

## துளிர் அறிவியல் விழிப்புணர்வுத் திறனறிதல் தேர்வு 2019

THULIR SCIENTIFIC AWARENESS TALENT TEST 2019 Standard 6,7,8



1. 1610ல் டெலஸ்கோப்பைக் கண்டுபிடித்த இவர் நிலவு மற்றும் வெள்ளியின் முகப்பு ஒரே போல் உள்ளதைக் குறிப்பிட்டார்.
2. ISRO வால் நிலவிற்கு அனுப்பப்பட்ட செயற்கைக் கோள் திட்டத்தின் தலைவராக இருந்தவர்
- 3 .பரிணாமக் கொள்கையின் தந்தை என அழைக்கப்படுபவர்
4. தாவரங்களுக்கும் உணர்வு உண்டு என்று கண்டறிந்து அறிவித்தவர்

படத்தில் இடம் பெற்ற விஞ்ஞானிகளுள் மேற்கண்ட குறிப்புகளில் இடம் பெற்றவாறு அவர்கள் பெயர்களை வரிசைப்படுத்து?

- A) ஐசக் நியூட்டன், மயில்சாமி அண்ணாதுரை, சார்லஸ் டார்வின், ஜெகதீஷ் சந்திரபோஸ்
- B) கலிலியோ, மயில்சாமி அண்ணாதுரை, சார்லஸ் டார்வின், ஜெகதீஷ் சந்திரபோஸ்
- C) ஐன்ஸ்டீன், சார்லஸ் டார்வின், மயில்சாமி அண்ணாதுரை, ஜெகதீஷ் சந்திரபோஸ்
- D) ஐன்ஸ்டீன், சார்லஸ் டார்வின், மயில்சாமி அண்ணாதுரை, சர்.சி.வி.இராமன்

1. He invented telescope 1610, he observed that Venus exhibited a full set of phases similar to that of the Moon
2. He was the project director of India's first mission to the moon launched by India's national space agency, the ISRO
3. He is known as father of Evolution
4. He hypothesised that plants can "feel pain, understand affection etc

Find and name the scientist who are mentioned in the above statements in the order

- A) Isaac Newton , Mayilsamy Annathurai, Charles Darwin, Jagadish Chandra Bose
- B) Galileo, Mayilsamy Annathurai, Charles Darwin, Jagadish Chandra Bose
- C) Einstein, Charles Darwin, Mayilsamy Annathurai, Jagadish Chandra Bose
- D) Einstein, Charles Darwin, Mayilsamy Annathurai, Sir.C.V.Raman



2. "சத்தியசோதனை" என்னும் நூலை எழுதியவர் யார்?
- |                |              |
|----------------|--------------|
| A) நேரு        | B) காந்தி    |
| C) அம்பேத்கார் | D) பாரதியார் |

1. Who wrote the book "The Story of my Experiments with Truth"
- |             |                |
|-------------|----------------|
| A) Nehru    | B) Gandhi      |
| C) Ambedkar | D) Bharathiyar |



3. இந்திய மறுமலர்ச்சியின் தந்தை என அழைக்கப்படுபவர் யார்?
- |                        |
|------------------------|
| A) பாலகங்காதர திலகர்   |
| B) மகாத்மா காந்தி      |
| C) ராஜராம்மோகன்ராய்    |
| D) ரவீந்திரநாத் தாகூர் |

2. Who is called as Father of Indian Renaissance
- |                            |
|----------------------------|
| A) Bala Gangadara Thilagar |
| B) Mahathma Gandhi         |
| C) Rajaram Mohanry         |
| D) Rabindranath Tagore     |



4. உலகின் சர்க்கரைக்கிண்ணம் என்று அழைக்கப்படும் நாடு எது?

- A) கியூபா B) கனடா  
C) சீனா D) ரஷ்யா

5. இந்தியாவின் நெற்களஞ்சியம் எது?

- A) ஆந்திரா B) தமிழ்நாடு  
C) கர்நாடகா D) உத்திரப்பிரதேசம்

6. சுந்தரவனக் காடுகள் அமைந்துள்ள மாநிலம் எது?

- A) மேற்கு வங்கம் B) ராஜஸ்தான்  
C) கேரளா D) அருணாச்சலப்பிரதேசம்

7. வங்கத் துயரம் என்று அழைக்கப்படும் நதி?

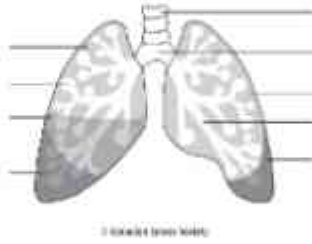
- A) தாமோதர் B) கங்கை  
C) பிரம்மபுத்ரா D) ஹீக்ளி

8. சுவாசித்தலில் ஈடுபடும் உறுப்பு எது ?

- A) சிறுநீரகம் B) நுரையீரல்  
C) இதயம் D) மூளை



Kidney



Lungs

4. Which country is called as Sugar Bowl of the world ?

- A) Cuba B) Canada  
C) China D) Russia

5. Which is India's Granary for paddy?

- A) Andhra B) TamilNadu  
C) Karnataka D) Uttar Pradesh

6. Which state has Sundarbans forests?

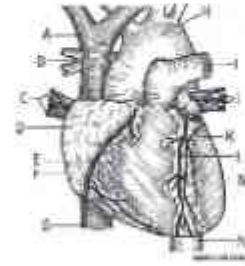
- A) West Bengal B) Rajasthan  
C) Kerala D) Arunachal Pradesh

7. Which river is called as "Sorrow of Bengal"?

- A) Dhamodhar B) Ganga  
C) Brahmaputra D) Hooghly

8. Which organ is involved in respiration?

- A) Kidney B) Lungs  
C) Heart D) Brain



9. இரத்த ஓட்டம் ..... மூலம் நடைபெறுகிறது .

- A) நுரையீரல் B) இதயம்  
C) சிறுநீரகம் D) எலும்புகள்

10. ஒரு நிமிடத்திற்கு மனிதனின் இதயம் துடிப்புகளின் எண்ணிக்கை

- A) 72 B) 82 C) 92 D) 100

11. நமக்கு எத்தனை சிறுநீரகங்கள் உள்ளன ?

- A) 5 B) 3 C) 2 D) 4

12. ஒளியைத் தரும் பொருள் .....

- A) பிம்பம் B) ஒளி மூலம்  
C) பிரதிபலிப்பு D) டார்ச்

13. செங்கல் என்பது \_\_\_\_\_ பொருளின் உதாரணம் ஆகும்.

- A) மிருதுவான B) நெகிழி  
C) கடினமான D) களிமண்

9. Blood circulation is done by .....

- (A) Lungs B) Heart C) Kidneys D) Bones

10. The number of human heart beats per minute is

- A) 72 B) 82 C) 92 D) 100

11. How many kidneys do we have ?

- A) 5 B) 3 C) 2 D) 4

12. The object that give light ...

- A) image B) Light sources  
C) Reflection D) Torch

13. Brick is an Example of -----Materials

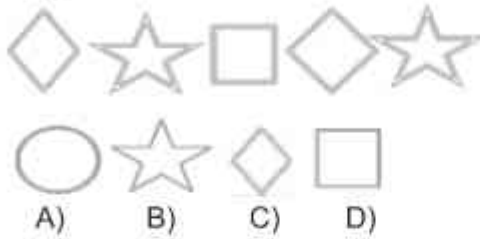
- A) Smooth B) Plastic  
C) Hard D) Clay



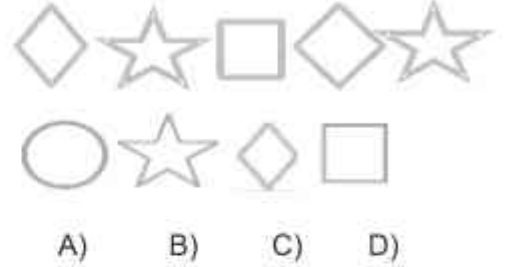
14. ஒரு விசை ஒரு பொருளின்மேல் செலுத்தப்படும் போது அது நகர்கிறது. இதனை..... என்கிறோம்  
 A) வேலை B) ஜூல்  
 C) ஆற்றல் D) விசை

14. When the force acting on the object it makes move, We say it -----  
 A) Work B) Joule  
 C) Energy D) Force

15. அடுத்து இடம் பெறும் படம்.....



15. Next image .....



16. பிரபஞ்சம் என்பது பரந்து விரிந்து கொண்டிருக்கும்.....  
 A) விண்வெளி B) பூமி  
 C) உலகம் D) அண்டம்

16. The Universe is a vast expanse of .....?  
 A) Space B) Earth  
 C) World D) Galaxy

17. செவ்வாய் .....கோள் என்று அழைக்கப்படுகிறது  
 A) நீல B) சிவப்பு  
 C) பச்சை D) மஞ்சள்

17. Mars is described as the ..... planet ?  
 A) Blue B) Red  
 C) Green D) Yellow

18. சூரிய குடும்பத்தில் பூமி ..... வது கோள்  
 A) மூன்றாவது B) இரண்டாவது  
 C) நான்காவது D) முதலாவது

18. In the solar system Earth is the .... Planet?  
 A) Third B) Second  
 C) Forth D) First

19. எந்த கோள் பூமிக்கு அருகில் உள்ளது?  
 A) வெள்ளி B) புதன்  
 C) செவ்வாய் D) நெப்டியூன்

19. Which planet is nearest to earth?  
 A) Venus B) Mercury  
 C) Mars D) Neptune

20. மஞ்சள், இஞ்சி, உருளைக்கிழங்கு தாவரத்தின் எப்பகுதி?  
 A) வேர் B) காய்  
 C) தண்டு D) கிளை

20. Turmeric, Ginger and Potato belong to which part of plant?  
 A) Root B) Vegetable  
 C) Stem D) Branch

21. ஒரு பட்டாணியில் எத்தனை விதைகள் இருக்கும்?  
 A) 3 B) 14 C) 5 D) 6

21. How many seeds are there in Pea?  
 A) 3 B) 14 C) 5 D) 6

22. தாவரங்களுக்கும், விலங்குகள் போன்று உணர்வு உண்டு என்று கண்டறிந்தவர்.  
 A) அப்துல்கலாம் B) ஐன்ஸ்டீன்  
 C) ஜெகதீஸ் சந்திரபோஸ் D) சி.வி.ராமன்

22. Who discovered that Plants are also having feeling like animals.  
 A) Abdul kalam B) Einstein  
 C) Jagadesh Chandrabose D) C. V. Raman





23. தாவரம் உணவு தயாரிக்கும் முறையை நாம் எவ்வாறு அழைக்கிறோம்.  
 (A) ஒளிச்சேர்க்கை (B) சுவாசித்தல்  
 (C) கடத்தல் (D) தன்மயமாதல்

24. ஜூன் 5ம் தேதியை ..... என்று அழைக்கிறோம்?  
 (A) குழந்தைகள் தினம்  
 (B) ஆசிரியர் தினம்  
 (C) சுற்றுச்சூழல் தினம்  
 (D) விவசாயிகள் தினம்

25. இந்தியாவில் சணல் தயாரிப்பில் முதலிடம் வகிக்கும் மாநிலம் எது?  
 (A) ஜார்கண்ட் (B) அஸ்ஸாம்  
 (C) மேற்கு வங்கம் (D) ஒரிசா



26. இந்தியாவின் மான்செஸ்டர் என அழைக்கப்படும் நகரம் எது?  
 (A) டெல்லி (B) பாட்னா  
 (C) மும்பை (D) கோயம்புத்தூர்

27. 36 மற்றும் 84 க்கு மிகப் பெரிய பொதுவான காரணி ?  
 (A) 4 (B) 6 (C) 12 (D) 8

28. வட்டத்தின் பரப்பளவு 154 சதுர செமீ அதன் ஆரம்?  
 (A) 149cm (B) 11 cm  
 (C) 7 cm (D) 122 cm

29. 150 மீட்டர் நீளமுள்ள ரயில் 175மீ நீளமுள்ள நடைமேடையை கடக்க 13 விநாடிகள் ஆகின்றது. எனில் ரயிலின் வேகம் மணிக்கு எத்தனை கிலோ மீட்டர்  
 (A) 90 (B) 100 (C) 110 (D) 150

30. 2,6,18,54,162,.....1458 ?  
 (A) 274 (B) 486 (C) 1236 (D) 1032

31. 1,4,9,16,25,...49 ?  
 (A) 28 (B) 30 (C) 32 (D) 36

32. ஒரு தாவரத்தில் உறிஞ்சப்படும் நீர் எப்படி செல்கிறது ?  
 (A) ப்ளோயம் (B) சைலம்  
 (C) இலைகள் (D) குளோரன்கையா

23. What we called the process of food preparation of the Plant?  
 (A) Photosynthesis (B) Respiration  
 (C) Conduction (D) Assimilation

24. June 5 th is called as....  
 (A) Children's day  
 (B) Teachers' day  
 (C) Environment day  
 (D) Farmer's day

25. Which state is holding the first place in Jute production in India?  
 (A) Jharkhand (B) Assam  
 (C) West Bengal (D) Orrisa



26. Manchester of India  
 (A) Delhi (B) Patna  
 (C) Mumbai (D) Coimbatore

27. The Highest common factor of 36 and 84 is?  
 (A) 4 (B) 6 (C) 12 (D) 8

28. The area of circle is 154 cm<sup>2</sup>, its radius is?  
 (A) 149cm (B) 11 cm  
 (C) 7 cm (D) 122 cm

29. 150m long train crossed 175m long platform in 13 sec. Calculate the speed of train in km/hr?  
 (A) 90 (B) 100 (C) 110 (D) 150

30. 2,6,18,54,162,.....1458 ?  
 (A) 274 (B) 486 (C) 1236 (D) 1032

31. 1,4,9,16,25,...49 ?  
 (A) 28 (B) 30 (C) 32 (D) 36

32. The water observed by the plant moves through?  
 (A) Phloem (B) Xylem  
 (C) Leaves (D) Chlorenchyma



33. விக்ரம் சாராபாய் விண்வெளி மையம் எங்கு அமைந்துள்ளது ?

- A) திருவனந்தபுரம்  
B) பெங்களூரு  
C) ஸ்ரீஹரிகோட்டா  
D) மகேந்திரகிரி



33. Vikram Sarabhai Space centre is located at

- A) Thiruvananthapuram  
B) Bangalore  
C) Sriharikota  
D) Mahendragiri



34. உலக தண்ணீர் தினம் அனுசரிக்கப்படும் நாள் .....

- A) ஏப்ரல் 22                      B) மார்ச் 8  
C) மார்ச் 22                      D) ஜூன் 5

34. World water day is celebrated on?

- A) April 22                      B) March 8  
C) March 22                      D) June 5

35. லீப் ஆண்டு .....ஆண்டுகளுக்கு ஒரு முறை வரும்

- A) 4                      B) 3                      C) 5                      D) 6

35. Leap year occur once in ..... year.

- A) 4                      B) 3                      C) 5                      D) 6

36. மூளையின் அடிப்படை அலகு .....

- A) நியூரான்                      B) நெப்ரான்  
C) நரம்புகள்                      D) எபிதீலியம்

36. Fundamental unit of brain is

- A) Neuron                      B) Nephron  
C) Nerves                      D) Epithelium

37. மீட்டர், கிலோகிராம், வினாடி, இவற்றை அளக்கும் முறைக்கு என்ன பெயர்?

- A) IS                      B) IIS                      C) SI                      D) SII

37. Name of System to measure the meter, kilogram, second is .....

- A) IS                      B) IIS                      C) SI                      D) SII

38. வேகத்தின் அலகு.....

- A) மீ                      B) விநாடி  
C) கிலோகிராம்                      D) மீ/வி

38. What is the unit of Speed ?

- A) meter                      B) second  
C) Kilogram                      D) meter/second

39. போலிக் அமிலம் எதற்குப் பயன்படுகிறது ?

- A) மாரடைப்புலிருந்து தப்பிக்க  
B) ஆண் மற்றும் பெண் கருவுறுதலுக்கு  
C) புற்றுநோயிலிருந்து பாதுகாக்க  
D) அனைத்தும்

39. Folic acid is used for.....

- A) Prevention of heart stroke  
B) Fertility in men and women  
C) Prevention of cancer  
D) All the above

40. நெகிழிப்பை மண்ணில் மட்க எத்தனை ஆண்டுகள் ஆகும் ?

- A) 1-5 ஆண்டுகள்  
B) 100 ஆண்டுகள்  
C) 500-1000 ஆண்டுகள்  
D) 23 -29 ஆண்டுகள்

40. How many years a plastic bag takes to degrade in the soil?

- A) 1-5 yrs  
B) 100yrs  
C) 500-1000 yrs  
D) 23 -29 yrs

41. பூமி தன்னைத்தானே சுழலும் திசை...

- A) வடக்கிலிருந்து தெற்கு  
B) கிழக்கிலிருந்து மேற்கு  
C) தெற்கிலிருந்து வடக்கு  
D) மேற்கிலிருந்து கிழக்கு

41. The direction of earth's rotation is,

- A) North to South  
B) East to West  
C) South to North  
D) West to East

42. விடுபட்ட எண்ணை காண்க...

- $25 + 11 = ( ? ) \times 3 = ( ? ) - 8 = ( ? ) \div ( 4 ) = 25$   
A) ( 36, 102, 100 )                      B) ( 36, 108, 100 )  
C) ( 38, 108, 102 )                      D) ( 36, 108, 96 )

42. Find the missing number....

- $25 + 11 = ( ? ) \times 3 = ( ? ) - 8 = ( ? ) \div ( 4 ) = 25$   
A) ( 36, 102, 100 )                      B) ( 36, 108, 100 )  
C) ( 38, 108, 102 )                      D) ( 36, 108, 96 )



43. குழந்தைகளுக்கு வெப்பநிலை மானியை அக்குளில் வைப்பது ஏன்?
- A) குழந்தைகள் அதை விழுங்க மாட்டார்கள்  
B) குழந்தைகள் அழுவதை தடுக்க  
C) அக்குளின் வெப்பநிலையும் உடலின் வெப்பநிலையும் சமமாக இருக்கும்  
D) உடல் வெப்பத்தை அளக்க கலப்பமான இடம்

44. கீழ்க்கண்டவற்றில் வியர்க்காத உடல் உறுப்பு எது?
- A) தலை  
B) கை  
C) உதடு  
D) கண்கள்

45. உண்டியில் தண்ணீரின் கொதிநிலை எவ்வளவு?
- A) 100 டிகிரி செ  
B) 101 டிகிரி செ  
C) 98 டிகிரி செ  
D) 0 டிகிரி செ

46. அடுத்த சூரிய கிரகணம் எப்போது வருகிறது ?
- A) நவம்பர் 30  
B) டிசம்பர் 25  
C) டிசம்பர் 26  
D) நவம்பர் 14

47. மலர்கள் மணம் வீசுவது ஏன்?
- A) தேனிக்களை கவர  
B) மகரந்த சேர்க்கைக்கு  
C) தன் இருப்பிடத்தை குறிக்க  
D) இவை அனைத்திற்கும்

48. கட்டுமானத் தொழிலாளர்கள் மஞ்சள் நிற தலைக்கவசம் அணிவது எதற்காக?
- A) நிறுவன அடையாளம்  
B) தொழிலாளர் சீருடை  
C) கட்டிட பொருட்களிலிருந்து தலை பாதுகாப்பிற்காக  
D) அதிர்ஷ்டத்திற்காக

49. கழிவு நீர் தொட்டிகளில் பணியாற்றும் தொழிலாளர்கள் இறப்பதற்கு காரணம் என்ன?
- A) தலைவிதி  
B) விஷவாயு  
C) மோசமானபணி  
D) இவை எதுவுமில்லை

50. தமிழகத்தில் அகழ்வாராய்ச்சி நடைபெறும் இடம்
- A) மேலடி  
B) கீழடி  
C) சதுரகிரி  
D) ஏலகிரி

43. Why thermometer is placed in the armpit of children?
- A) Children won't swallow it  
B) To stop the child weeping  
C) The temperature of armpit will be same as that of the body  
D) Easiest place to measure

44. Which part of the human body has no sweating?
- a) Head  
b) Hand  
c) Lips  
d) eyes

45. What is the boiling point of water in Ooty?
- A) 100 Degree C  
B) 101 Degree C  
C) 98 Degree C  
D) 0 Degree C

46. When the next Solar Eclipse will occur?
- A) November 30  
B) December 25  
C) December 26  
D) November 14

47. Why flowers smell ?
- A. To attract honey bees  
B. For pollination  
C. To indicate their habitat  
D. All above

48. Why the construction labourers wear yellow helmet?
- A) Company's identity  
B) labourers' uniform  
C) to Save head from building materiel  
D) for good luck

49. Why the drainage workers die during cleaning septic tanks?
- A) Due to fate  
B) Due to poisonous gas  
C) Due to bad work  
D) None of these

50. In TamilNadu Excavation is going on at
- A) Meladi  
B) Keezhadi  
C) Sathurakiri  
D) Eelakiri



51. உடலுழைப்பு தொழிலாளர்களுக்கு அதிகமான உணவு தேவையாக உள்ளது ஏன்?

- A) அவர்கள் வழக்கமாக அதிகமாக உண்பார்கள்  
B) அவர்கள் பசியுள்ள மக்கள்  
C) அவர்கள் கல்வி அறிவு அற்றவர்கள்  
D) அவர்கள் அதிகமாக உழைக்கின்றனர்

52. எது சுற்றுச் சூழலை கெடுப்பதில்லை

- A) சைக்கிள் B) கார்  
C) இரயில் D) விமானம்



53. தேசிய பூங்கா

- A) விலங்குகள் நடமாட்டத்திற்கு தடை செய்யப்பட்ட பகுதி  
B) மனிதர்கள் நடமாட்டத்திற்கு தடை செய்யப்பட்ட பகுதி  
C) விலங்கு, மனிதர் நடமாட்டத்திற்கு தடை செய்யப்பட்ட பகுதி  
D) விலங்கு, மனிதர்கள் நடமாட்ட அனுமதிக்கப்பட்ட பகுதி.

54. எதிலிருந்து எது?

- A) நாற்றங்கால், பயிர், நெல், நாற்று  
B) பயிர், நெல், நாற்றங்கால், நாற்று  
C) பயிர், நாற்று, நெல், நாற்றங்கால்,  
D) நாற்றங்கால், நாற்று, பயிர், நெல்

55. சரியான வரிசையை தேர்வு செய்..

காந்தி - ஷேசன் - சாக்ரட்டீஸ் - லட்சுமிபாய் இவர்கள்...

- A) தத்துவஞானி -தேசப்பிதா -விஞ்ஞானி - ராணி  
B) விஞ்ஞானி - தேசப்பிதா -தத்துவஞானி - ராணி  
C) தேசப்பிதா -விஞ்ஞானி - தத்துவஞானி - ராணி  
D) ராணி-தேசப்பிதா -விஞ்ஞானி - தத்துவஞானி



56. மூவேந்தர்களில் இவர்கள் இல்லை

- A) சேரர் B) சோழர்  
C) பல்லவர் D) பாண்டியர்

51. Why the manual labourer need more food?

- A) They usually eat more  
B) They are hungry people  
C) They are illiterate  
D) They work more

52. Which is not polluting environment?

- A) Cycle B) Car  
C) Train D) Aeroplane



53. National Park

- A. Prohibited area for the animals movement  
B. Prohibited area for human movement  
C. Prohibited area for both the animals and human.  
D. Allowable area for human and animal movement

54. From which to which ?

- A) Nursery, Crops, Paddy, Seedling  
B) Crops, Paddy, Nursery, Seedling  
C) Crops, Seedling, Paddy, Nursery  
D) Nursery, Seedling, Crops, Paddy

55. Choose the correct order

Gandhi -Edison- Socrates -Lakshmi Bai They are ....

- A) Philosopher - Father of the nation - Scientist - Queen  
B) Scientist - Father of the nation - Philosopher- Queen  
C) Father of the nation -Scientist - Philosopher- Queen  
D) Queen - Father of the nation -Scientist- Philosopher

56. Following is not in Trios of the kings/Moovendhar.

- A) Cherar B) Cholar  
C) Pallavar D) Pandiyar



57. கடலில் அலைகள் ஏற்படக் காரணம்  
 A) புவிசர்ப்பு விசை  
 B) காற்று  
 C) காந்த விசை  
 D) நிலவின் ஈர்ப்பு விசை

58. ஆலமரத்தின் வேர்கள்(லிழுதுகள்) ஏன் கீழ்நோக்கி செங்குத்தாக வளர்கின்றன?  
 A) ஆலமரத்தை தாங்குவதற்கு  
 B) மேல் நோக்கி வளர இயலாததால்  
 C) பக்கவாட்டில் வளர இயலாததால்  
 D) புவிசர்ப்பு விசை

59. அமிலங்கள் உலோகங்களுடன் வினைபுரியும்போது வெளியிடும் வாயு  
 A) CO<sub>2</sub> B) CO  
 C) நைட்ரஸ் ஆக்சைடு D) ஹைட்ரஜன்

60. கடிகாரத்தில் உள்ள மணி, நிமிட முட்கள் ஒரு நாளைக்கு எத்தனை முறை ஒரே சமயத்தில் சந்தித்துக் கொள்ளும்?  
 A) 20 B) 21  
 C) 22 D) 24

61. 30ஐ பாதியால் வகுத்து 10ஐ கூட்டினால் வரும் எண்?  
 A) 25 B) 40  
 C) 70 D) 45

62. எந்த கோளில் சூரியகிரகணம் நிகழ்கிறது ?  
 A) வியாழன் B) பூமி  
 C) சனி D) மூன்றிலும்



63. 12-15 வயதினருக்கு ஒரு நாளைக்கு தேவைப்படும் கலோரி....  
 A) 2500 B) 2000  
 C) 3000 D) 2300

64. மனித உடலில் மிகவும் கடினமான பகுதி எது?  
 A) பாதம் B) மூட்டுலும்பு  
 C) கை D) எணாமல் (பல்)

57. The cause of waves at Sea...

- A) Gravitational Force of Earth  
 B) Air  
 C) Magnetic Force  
 D) Gravitational Force of Moon

58. Why do tree prop roots grow vertically downwards?  
 A) To hold the tree  
 B) Since they could not grow upwards  
 C) Since they could not grow side  
 D) Gravitational force

59. Gas released when acid react with metals

- A) CO<sub>2</sub> B) CO  
 C) Nitrous oxide D) Hydrogen

60. How many times a day does the minute and hour hands of the clock coincide?  
 A) 20 B) 21  
 C) 22 D) 24

61. Divide 30 by half and add ten. What do you get?

- A) 25 B) 40  
 C) 70 D) 45

62. Solar Eclipse occurs in .....

- A) Jupiter B) Earth  
 C) Saturn D) All these



63. Calorie intake for 12 to 15 year olds a day is....  
 A) 2500 B) 2000  
 C) 3000 D) 2300

64. Which is the hardest part of our human body?  
 A) Foot B) Joint bone  
 C) Hand D) Tooth enamel





65. சூரிய மண்டலத்தின் எந்த கோள் அதிக வெப்பமானது?

- A) சனி B) வெள்ளி  
C) புதன் D) எதுவுமில்லை



65. Which planet is hottest in the solar system ?

- A) Saturn B) Venus  
C) Mercury D) None



66. கடல் நீரில் உள்ள உப்பின் சதவிகிதம் எவ்வளவு?

- A) 3.5% B) 5.2%  
C) 2.5% D) 3%

66. What is the percentage of salt in sea water?

- A) 3.5% B) 5.2%  
C) 2.5% D) 3%

67. புவியில் தூய நீரின் சதவீதம்

- A) 6% B) 4%  
C) 2.5% D) 3%

67. Pure water percentage on earth

- A) 6% B) 4%  
C) 2.5% D) 3%

68. உணவை வாயில் நன்கு மென்று விழுங்கும் போது இரைப்பையை சென்றடையும். விழுங்குதல் என்ற செயலை நம் மூளையின் எப்பகுதி கட்டுப்படுத்துகிறது ?

- A) மூளையின் மையப்பகுதி  
B) பெருமூளையின் புரணி  
C) மூளைத் தண்டு  
D) பின் மூளை முகுளம்

68. After chewing the food, it reach to gastrointestinal tract by swallowing. The action of swallow is controlled by

- A) Central part of brain  
B) Cerebral cortex  
C) Brain stem  
D) Hind brain-Medulla oblongata

69. நாங்கள் ஏன் எப்பொழுதும் நாக்கை நீட்டிக் கொண்டு ஓடுகின்றன?

- A) உடல் வெப்ப நிலையை சம நிலையில் வைத்திருக்க  
B) உணவைத் தேடி ஓடுவதால்  
C) ஓடுவதற்கான சக்தியை பெற  
D) வாசனையை உணர

69. This is why dogs are always stretching their tongue while running?

- A) To balance, body tempeture  
B) Because of the search for food  
C) To get the power to run  
D) To feel the smell



70. வீட்டிலுள்ள மின் சாதனங்கள் இணக்கப்படும் முறை

- A) பக்க இணைப்பு  
B) தொடர் இணைப்பு  
C) சாதாரண இணைப்பு  
D) கட்ட இணைப்பு

70. Electrical components in the houses are connected in

- A) Parallel connection  
B) Serial connection  
C) Ordinary connection  
D) Phase connection



71. மண்பானையினுள் நீர் குளிர்ச்சியாக இருப்பதேன்?

1. நுண் துளை ஏற்றம் நிகழ்வால் நீரானது நுண் துளை வழியாக வெளியேறி ஆவியாகிறது.
  2. ஆவியாதலுக்கு தேவையான வெப்பம் மண்பானையில் உள்ள நீரிலிருந்து எடுத்துக் கொள்வதால்
  3. மண்பானையின் வடிவம்
  4. மண்பானையில் உள்ள தாதுக்கள்
- A) 1 மட்டும்                      B) 2 மட்டும்  
C) 1 மற்றும் 2 சரி              D) 3 மற்றும் 4 சரி

72. கானல் நீர் எந்த இயற்பியல் நிகழ்வால் உண்டாகிறது?

- A) எதிரொளிப்பு
- B) முழு அக எதிரொளிப்பு
- C) ஒளிவிலகல்
- D) தளவிளைவு

73. விளக்குத் திரியில் எண்ணெய் ஏறுவதன் காரணம்....

- A) பரப்பு இழுவிசை
- B) சவ்வூடு பரவல்
- C) நுண்துளை ஈர்ப்பு விசை (தந்துகி விசை)
- D) ஒட்டுதல் பண்பு

74. நீரினுள் வைக்கப்பட்டுள்ள கோல் வளைந்து காணப்படுவது ஏன்?

- A) எதிரொளிப்பு
- B) முழு அக எதிரொளிப்பு
- C) தளவிளைவு
- D) ஒளி விலகல்

75. எண்ணெயினால் பற்றி எரியக் கூடிய தீயை அணைக்கப் பயன்படுத்தப் படும் பொருள்...

- A) நீர்                                      B) கம்பளி
- C) கார்பன் டை ஆக்சைடு
- D) நூரைப்பான் (ஃபோம்மைட்)

76. கண்ணாம்புக்கல், களிமண், ஜிப்சம் ஆகியவை கலந்த மாவு போன்ற சாம்பல் நிறக் கலவை

- A) பிளாஸ்டர் ஆப் பாரிஷ்
- B) உரம்
- C) சிமெண்ட்
- D) மைக்கா மாவு

71. Why the water in the pottery is cool?

- 1). Capillary action causes water to evaporate from the mini-pores in the pot.
  - 2). To evaporate, taking the heat from the water inside
  - 3). Shape of the Pot
  - 4). Minerals in the Pot
- A) 1 only                                      B) 2 only  
C) 1 and 2                                      D) 3 and 4

72. Which physical phenomena is reason for the formation of Mirage

- A) Reflection
- B) Total internal reflection
- C) Refraction
- D) Polarisation

73. The reason to rising oil in the lamp wick is.....

- A) Surface Tension
- B) Osmosis
- C) Capillary action
- D) Adhesion

74. Why the stick appears bend in water

- A) Reflection
- B) Total internal reflection
- C) Polarisation
- D) Refraction

75. Which one of the following is used to extinguish the fire caused by oil

- A) Water
- B) Wool
- C)  $CO_2$
- D) Foamite

76. A grey colour powder which is mixture of Limestone, Clay, Gypsum and Sand

- A) Plaster of paris
- B) Manure
- C) Cement
- D) Mica Powder



77. எலுமிச்சை சாறுடன் சமைபல் சோடாவை சேர்க்கும் போது வெளிவரும் வாயு எது?

- A) ஹைட்ரஜன்  
B) ஹீலியம்  
C) சல்ஃபர் டை ஆக்சைடு  
D) கார்பன் டை ஆக்சைடு

78. சூரிய குடும்பத்தில் மிக அடர்த்தி கொண்ட கோள் எது?

- A) வியாழன்  
B) சனி  
C) பூமி  
D) புதன்

79. சரியானவற்றைக் குறிப்பிடுக

1. அந்துருண்டை (நாஃப்தலின்), பெட்ரோல் ஆகியவை கச்சா எண்ணெயிலிருந்து பிரித்தெடுக்கப்படுகிறது
  2. உட்செவியில் உள்ள உள் நிணநீரால் சமநிலை பாதிக்கப்பட்டு மயங்கி விழுதலை மீனியர் நோய் என்பர்
  3. முன்னால், பின்னால், பக்கவாட்டில் என அனைத்துப் பக்கங்களிலும் பறக்க முடிந்த ஒரே பறவை தேன் சிட்டு
- A) 1 மற்றும் 2 சரி 3 தவறு  
B) 2 சரி 1 மற்றும் 3 தவறு  
C) 2 மற்றும் 3 சரி 1 தவறு  
D) மூன்றும் சரி

80. ECG விவாக்கம்

- A) Electro Collective Graph  
B) Emission Cause Gate  
C) Elective Cathode Grid  
D) Electro Cardio Graph

81. மூளையின் அடிப்பகுதியில் மெடுல்லா பகுதி எதனுடன் இணைகிறது?

- A) காது  
B) தண்டு வடம்  
C) இதயம்  
D) கழுத்து

82. 50 மனிதர்கள் 50 வேலையை 50 நாட்களில் முடிக்க முடியும் எனில் 1 மனிதர் ஒரு வேலையை எத்தனை நாட்களில் முடிப்பார்?

- A) 1 நாள்  
B) 10 நாட்கள்  
C) 50 நாட்கள்  
D) 100 நாட்கள்

83. ஒரு எண்ணை அதே எண்ணால் பெருக்க கிடைக்கும் எண்ணை அதே எண்ணைக் கொண்டு கழித்தால் வரும் எண் 42. அந்த எண் என்ன?

- A) 6  
B) 7  
C) 4  
D) 21

77. Which gas is evolved when you add baking soda with lemon juice

- A) Hydrogen  
B) Helium  
C) Sulfur dioxide  
D) Carbon dioxide

78. Which is the most dense planet in the Solar system?

- A) Jupiter  
B) Saturn  
C) Earth  
D) Mercury

79. Choose the correct option

1. Naphthalene and petrol are extracted from crude oil
  2. Experience of unsteady balance regularly due to dysfunction in the inner ear is called "Meniere's disease"
  3. Only Humming birds is able to fly on all sides
- A) 1 and 2 right, 3 wrong  
B) 2 right, 1 and 3 wrong  
C) 2 and 3 right, 1 wrong  
D) All are right

80. Expansion of ECG

- A) Electro Collective Graph  
B) Emission Cause Gate  
C) Elective Cathode Grid  
D) Electro Cardio Graph

81. The posterior most part of the brain associated with?

- A) Ear  
B) Spinal cord  
C) Heart  
D) Neck

82. If 50 humans can complete 50 jobs in 50 days, how many days does a man complete a job?

- A) One day  
B) 10 days  
C) 50 days  
D) 100 days

83. When a number is multiplied by the same number and then subtracted the same number we get 42. What is the number?

- A) 6  
B) 7  
C) 4  
D) 21



84. பெருக்கல் குறி (x) என்பது வகுத்தலாகவும் (+) மற்றும் கூட்டல் குறி (+) என்பது கழித்தலாகவும் (-) இருந்தால் கீழ்க்கண்ட சமன்பாடுகளில் எது சரி?

- A)  $15 \times 5 = 2 + 1 \times 1 + 1$   
 B)  $13 \div 7 = 95 + 3 - 0 + 1$   
 C)  $63 + 7 = 40 + 16 - 0 + 1$   
 D)  $56 - 7 = 40 - 23 + 0 - 1$

85. நிலையாற்றலும் இயக்க ஆற்றலும் சேர்ந்ததே ..... ஆற்றல் ஆகும்.

- A) மின் ஆற்றல்  
 B) அணு ஆற்றல்  
 C) இயந்திர ஆற்றல்  
 D) வெப்ப ஆற்றல்

86. தும்பும்போது நம் உடலின் எந்த பகுதியை கண்டிப்பாக திறந்து வைத்திருக்க முடியாது.

- A) கண்  
 B) வாய்  
 C) காது  
 D) மூக்கு

87. எல்லா வகையான இரத்தப் பிரிவினருக்கும் இரத்த தானம் செய்யக் கூடிய இரத்த வகை

- A) A positive  
 B) B positive  
 C) O positive  
 D) B Negative

88. ஒரு போர்க் கப்பலிலிருந்து ஒரே சமயத்தில், ஒரே வேகத்தில், இரண்டு குண்டுகள் எதிரி கப்பல்கள் இரண்டின் மீது வீசப்படுகிறது. படத்தில் உள்ளவாறு அக்குண்டுகளின் பாதை பரவளையமாக இருப்பின், எந்தக் கப்பல் முதலில் குண்டடிப்படும்.

- A) கப்பல் A  
 B) கப்பல் B  
 C) இரண்டு கப்பல்களும் ஒரே நேரத்தில் குண்டடிப்படும்.  
 D) கூடுதலான தகவல் தேவை.

84. If consider the dividing symbol instead of multiplication, and minus symbol instead of addition, which one of the following equation is correct?

- A)  $15 \times 5 = 2 + 1 \times 1 + 1$   
 B)  $13 \div 7 = 95 + 3 - 0 + 1$   
 C)  $63 + 7 = 40 + 16 - 0 + 1$   
 D)  $56 - 7 = 40 - 23 + 0 - 1$

85. Which energy is combined energies of Potential energy and Kinetic energy

- A) Electrical energy  
 B) Atomic energy  
 C) Mechanical energy  
 D) Heat energy

86. When sneezing, what part of the body is it impossible to keep open?

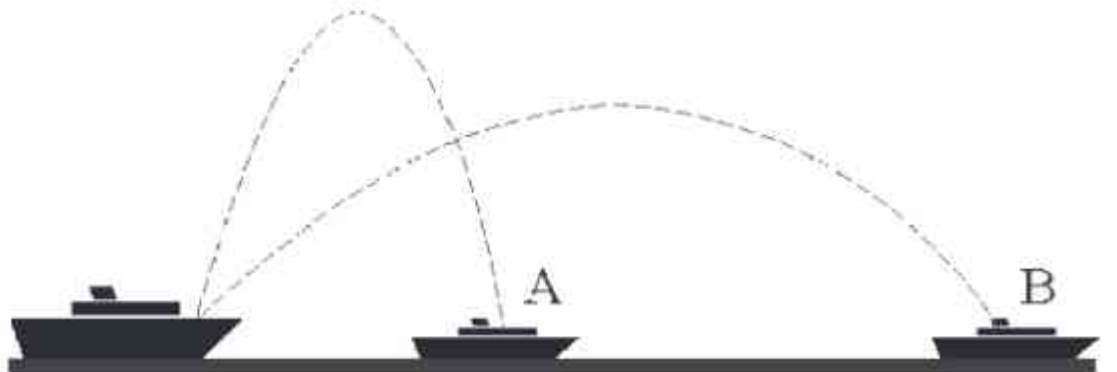
- A) Eyes  
 B) Mouth  
 C) Ear  
 D) Nose

87. Name the blood group which is a donor for all blood group

- A) A positive  
 B) B positive  
 C) O positive  
 D) B Negative

88. A battle ship simultaneously fires two shells at enemy ships in the same speed. If the shells follow the parabolic trajectories shown, which ship gets hit first?

- A) Ship A.  
 B) Ship B.  
 C) Hey will both be hit at the same time.  
 D) Need more information





89. ஒரு தீக்குச்சியை உரகம் போது என்ன வாயு வெளிப்படுகிறது ?

- A) கார்பன்டைஆக்ஸைடு
- B) கார்பன் மோனாக்சைடு
- C) ஆக்ஸிஜன்;
- D) ஹைட்ரஜன்

89. What is the gas evolved when a match stick is cracked?

- A) Carbondioxide
- B) Carbonmonoxide
- C) Oxygen
- D) Hydrogen

90. அமிலங்களில் மிகவும் வீரியமிகக்கது எது?

- A) ஹைட்ரோ குளோரிக் அமிலம்
- B) நைட்ரிக் அமிலம்;
- C) சல்பூரிக் அமிலம்
- D) ஃபுளோசுலபூரிக் அமிலம்

90 Which is the strongest among the acids?

- A) Hydrochloric acid
- B) Nitric acid
- C) Sulphuric acid
- D) Fluro Sulphuric acid

91. பட்டாக தயாரிக்க பயன்படும் முக்கிய வேதிப்பொருள் எது?

- A) சல்பர்டைஆக்ஸைடு
- B) காட்பியம்;
- C) ஈயம்
- D) இவையனைத்தும்

91. What is/are the important chemical used in making the crackers?

- A) Sulpherdioxide
- B) Cadmium
- C) Led
- D) All the three

92. DDT என்பது என்ன?

- A) இரசாயன உரம்;
- B) பூச்சிக்கொல்லி
- C) பயிரின் ஊட்டச்சத்து
- D) களைக்கொல்லி

92. What is DDT?

- A) Chemical Fertiliser
- B) Pesticide
- C) Nutrious food for the plant
- D) Herbicide

93. CAR என்ற வார்த்தையை DBS என்று எழுதினால் VAN என்ற வார்த்தையை எப்படி எழுதுவது?

- A) WBO
- B) BOU
- C) TRAIN
- D) BUS

93. If the word CAR can be written as DBS then how will you write the word VAN ?

- A) WBO
- B) BOU
- C) TRAIN
- D) BUS

94. 'ஜோதிடம் தனை இகழ்' எனக் கூறிய தமிழக்கவிஞர் யார்?

- A) பாரதியார்
- B) ஒளவையார்
- C) இராமலிங்க அடிகளார்;
- D) நாயக்கல் கவிஞர்

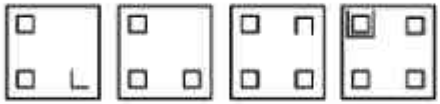
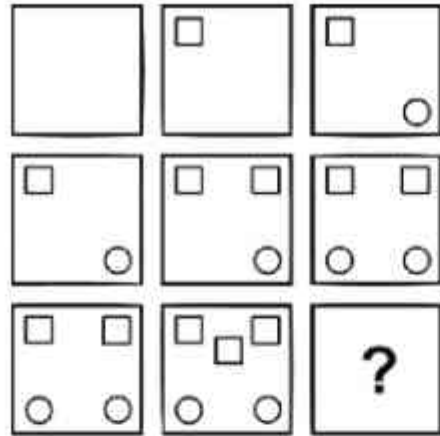
94. Who the was the famous tamil poet said 'Astrology should be cursed'?

- A) Bharathiar
- B) Auvaiyar
- C) Ramalingam Adigalar
- D) Namakkal Kavingar



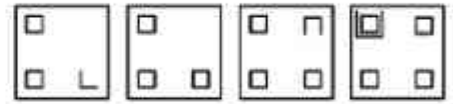
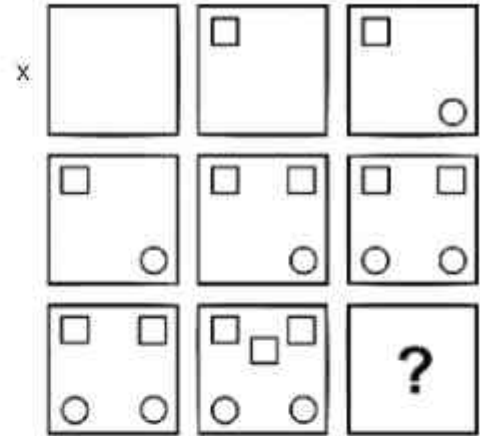


95. கேள்விக்குறி பெட்டிக்கான சரியான படத்தை தேர்ந்தெடு



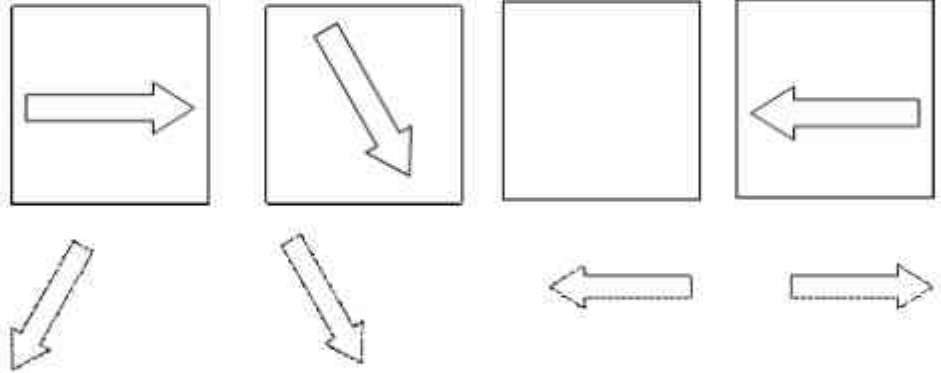
A) B) C) D)

95. Select Suitable option that would complete the figure matrix



A) B) C) D)

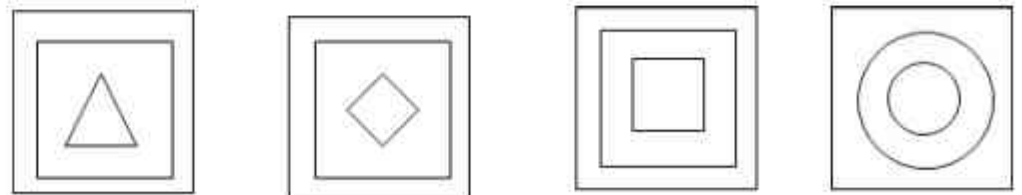
96. காலைப் பெட்டியை பூர்த்தி செய்க



A) B) C) D)

96. Fill in the blank box

97. கீழ்க்கண்டவற்றுள் மாறுபட்டது எது?



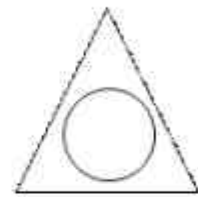
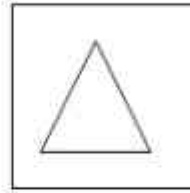
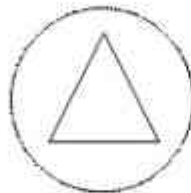
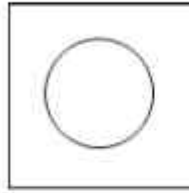
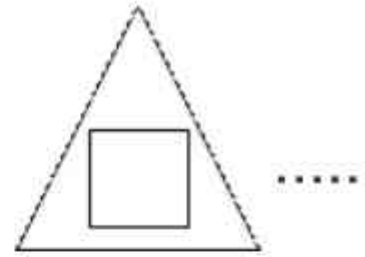
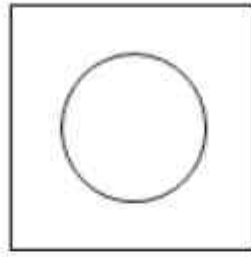
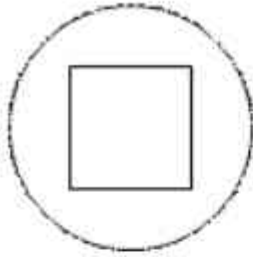
A) B) C) D)

97. Find the different..



98. அடுத்து வர வேண்டியது எது?

98. Find the next one



A)

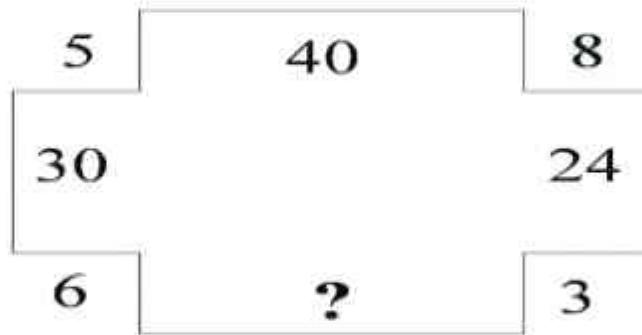
B)

C)

D)

99. விடுபட்ட எண் எது?

99. Find the missing number

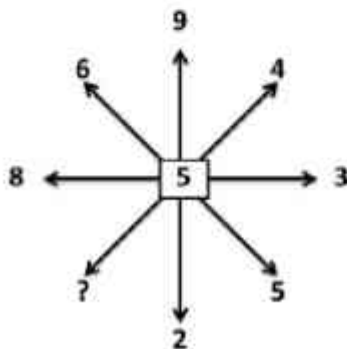


A) 6 B) 15 C) 18 D) 48

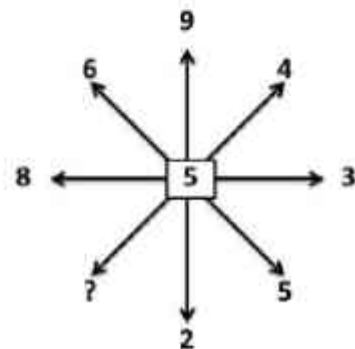
A) 6 B) 15 C) 18 D) 48

100. விடுபட்ட எண் எது?

100. Find the missing number



a) 15 b) 2 c) 10 d) 7



a) 15 b) 2 c) 10 d) 7