

MENTAL ABILITY TEST / மனத்திறன் தேர்வு

Direction : (Questions 1 to 10)

In each of the following questions, the numbers/letters are arranged based on some pattern or principle. Choose the correct answer for the term marked by the symbol (?) :

வழிமுறை வினா எண் 1 முதல் 10 வரை கீழ்க்காணும் வினாக்களில் எண்கள் / எழுத்துக்கள் ஒரு குறிப்பிட்ட விதியின்படி வரிசைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன. கேள்விக்குறி (?) இடப்பட்டுள்ள இடத்திற்கு சரியான விடையை தேர்ந்தெடுக்கவும்.

1. 0, 3, 9, 18, 30, ?

- (1) 48 (2) 42
(3) 36 (4) 45

1. 0, 3, 9, 18, 30, ?

- (1) 48 (2) 42
(3) 36 (4) 45

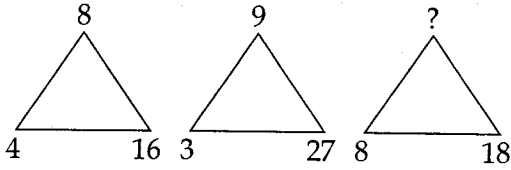
2. 6, 9, 18, 21, 30, ?

- (1) 38 (2) 33
(3) 36 (4) 39

2. 6, 9, 18, 21, 30, ?

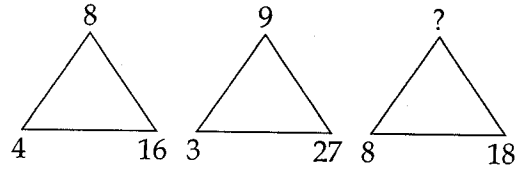
- (1) 38 (2) 33
(3) 36 (4) 39

3.



- (1) 16 (2) 10
(3) 9 (4) 12

3.



- (1) 16 (2) 10
(3) 9 (4) 12

4.

5	3	3
8	10	8
35	27	?

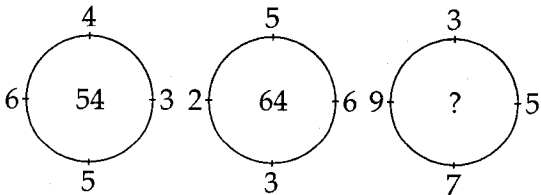
- (1) 18 (2) 40
(3) 21 (4) 24

4.

5	3	3
8	10	8
35	27	?

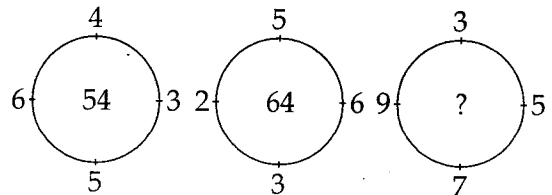
- (1) 18 (2) 40
(3) 21 (4) 24

5.

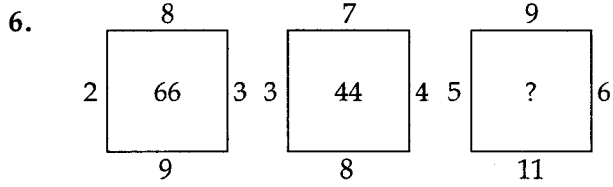


- (1) 86 (2) 138
(3) 76 (4) 120

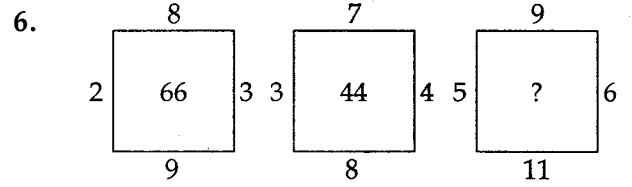
5.



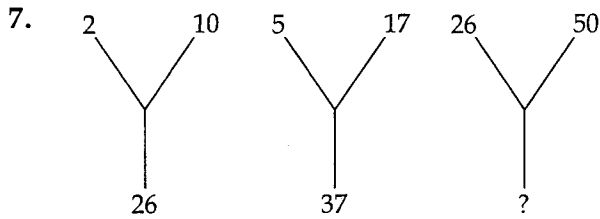
- (1) 86 (2) 138
(3) 76 (4) 120



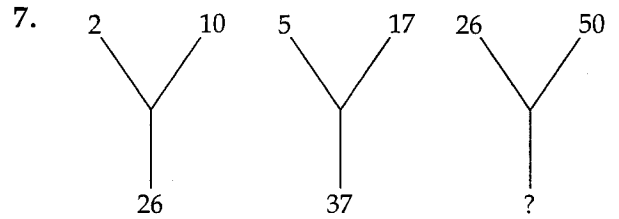
- (1) 22 (2) 88
 (3) 69 (4) 153



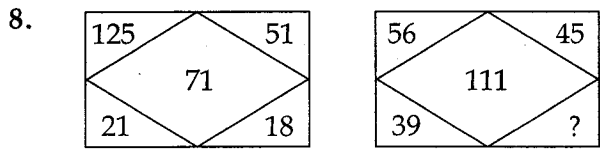
- (1) 22 (2) 88
 (3) 69 (4) 153



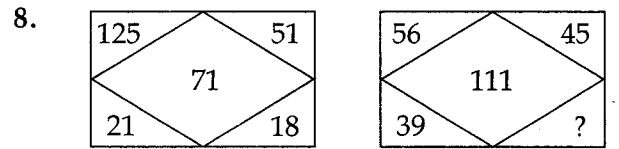
- (1) 82 (2) 81
 (3) 48 (4) 26



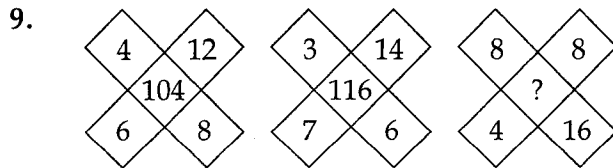
- (1) 82 (2) 81
 (3) 48 (4) 26



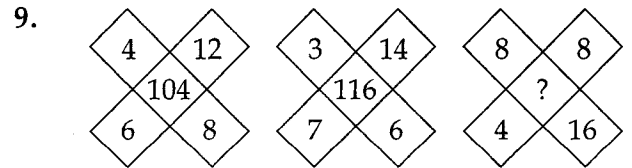
- (1) 195 (2) 139
 (3) 121 (4) 84



- (1) 195 (2) 139
 (3) 121 (4) 84

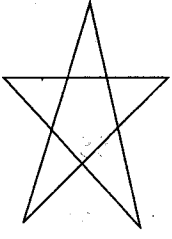


- (1) 160 (2) 116
 (3) 150 (4) 128



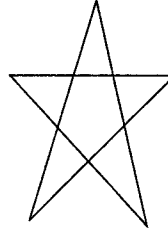
- (1) 160 (2) 116
 (3) 150 (4) 128

10. How many triangles are there in the given figure ?



- (1) 8 (2) 10
(3) 12 (4) 11

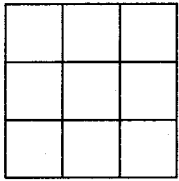
10. கொடுக்கப்பட்டுள்ள வரைபடத்தில் எத்தனை முக்கோணங்கள் உள்ளன ?



- (1) 8 (2) 10
(3) 12 (4) 11

Direction : (Questions 11 and 12)

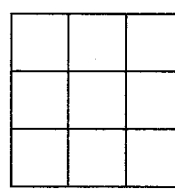
11. The number of squares in the given figure is _____.



- (1) 9 (2) 10
(3) 14 (4) 12

(வினா எண் 11 முதல் 12 வரை)

11. கொடுக்கப்பட்டுள்ள வரைபடத்தில் உள்ள சதுரங்களின் எண்ணிக்கை _____.



- (1) 9 (2) 10
(3) 14 (4) 12

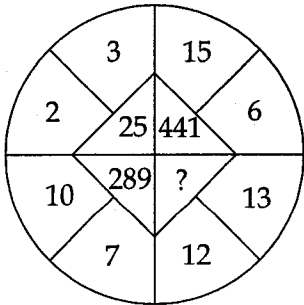
12. $2*5=83325$; $4*6=6410036$, $3*7=277649$ then $5*9=$ _____.

- (1) 12520681 (2) 1254481
(3) 25704729 (4) 125604729

12. $2*5=83325$; $4*6=6410036$, $3*7=277649$ என்றால் $5*9=$ _____.

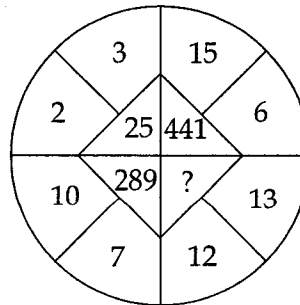
- (1) 12520681 (2) 1254481
(3) 25704729 (4) 125604729

13. Insert the missing number :



- (1) 625 (2) 125
(3) 225 (4) 25

13. விடுபட்ட எண்ணை சேர்க்கவும் :

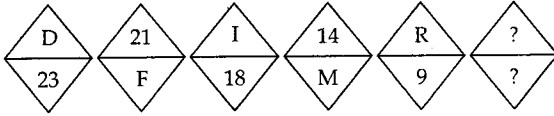


- (1) 625 (2) 125
(3) 225 (4) 25

14. Which one of the following pairs is different from other three pairs ?

- (1) BFJN : YUQM
- (2) EIMQ : VRNJ
- (3) GLQV : TOJE
- (4) KOSW : PLHD

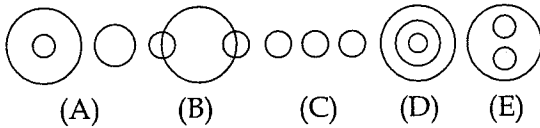
15. Choose from the given options, the correct letter-number pair to replace the ? and to continue the series.



- (1) S/10
- (2) U/4
- (3) 3/X
- (4) 6/U

Directions : (Question numbers 16 to 20)

According to the relevance of three elements in each question, choose the sets of elements which exactly fit in one of the diagrams marked as (A), (B), (C), (D) and (E).



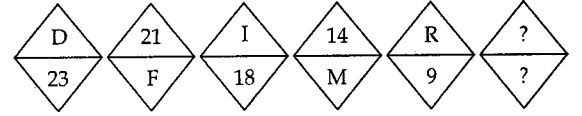
16. Crow : Pigeon : Bird

- (1) (B)
- (2) (C)
- (3) (A)
- (4) (E)

14. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள சோடிகளில் எந்தச் சோடி மற்ற மூன்று சோடிகளிலிருந்து மாறுபடுகிறது என்பதைக் காண்க:

- (1) BFJN : YUQM
- (2) EIMQ : VRNJ
- (3) GLQV : TOJE
- (4) KOSW : PLHD

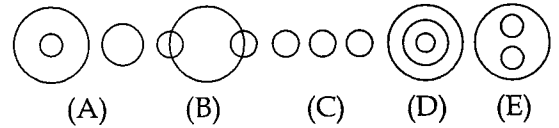
15. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள விடைகளில் இச்சுற்று கேள்விக் குறியிட்ட (?) இடத்திற்கு பொருத்தமான (சரியான) எழுத்து-எண் சோடியை தேர்வு செய்து இவ்வரிசையை தொடர்க.



- (1) S/10
- (2) U/4
- (3) 3/X
- (4) 6/U

வழிமுறை: (வினா எண் 16 முதல் 20 வரை)

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள வினாக்களின் உட்கூறுகளிலுள்ள தொடர்பினை பொறுத்து, (A), (B), (C), (D) மற்றும் (E) என்னும் படங்களில் பொருத்தமான படத்தை தேர்வு செய்க.



16. Crow : Pigeon : Bird

- (1) (B)
- (2) (C)
- (3) (A)
- (4) (E)

17. India : Earth : Jupiter

(1) (D) (2) (A)

(3) (E) (4) (B)

18. Music : Rhythm : Dance

(1) (D) (2) (A)

(3) (B) (4) (E)

19. Cells : Tissues : Organs

(1) (B) (2) (A)

(3) (E) (4) (D)

20. Television : Computer : Typewriter

(1) (C) (2) (D)

(3) (A) (4) (E)

17. India : Earth : Jupiter

(1) (D) (2) (A)

(3) (E) (4) (B)

18. Music : Rhythm : Dance

(1) (D) (2) (A)

(3) (B) (4) (E)

19. Cells : Tissues : Organs

(1) (B) (2) (A)

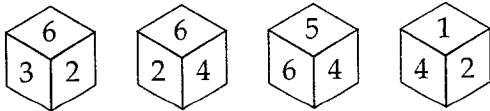
(3) (E) (4) (D)

20. Television : Computer : Typewriter

(1) (C) (2) (D)

(3) (A) (4) (E)

21. The number opposite to '3' in the given die is :



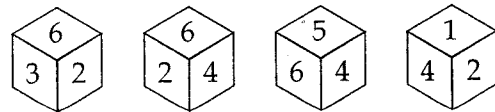
(1) 4

(2) 5

(3) 1

(4) 2

21. படத்திலுள்ள பகடையில் '3'-க்கு எதிரே உள்ள எண்:



(1) 4

(2) 5

(3) 1

(4) 2

22. If P stands for '+'

Q stands for '-'

R stands for 'x'

S stands for '÷', then

2P4Q6R8S1R3Q5P7 is :

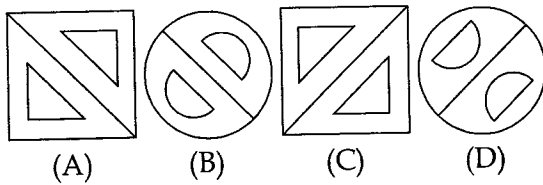
- (1) 0 (2) -136
(3) -150 (4) 2

23. Find the odd man out in the series.

64, 71, 80, 91, 104, 119, 135, 155

- (1) 71 (2) 80
(3) 119 (4) 135

24. Find the odd figure in the given sequence.



- (1) (A) (2) (B)
(3) (C) (4) (D)

22. P என்பது '+' எனவும்

Q என்பது '-' எனவும்

R என்பது 'x' எனவும்

S என்பது '÷', எனவும் இருந்தால்

2P4Q6R8S1R3Q5P7 என்பது :

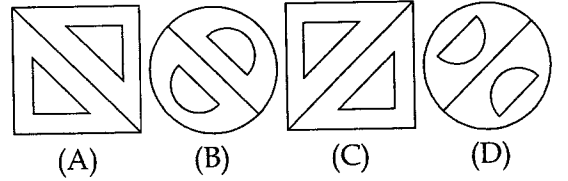
- (1) 0 (2) -136
(3) -150 (4) 2

23. கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொடரில் வேறுபட்டதை அடையாளம் காண்க.

64, 71, 80, 91, 104, 119, 135, 155

- (1) 71 (2) 80
(3) 119 (4) 135

24. கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொடரில் வேறுபட்டதை அடையாளம் காண்க.



- (1) (A) (2) (B)
(3) (C) (4) (D)

25. Complete the series.

0.5, 0.55, 0.65, 0.8, _____?

- (1) 0.85 (2) 0.9
(3) 0.95 (4) 1.0

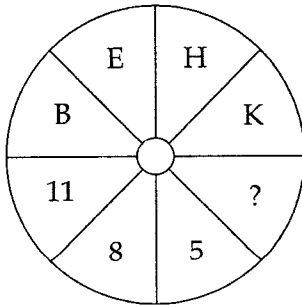
26. A man starts from his house and goes 5 km towards north and turns right and goes 5 km. Again he goes 5 km to his left and turns left and goes 15 km further. Now, in which direction is he from his house ?

- (1) North (2) North-West
(3) East (4) North-East

27. If $A * E = C$; $H * L = J$; $P * T = R$ then, $J * (L * P) = ?$

- (1) K (2) I
(3) L (4) N

28. Choose from the given options, the correct Letter-Number pair to replace the (?) and to continue the series .



- (1) 3 (2) 7
(3) 2 (4) 6

25. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொடரினை பூர்த்தி செய்க.

0.5, 0.55, 0.65, 0.8, _____?

- (1) 0.85 (2) 0.9
(3) 0.95 (4) 1.0

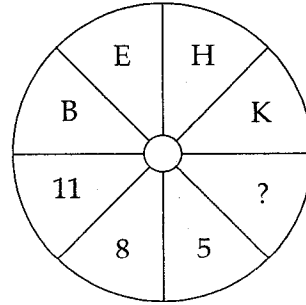
26. ஒருவர் தன் வீட்டிலிருந்து வடக்கு நோக்கி 5 கி.மீ. தூரம் சென்று வலது புறம் திரும்பி 5 கி.மீ. தூரம் செல்கிறார். மீண்டும் இடதுபுறம் 5 கி.மீ. சென்று மறுபடியும் இடதுபுறம் 15 கி.மீ. தூரம் சென்றால் தற்போது அவர் தன் வீட்டிலிருந்து எத்திசையில் இருப்பார் ?

- (1) வடக்கு (2) வடமேற்கு
(3) கிழக்கு (4) வடகிழக்கு

27. $A * E = C$; $H * L = J$; $P * T = R$ எனில், $J * (L * P) = ?$

- (1) K (2) I
(3) L (4) N

28. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள விடைகளிலிருந்து கேள்விக் குறியிட்ட (?) இடத்திற்கு பொருத்தமான (சரியான) எழுத்து-எண் சோடியை தேர்வு செய்து இவ்வரிசையை தொடர்க.



- (1) 3 (2) 7
(3) 2 (4) 6

29. If POUND is coded as MLRKA, how will ENGLISH be coded ?

- (1) AKDJEPF (2) BJDIFOE
(3) BKDIFPE (4) BKDIDOE

30. SHINE, VEMJJ, XBQFO, ?

- (1) ZXTAS (2) AYUBT
(3) BZVCU (4) WTUAV

31. The mirror image of the word WEATHER.

- (1) MEVLHER
(2) MEHLAEM
(3) MEHTEEM
(4) MEHTAEM

32. Paper : Pen :: Blackboard : _____.

- (1) Teacher (2) Student
(3) Notebook (4) Chalk

29. POUND என்ற சொல்லை MLRKA என்ற குறியீடுகளால் குறித்தால், ENGLISH என்ற சொல் எவ்வாறு குறிக்கப்படும் ?

- (1) AKDJEPF (2) BJDIFOE
(3) BKDIFPE (4) BKDIDOE

30. SHINE, VEMJJ, XBQFO, ?

- (1) ZXTAS (2) AYUBT
(3) BZVCU (4) WTUAV

31. WEATHER என்ற சொல்லின் கண்ணாடியில் வரும் பிம்பம்.

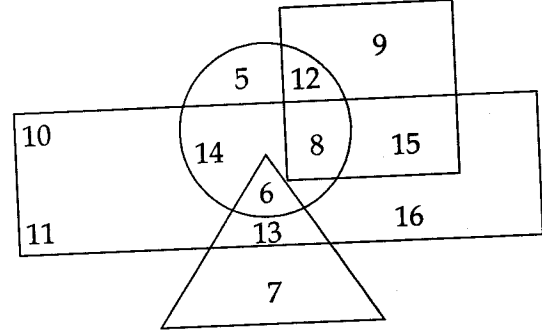
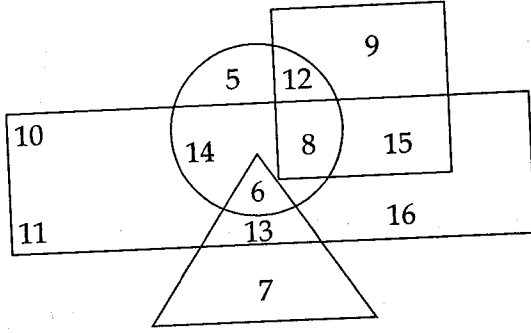
- (1) MEVLHER
(2) MEHLAEM
(3) MEHTEEM
(4) MEHTAEM

32. Paper : Pen :: Blackboard : _____.

- (1) Teacher (2) Student
(3) Notebook (4) Chalk

Direction : (Questions 33 to 39)

In the following diagram Rectangle represents women, Circle represents urban, Triangle represents Post Graduates and Square represents librarians.



வழிமுறை: (வினா எண் 33 முதல் 39 வரை) கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தில் செவ்வகம் பெண்களையும், வட்டம் நகர்புறத்தையும், முக்கோணம் முதுகலை பட்டதாரிகளையும், சதுரம் நூலகர்களையும் முறையே குறிக்கின்றன.

33. Who among the following is a Post Graduate who is not an urban resident ?

- (1) 6 (2) 7
(3) 11 (4) 20

33. கீழே கொடுக்கப்பட்டவர்களுள் எவர் நகர வாசியல்லாத முதுகலை பட்டதாரி?

- (1) 6 (2) 7
(3) 11 (4) 20

34. Who among the following is a Woman Librarian, who is neither post graduate nor belongs to urban area ?

- (1) 9 (2) 15
(3) 6 (4) 10

34. கீழே கொடுக்கப்பட்டவர்களுள் எவர் நகரத்தைச் சார்ந்திராத, முதுகலை பட்டதாரி அல்லாத பெண் நூலகர் ?

- (1) 9 (2) 15
(3) 6 (4) 10

35. Who among the following is a woman, urban and also a librarian but not a post graduate ?

- (1) 15 (2) 14
(3) 8 (4) 12

35. கீழே கொடுக்கப்பட்டவர்களுள் எவர் நகர வாழ் பெண் நூலகர், ஆனால் அவர் முதுகலை பட்டதாரி இல்லை ?

- (1) 15 (2) 14
(3) 8 (4) 12

36. Who among the following is neither a librarian nor a post graduate but is urban and not a woman ?

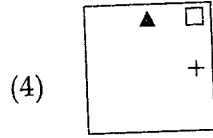
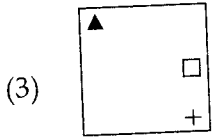
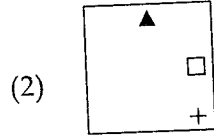
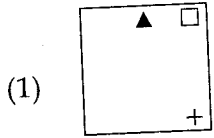
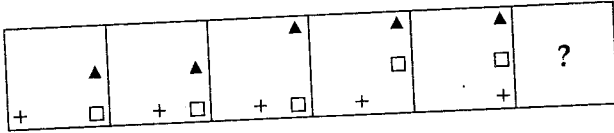
- (1) 4 (2) 5
(3) 8 (4) 12

36. கீழே கொடுக்கப்பட்டவர்களுள் எவர் நூலகரும் அல்ல, முதுகலை பட்டதாரியும் அல்ல ஆனால், நகரத்தைச் சேர்ந்தவர், மேலும் அவர் பெண் அல்ல.

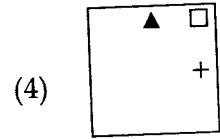
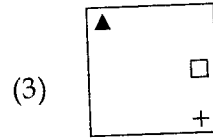
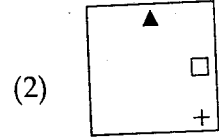
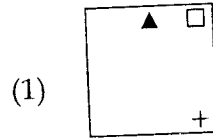
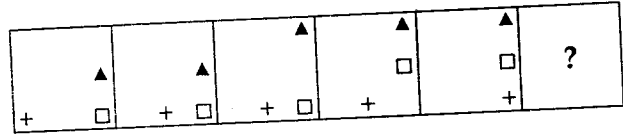
- (1) 4 (2) 5
(3) 8 (4) 12

37. Who among the following is only a librarian but not a woman nor urban resident and not a post graduate ?
- (1) 9 (2) 10
(3) 11 (4) 16
38. Who among the following is a man, urban resident and also a librarian ?
- (1) 8 (2) 9
(3) 12 (4) 15
39. Who among the following is a post graduate woman who comes from urban area ?
- (1) 6 (2) 14
(3) 13 (4) 7
40. 351 means "Students like maths" ; 197 means "We are students" and 748 means "They are parents". The digit for "We" is :
- (1) 4 (2) 8
(3) 9 (4) 5
41. If 'BROTHER' is 86 ; 'FATHER' is 58 and 'SISTER' is 90 then 'MOTHER' is _____.
- (1) 83 (2) 73
(3) 79 (4) 52
37. கீழே கொடுக்கப்பட்டவர்களுள் எவர் பெண் அல்லாத, நகரத்தைச் சேர்ந்திராத முதுகலை பட்டதாரியல்லாத நூலகர்?
- (1) 9 (2) 10
(3) 11 (4) 16
38. கீழே கொடுக்கப்பட்டவர்களுள் எவர் நகர வாழ் ஆண் நூலகர்?
- (1) 8 (2) 9
(3) 12 (4) 15
39. கீழே கொடுக்கப்பட்டவர்களுள் எவர் நகர வாழ் முதுகலைப் பட்டதாரி பெண்?
- (1) 6 (2) 14
(3) 13 (4) 7
40. 351 என்பது "Students like maths"; 197 என்பது "We are students" மற்றும் 748 என்பது "They are parents" எனில் "We" என்பதற்கான எண் குறியீடு :
- (1) 4 (2) 8
(3) 9 (4) 5
41. 'BROTHER' என்பது 86; 'FATHER' என்பது 58 மற்றும் 'SISTER' என்பது 90 எனில் 'MOTHER' என்பது _____.
- (1) 83 (2) 73
(3) 79 (4) 52
42. ஒரு மாதத்தின் ஐந்தாவது நாள் புதன் கிழமைக்கு நான்கு நாட்கள் முந்தைய நாள் எனில் மாதத்தின் 28 -வது நாள் எந்த நாளாக அமையும் ?
- (1) ஞாயிறு (2) திங்கள்
(3) செவ்வாய் (4) புதன்

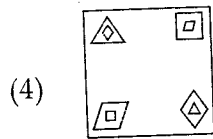
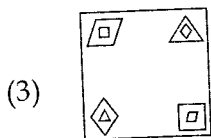
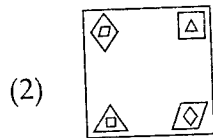
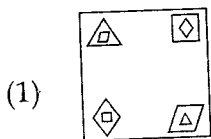
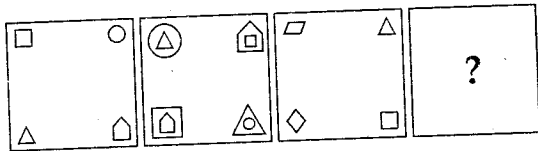
43. The next figure in the following sequence of figures is :



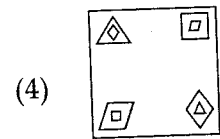
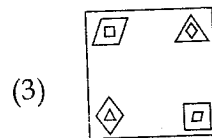
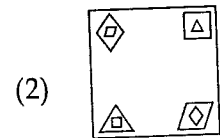
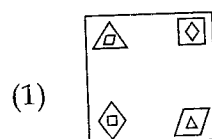
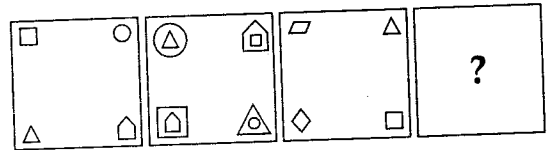
43. பின்வருவனவற்றிற்கு அடுத்ததாக வரும் படத்தினைக் காண்க :



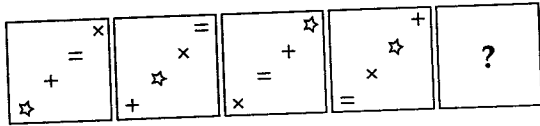
44. The next figure in the following sequence of figures is :



44. பின்வருவனவற்றிற்கு அடுத்ததாக வரும் படத்தினைக் காண்க.

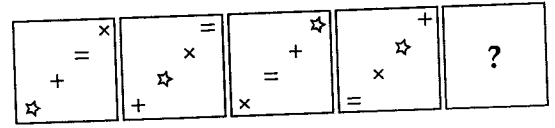


45. The next figure in the following sequence of figures is :

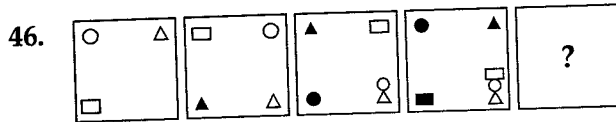


- (1) (2)
- (3) (4)

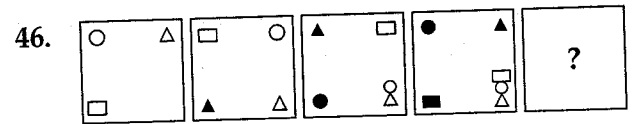
45. பின்வருவனவற்றிற்கு அடுத்ததாக வரும் படத்தினைக் காண்க :



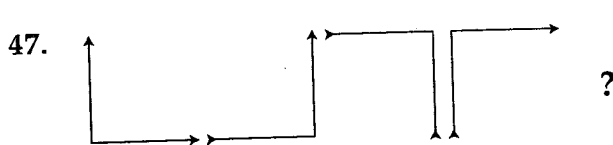
- (1) (2)
- (3) (4)



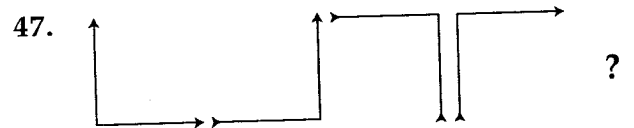
- (1) (2)
- (3) (4)



- (1) (2)
- (3) (4)



- (1) (2)
- (3) (4)



- (1) (2)
- (3) (4)

48. Find out the word that cannot be formed by using the letters in the word "ERYTHROBLAST" :

- (1) BLAST (2) BLAME
(3) THEORY (4) ROAST

48. கீழ்க்காணும் "ERYTHROBLAST" என்கிற வார்த்தையிலுள்ள எழுத்துக்களைக் கொண்டு உருவாக்க முடியாது சொல் எது ?

- (1) BLAST (2) BLAME
(3) THEORY (4) ROAST

49. From the four alternatives only one differs from the remaining three. Identify it.

- (1) Aries (2) Virus
(3) Aquarius (4) Pisces

49. கீழ்க்காணும் தொகுப்பில் உள்ளவற்றில் வித்தியாசமாக உள்ளது எது ?

- (1) Aries (2) Virus
(3) Aquarius (4) Pisces

50. Choose the correct answer for the term marked by the symbol (?).

P3, ?, J9, G12, D15

- (1) K6 (2) M6
(3) M8 (4) L8

50. வினாக் குறியிட்ட இடத்தில் வரவேண்டிய எழுத்து-எண் கோவை எது?

P3, ?, J9, G12, D15

- (1) K6 (2) M6
(3) M8 (4) L8

LANGUAGE COMPREHENSIVE TEST (ENGLISH) / மொழித் தேர்வு (ஆங்கிலம்)

Directions : (Question numbers 51 to 55)

Read the following passage and answer the questions given below :

Fleas are perfectly designed by nature to feast on anything containing blood. The bodies of these tiny parasites are extremely hardy and well-suited for their job. A flea has a very hard exoskeleton, which means the body is covered by a tough, tile-like plate called a sclerite. Because of these plates, fleas are almost impossible to squish. The exoskeletons of fleas are also waterproof and shock resistant, and therefore fleas are highly resistant to the sprays and chemicals used to kill them.

Fleas are some of the best jumpers in the natural world. A flea can jump seven inches, or 150 times its own length, either vertically or horizontally. Fleas can jump 30,000 times in a row without stopping and they are able to accelerate through the air at an incredibly high rate, a rate which is over ten times what humans can withstand in an airplane. Fleas have very long rear legs with huge thigh muscles and multiple joints. When they get ready to jump, they fold their long legs up and crouch like a runner on a starting block. Several of their joints contain a protein called resilin, which helps catapult fleas into the air as they jump, similar to the way a rubber band provides momentum to a slingshot. Outward facing claws on the bottom of their legs grip anything they touch when they land. The adult female flea mates after her first blood meal and begins producing eggs in just 1 to 2 days. One flea can lay up to 50 eggs in one day and over 2000 in her lifetime. Flea eggs can be seen with the naked eye, but

they are about the size of a grain of salt. Shortly after being laid the eggs begin to transform into cocoons. In the cocoon state, fleas are fully developed adults, and will hatch immediately if conditions are favourable.

51. The primary purpose of the passage is to :
- (1) educate the reader about the physical characteristics of fleas.
 - (2) compare fleas to other members of the animal kingdom.
 - (3) relate the problems that can result from a flea infestation.
 - (4) explain that a flea exists everywhere and hard to get rid of.
52. According to the passage, fleas are resistant to sprays and chemicals because they :
- (1) have waterproof sclerites
 - (2) are excellent jumpers
 - (3) reproduce very rapidly
 - (4) can stick to fur like Velcro
53. According to the passage, fleas are able to jump :
- (a) with a high rate of acceleration.
 - (b) up and down and from side to side.
 - (c) because the blood they eat contains resilin.
- (1) (a) only
 - (2) (a) and (b) only
 - (3) (b) and (c) only
 - (4) (a), (b) and (c)

54. Based on information in the passage, the reader can understand that :

- (1) fleas will die without access to blood.
- (2) fleas survive at a higher rate in outdoor habitats
- (3) fleas will die after they produce 2000 eggs.
- (4) newly hatched fleas are the size of a grain of salt.

55. It can be inferred that fleas will emerge from eggs as adults :

- (1) when they outgrow the cocoon.
- (2) after a period of three weeks.
- (3) when they sense there is access to blood.
- (4) if there is too much carbondioxide in the cocoon.

Directions : (Question numbers 56 to 60)

Read the following passage and answer the questions given below :

The greatest enemy of mankind, as people have discovered is not science, but war. Science merely reflects the social forces by which it is surrounded. It is found that when there is peace, science is constructive, when there is war, science is perverted to destructive ends. The weapons which science gives us do not necessarily create war, these make war increasingly more terrible. Until now it has brought us to the doorstep of doom. Our main problem, therefore, is not to curb science, but to stop war to substitute law for force and international government for anarchy in the

relations of one nation with another. That is a job in which everybody must participate, including the scientists. But the bomb of Hiroshima suddenly woke us up to the fact that we have very little time. The hour is late and our work has scarcely begun. Now we are face to face with this urgent question, "Can education and tolerance, understanding and creative intelligence run fast enough to keep us abreast with our own mounting capacity to destroy" ? That is the question which we shall have to answer one way or the other in this generation. Science must help us in the answer, but the main decision lies within ourselves.

56. According to the author, the real enemy of mankind is not science but war, because:

- (1) science during wars is so destructive.
- (2) science merely invents the weapons with which war is fought.
- (3) the weapons that science invents necessarily lead to war.
- (4) the weapons invented by science do not cause war, though these make it more destructive.

57. War can be stopped if :

- (1) weapons invented by science are not used to launch a war.
- (2) science is restricted to be utilized only during war time.
- (3) science is not allowed to lead us to utter destruction.
- (4) we replace force and lawlessness by law and international government.

58. Which of the following is opposite in meaning to the word 'anarchy' as used in the passage ?

- (1) law and order
- (2) economic prosperity
- (3) political dominance
- (4) communal harmony

59. The phrase 'our work has scarcely begun' implies that our work :

- (1) has not yet begun
- (2) has begun but not yet completed
- (3) has only just begun
- (4) has been half way through

60. According to the writer, the main objective is to :

- (1) prevent scientists from participating in destructive activities.
- (2) abolish war
- (3) stop scientific activities everywhere
- (4) stop science from reflecting social forces

Directions : (Question numbers 61 to 65)

Fill in the blanks with the most appropriate option given below :

Some theorists believe that the conditions of urban life harm the people who live in cities. Louis Wirth 61 in the 1930s that the huge number of people, population density and great social diversity of cities led to 62, impersonal relations, and stress. Many since then have agreed with him. People live 63 close to one another but are socially distant. They make few friendships outside their own racial, social or economic group. And they are constantly attacked on all sides by a variety of sights, sounds, and smells. They are 64 bumped by others on the street. They hear their neighbours' radios through thin apartment walls, and sirens 65 at all hours of the day and night.

- | | |
|----------------------|------------------|
| 61. (1) said | (2) opined |
| (3) argued | (4) elaborated |
| 62. (1) alienation | (2) orientation |
| (3) integration | (4) confusion |
| 63. (1) ethically | (2) happily |
| (3) physically | (4) willingly |
| 64. (1) accidentally | (2) occasionally |
| (3) intermittently | (4) frequently |
| 65. (1) banging | (2) wailing |
| (3) mourning | (4) harping |

Directions : (Question numbers 66 and 67)

The following five sentences come from a paragraph. The first and the last sentences are given. Choose the order in which the three sentences (PQR) should appear to complete the paragraph.

66. S1. The Indian woman wants
 S2. _____
 S3. _____
 S4. _____
 S5. And it is not too much to be demanded
 P. in a male dominated society
 Q. her rightful place
 R. as an equal partner

Choose from the options given below :

- (1) QPR (2) PRQ
 (3) RQP (4) QRP

67. S1. We had in our village
 S2. _____
 S3. _____
 S4. _____
 S5. near the river and throw stones into the water
 P. Whom I well remember who from
 Q. Morning till night would sit on a stone
 R. Some thirty years ago a stupid boy

Choose from the options given below :

- (1) QPR (2) QRP
 (3) RPQ (4) PRQ

Directions : (Question numbers 68 to 70)

Select the most appropriate option to fill in the blanks from the given alternatives.

68. My father _____ as a teacher.

- (1) working (2) is working
 (3) works (4) is worked

69. Leela _____ Raju for years about his smoking habits, but he just won't listen.

- (1) warn
 (2) warned
 (3) have been warning
 (4) has been warning

70. Had you told me the short cuts earlier, I _____ the contest.

- (1) will have won
 (2) would have won
 (3) would be won
 (4) will be winning

Directions : (Question numbers 71 to 75)

Select the meaning of the given phrases/ idioms.

71. To bury the hatchet.

- (1) To dispute over small things
- (2) To destroy
- (3) To make up a quarrel
- (4) To repair a costly furniture

72. To turn over a new leaf.

- (1) To change one's behavior for the better
- (2) To read something attentively
- (3) To remain vigilant
- (4) To become cautious from now

73. Once in a blue moon.

- (1) frequently
- (2) on a New Moon day
- (3) only once
- (4) rarely

74. A snake in the grass.

- (1) a very poisonous snake
- (2) a secret agent
- (3) an unrecognisable enemy
- (4) not trustworthy

75. To be above board.

- (1) To have a good height
- (2) To be honest in any deal
- (3) To have no debts
- (4) To be secretive in any deal

Directions : (Question numbers 76 to 80)

Choose the word which best suits to fill in the blank from the four options given below.

76. Mini was badly _____ by the news which she got in the letter.

- (1) electrified
- (2) petrified
- (3) deranged
- (4) shaken

77. The car driver was arrested for rash driving and his license was _____.

- (1) impounded
- (2) confiscated
- (3) suspended
- (4) penalized

78. The chairman will come here at 5 p.m. to _____ a lecture.

- (1) offer (2) speak
(3) talk (4) deliver

79. Cellular phone service has _____ a new phase of communication.

- (1) called (2) ushered
(3) paved (4) started

80. AIDS is not a disease that can be _____ through the air or by insects.

- (1) circulated
(2) transferred
(3) transmitted
(4) disseminated

82. They decided to do away with the old system.

- (1) remove (2) repair
(3) prepare (4) reject

83. Rosy put on her make-up very carefully.

- (1) reduced (2) applied
(3) wiped out (4) cleaned

84. The burglars got away through the window.

- (1) entered (2) escaped
(3) broke (4) jumped

Directions : (Question numbers 81 to 85)

Choose the correct word to substitute the phrasal verb underlined.

81. She could not put up with all his nonsense.

- (1) tolerate (2) wear
(3) accept (4) allow

85. I am not able to make out anything from your speech.

- (1) conclude (2) understand
(3) create (4) prepare

Directions : (Question numbers 86 to 90)

Which one of the following sentences is correct ?

86. (1) He is more lazy than stupid
(2) He is more lazier than stupid
(3) He is lazier than stupid
(4) He is laziest than stupid

87. (1) Let the window be opening
(2) Let the window be opened
(3) Let the window open
(4) Let the window opened

88. (1) She can speak Japanese, will she ?
(2) She can speak Japanese, won't she ?
(3) She can speak Japanese, can she ?
(4) She can speak Japanese, can't she ?

89. (1) I can be able to repair this machine
(2) I can repair this machine
(3) I am able to repairing this machine
(4) I can able to repair this machine

90. (1) Ruth didn't turn up, nor did Anne.
(2) Ruth didn't turn up, Anne did nor.
(3) Ruth didn't turn up, did nor Anne
(4) Ruth didn't turn up, Anne nor did

- o o o -

MATHEMATICS / கணிதம்

91. Let N be the set of natural numbers and P be the set of prime integers in N . If $A = \{n/n \in N, n \text{ is a multiple of some prime } p \in P\}$, then $N - A = \{n \in N/n \notin A\}$ is :
- (1) empty set
(2) of cardinality 2
(3) a finite set of cardinality greater than 2
(4) a singleton set
92. The sum of the first k natural numbers is A , for a certain $k > 1$; the sum of their cubes is B , then $\log_{\sqrt{A}} B$ is :
- (1) 4
(2) 3
(3) 2
(4) 1
93. Given that $P(x)$ and $Q(x)$ are polynomials of degree 3 with real coefficients, which one of the following is **not** true ?
- (1) $\deg[P(x) \times Q(x)] = 6$
(2) $\deg[P(x) + Q(x)] = 3$
(3) $\deg[P(x) - Q(x)] \leq 3$
(4) $\deg[[P(x)]^2 [Q(x)]^3] = 15$
91. N என்பது இயல் எண்களின் கணம், P என்பது N -ல் உள்ள பகா எண்களின் கணம் என்க. $A = \{n/n \in N, n$ என்பது ஏதேனுமொரு பகா எண் $p \in P$ -ன் மடங்கு} எனில், $N - A = \{n \in N/n \notin A\}$ என்பது :
- (1) வெற்றுக்கணமாகும்
(2) ஆதி எண் 2 கொண்ட கணமாகும்
(3) ஆதி எண் 2-ஐ விட அதிகமாக கொண்ட முடிவுறு கணமாகும்
(4) ஒருறுப்பு கணமாகும்
92. A என்பது முதல் k இயல் எண்களின் கூடுதல், $k > 1$ மற்றும் அவற்றின் கனங்களின் கூடுதல் B எனில் $\log_{\sqrt{A}} B = :$
- (1) 4
(2) 3
(3) 2
(4) 1
93. $P(x)$ மற்றும் $Q(x)$ என்பன மெய்யெண்களை கெழுக்களாகவும் படி 3-ம் கொண்ட பல்லுறுப்புக் கோவைகள் எனில், பின்வருவனவற்றுள் எது சரியானது அல்ல ?
- (1) $\deg[P(x) \times Q(x)] = 6$
(2) $\deg[P(x) + Q(x)] = 3$
(3) $\deg[P(x) - Q(x)] \leq 3$
(4) $\deg[[P(x)]^2 [Q(x)]^3] = 15$

94. Suppose that a quadratic polynomial $x^2 + bx + 1, b \in \mathbf{R}$, has two zeros which are both real then which one of the following is necessarily true ?

- (1) b can have infinitely many values
- (2) b has a unique value
- (3) b has at most two distinct values
- (4) b has at most four distinct values

95. It is given that there is no solution to the system $x + 2y = 3, ax + by = 4$. Which one of the following is true ?

- (1) a has a unique value
- (2) b has a unique value
- (3) a can have more than one value
- (4) a has exactly two different values

96. The unit digit in the decimal expansion of 7^{25} is :

- (1) 1
- (2) 3
- (3) 5
- (4) 7

94. $x^2 + bx + 1, b \in \mathbf{R}$, என்ற இருபடி பல்லுறுப்புக்கோவை இரண்டு மெய்யெண் பூச்சியங்களைக் பெற்றிருக்க பின்வருவனவற்றுள் கட்டாயமாக சரியாக இருக்க வேண்டியது :

- (1) b ஆனது முடிவிலி எண்ணிக்கையில் மதிப்புகளைப் பெற்றிருக்கும்
- (2) b ஆனது ஒரேயொரு மதிப்பைப் பெற்றிருக்கும்
- (3) b ஆனது அதிகபட்சம் இரண்டு வேறுபட்ட மதிப்புகளைப் பெற்றிருக்கும்
- (4) b ஆனது அதிகபட்சம் நான்கு வேறுபட்ட மதிப்புகளைப் பெற்றிருக்கும்

95. கொடுக்கப்பட்ட $x + 2y = 3, ax + by = 4$ என்ற தொகுப்பிற்கு தீர்வு இல்லை எனில் பின்வருவனவற்றுள் சரியான ஒன்று :

- (1) a ஆனது ஒரேயொரு மதிப்பைப் பெற்றிருக்கும்.
- (2) b ஆனது ஒரேயொரு மதிப்பைப் பெற்றிருக்கும்.
- (3) a ஆனது ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட மதிப்புகளைப் பெற்றிருக்கும்.
- (4) a ஆனது சரியாக இரண்டு வேறுபட்ட மதிப்புகளைப் பெற்றிருக்கும்.

96. 7^{25} -ன் தசம விரிவாக்கத்தில் ஒன்றாவது இலக்கம் :

- (1) 1
- (2) 3
- (3) 5
- (4) 7

97. If the sum S of three consecutive even numbers is a perfect square between 200 and 400, then the square root of S is :
- (1) 15 (2) 16
(3) 18 (4) 19
98. The numbers are arranged in the descending order : 108, 94, 88, 82, $x+7$, $x-7$, 60, 58, 42, 39. If the median is 73, the value of x is :
- (1) 72 (2) 73
(3) 76 (4) 75
99. The mean of 16 numbers is 48. If each number is divided by 4 and diminished by 3, then the new mean is :
- (1) 12 (2) 48
(3) 52 (4) 9
100. A natural number k is chosen from the set $\{1, 2, 3, \dots, 100\}$. The probability that it is prime, is :
- (1) $\frac{1}{4}$ (2) $\frac{1}{5}$
(3) $\frac{19}{100}$ (4) $\frac{23}{100}$
101. If $A = \begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix}$ where $a, b, c, d \in \mathbf{R}$ such that $AB=BA$ for each 2×2 matrix B , then b^2+c^2 :
- (1) can have any positive value
(2) 0
(3) 1
(4) 2
97. அடுத்தடுத்த மூன்று இரட்டைப் படை எண்களின் கூடுதல் S ஆனது 200 க்கும் 400 க்கும் இடையேயுள்ள ஒரு முழு வர்க்க எண்ணாகும் எனில், S -ன் வர்க்க மூலம் :
- (1) 15 (2) 16
(3) 18 (4) 19
98. 108, 94, 88, 82, $x+7$, $x-7$, 60, 58, 42, 39. ஆகிய எண்கள் இறங்கு வரிசையில் உள்ளன. இவற்றின் இடைநிலை அளவு 73 எனில், x -ன் மதிப்பு :
- (1) 72 (2) 73
(3) 76 (4) 75
99. 16 எண்களின் சராசரி 48 ஆகும். ஒவ்வொரு எண்ணையும் 4 ஆல் வகுத்து 3-ஐக் கழித்தால் கிடைக்கும் புதிய சராசரி:
- (1) 12 (2) 48
(3) 52 (4) 9
100. $\{1, 2, 3, \dots, 100\}$ என்ற கணத்திலிருந்து k என்ற ஒரு இயல் எண் தேர்ந்தெடுக்கப் படுகிறது. அவ்வெண் பகா எண்ணாக இருக்க நிகழ்தகவு :
- (1) $\frac{1}{4}$ (2) $\frac{1}{5}$
(3) $\frac{19}{100}$ (4) $\frac{23}{100}$
101. If $A = \begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix}$ இங்கு $a, b, c, d \in \mathbf{R}$ மற்றும் ஒவ்வொரு 2×2 அணி B க்கும் $AB=BA$ என்றவாறு இருந்தால் b^2+c^2 -ன் மதிப்பானது.
- (1) ஏதேனும் ஒரு மிகை மதிப்பாகும்
(2) 0
(3) 1
(4) 2

102. If each side of a rectangle is increased by 20% then the percentage increase in its area is :
- (1) 40% (2) 20%
(3) 44% (4) 30%
103. The perimeter and area of a sector are 18 cm and 20 sq. cm respectively. Then the length of the arc is :
- (1) 10 cm or 8 cm
(2) 10 cm or 5 cm
(3) 10 cm or 4 cm
(4) 20 cm or 2 cm
104. If $\sec\theta + \cos\theta = \sqrt{5}$, the value of $\sec^2\theta + \cos^2\theta$ is :
- (1) 5 (2) 7
(3) 25 (4) 3
105. The value of $\sin^2 + 5^\circ + \sin^2 10^\circ + \sin^2 15^\circ + \dots + \sin^2 90^\circ$ is :
- (1) 8 (2) $9\frac{1}{2}$
(3) 9 (4) 10
106. ABC is a triangle with vertices A(1, 2), B(π , 2), C(1, π), then the orthocenter of the ΔABC has coordinates :
- (1) $\left(\frac{2+\pi}{3}, \frac{4+\pi}{3}\right)$
(2) $\left(\frac{\pi+1}{2}, \frac{2+\pi}{2}\right)$
(3) (1, 2)
(4) $\left(\frac{\pi}{3}, \frac{\pi}{3}\right)$
102. ஒரு செவ்வகத்தின் ஒவ்வொரு பக்க அளவையும் 20% அதிகரித்தால் அதன் பரப்பளவு அதிகரிக்கும் சதவீதம் :
- (1) 40% (2) 20%
(3) 44% (4) 30%
103. ஒரு வட்டக்கோணப் பகுதியின் சுற்றளவு மற்றும் பரப்பளவு முறையே 18 செ.மீ. 20 ச.செ.மீ. எனில் வில்லின் நீளம் :
- (1) 10 செ.மீ. அல்லது 8 செ.மீ.
(2) 10 செ.மீ. அல்லது 5 செ.மீ.
(3) 10 செ.மீ. அல்லது 4 செ.மீ.
(4) 20 செ.மீ. அல்லது 2 செ.மீ.
104. $\sec\theta + \cos\theta = \sqrt{5}$ எனில், $\sec^2\theta + \cos^2\theta$ -ன் மதிப்பு :
- (1) 5 (2) 7
(3) 25 (4) 3
105. $\sin^2 + 5^\circ + \sin^2 10^\circ + \sin^2 15^\circ + \dots + \sin^2 90^\circ$ மதிப்பு :
- (1) 8 (2) $9\frac{1}{2}$
(3) 9 (4) 10
106. முக்கோணம் ABC-ன் முனைகள் A(1, 2), B(π , 2), C(1, π) எனில் ΔABC -ன் செங்கோட்டு மையத்தின் அச்சுத் தொலைவுகள் :
- (1) $\left(\frac{2+\pi}{3}, \frac{4+\pi}{3}\right)$
(2) $\left(\frac{\pi+1}{2}, \frac{2+\pi}{2}\right)$
(3) (1, 2)
(4) $\left(\frac{\pi}{3}, \frac{\pi}{3}\right)$

107. The circle S_1 has centre at (1, 2) and radius 3 ; the circle S_2 has centre at (9, 8) and radius 7. The circles S_1 and S_2 touch at the point whose coordinates are :

- (1) $\left(\frac{17}{5}, \frac{19}{5}\right)$ (2) $\left(\frac{33}{5}, \frac{31}{5}\right)$
(3) $\left(\frac{17}{10}, \frac{19}{10}\right)$ (4) $\left(\frac{33}{10}, \frac{31}{10}\right)$

108. It is given that there are 6 straight lines in a plane so that no three of them are concurrent and no two are parallel. Then the number of points of intersection among the given six straight lines is :

- (1) 6 (2) 12
(3) 15 (4) 3

109. AB is a chord of a circle S subtending an angle of 20° at the centre. Suppose AB has length 1008 units and CD is another chord having length 1512 units, then the angle subtended by CD at the centre is :

- (1) 40° (2) 30°
(3) 60° (4) 25°

110. If $x = 3 + \sqrt{8}$, then $x^4 + \frac{1}{x^4}$ is :

- (1) 1056 (2) 1158
(3) 1156 (4) 1154

107. S_1 என்ற வட்டத்தின் மையம் (1, 2) மற்றும் ஆரம் 3 ; S_2 என்ற வட்டத்தின் மையம் (9, 8) மற்றும் ஆரம் 7. வட்டங்கள் S_1, S_2 தொட்டுக் கொள்ளும் புள்ளியின் அச்சுத் தொலைவுகள் :

- (1) $\left(\frac{17}{5}, \frac{19}{5}\right)$ (2) $\left(\frac{33}{5}, \frac{31}{5}\right)$
(3) $\left(\frac{17}{10}, \frac{19}{10}\right)$ (4) $\left(\frac{33}{10}, \frac{31}{10}\right)$

108. ஒரு தளத்தில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள 6 நேர்க்கோடுகளில் எந்த மூன்று நேர்க்கோடுகளும் ஒரே புள்ளியில் சந்திப்பதில்லை மற்றும் எந்த இரு நேர்க்கோடுகளும் இணையாகவும் இல்லை எனில், கொடுக்கப்பட்ட ஆறு நேர்க்கோடுகள் தங்களுக்குள் வெட்டிக் கொள்ளும் புள்ளிகளின் எண்ணிக்கை

- (1) 6 (2) 12
(3) 15 (4) 3

109. AB என்ற நாண் S என்ற வட்டத்தின் மையத்தில் தாங்கும் கோணம் 20° நாண் AB -ன் நீளம் 1008 அலகுகள் மற்றும் CD என்பது 1512 அலகுகள் நீளமுள்ள மற்றொரு நாண் எனில், நாண் CD ஆனது வட்டத்தின் மையத்தில் தாங்கும் கோணம் :

- (1) 40° (2) 30°
(3) 60° (4) 25°

110. $x = 3 + \sqrt{8}$ எனில், $x^4 + \frac{1}{x^4}$ -ன் மதிப்பு

- (1) 1056 (2) 1158
(3) 1156 (4) 1154

SCIENCE / அறிவியல்

111. Light year is the unit to measure :

- (1) the distance travelled by the light in a year
- (2) the distance travelled by the atoms in a year
- (3) the distance travelled by the earth in a year
- (4) the distance travelled by the sound in a year

112. The _____ in running water turns a turbine to run a dynamo and produces electricity.

- (1) Kinetic energy
- (2) Potential energy
- (3) Heat energy
- (4) Magnetic energy

113. A football has lesser inertia than a stone of the same size because :

- (1) football has more air inside than the stone
- (2) football has less air inside than the stone
- (3) football has less mass than the stone
- (4) football has more mass than the stone

114. Sound travels faster in :

- | | |
|-----------|-----------|
| (1) water | (2) steel |
| (3) wood | (4) air |

111. ஒளி ஆண்டு _____ ஐ அளக்கப் பயன்படுகிறது.

- (1) ஒராண்டில் ஒளி செல்லக்கூடிய தொலைவு.
- (2) ஒராண்டில் அணுக்கள் செல்லக்கூடிய தொலைவு.
- (3) ஒராண்டில் பூமி செல்லக்கூடிய தொலைவு.
- (4) ஒராண்டில் ஒலி செல்லக்கூடிய தொலைவு.

112. பாயும் நீரில் உள்ள _____ ஆற்றல், சுழல் சக்கரங்களை இயங்க செய்து, மின்னாற்றல் உற்பத்தி செய்யப்பயன்படுகிறது.

- (1) இயக்க ஆற்றல்
- (2) நிலை ஆற்றல்
- (3) வெப்ப ஆற்றல்
- (4) காந்த ஆற்றல்

113. ஒரே அளவுள்ள கால்பந்தின் நிலைமம், அதே அளவுள்ள கல்லின் நிலைமத்தை விட குறைவு, ஏனெனில் :

- (1) கால்பந்தில் அதிக காற்று உள்ளது.
- (2) கால்பந்தில் குறைவான காற்று உள்ளது.
- (3) கால்பந்தின் நிறை, கல்லின் நிறையை விடக் குறைவு.
- (4) கால்பந்தின் நிறை, கல்லின் நிறையை விட அதிகம்.

114. ஒலி _____-ல் வேகமாக செல்லும்.

- | | |
|---------------|------------|
| (1) நீர் | (2) எஃகு |
| (3) மரக்கட்டை | (4) காற்று |

115. The energy transformation in Mixie and Grinder is :
- (1) Electrical to heat energy
 - (2) Electrical to mechanical energy
 - (3) Electrical to sound energy
 - (4) Electrical to light energy
116. If the mass of the body on the surface of the earth is 50 kg, its mass at the centre of the earth is :
- (1) zero
 - (2) more than 50 kg
 - (3) less than 50 kg
 - (4) equal to 50 kg
117. The pressure of a given mass of a gas is inversely proportional to its volume when :
- (1) the temperature increases
 - (2) the temperature decreases
 - (3) the temperature remains constant
 - (4) there is an absolute temperature
118. The force experienced by a boy in the merry-go-round is :
- (1) centripetal
 - (2) centrifugal
 - (3) gravitational
 - (4) magnetic
115. மிக்ஸி மற்றும் மாவு அரைவை இயந்திரம் ஆகியவற்றில் ஏற்படும் ஆற்றல் மாறுபாடு :
- (1) மின்னாற்றல் வெப்ப ஆற்றலாக மாறுதல்
 - (2) மின்னாற்றல் எந்திர ஆற்றலாக மாறுதல்
 - (3) மின்னாற்றல் ஒலி ஆற்றலாக மாறுதல்
 - (4) மின்னாற்றல் ஒளி ஆற்றலாக மாறுதல்
116. புவிப்பரப்பில் ஒரு பொருளின் நிறை 50 கிலோ கிராம் எனில், புவியின் மையத்தில் அப்பொருளின் நிறை :
- (1) சுழி ஆகும்
 - (2) 50 கிலோ கிராமை விட அதிகம்
 - (3) 50 கிலோ கிராமை விட குறைவு
 - (4) 50 கிலோ கிராமிற்கு சமம்.
117. குறிப்பிட்ட நிறையுள்ள வாயுவின் அழுத்தம் எப்போது அதன் கனஅளவிற்கு எதிர்த்தகவில் அமையும்.
- (1) வெப்பநிலை அதிகரிக்கும்போது
 - (2) வெப்பநிலை குறையும்போது
 - (3) வெப்பநிலை மாறாமல் இருக்கும்போது
 - (4) கெல்வின் வெப்பநிலையில் இருக்கும்போது
118. ஒரு சிறுவன் ராட்டினத்தில் சுற்றும்போது உணரும் விசை :
- (1) மைய நோக்கு
 - (2) மைய விலக்கு
 - (3) புவி ஈர்ப்பு
 - (4) காந்த விசை

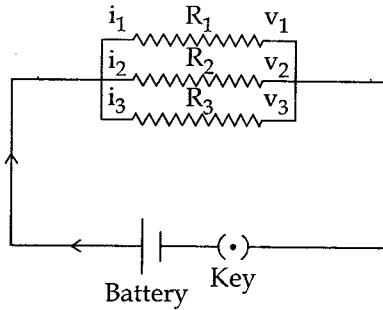
119. Atomic clock is based on the principle of periodic vibration in the :

- (1) Polonium atom
- (2) Uranium atom
- (3) Carbon atom
- (4) Caesium atom

120. In any electrical circuit, the direction of flow of current is :

- (1) same as that of the flow of electrons
- (2) opposite to the flow of electrons
- (3) parallel to the flow of electrons
- (4) stationary

121. Which is the correct answer for the circuit given below ?



- (1) $i_1 = i_2 = i_3$
- (2) $V_1 = V_2 = V_3$
- (3) $R_1 = R_2 = R_3$
- (4) $\frac{V_1}{R_1} = \frac{V_2}{R_2} = \frac{V_3}{R_3}$

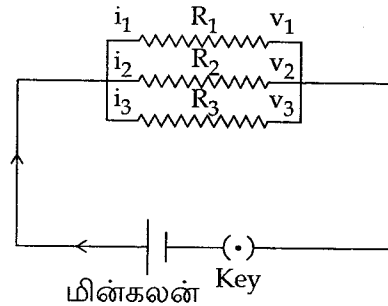
119. _____ வில் ஏற்படும் சீரான அதிர்வுகளின் அடிப்படையில் அணுக் கடிகாரங்கள் செயல்படுகின்றன.

- (1) பொலோனியம் அணு
- (2) யுரேனியம் அணு
- (3) கார்பன் அணு
- (4) சீசியம் அணு

120. ஒரு மின் சுற்றில், மின்னோட்டத்தின் திசையானது :

- (1) எலக்ட்ரான்கள் இயங்கும் திசையில் இருக்கும்.
- (2) எலக்ட்ரான்கள் இயங்கும் திசைக்கு எதிர்திசையில் இருக்கும்.
- (3) எலக்ட்ரான்கள் இயங்கும் திசைக்கு இணையாக இருக்கும்.
- (4) நிலையாக இருக்கும்.

121. கீழ்க்கண்ட மின்சுற்றிற்கான சரியான விடை :



- (1) $i_1 = i_2 = i_3$
- (2) $V_1 = V_2 = V_3$
- (3) $R_1 = R_2 = R_3$
- (4) $\frac{V_1}{R_1} = \frac{V_2}{R_2} = \frac{V_3}{R_3}$

122. The consumption of electrical energy in the house is measured in terms of :
- (1) Kilowatt hour
 - (2) Watt hour
 - (3) Joules
 - (4) Kilo joules
123. Dry ice is an example of _____ process.
- (1) evaporation
 - (2) crystallization
 - (3) sublimation
 - (4) purification
124. Solubility of KNO_3 :
- (1) increases with temperature
 - (2) decreases with temperature
 - (3) remains constant with temperature
 - (4) is not related to the temperature fluctuations
125. _____ are alloys of Iron, Aluminium, Nickel and Cobalt.
- (1) Brass
 - (2) Bronze
 - (3) Solder
 - (4) Alnicos
122. வீடுகளில் பயன்படுத்தப்படும் மின்னாற்றல் _____ என்ற அலகால் அளக்கப்படுகிறது :
- (1) கிலோவாட் மணி
 - (2) வாட்மணி
 - (3) ஜூல்
 - (4) கிலோ ஜூல்
123. உலர்பனிக்கட்டி _____ நிகழ்விற்கு ஓர் எடுத்துக்காட்டு ஆகும்.
- (1) ஆவியாதல்
 - (2) படிகமாதல்
 - (3) பதங்கமாதல்
 - (4) தூய்மையாக்கல்
124. KNO_3 கரைதிறன் :
- (1) வெப்பநிலை பொருத்து அதிகரிக்கின்றது.
 - (2) வெப்பநிலை பொருத்து குறைகின்றது.
 - (3) வெப்பநிலை பொருத்து மாறாமல் இருக்கின்றது.
 - (4) வெப்பநிலை மாறுபாடுகளைச் சார்ந்ததன்று.
125. இரும்பு, அலுமினியம், நிக்கல் மற்றும் கோபால்ட் ஆகிய உலோகங்கள் அடங்கிய உலோகக் கலவை _____ எனப்படுகிறது.
- (1) பித்தளை
 - (2) வெண்கலம்
 - (3) பற்றாசு
 - (4) அல்னிகோஸ்

126. _____ exists as a dimer.

- (1) Hg_2^{2+} (2) Mg^{2+}
 (3) Cu^{2+} (4) Ca^{2+}

127. The phenomenon of producing a characteristic sound when a material is struck on the metallic surface is _____.

- (1) Ductility
 (2) Malleability
 (3) Sonarity
 (4) Conductivity

128. Copper reacts with dilute nitric acid and liberates _____.

- (1) Nitrogen dioxide
 (2) Nitric oxide
 (3) Nitrogen pentoxide
 (4) Nitrous oxide

129. The pH of 0.1 M NaOH is :

- (1) 13 (2) 12
 (3) 11 (4) 10

130. Identify the type of reaction taking place in $\text{Fe} + \text{CuSO}_4 \rightarrow \text{Cu} + \text{FeSO}_4$

- (1) Redox reaction
 (2) Displacement reaction
 (3) Neutralization reaction
 (4) Precipitation reaction

126. _____ என்ற மூலக்கூறு இரட்டையாக மட்டுமே காணப்படுகிறது.

- (1) Hg_2^{2+} (2) Mg^{2+}
 (3) Cu^{2+} (4) Ca^{2+}

127. உலோகப் பரப்பின் மீது அதிர்வுகளை ஏற்படுத்தும்போது குறிப்பிடத்தக்க ஒசையை உருவாக்கும் பண்பு

- (1) கம்பியாக மாறும் இயல்பு
 (2) தகடாக மாறும் இயல்பு
 (3) ஒசை உருவாக்கும் இயல்பு
 (4) கடத்து திறன்

128. தாமிரம், நீர்த்த நைட்ரிக் அமிலத்துடன் வினைபுரிந்து _____ வாயுவை வெளியேற்றுகிறது.

- (1) நைட்ரஜன் டை ஆக்ஸைடு
 (2) நைட்ரிக் ஆக்ஸைடு
 (3) நைட்ரஜன் பென்டாக்ஸைடு
 (4) நைட்ரஸ் ஆக்ஸைடு

129. 0.1 M NaOH ன் pH மதிப்பு :

- (1) 13 (2) 12
 (3) 11 (4) 10

130. கீழ்க்கண்ட வினையின் வகையைக் கண்டுபிடி. $\text{Fe} + \text{CuSO}_4 \rightarrow \text{Cu} + \text{FeSO}_4$

- (1) ஆக்ஸிஜனேற்ற ஒடுக்க வினை
 (2) இடப் பெயர்ச்சி வினை
 (3) நடுநிலையாக்கல் வினை
 (4) வீழ்படிவாக்கல் வினை

131. The constituent present in baking powder is :
- (1) sodium benzoate
 - (2) acetic acid
 - (3) sodium lactate
 - (4) tartaric acid
132. Which metal is a constituent of hemoglobin ?
- (1) Zn
 - (2) Ca
 - (3) Fe
 - (4) Co
133. The total number of groups in Modern Periodic table is _____.
- (1) 7
 - (2) 17
 - (3) 18
 - (4) 8
134. Movement of water and mineral salts in plant is :
- (1) Osmosis
 - (2) Absorption
 - (3) Ascent of sap
 - (4) Active absorption
135. _____ is the pollutant released from air-conditioner.
- (1) Chlorofluoro carbons
 - (2) Carbondioxide
 - (3) Methane
 - (4) Carbon-monoxide
131. ரொட்டி சோடாவில் அடங்கியுள்ள பொருள் :
- (1) சோடியம் பென்சோயேட்
 - (2) அசிட்டிக் அமிலம்
 - (3) சோடியம் லாக்டேட்
 - (4) டார்டாரிக் அமிலம்
132. இரத்தத்தின் சிவப்பு நிறமியில் (ஹீமோகுளோபின்) _____ உலோகம் உள்ளது.
- (1) Zn
 - (2) Ca
 - (3) Fe
 - (4) Co
133. நவீன ஆவர்த்தன அட்டவணையில் _____ தொகுதிகள் உள்ளன.
- (1) 7
 - (2) 17
 - (3) 18
 - (4) 8
134. நீர் மற்றும் கனிம உப்புக்கள் கடத்தப்படும் நிகழ்ச்சி :
- (1) சவ்வூடு பரவல்
 - (2) உறிஞ்சுதல்
 - (3) சாறேற்றம்
 - (4) உயிர்ப்பு உறிஞ்சுதல்
135. குளிர்சாதன பெட்டிகளிலிருந்து வெளியேற்றப்படும் மாசுப்பொருள் _____
- (1) குளோரோப்ளூரோ கார்பன்
 - (2) கார்பன்டைஆக்சைட்
 - (3) மீதேன்
 - (4) கார்பன் மோனாக்சைட்

136. Brown haze is caused by _____.

- (1) Hydro carbons
- (2) Nitrogen oxides
- (3) Particulate matter
- (4) Smog

137. The integuments become _____ after fertilization.

- (1) seed
- (2) pericarp
- (3) seed coat
- (4) fruit

138. Anemophily occurs in _____.

- (1) Pinus
- (2) Jasmine
- (3) Lotus
- (4) Vallisneria

139. Match the following :

- | | |
|----------------|--------------------|
| (a) Vaccine | - Wilmot |
| (b) Dolly | - Sir. Ronald Ross |
| (c) Plasmodium | - Edward Jenner |

- (1) (c), (a), (b)
- (2) (b), (c), (a)
- (3) (b), (a), (c)
- (4) (a), (c), (b)

140. Which one of the following is an Italian honey bee ?

- (1) Apis dorsata
- (2) Apis adamsoni
- (3) Apis mellifera
- (4) Apis florea

136. காற்று செம்பழுப்பு நிறமாக மாறக் காரணமாக _____ விளங்குகின்றன.

- (1) ஹைட்ரோ கார்பன்
- (2) நைட்ரஜன் ஆக்சைடுகள்
- (3) துகள்கள்
- (4) பனிப்புக்கை

137. கருவுறுதலுக்குப் பின் சூலுறைகள் _____ ஆக மாறுகின்றன.

- (1) விதை
- (2) பெரிகார்ப்
- (3) விதையுறை
- (4) கனி

138. அனிமோஃபிலி _____ ல் நடைபெறுகிறது.

- (1) பைனஸ்
- (2) மல்லி
- (3) தாமரை
- (4) வாலிஸ்னேரியா

139. பொருத்துக.

- | | |
|------------------------|---------------------|
| (a) தடுப்பூசி | - வில்மட் |
| (b) டாலி | - சர் ரோனால்ட் ராஸ் |
| (c) பிளாஸ்மோ-
டியம் | - எட்வர்டு ஜென்னர் |

- (1) (c), (a), (b)
- (2) (b), (c), (a)
- (3) (b), (a), (c)
- (4) (a), (c), (b)

140. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது இத்தாலிய தேனி ?

- (1) ஏபிஸ் டார்சேட்டா
- (2) ஏபிஸ் ஆடம்சோனி
- (3) ஏபிஸ் ச்ச்மலிஃப்ரா
- (4) ஏபிஸ் ப்ளோரியா

141. Hyperthyrodism causes _____.
- (1) exophthalmic goitre
 - (2) simple goitre
 - (3) myxoedema
 - (4) cretinism
142. Pick the odd one out with respect to Mendel's observation.
- (1) Tall and dwarf stem
 - (2) Smooth and rough stem
 - (3) Yellow and green seeds
 - (4) Violet and white flowers
143. Pick out the pollutant.
- (1) Carbon - monoxide
 - (2) Oxygen
 - (3) Nitrogen
 - (4) Hydrogen
144. The name 'protoplasm' was coined by :
- (1) Robert Brown
 - (2) Robert Hooke
 - (3) Anton van Leeuwenhoek
 - (4) Purkinje
145. BCG is an effective vaccine to prevent :
- (1) Tetanus
 - (2) Tuberculosis
 - (3) Diphtheria
 - (4) Pertussis
141. ஹைபர் தைராய்டிஸம் _____ நோயை உண்டாக்குகிறது.
- (1) எக்சோஃப்தால்மிக் காய்டர்
 - (2) எளிய காய்டர்
 - (3) மிக்ஸிடீமா
 - (4) கிரிட்டினிஸம்
142. மெண்டல் நடத்திய ஆய்வின்படி பொருந்தாத ஒன்றைத் தேர்ந்தெடு.
- (1) நெட்டை, குட்டை தண்டு
 - (2) மென்மையான, கடினமான தண்டு
 - (3) மஞ்சள், பச்சை விதைகள்
 - (4) ஊதா, வெள்ளை மலர்கள்
143. கீழ்க்கண்டவற்றுள் மாசுபடுத்தியைத் தேர்ந்தெடு.
- (1) கார்பன் மோனோக்சைட்
 - (2) ஆக்ஸிஜன்
 - (3) நைட்ரஜன்
 - (4) ஹைட்ரஜன்
144. 'புரேட்டாபிளாசம்' என்ற சொல்லை உருவாக்கியவர் :
- (1) இராபர்ட் பிரௌன்
 - (2) இராபர்ட் ஹூக்
 - (3) ஆன்டன் வான் லீயுவன்ஹாக்
 - (4) புர்கின்ஜி
145. BCG என்பது :
- (1) டெட்டானஸ்
 - (2) காசநோய்
 - (3) டிப்டீரியா (தொண்டை அடைப்பான்)
 - (4) கக்குவான் இருமல்

SOCIAL SCIENCE / சமூக அறிவியல்

146. The reign of _____ witnessed the golden age of Mesopotamia.
- (1) Nebuchad Nezzar
(2) Summu Abu
(3) Hammurabi
(4) Saragan I
147. 'Zend Avesta' is the holy book of the _____.
- (1) Greeks
(2) Romans
(3) Parsees
(4) Egypt
148. The title 'Lion-Heart' was given to _____.
- (1) Philip
(2) Richard I
(3) Fredrick
(4) Nicholas
149. _____ was the first person to coin the word "socialism".
- (1) John Kay
(2) Henry Cort
(3) Robert Owen
(4) Karl Marx
150. _____ is called the father of modern science.
- (1) Kepler
(2) Friar Roger Bacon
(3) Galileo
(4) Newton
146. _____ ஆட்சிக்காலம் மெசபடோமியாவின் பொற்காலமாக கருதப்பட்டது.
- (1) நெபுகாத் நேசர்
(2) சுமு அபு
(3) ஹம்முராபி
(4) முதலாம் சரகன்
147. 'ஜெண்ட் அவஸ்தா' _____ புனித நூலாகும்.
- (1) கிரேக்கர்களின்
(2) ரோமானியர்களின்
(3) பாரசீக்கர்களின்
(4) எகிப்தியர்களின்
148. சிங்க இதயம் என்ற பட்டப் பெயர் பெற்றவர் _____.
- (1) பிலிப்
(2) முதலாம் ரிச்சர்ட்
(3) பிரடெரிக்
(4) நிக்காலஸ்
149. "சோஷலிசம்" என்ற வார்த்தையை முதன்முதலில் உருவாக்கியவர் _____.
- (1) ஜான் கே
(2) ஹென்றி கார்ட்
(3) இராபர்ட் ஓவன்
(4) கார்ல் மார்க்ஸ்
150. நவீன அறிவியலின் தந்தை _____.
- (1) கெப்ளர்
(2) ஃப்ரெயர் ரோஜர் பேக்கன்
(3) கலீலியோ
(4) நியூட்டன்

151. The Bill of Rights was passed by the British Parliament in _____ AD.
- (1) 1789 (2) 1793
(3) 1614 (4) 1689
152. The _____ were the petty chieftains ruling over hilly region.
- (1) Veliars (2) Panar
(3) Viraliyar (4) Kalabhras
153. The _____ and _____ formulated the Open Door Policy.
- (1) India and China
(2) USA and England
(3) Russia and France
(4) Italy and Russia
154. "New Deal" was formulated by :
- (1) Woodrow Wilson
(2) Harry S. Truman
(3) Franklin. D. Roosevelt
(4) Herbert Hoover
155. The number of judges in the International Court of Justice is _____.
- (1) 54 (2) 5
(3) 15 (4) 192
156. The present speaker of Lok Sabha is :
- (1) Tmt. Sumitra Mahajan
(2) Thiru. P. Dhanapal
(3) Tmt. Najma Heptullah
(4) Tmt. Meerakumar
151. பிரிட்டிஷ் பாராளுமன்றத்தால் உரிமை-கள் மசோதா இயற்றப்பட்ட ஆண்டு _____ AD
- (1) 1789 (2) 1793
(3) 1614 (4) 1689
152. மலை சார்ந்த நாடுகளை ஆட்சி செய்த குறுநில மன்னர்கள் _____ எனப்-பட்டனர்.
- (1) வேளிர் (2) பாணர்
(3) விரலியர் (4) களப்பிரர்
153. _____, _____ திறந்த வெளிக் கொள்கையை உருவாக்கின.
- (1) இந்தியாவும், சீனாவும்
(2) அமெரிக்காவும், இங்கிலாந்தும்
(3) ரஷ்யாவும், பிரான்சும்
(4) இத்தாலியும், ரஷ்யாவும்
154. "புதிய பயனுரிமை" என்ற சீரமைப்புக் கொள்கையை உருவாக்கியவர்
- (1) உட்ரோ வில்சன்
(2) ஹாரி எஸ். டூரூமன்
(3) பிராங்கலின். டி. ரூஸ்வெல்ட்
(4) ஹெர்பர்ட் ஹூவர்
155. பன்னாட்டு நீதிமன்றத்தில் இடம் பெற்றுள்ள நீதிபதிகளின் எண்ணிக்கை :
- (1) 54 (2) 5
(3) 15 (4) 192
156. லோக்சபாவின் தற்போதைய சபா-நாயகர் :
- (1) திருமதி. சுமித்ரா மகாஜன்
(2) திரு. பி. தனபால்
(3) திருமதி. நஜ்மா ஹெப்துல்லா
(4) திருமதி. மீராகுமார்

157. Out of 545 members in Lok Sabha, the President generally elects two members belonging to _____ community.
- (1) Russian
(2) Anglo-Indian
(3) Italian
(4) English
158. "Money Bill" can be introduced only in the _____.
- (1) Lok Sabha
(2) Rajya Sabha
(3) Legislative Assembly
(4) Grama Sabha
159. The efficient functioning of the Legislative Assembly is in the hands of the _____.
- (1) Chief Minister
(2) Governor
(3) Speaker
(4) Ministers
160. Article _____ of the Constitution protects the right of the minorities to safeguard their distinct language, script and culture.
- (1) 23 (2) 30
(3) 29 (4) 32
161. Thiru.E.V. Ramasamy published _____, an English journal to propagate his ideas.
- (1) Revolt
(2) Democracy
(3) Wisdom
(4) Freedom
157. லோக்சபாவிற்கு தேர்ந்தெடுக்கப்படும் 545 உறுப்பினர்களில், பொதுவாக குடியரசுத் தலைவரால் இரண்டு _____ உறுப்பினர்கள் நியமிக்கப்படுகின்றனர்.
- (1) ரஷ்யர்கள்
(2) ஆங்கிலோ இந்தியர்கள்
(3) இத்தாலியர்கள்
(4) ஆங்கிலேயர்கள்
158. நிதி மசோதாக்கள் _____ -யில் மட்டுமே கொண்டுவர முடியும்.
- (1) மக்களவை
(2) மாநிலங்களவை
(3) சட்டப்பேரவை
(4) கிராம சபை
159. மாநில சட்டப்பேரவையைத் திறம்பட நடத்தும் பொறுப்பு _____ சார்ந்ததாகும்.
- (1) முதலமைச்சரை
(2) ஆளுநரைச்
(3) சட்டப்பேரவைத் தலைவரைச்
(4) அமைச்சர்களை
160. அரசியலமைப்பு பிரிவு _____ சிறுபான்மையினரின் மொழி, எழுத்து மற்றும் பண்பாட்டை பாதுகாக்கிறது.
- (1) 23 (2) 30
(3) 29 (4) 32
161. திரு. ஈ.வே. ராமசாமி _____ என்ற ஆங்கில இதழை வெளியிட்டு, தன்னுடைய கொள்கைகளை பரப்பினார்.
- (1) ரிவோல்ட்
(2) டெமாக்ரசி
(3) விஸ்டம்
(4) ஃப்ரீடம்

162. _____ is the first state in our country to recognise Transgender.
- (1) Kerala
(2) Tamil Nadu
(3) Maharashtra
(4) Karnataka
163. The South Asian Association for Regional Cooperation's first meeting was held at _____.
- (1) Thimbu (2) Colombo
(3) New Delhi (4) Dacca
164. Apart from India, _____ is also following multiparty system.
- (1) France
(2) England
(3) China
(4) America
165. The Chief Election Commissioner of India is appointed by the _____.
- (1) Prime Minister
(2) Supreme Court judges
(3) President
(4) Governor
166. The Western Ghats enters the Tamil Nadu state through _____ district.
- (1) Coimbatore
(2) Krishnagiri
(3) Nilgiris
(4) Erode
162. திருநங்கையரை மூன்றாம் பாலினமாக முதன்முதலில் அங்கீகரித்த மாநிலம்
- (1) கேரளா
(2) தமிழ்நாடு
(3) மகாராஷ்டிரா
(4) கர்நாடகா
163. தெற்கு ஆசிய நாடுகளின் பிராந்திய கூட்டமைப்பின் முதல் கூட்டம் நடைபெற்ற இடம் _____.
- (1) திம்பு (2) கொழும்பு
(3) புதுதில்லி (4) டாக்கா
164. இந்தியா மட்டுமின்றி _____ பல கட்சிகள் முறையைப் பின்பற்றுகின்றது.
- (1) பிரான்சும்
(2) இங்கிலாந்தும்
(3) சீனாவும்
(4) அமெரிக்காவும்
165. இந்தியாவின் தலைமை தேர்தல் ஆணையரை தேர்ந்தெடுப்பவர் :
- (1) பிரதம மந்திரி
(2) உச்சநீதிமன்ற நீதிபதிகள்
(3) ஜனாதிபதி
(4) ஆளுநர்
166. தமிழ்நாட்டில் மேற்குத் தொடர்ச்சி மலை _____ வழியாக நுழைகிறது.
- (1) கோயம்புத்தூர்
(2) கிருஷ்ணகிரி
(3) நீலகிரி
(4) ஈரோடு

167. The cyclone which affected the Cuddalore district in the year 2011 is _____.

- (1) Jal (2) Rita
(3) Nima (4) Thane

168. Mangrove vegetation in India is most extensively found in :

- (1) Malabar (2) Sundarbans
(3) Kutch (4) Odisha

169. The power station which started generating power recently in Tirunelveli district is :

- (1) Kalpakkam
(2) Aralvaimozhi
(3) Kudankulam
(4) Neyveli

170. _____ has the leading BPO sector in India.

- (1) Karnataka
(2) Kerala
(3) Maharashtra
(4) West Bengal

171. Demography means _____.

- (1) study about climate
(2) study about minerals
(3) study about population
(4) study about landforms

167. 2011-ம் ஆண்டில் கடலூர் மாவட்டத்தை தாக்கிய புயலின் பெயர் :

- (1) ஜல் (2) ரீட்டா
(3) நிமா (4) தானே

168. இந்தியாவில் சதுப்பு நிலக் காடுகள் அதிகமாக காணப்படும் பகுதி :

- (1) மலபார் (2) சுந்தர்வனம்
(3) கட்ச் (4) ஒடிசா

169. திருநெல்வேலி மாவட்டத்தில் தற்போது மின் ஆற்றல் உற்பத்தி தொடங்கப்பட்டுள்ள அணுமின் நிலையம் அமைந்துள்ள இடம் :

- (1) கல்பாக்கம்
(2) ஆரல்வாய்மொழி
(3) கூடங்குளம்
(4) நெய்வேலி

170. இந்தியாவில் வெளிவர்த்தக செயல்பாடுகளை அதிகமாகக் கையாளும் மாநிலம் _____.

- (1) கர்நாடகா
(2) கேரளா
(3) மஹாராஷ்டிரா
(4) மேற்குவங்காளம்

171. டெமோகிராபி என்பது _____.

- (1) காலநிலை குறித்த படிப்பு
(2) தாது உப்புக்கள் குறித்த படிப்பு
(3) மக்கள் தொகை குறித்த படிப்பு
(4) நிலத்தோற்றம் குறித்த படிப்பு

172. Udayamarthandapuram Bird Sanctuary is located in _____ district.
- (1) Thanjavur
(2) Thiruvarur
(3) Ariyalur
(4) Nagapattinam
173. At present, there are _____ states and _____ union territories in India.
- (1) 28, 8 (2) 29, 9
(3) 30, 7 (4) 29, 7
174. _____ is used for the manufacture of dry batteries.
- (1) Manganese dioxide
(2) Sulphur dioxide
(3) Hydrogen sulphide
(4) Magnesium sulphide
175. _____ is called the sugar bowl of the world.
- (1) India (2) Brazil
(3) Russia (4) Cuba
176. The most important determinant of demand is _____.
- (1) Climate
(2) Expectation of future price rise
(3) Price
(4) Supply
172. உதயமார்த்தாண்டபுரம் பறவைகள் சரணாலயம் _____ மாவட்டத்தில் அமைந்துள்ளது.
- (1) தஞ்சாவூர்
(2) திருவாரூர்
(3) அரியலூர்
(4) நாகப்பட்டினம்
173. தற்போது இந்தியாவில் _____ மாநிலங்களும் _____ யூனியன் பிரதேசங்களும் உள்ளன.
- (1) 28, 8 (2) 29, 9
(3) 30, 7 (4) 29, 7
174. உலர் மின்கலங்கள் தயாரிக்க _____ பயன்படுகிறது.
- (1) மாங்கனீசு டை ஆக்ஸைட்
(2) சல்பர் டை ஆக்ஸைட்
(3) ஹைட்ரஜன் சல்பைட்
(4) மெக்னீசியம் சல்பைட்
175. உலகின் சர்க்கரை கிண்ணம் என்று அழைக்கப்படும் நாடு _____.
- (1) இந்தியா (2) பிரேசில்
(3) ரஷ்யா (4) கியூபா
176. தேவையைத் தீர்மானிக்கும் மிக முக்கிய காரணி _____.
- (1) வானிலை
(2) எதிர்பார்க்கப்படும் வருங்கால விலை உயர்வு
(3) விலை
(4) அளிப்பு

177. Air conditioner, Diamond jewels are examples of _____ goods.

- (1) Comfort
- (2) Luxury
- (3) Necessary
- (4) Very low priced

178. If the price is greater than the equilibrium price, supply is _____ the demand.

- (1) more than
- (2) less than
- (3) equal to
- (4) greater or equal to

179. Generally in India, _____ methods are used to arrive at the National income.

- (1) Income and expenditure
- (2) Product and expenditure
- (3) Product and income
- (4) Product, income and expenditure

180. _____ comes under secondary sector.

- (1) Electricity
- (2) Agriculture
- (3) Transport
- (4) Insurance

177. குளிர்சாதனப் பெட்டி, வைர நகைகள் ஆகியவை _____ பொருட்களாகும்.

- (1) வசதியான
- (2) ஆடம்பர
- (3) அத்தியாவசிய
- (4) மிகவும் விலைக் குறைவான

178. விலை, சமநிலை விலையை விட அதிகமானால் அளிப்பு தேவையை விட _____ இருக்கும்.

- (1) அதிகமாக
- (2) குறைவாக
- (3) சமமாக
- (4) அதிகம் அல்லது சமமாக

179. இந்தியாவில் பொதுவாக _____ நாட்டின் வருமானம் கணக்கிடப்படுகிறது.

- (1) வருமானம் மற்றும் செலவின முறையில்
- (2) உற்பத்தி மற்றும் செலவின முறையில்
- (3) உற்பத்தி மற்றும் வருமான முறையில்
- (4) உற்பத்தி, வருமானம் மற்றும் செலவின முறையில்

180. இரண்டாம் துறையின் கீழ் வருவது _____

- (1) மின்சாரம்
- (2) விவசாயம்
- (3) போக்குவரத்து
- (4) காப்பீட்டு நிறுவனங்கள்