

- Sachin loved watching \_\_\_\_\_ on television.  
a) Tennis                      b) Foot ball                      c) Cricket                      d) Badminton
- Sachin studied in the New English School which was in \_\_\_\_\_.  
a) Kolkata                      b) Mumbai                      c) Delhi                      d) Bangalore
- Sachin was \_\_\_\_\_ years old when he was sent to coaching.  
a) Ten                      b) Eleven                      c) Twelve                      d) Fourteen
- \_\_\_\_\_ was Sachin's coach.  
a) Viv Richards                      b) Sunil Gavaskar                      c) Achrekar                      d) Kapil Dev
- He was embarrassed in the bus because of his \_\_\_\_\_.  
a) Kitbag                      b) Coaching                      c) Brother                      d) Sleep
- The ball was hidden \_\_\_\_\_ the leaves.  
a) between                      b) among                      c) on                      d) into
- When does the poet enter into the woods?  
a) Morning                      b) Night                      c) Evening                      d) Afternoon
- Robert Frost was \_\_\_\_\_ poet.  
a) an American                      b) a British                      c) a Canadian                      d) a Japanese
- 'His gives his harness bells a shake' is an example for \_\_\_\_\_.  
a) Metaphor                      b) Personification                      c) Repetition                      d) Simile
- 'The Envious Neighbour' is a \_\_\_\_\_ folk tale.  
a) Indian                      b) Canadian                      c) Japanese                      d) Chinese
- The dog was buried under the \_\_\_\_\_ tree.  
a) pine                      b) cherry                      c) apple                      d) mango
- The little girl's father was a \_\_\_\_\_.  
a) Colonel                      b) Police                      c) Lieutenant                      d) Commander
- A set which has only one element is called a \_\_\_\_\_ set.  
a) Empty                      b) Finite                      c) Singleton                      d) Equivalent
- If A and B are equal sets, we write \_\_\_\_\_.  
a)  $A \neq B$                       b)  $A \leq B$                       c)  $A < B$                       d)  $A = B$
- If  $A \cap B = \emptyset$ , then A and B are said to be \_\_\_\_\_ sets.  
a) overlapping                      b) disjoint                      c) proper subset                      d) power set
- $A - B =$  \_\_\_\_\_, if  $A \cap B = \emptyset$                       a) A                      b) B - A                      c)  $A = B$                       d)  $A'$
- For any three sets A, B and C,  $(A-B) \cap (B-C)$  is equal to \_\_\_\_\_.  
a) A only                      b) B only                      c) C only                      d)  $\emptyset$
- $A/\text{An}$  \_\_\_\_\_ is a number that cannot be expressed as an ordinary ratio of two integers.  
a) rational number                      b) irrational number                      c) integers                      d) whole numbers
- An irrational number between 2 and 2.5 is \_\_\_\_\_.  
a)  $\sqrt{11}$                       b)  $\sqrt{5}$                       c)  $\sqrt{2.5}$                       d)  $\sqrt{8}$
- The centroid divides each medium in the ratio \_\_\_\_\_ from the vertex.  
a) 1 : 2                      b) 2 : 1                      c) 3 : 1                      d) 1 : 3
- A distribution having more than three modes is called \_\_\_\_\_.  
a) unimodal                      b) trimodal                      c) multimodal                      d) bimodal
- If  $P(E)=0$  then E is known as is an \_\_\_\_\_ event.  
a) sure                      b) impossible                      c) complementary                      d) simple
- Probability lies between.  
a) -1 and +1                      b) 0 and 1                      c) 0 and n                      d) 0 and  $\infty$
- The \_\_\_\_\_ of natural numbers are Rational numbers.  
a) Terminating                      b) Recurring                      c) Decimal                      d) Reciprocal
- \_\_\_\_\_ is the S.I unit of surface tension.  
a)  $\text{Nm}^{-2}$                       b)  $\text{Nm}^{-1}$                       c)  $\text{Ms}^{-2}$                       d)  $\text{Ms}^{-1}$
- One quintal is equal to \_\_\_\_\_.                      a) 100kg                      b) 1000kg                      c) 10,000kg                      d) 0.000001kg
- 1 Millenium = \_\_\_\_\_ seconds.  
a)  $3.16 \times 10^9$                       b)  $4.16 \times 10^9$                       c)  $5.16 \times 10^9$                       d)  $6.16 \times 10^9$
- Acceleration due to gravity on the moon is \_\_\_\_\_.  
a)  $9.8 \text{ ms}^{-2}$                       b)  $3.63 \text{ ms}^{-2}$                       c)  $1.63 \text{ ms}^{-2}$                       d)  $7.8 \text{ ms}^{-2}$
- Compounds of \_\_\_\_\_ are used in our tooth pastes as they strengthen our teeth.  
a) Fluorine                      b) Chlorine                      c) Bromine                      d) Phosphorus

30. Two immiscible liquids can be separated by \_\_\_\_\_ method.  
a) Fractional Distillation      b) Solvent extraction      c) Centrifugation      d) Chromatography
31. The suspensions have \_\_\_\_\_ particle size.  
a) 1-100nm      b) <100nm      c) >100nm      d) 1-1000nm
32. Blood is \_\_\_\_\_. a) mixture      b) pure substance      c) element      d) molecule
33. Mesozoa is present in \_\_\_\_\_. a) Porifera      b) Annelida      c) Coelenterata      d) Arthropoda
34. \_\_\_\_\_ introduced the method of naming the animals with two names.  
a) Charles Darwin      b) Carolus Linnaeus      c) Edward Jenner      d) Robert Hooke
35. It is the lowest taxonomic category. a) Species      b) genus      c) family      d) phylum
36. In \_\_\_\_\_ symmetry the body parts are arranged around the central axis.  
a) Bilateral      b) Asymmetry      c) Radial      d) None of the above
37. Direct ancestor of modern man was \_\_\_\_\_.  
a) Homo habilis      b) Homo erectus      c) Homo Sapiens      d) Neanderthal man
38. \_\_\_\_\_ refers to the area covering Egypt, Israel - Palestine and Iraq.  
a) Great Rift Valley      b) Fertile crescent      c) Solo river      d) Neander Valley
39. The period called \_\_\_\_\_, marks the beginning of agriculture and animal domestication.  
a) Paleolithic      b) Mesolithic      c) Neolithic      d) Megalithic
40. \_\_\_\_\_ is the rigid outer layer of the Earth.  
a) Core      b) Mantle      c) Crust      d) Inner Core
41. Diastrophism is connected to \_\_\_\_\_.  
a) Volcanism      b) Earthquakes      c) Tectonics      d) Fold/Fault
42. The point of origin of an Earthquake is called \_\_\_\_\_.  
a) epicentre      b) focus      c) seismic wave      d) magnitude
43. \_\_\_\_\_ layer is made up of liquid iron.  
a) Inner core      b) Outer Core      c) Mantle      d) Inner Core
44. The disintegration or decomposition of rocks is generally called as \_\_\_\_\_.  
a) weathering      b) erosion      c) transportation      d) deposition
45. Kudavolai system was followed by \_\_\_\_\_.  
a) Cheras      b) Pandyas      c) Cholas      d) Kalabhras
46. In democracy the final authority rests with \_\_\_\_\_.  
a) The Parliament      b) The people      c) The council of ministers      d) The president
47. The largest democratic country in the world is \_\_\_\_\_.  
a) Canada      b) India      c) USA      d) China
48. From which language was the term "Democracy" derived?  
a) Greek      b) Latin      c) Persian      d) Arabic
49. மால்தோ, தோடா, கோண்டி முதலான மொழிகளுக்கு வழங்கப்படும் பெயர் \_\_\_\_\_.  
அ) ஆங்கிலம்      ஆ) சமற்கிருதம்      இ) தமிழியன்      ஈ) கிரேக்கம்
50. இந்தியாவை மொழிகளின் காட்சிச்சாலை என்று அழைத்தவர் \_\_\_\_\_.  
அ) ஹோக்கன்      ஆ) ச. அகத்தியலிங்கம்      இ) பிரான்சிஸ் எல்லிஸ்      ஈ) குமரிலபட்டர்
51. தமிழை ஆட்சி மொழியாகக் கொண்ட நாடுகள் \_\_\_\_\_.  
அ) இந்தியா, அமெரிக்கா      ஆ) சீனா - ஜப்பான்      இ) இங்கிலாந்து, கிரேக்கம்      ஈ) இலங்கை, சிங்கப்பூர்
52. ஹைக்கூ, சென்றியு, லிமரைக்கூ எனப் பதுபது வடிவங்களில் கவிதை நூல்களைத் தந்தவர் \_\_\_\_\_.  
அ) ஈரோடு தமிழன்பன்      ஆ) தமிழ்ஒளி      இ) தமிழ்த்தென்றல்      ஈ) தாயன்பன்
53. சிந்தாமணி - என்பதன் இலக்கணக்குறிப்பு \_\_\_\_\_.  
அ) பண்புத்தொகை      ஆ) ஈறுகெட்ட எதிர்மறைப் பெயரெச்சம்      இ) உருவகம்      ஈ) முற்றும்மை
54. இது நாற்காலி என்பது \_\_\_\_\_ தொடர்.  
அ) பெயர்ப் பயனிலைத் தொடர்      ஆ) பயனிலை      இ) உணர்ச்சித் தொடர்      ஈ) வினாத் தொடர்
55. பகுதிக்கும் விகுதிக்கும் இடையில் நின்று காலம் காட்டுவது \_\_\_\_\_.  
அ) விகாரம்      ஆ) பகுதி      இ) சந்தி      ஈ) இடைநிலை
56. 'அத்தி' - என்பதன் அந்தாதிச் சொல் \_\_\_\_\_.  
அ) குருவி      ஆ) திகைப்பு      இ) சிரிப்பு      ஈ) மிளகு
57. 'பேரகராதி' - என்பதன் கலைச்சொல் \_\_\_\_\_.  
அ) Grammar      ஆ) Phoneme      இ) Lexicon      ஈ) Morpheme
58. பாண்டி மண்டலத்து நிலப்பகுதியில் ஏரியைக் \_\_\_\_\_ என்று அழைப்பர்.  
அ) கண்மாய்      ஆ) ஊருணி      இ) கேணி      ஈ) அருவி
59. சனி நீராடு என்றவர் \_\_\_\_\_.  
அ) கம்பர்      ஆ) திருவள்ளுவர்      இ) ஔவையார்      ஈ) இளங்கோவடிகள்
60. கல்லணையைக் கட்டிய சோழ மன்னன் \_\_\_\_\_.  
அ) கரிகாலன்      ஆ) பாண்டியன்      இ) சேரன்      ஈ) பல்லவன்

## FA1-DETAIL QUESTIONS

English: 'Achrekar was a sincere coach!' Substantiate.

Maths: Verify using Venn diagram

$$1) A - (B \cup C) = (A - B) \cap (A - C)$$

Science: Chem: Compare the properties of true, colloidal and suspension solutions.

Social: Describe the structure of the Earth.

Tamil: நீரின்றி அமையாது உலகு - பற்றி விளக்குக.

Std: IX

### PRE FA1 CONTEST- QUIZ

1. Who was the cricket coach for Sachin? Ans: Mr. Ramakant Achrekar

2. Tendulkar was nominated to the Rajya Sabha , in the year \_\_\_\_\_.

Ans: 2012

3. Robert frost received \_\_\_\_\_ prizes for poetry. Ans: Pulitzer

4. What was made out of the pine tree by the good oldman? Ans: Mortar

5. Give the meaning for the word "withered".

Ans: become dry and shriveled

6. The visitor used to swing on a \_\_\_\_\_ when he was a boy. Ans: turnstile

7. The \_\_\_\_\_ is the highest wartime gallantry award, given to the soldiers of the Indian Armed Forces. Ans: Param Vir Chakra

8. Find out the Degrees of comparison for the sentence given below.

→ Mango is sweeter than pineapple. Ans: Comparative degree

9. What is the meaning of the word "deceitful". Ans: Cunning (or) treacherous

10. Ruskin Bond was awarded \_\_\_\_\_ in 2014. Ans: Padma Bhushan

11.  $A \cup A =$  \_\_\_\_\_ Ans: A

12.  $\emptyset' =$  \_\_\_\_\_. Ans: U (Universal Set)

13.  $A \Delta B =$  \_\_\_\_\_. Ans:  $(A - B) \cup (B - A)$

14. Distributive property for any three sets (intersection over union)

Ans:  $A \cap (B \cup C) = (A \cap B) \cup (A \cap C)$

15.  $n(A) + n(A') = ?$  Ans:  $n(U)$

16.  $n(A \cup B \cup C) = ?$  Ans:  $n(A) + n(B) + n(C) - n(A \cap B) - n(B \cap C) - n(C \cap A) + n(A \cap B \cap C)$

17. A \_\_\_\_\_ is a fraction indicating the quotient of two integers, excluding division by zero. Ans: Rational Number

18. The set of all possible outcomes of a random experiment is called the \_\_\_\_\_. Ans: Sample Space

19. A \_\_\_\_\_ is an action which results in one or several outcomes. Ans: trial

20. What is the formula to find the mode for grouped data? Ans: Mode =  $l + \left( \frac{f - f_1}{2f - f_1 - f_2} \right) \times c$

21. A unit is a \_\_\_\_\_ quantity. Ans: standard

22. What is the full form of SI system? Ans: International system of units.

23. \_\_\_\_\_ is the extent of something between two points.

24. \_\_\_\_\_ is anything that has mass and occupies space. Ans: Matter

25. Is air a pure substance or mixture? Ans: Mixture

26. \_\_\_\_\_ is an alloy made up of approximately 30% zinc and 70% copper.

Ans: Brass

27. The skeletal framework of Porifera is \_\_\_\_\_. Ans: Spicules

28. Spiny anteater is an example for \_\_\_\_\_ mammal. Ans: Egg Laying

29. The animal without Skull is \_\_\_\_\_. Ans: Acrania

30. Female mammals have \_\_\_\_\_ glands. Ans: Mammary
31. What is genetically closest to humans? Ans: Chimpanzes
32. Who was the direct ancestor of moder man? Ans: Homo Sapiens
33. Did Neolithic people use polished stone axes called celts? Ans: Correct
34. What refers to the area covering Egypt Israel - Palestine and Iraq? Ans: Fertile Crescent
35. Where magma is found? Ans: Mantle
36. Which is the regid outer layer of the Earth? Ans: Crust
37. What is connected to Diastrophism? Ans: fold/fault
38. Give examples of extinct or Deed volcano?  
Ans: Mt. Kilimanjaro/Tanzania/Tiruvanamalai Temple
39. From which language was the term "Democracy" derived? Ans: Greek
40. Which one of the country has presidential form of government? Ans: USA
41. மாமழை போற்றுதும், மாமழை போற்றுதும் என்று மழையை சிறப்பித்தவர் யார்? விடை: இளங்கோவடிகள்
42. பாண்டி மண்டலத்து நிலப்பகுதியில் ஏரியை \_\_\_\_ என்று அழைப்பர். விடை: கண்மாய்
43. கவிஞர் தமிழ் ஒளி யாருடைய மாணவராக விளங்கினார்? விடை: பாரதிதாசன்
44. சேக்கிழார் எந்த நூற்றாண்டைச் சேர்ந்தவர்? விடை: 12-ஆம் நூற்றாண்டு
45. கருங்குவளையின் இலக்கண குறிப்பு என்ன? விடை: பண்புத்தொகை
46. புறநானூறு \_\_\_\_\_ நூல்களுள் ஒன்று. விடை: எட்டுத்தொகை
47. தமிழில் ஏறத்தாழ \_\_\_\_\_ துணைவினைகள் உள்ளன. விடை: 40
48. 'திராவிட மொழிகளின் ஒப்பிலக்கணம் என்ற நூலை எழுதியவர் யார்? விடை: கால்டுவெல்
49. 'திராவிட மொழிகள் மொத்தம் எத்தனை? விடை: 28
50. கன்னட மொழியின் இலக்கண நூல் எது? விடை: கவிராஜமார்த்தம்