பன் டை ஆக்சைடு B. ஓசோன்
 C. நைட்ரஸ் ஆக்சைடு D. ஹைட்ரஜன்
 The most abundant greenhouse gas is
A. Carbon dioxide B. Ozone
 C. Nitrous oxide D. Hydrogen
127. தமிழ்நாட்டின் புகழ்பெற்ற உயிரிய மிகு வளம்
A. மன்னார் உயிரிய மிகுவளம் B. சுந்தரவனம்.
 C. முதுமலை D. பெரியார்
 The most famous Bioserve in Tamil Nadu is
A. Mannar Biosphere Reserve B. Sundarbans
 C. Mudumalai D. Periyar
128. புவியில் உள்ள மொத்த நீர் அளவில், நன்னீரின் விழுக்காடு
A. 3% B. 50% C. 10% D. 0.5%
 Of the total water available on earth. Only _____ is fresh water
A. 3% B. 50% C. 10% D. 0.5%

129. தமிழ்நாடு அரசு இதனை வீடுகளில் மற்றும் கட்டடங்களில் ஐ அமைக்கக்கட்டளை இட்டுள்ளது
A. மழைநீர் சேகரிக்கும் வசதி B. தொடர் மின்வழங்கி (ரூளு)
 C. குளிர்சாதன வசதி D. வாகன நிறுத்தும் வசதி
 The Government of Tamil Nadu has made it mandatory for all houses and buildings in the state to install
A. rain water harvesting facility B. UPS
 C. air-conditioning facility D. parking facility
130. மரக்கட்டை, விவசாய விளைபொருட்களை மற்றும் விலங்கு சாணங்களை எரிப்பதால் உண்டாகும் புகையினால் ஏற்படும் விளைவு
A. சுவாச கோளாறுகள் B. டைபாய்டு
 C. புற்றுநோய் D. காய்ச்சல்
 The smoke produced by burning of wood and agricultural by – products and animals dung cake can cause
A. respiratory problems B. typhoid
 C. cancer D. fever
131. உலகச் சுற்றுச் சூழல் ஒவ்வோர் ஆண்டும் ஐல்கொண்டாடப்படுகிறது
A. ஜூன் 12 B. ஜூன் 5 C. ஜூன் 8 D. ஜூன் 20
 World Environment Day is celebrated on _____ every year
A. 12th June B. 5th June C. 8th June D. 20th June
132. வளிமண்டலத்தின் கீழ் அடுக்கு
A. ஸ்ட்ரேட்டோஸ்பியர் B. தெர்மோஸ்பியர் C. ட்ரோப்போஸ்பியர் D. அயனோஸ்பியர்
 The lowermost layer of the atmosphere is
A. stratosphere B. thermosphere C. troposphere D. ionosphere
133. வேம்பு என்பது
A. உயிரி உரம் B. களைக்கொல்லி C. உயிர்ப்பூச்சிகொல்லி D. பூஞ்சை கொல்லி
 Neem is a
A. biofertilizer B. herbicide C. biopesticide D. fungicide
134. லண்டன் பனிமூட்டத்திற்கு காரணம் வளிமண்டலத்தில் உள்ள அதிகப்படியான ஆக்ஸைடுகளாகும்
A. நைட்ரஜன் B. சல்பர் C. கார்பன் D. பாஸ்பரஸ்
 London smog was caused mainly due to excess of oxides of _____ in atmosphere.
A. nitrogen B. sulphur C. carbon D. phosphorus
135. உலகிலேயே மிகப்பெரிய காற்றலைப் பண்ணை இருக்குமிடம்
A. கலிபோர்னியா B. ஸ்காட்லாந்து C. இந்தியா D. டெக்ஸாஸ்
 The world's largest wind farm is located in
A. California B. Scotland C. India D. Texas
136. சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வளர்ச்சிக்கான ஐக்கிய நாட்டு கூட்டம் 1992 ல் ஏற்படுத்தப்பட்டது. இது எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?
A. பேசல் கூட்டமைப்பு B. லண்டன் கூட்டமைப்பு C. CAMBA D. புவி உச்சி மாநாடு
 United Nations Conference on Environment and Development held in 1992 is informally known as
A. Basel Convention B. London Convention C. CAMBA D. Earth Summit
137. தேசிய வனக்கொள்கையின் முக்கிய கோட்பாடு

Maths Solution Attached In Last Page

- A. நீர் வளபாதுகாப்பு
C. சுற்றுச்சூழல் சமநிலை
 The principal aim of the National Forest Policy is to ensure
 A. Conservation of water
C. Ecological stability
 B. Conservation of trees
 D. Conservation of soil
138. மீண்டும் மரக்கன்றுகளை நடாமல், மரங்களை வெட்டுவது
A. காடுகளை அழித்தல்
 B. காடுகளை உருவாக்குதல்.
 C. காடுகளை வளர்த்தல்
 D. கருவுருதல்
 Cutting of trees without planting new trees in return is known as
A. deforestation
 B. aforestation
 C. growth of forest
 D. fertilization
139. ஒரு உயிரி ஒரு மரக்கட்டையின் மீதோ அல்லது தரையின் மீதோ மெதுவாக செல்லும் போது பழுப்பு நிறத்தைப் பெறுகிறது. இவ்வுயிரி
 A. பல்லி
 B. வெட்டுக்கிளி
 C. மண்புழு
D. பச்சோந்தி.
 An organism which turns brown when it moves slowly on a bark or on the ground is
 A. an ordinary lizard
 B. a grasshopper
 C. an earthworm
D. a chameleon
140. குமிழ் வெற்றிட பல்வுகளுக்கு பதிலாக இதைப் பயன்படுத்தினால் 40% மின் ஆற்றலை சேமிக்கலாம்
 A. சூரிய ஒளி
 B. மின்கலம்
 C. தொடர் மின்வழங்கி (ரூளு)
D. குழல் விளக்கு, விளக்கு
 By using _____ instead of bulbs, we can save up to 40 per cent of electricity.
 A. Sunlight
 B. Battery
 C. UPS
D. Tubelights
141. புகழ் வாய்ந்த தாஜ்மஹாலின் பொலிவான தோற்றம் குறைந்ததற்குத் காரணம்
 A. ஒசோன் அடர்வு குறைதல்
B. அமில மழை
 C. உலக வெப்பமயமாதல்
 D. காடுகளை அழித்தல்
 Reduction in the brightness of the famous Taj Mahal is due to the
 A. Ozone depletion
B. Acid rain
 C. Global warming
 D. Deforestation
142. மழைநீர் சேகரித்தல் அவசியமாவதற்கு காரணம்
 A. ஒவ்வொரு ஆண்டும் மழைநீர் அதிகரித்தல்
B. புவிபரப்பு மற்றும் நிலத்தடிநீர் மட்டம் குறைதல்நிலக்குறைதல்.
 C. அணை மற்றும் ஆற்றுநீர் மட்டம் குறைதல்
 D. மழைநீர் அதிக அளவில் வீணாதல்
 The need for rain water harvesting is because of
 A. excess of rain water every year
B. decrease in surface and ground water level
 C. decrease in dam and river water
 D. excess wastage of rain water
143. கீழ்க்கண்டவற்றுள் வனவிலங்கு அழிதலுக்கு சரியான காரணம்
 A. அதிகமாக மேய்தல்
 B. இயற்கை பேரிடர்
C. வாழ்விடம் சிதைதல்
 D. சுரங்கம்.
 Which one of the following is the most appropriate reason for wildlife extinction?
 A. Overgrazing
 B. Natural calamities
C. Habitat destruction
 D. Mining
144. நீலகிரி தார் மான் பாதுகாக்கப்படும் இடம்
A. ஆனைமலை வனவிலங்கு சரணாலயம்
 B. களக்காடு வனவிலங்கு சரணாலயம்

- C. முதுமலை வனஉயிரி சரணாலயம் Nilgiri Thar is conserved in
A. Anaimalai Wildlife Sanctuary
 C. Mudumalai Wildlife Sanctuary
145. இதயத்தை சுற்றியுள்ள இரண்டடுக்கு படலம் The heart is covered by a protective double walled sac called
 A. ப்ளூரா **B. பெரிகார்டியமம்**
 A. Pleura **B. Pericardium**
146. தீமை விளைவிக்கக்கூடிய கழிவுகளினால் சுற்றுச்சூழல் அதிகம் பாதிக்கப்படுவதற்கான காரணி The most serious environmental effect posed by hazardous wastes is
 A. காற்று மாசுபடுதல் **B. நிலத்தடி நீர் மாசுபடுதல்**
 C. நிலப்பரப்பு ஆக்கிரமிப்பு அதிகரித்தல் D. வாழ்விடம் சிதைத்தல்
 A. air pollution **B. contamination of ground water**
 C. increase use of land for landfills D. destruction of habitat
147. இந்தியாவில் மிக மோசமாக வெள்ளத்தால் பாதிக்கப்பட்ட மாநிலம் In India _____ is considered to be amongst the worst flood hit states of the country
 A. உத்திர பிரதேசம் **B. பீகார்** C. தமிழ்நாடு D. ஆந்திர மாநிலம்.
 A. Uttar Pradesh **B. Bihar** C. Tamil nadu D. Andhra Pradesh
148. உலக அளவில் மிக அதிகமாக காணப்படும் பேரழிவுகள் Globally, the most prominent disasters are
 A. எரிமலை வெடிப்பு **B. பூமி அதிர்ச்சி** C. நிலச்சரிவு D. வெள்ளப்பெருக்கு
 A. Volcanoes **B. Earthquakes** C. Landslides D. Floods
149. கழிவு குப்பை பொருட்களை கரிம, நச்சுத்தன்மையுள்ள, மட்கும் மற்றும் மறுசுழற்சி செய்யக்கூடிய நான்குவகையாக பிரிக்கலாம். இவற்றுள் எது கரிம கழிவு குப்பைக்கு எடுத்துக்காட்டாகும்? Garbage can be put under four categories – organic, toxic, soiled and recyclable. Of these example for organic type is.
 A. பிளாஸ்டிக் பைகள் B. கண்ணாடி
 C. உலோகம் **D. காய்கறி கழிவு.**
 A. plastic bags B. glass C. metal **D. vegetable peels**
150. நிலநடுக்கத்தின் போது செய்யக்கூடாதது எது? What is not recommended during an earthquake?
A. கூரைக்கு கீழ் பாதுகாப்பு தேடுதல். B. சன்னல்களை விட்டு தொலைவிலிருத்தல்
 C. ஒளிந்து மறைந்து கொள்ளுதல் D. அவசரமாக வெளியேறுதல்
A. Take shelter B. Stay away from windows
 C. To hide D. Run outside

TNTET (RE) Oct. 2012 Paper 1 Mathematics question solutions

Question series code : A

92.

93.

Given :

Average of value = 15, Number of values = 25, wrongly entered value = - 15, correct value 15

Correct total = wrong total - wrong value + correct value

$$= (15 \times 25) - (-15) + 15 = 375 + 15 + 15 = 405$$

Corrected average = Correct total / number of values

$$= 405/25 = 16.2 \quad \text{Choice (B)}$$

94.

Order of rotation for an equilateral triangle is 3

$$\text{Angle of rotation} = \frac{360^\circ}{3} = 120^\circ$$

95.

$$\angle A = x + 18$$

$$\angle B = x$$

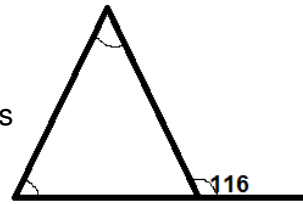
By property of triangle, external angle is equal to sum of opposite internal angles

$$\angle A + \angle B = 116$$

$$x + 18 + x = 116$$

$$2x + 18 = 116$$

$$2x = 98 \rightarrow x = 49^\circ$$



96.

By the condition for triangle, the sum of any two side is greater than the third side, (Triangle inequality) $b < c + a$

97.

If one is added to the numerator and denominator, the fraction become $2/3$

If one is subtracted from the numerator and denominator fraction become $1/3$

By trial,

The fraction is $\frac{3}{5}$

98.

The ratio of numbers $x : y = 3 : 4 \Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{3}{4} \Rightarrow 4x = 3y \dots(1)$

Maths Solution Attached In Last Page

The product of two numbers = product of LCM and GCD

$$xy = 10800 \rightarrow y = \frac{10800}{x}$$

from (1) $4x = 3\left(\frac{10800}{x}\right)$

$$4x^2 = 3(10800)$$

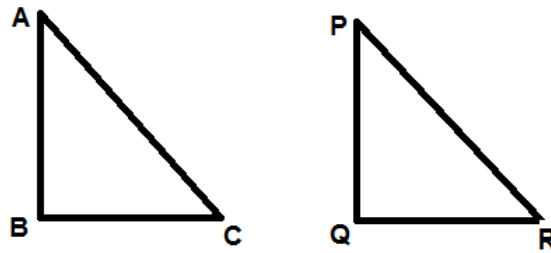
$$x^2 = 8100 \rightarrow x = 90,$$

$$y = \frac{10800}{x} = \frac{10800}{90} = 120$$

The sum of the numbers = $90 + 120 = 210$ Choice (A)

99.

AB = PQ , BC = QR , then the two triangles are similar by SAS property



100.

Cost price of 8 item = selling price of 10 items

$$8 \text{ CP} = 10 \text{ SP}$$

$$\text{SP} = \frac{8}{10} \text{CP}$$

$$\% \text{ OF LOSS} = \frac{\text{C.P} - \text{S.P}}{\text{C.P}} \times 100$$

$$= \frac{\left(1 - \frac{8}{10}\right) \text{C.P}}{\text{C.P}} \times 100 = \frac{2}{10} \times 100 = 20$$

Choice (B)

101

By BODMAS RULE,

$$4.59 \times 1.8 \div 3.6 + 5.4 \text{ of } \frac{1}{9} - \frac{1}{5}$$

$$4.59 \times 0.5 + 0.6 - 0.2$$

$$2.295 + 0.4 = 2.695 \quad \text{Choice (B)}$$

102.

Maths Solution Attached In Last Page

Condition for leap year
 A year divided by 4
 For centenary year it is divided by 400
 therefore, 1800 is not a leap year

103.

$$(a + 4)^2 = A + 60$$

$$a^2 + 8a + 16 = A + 60$$

$$A + 8a + 16 = A + 60 \rightarrow 8a = 60 - 16 = 44$$

$$a = \frac{44}{8} = 5.5 \text{ cm} \text{ Choice (C)}$$

104.

Condition for divisibility for 11
 Difference between sum of odd digits and even digits is zero or multiple of 11
 1197215a6
 $(1+9+2+5+6) - (1+7+1+a) = n(11)$
 For least number $n = 1$
 $23 - (9+a) = 11 \rightarrow 9+a = 23 - 11$
 $a = 3$ Choice B

105

By synthetic division
 $108 = 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3 = 2^2 \times 3^3$ To make it as a perfect cube it should be multiplied
 by 2
 Choice (A)

109.

110.

Arrange the given numbers in ascending order
 $\frac{x}{5}, \frac{x}{4}, \frac{x}{3}, \frac{x}{2}, x$ then the median of the value is $\frac{x}{3} = 5$
 $x = 15$ Choice (C)

111.

The degree of algebraic expression 7, which is a constant.
 For a constant term degree is 0 (since $7x^0 = 7$)
 Choice (D)

112.

$a + b = 7$, $a - b = 3$ then the value of ab

Method 1	Method 2
By solving	By identity $(a + b)^2 - (a - b)^2 = 4ab$
$a + b = 7$	$49 - 9 = 4ab$
$a - b = 3$	$40 = 4ab$
-----	$ab = 10$

Maths Solution Attached In Last Page

$$2a = 10, \rightarrow a = 5$$

$$b = 7 - a = 2$$

$$ab = 10$$

Choice A

113.

Mark scored by Rani = 100

Mark scored by Raju = 20 % less than rani = 80

Mark scored by Bharath = 20% more than raju = $80 + 20\% \text{ of } 80$
 $= 80 + 16 = 96$

Choice (C)

114.

Let the Marked price of radio be 100

purchased price = $\frac{9}{10}$ of 100 = 90

sold out price = $100 + 8\% \text{ of } 100 = 108$

profit = $108 - 90 = 18$

% of profit = $\frac{18}{90} \times 100 = 20$ Choice (D)

116.

Difference between the circumference and radius is = 37 cm.

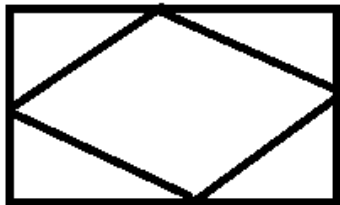
$$2\pi r - r = 37$$

$$r(2\pi - 1) = 37$$

$$r = \frac{37}{2\pi - 1} = \frac{37}{2\left(\frac{22}{7}\right) - 1} = \frac{37}{\frac{44}{7} - 1} = 7$$

$$\text{Area} = \pi r^2 = \frac{22}{7} \times 7 \times 7 = 154 \text{ choice (A)}$$

117.



Area of the rhombus = $\frac{1}{2} (d_1 \times d_2)$

here $d_1 = l$; $d_2 = b$

Area = $\frac{1}{2} (40 \times 26) = 520$ choice (D)

118

(A) Distributive

Maths Solution Attached In Last Page

119. By trial the choice (

120.

$$A = P + pnr$$

$$A = P (1 + nr)$$

$$6800 = P (1 + 5r)$$

$$6080 = P(1 + 3r)$$

solving the above $P = 5000$

WISH YOU ALL SUCCESS

SUCCESS ACADEMY

Maths Solution Attached In Last Page