07.03.2021

TNPSC GROUP-2 தேர்வுக்கு

மாணவ, மாணவியர்கள் தயாராக

ஆயக்குடி மரத்தடி இலவச பயிற்சி மையம்

வேண்டுகோள்!

வாரந்தோறும் ஞாயிறு காலை 10.00 மணி முதல் மாலை 5.00 மணி வரை பயிற்சி வகுப்புகள் நடைபெறும்.

பயிற்சி கட்டணம் : லஞ்சம் வாங்க மாட்டேன் என்ற உறுதிமொழி மட்டும்

இந்த வாரத்திற்கான (07.03.2021) (PDF) வழங்கியவர்,

நமது மாணவரும், பழனி சார்பதிவாளருமான

திரு. **P.துரைமகாலிங்கம்** அவர்களுக்கு

ஆயக்குடி மரத்தடி இலவச பயிற்சி மையத்தின்

சார்பாக நன்றிகளை தெரிவித்துக்கொள்கிறோம்.

இவண்,

ஆயக்குடி மரத்தடி இலவச பயிற்சி மையம்

இடம் : நந்தவன மரத்தடி, புதிய காவல்நிலையம், பழையஆயக்குடி.

பஸ் நிறுத்தம் : ஆயக்குடி கோச்சிங் சென்டர், புதிய காவல்நிலையம், பழையஆயக்குடி

குறிப்பு : **திறனறிவு, நடப்பு நிகழ்வுகள், அரசியல், வரலாறு, புவியியல், தமிழர் பண்பாடு ஆகிய பகுதிகளுக்கு எப்போதும் முக்கியத்துவம் கொடுத்துக்கொண்டே இருங்கள் !**

160/200 Over ... வெற்றி உறுதி !

நடப்பு நிகழ்வுகள்

1. ஆந்திர மாநிலம் ஸ்ரீஹரிகோட்டாவில் உள்ள சதீஷ்தவான் விண்வெளி ஆய்வு மையத்தில் இருந்து பி.எஸ்.எல்.வி.சி-51 ராக்கெட் மூலம் அமசோனியா - 1 உள்ளிட்ட செயற்கைகோள்களை இஸ்ரோ வெற்றிகரமாக விண்ணில் ஏவிய நாள்?
   a) 28.02.2021 b) 29.02.2021 c) 01.03.2021 d) 27.02.2021

2. சரியான கூற்று எது?
   1. அமசோனியா - 1 செயற்கைகோள் பிரேசில் நாட்டைச் சார்ந்தது.
   2. அமசோனியா - 1 செயற்கைகோளின் ஆயுட்காலம் 4 ஆண்டுகள்.
   3. பிரேசிலின் அமசோனியா - 1 செயற்கைகோள் காடுகள் அழிப்பைக் கண்காணிக்கவும், விவசாயத்தை பகுப்பாய்வு செய்யவும் பயன்படும்.
   a) 1, 2 b) 2, 3 c) 1, 3 d) **அனைத்தும்**

3. இந்தியாவில் கொரோனா தடுப்பூசி போடும் பணி தொடங்கிய நாள்?
   a) 26.01.2021 b) **16.01.2021** c) 15.01.2021 d) 30.01.2021

4. மூத்த குடிமக்களுக்கு கொரோனா தடுப்பூசி போடும் பணி நாடு முழுவதும் அமுலுக்கு வந்த நாள்?
   a) 01.03.2021 b) 16.01.2021 c) 02.03.2021 d) 08.03.2021

5. வன்னியர்களுக்கு ....% உள்ஒதுக்கீடு வழங்கும் மசோதாவிற்கு ஜனார்தனன்குழு பரிந்துரைக்கு தமிழக ஆளுநர் பன்வாரிலால் புரோகித் 28.02.2021 அன்று ஒப்புதல் வழங்கினார்?
   a) 7.5 b) **10.5** c) 2.5 d) 20

6. தேசிய பெண்கள் ஆணையத் தலைவர்?
   a) **ரேகா சர்மா** b) நிர்மலா சீத்தாராமன்
   c) ஸ்மிருதி ராணி d) தமிழிசை சௌந்தர்ராஜன்

7. தேசிய அறிவியல் தினம்?
   a) பிப்ரவரி 26 b) **பிப்ரவரி 28** c) பிப்ரவரி 21 d) பிப்ரவரி 25

8. தமிழகத்தில் அரசு ஊழியர்களின் ஓய்வு பெறும் வயது 55-லிருந்து 58-ஆக உயர்த்தப்பட்ட ஆண்டு?
   a) 1971 b) 1980 c) **1979** d) 1991

9. உலகின் மிகப்பெரிய கிரிக்கெட் அரங்கிற்கு யாருடைய பெயர் சூட்டப்பட்டுள்ளது?
   a) சச்சின் b) கபில்தேவ் c) கவாஸ்கர் d) **மோடி**

10. தமிழக சட்டசபையில் அதிக நாட்கள் சபாநாயகராக இருந்தவர்?
    a) P.H. பாண்டியன் b) காளிமுத்து c) ஆவுடையப்பன் d) **தனபால்**

11. கீழ்க்கண்ட எந்த மாநிலத்தில் கல்வியின் தரத்தை மேம்படுத்த உலக வங்கியுடன் மத்திய அரசு ரூ.493.07 கோடி கடன் திட்டத்தில் ஒப்பந்தம் செய்துள்ளது?
    a) மேகாலயா b) திரிபுரா c) **நாகலாந்து** d) அஸ்ஸாம்

12. ராஜ்யசபாவின் முதல் பெண் நியமன MP?
    a) **ருக்மணி தேவி அருண்டேல்** b) உஷாபரத்கர்
    c) வித்யா பெனிவல் d) மிஸாபத்ரி

13. தமிழகத்தில் பின்பற்றப்படும் 69% இடஒதுக்கீடு இந்திய அரசியல் அமைப்பின் ....வது அட்டவணையின் 257A-ல் சேர்க்கப்பட்டுள்ளது?
    a) 1-வது b) 2-வது c) **9-வது** d) 3-வது

14. 2021 ‘பிரிக்ஸ்’ உச்சிமாநாட்டை நடத்தும் நாடு?
    a) சீனா b) **இந்தியா** c) பிரேசில் d) தென்ஆப்பிரிக்கா

15. 9 முறை ஆஸ்திரேலிய ஓபன் கிராண்ட்ஸ்லாம் பட்டத்தை வென்ற ‘ஜோகோவிச்’ எந்த நாட்டைச் சேர்ந்தவர்?
    a) ஆஸ்திரேலியா b) ஆஸ்திரியா c) **செர்பியா** d) ரஷ்யா

APTITUDE

1. 9, 30, 51, 72, ...?
   a) 103 **b) 93** c) 94 d) 81
2. 5, 4, 9, 13, 22, ...?
   a) 36 b) 42 **c) 35** d) 29
3. 3, 4, 12, 48 ....?
   a) 576 b) 675 c) 412 d) 516
4. 328, 164, 82, ...?
   a) 50 b) 26 **c) 41** d) 40
5. 1, 4, 9, 16, 25, ...?
   a) 38 b) 41 c) 48 **d) 36**
6. -1/5, 1, -5, 25, ...?
   a) 125 **b) -125** c) 75 d) -75
7. 5, 11, 23, 47, ...?
   a) 87 b) 85 c) 97 **d) 95**
8. A, D, G, J, ...?
   a) M b) N c) O d) P
9. AZ, CX, EV, ..., IR?
   a) HR **b) GT** c) GS d) HS
10. 2Y, 5V, ..., 17J, 26A?
    a) 12S b) 7R **c) 10Q** d) 10R
11. "Gun" is related to "Solider". In the same way "Needle" is related to ....?
    a) Tailor b) Thread c) Weaver d) Sewing Machine
12. A : E : : I : ....?
    a) Y b) Z **c) O** d) B
13. 2 : 3 : : 7 : ....?
    a) 9 **b) 11** c) 5 d) 6
14. The missing letters in the sequence a_ab_ba_ab is :
    a) bba **b) bab** c) aab d) abb
15. If ABC is coded as 262524 and XYZ is coded as 321 then PQR is coded as?
    a) 161718 b) 181716 **c) 11109** d) 91011
16. AB = 0, BC=2, CD=6 then ABC=?
    a) 3 b) 2 **c) 0** d) 6
17. Identify the meaningful word in the following shuffled word : nescod?
    a) second **b) note** c) noise d) score
18. The fourth leter to he right of fifth letter from the starting in the English alphabets is?
    a) I b) J c) H d) E
19. The number of 7's preceded by 9 and also followed by 6 in the series 89679756976 is?
    a) 2 b) 0 **c) 1** d) 3
20. Which of the following is the greatest number?
    a) $(3x3x3)^2$ b) $(3+3+3)^2$ c) $3+3^2+[3^2]^2$ **d) $[(3+3)^2]^2$**

21. If the day before yesterday was Friday, then the day after tomorrow is :
a) Sunday **b) Tuesday** c) Monday d) Wednesday

22. A student ranked 12^{th} from the top and 23^{rd} from the bottom in a class. The number of students in the class is :
a) 34 b) 35 c) 32 d) 11

23. The sqare root of $36x^{36}$ is :
a) $6\ x^{6}$ b) $6\ x^{12}$ c) $8\ x^{12}$ **d) $6\ x^{18}$**

24. If 5 * 6 △ 7 = 23 then
a) * is +, △ is ÷ **b) * is x, △ is -**
c) * is ÷, △ is + d) * is -, △ is x

25. if '+' is '-', 'x' is ÷ then (8+5)x3 is:
a) 2 b) 3 **c) 1** d) 4

25. If '-' is '+' and '÷' is 'x' then 16÷5-5 is :
a) 85 b) 90 c) 80 d) 95

26. if 22*3=5, 7*4=11 then 6*4=?
a) 1.5 b) 2 **c) 10** d) 24

27. The ange between the hour and minute hands when the time is 3 hours 30 min. is :
a) 60^{0} b) 72^{0} c) 70^{0} **d) 75^{0}**

28. Manju was born on 29.02.1984. How many birthdays would have been celebrated by her upto 2020?
a) 9 b) 8 c) 36 d) 4

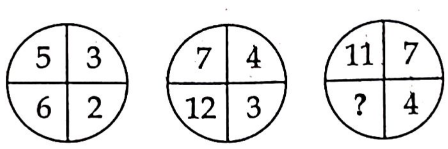
29. The number of numbers divisible by 9 and 6 between 1 to 100 is :
a) 10 **b) 5** c) 11 d) 6

30. Which of the following is a composite number?
a) 1 b) 3 c) 2 **d) 4**

31. Which of the following is a middle-number in the numbers 22/7, 1.732, 4, 17/4, 16/5 when written in ascending order?
a) 17/4 b) 22/7 c) 4 **d) 16/5**

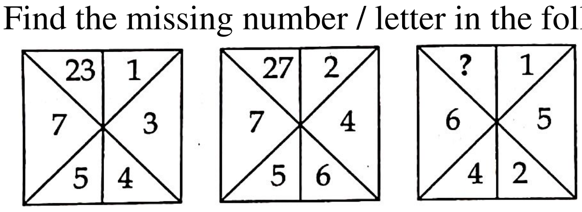
32. If 4x8=16; 3x6=9, 5x6=15, then 2x3=?
a) 2 **b) 3** c) 6 d) 1

33. Find the missing number / letter in the following?



a) 8 b) 22 **c) 28** d) 35

34. Find the missing number / letter in the following?



a) 9 **b) 21** c) 7 d) 16

35. Find the missing number / letter in the following?

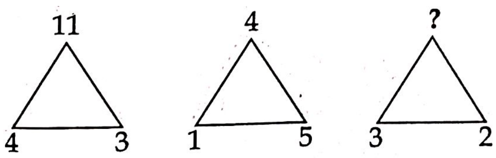
4	3	1
2	6	8
5	3	2

2	2	0
1	5	6
8	4	4

3	1	2
2	?	10
7	2	5

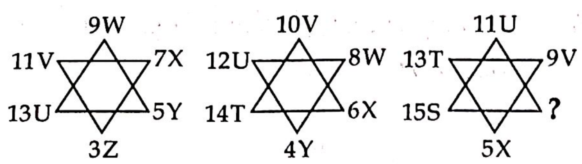
a) 10 b) 6 **c) 8** d) 12

36. Find the missing number / letter in the following?



a) 5 b) 6 c) 2 d) 1

37. Find the missing number / letter in the following?

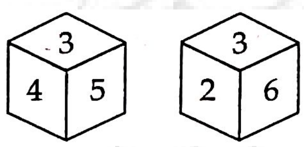


a) 7Y b) 6Y c) 6W **d) 7W**

38. Choose one word that cannot be formed from the letters of the word 'objection'?

a) object **b) caution** c) net d) jet

39. A die is thrown two times and its two different ositions are given below. Identify the nmber on the face opposite to 3?

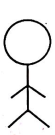


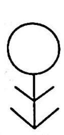
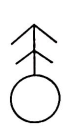
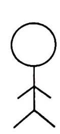
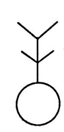
a) 4 **b) 1** c) 5 d) 6

40. The water image of 2L is?

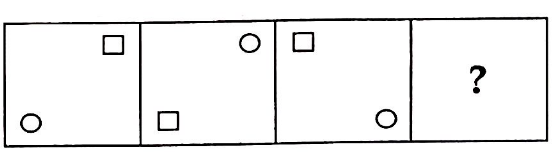
a) b) c) d)

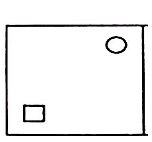
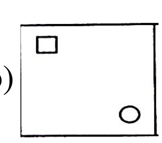
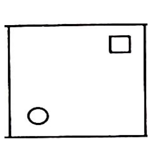
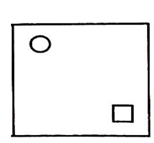
41. The water image of the following figure is?



a)  b)  c)  **d)** 

41.



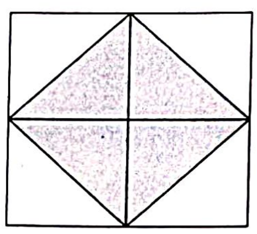
a)  b)  c)  **d)** 

42. If 2 is added to all the observations, 3, 6, 9, 12 and 15. Then the mean of the new observations is
a) 9 b) 11 c) 55 d) 45

43. If (a+b)=12 and a^2-b^2=-24 then the value of a-b is?
a) -2 b) 2 c) 144 d) 36

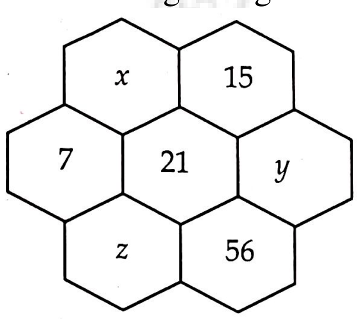
44. Choose the **incorrect** statement?
a) The opposite interior angles of a parallelogram are equal.
b) The sum of the interior angles of a parallelogram is 1800.
c) The opposite sides of a arallelogram are equal.
d) The two diagonals bisect each other in a parallelogram.

45. Find the percentage of shaded region in he following figure?



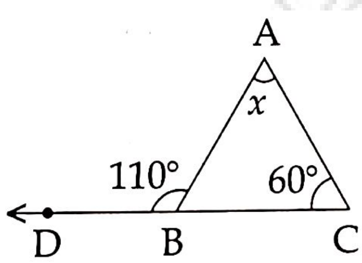
a) 50% b) 25% c) 100% d) 75%

46. The following hexagonal shapes are taken from Pascal's triangle. the value of x, y and z are?



a) 6, 20, 28 b) 10, 35, 10 c) 6, 35, 28 d) 6, 20, 35

47. In $\triangle$ABC shown in the figure, the value of x is?



a) 60^0 b) 50^0 c) 110^0 d) 45^0

48. The degree of the expression ($3p^2$+$2q^2$)-(5q+$6p^2$)+($7p^2$-9p) is?
a) 3 b) 2 c) 1 d) 0

49. An office consists of Rhombus shaped window of area 500 sq.cm, which has been decorated with rhombus shaped glass pieces and each of its length of the diagonals are 10 cm and 5 cm. Then, the number of glass pieces required to cover the window is?
a) 25 b) 20
c) 10 d) 50

50. The difference between father’s age and his daugher’s age is 32. If his age is thrice as old as his daughter’s age, then the age of her father is?

a) 48 b) 32 c) 24 d) 52

51. When two parallel lines ae cut by a transversal, each pair of exterior angles that lie on the same side of the transversal are?

a) supplementary b) complementary
c) acute angle d) right angle

52. The mean of first 10 natural numbers is?

a) 55 b) 45 c) 0.55 d) 5.5

53. The unit digit of 124x36x980 is?

a) 4 b) 2 c) 6 d) 0

54. The length of full roll ribbon is 18 $^{3/4}$ m. The length of four and one-third of a roll is?

a) 81 $^{1/4}$ m b) 82 $^{1/2}$ m c) 80 $^{1/4}$ m d) 80 $^{1/2}$ m

55. The simplified value of?

$$\left[\frac{4}{3}-\left(\frac{-3}{2}\right)\right]+\left[\frac{-5}{3}\div\frac{30}{12}\right]+\left[\frac{-12}{9}\times\frac{-27}{16}\right]$$

is?

a) -53/12 b) -12/53 c) 53/12 d) 12/53

56. If a, b, c is a Pythagorean triplet, $a=m^2-n^2$ and $b=2mn$, then c is?

a) m^2-n^2 b) m^2n^2
c) 2mn d) m^2+n^2

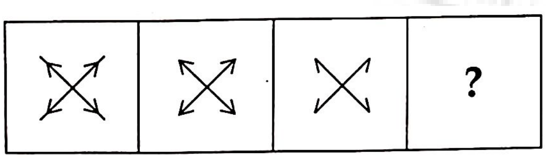
57. The number of natural numbers lying between 9^2 and 10^2 ?

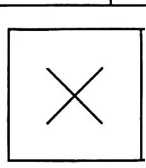
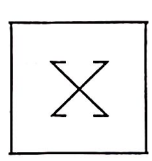
a) 17 b) 18
c) 19 d) 20

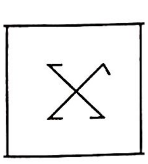
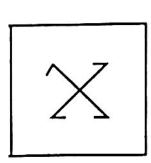
58. The difference between the compound and simple interest for 2 years?

a) $P\left(\frac{r}{100}\right)$ b) $P\left(\frac{r}{100}\right)^2$

c) $A+I$ d) $P+I$

59. 

a)  b) 

c)  d) 

இந்திய அரசியலமைப்பு

1. தமிழ்நாட்டில் மேலவை கலைக்கப்பட்டபோது கவுன்சில் உறுப்பினர்கள் எண்ணிக்கை
   a) 60 b) 61 c) 62 d) **63**
2. தமிழ்நாட்டில் சட்ட மேலவை கலைக்கப்பட்ட ஆண்டு
   a) 1985 b) **1986** c) 1987 d) 1984
3. பதவி காலத்தில் மரணமடைந்த இந்திய துணைகுடியரசுத் தலைவர்
   a) ஹிதாயத்துல்லா b) **கிருஷ்ணகாந்த்** c) சர்மா d) K.R.நாராயணன்
4. அரசியலமைப்பின் எந்த விதிக்கிணங்க, ஒரு மாநில சட்டசபை 500க்கு மிகாமலும், 50க்கு குறையாமலும் உறுப்பினர்களை பெற்றிருக்கும்?
   a) 171 b) **170** c) 180 d) 174
5. தமிழ்நாட்டின் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட சட்டசபை உறுப்பினர்களின் எண்ணிக்கை
   a) 235 **b) 234** c) 232 d) 233
6. சென்னை உயர் நீதிமன்றத்தின் மதுரை கிளை தொடங்கப்பட் ஆண்டு
   a) 2000 b) **2004** c) 2005 d) 2006
7. இந்திய அரசியலமைப்பின் எந்த சட்ட பிரிவுகள் மாநில அரசின் நிர்வாக பணிகளை பற்றி தெளிவாக கூறுகிறது?
   a) **152 - 237** b) 110 c) 153 to 160 d) 235 - 239
8. சரியான கூற்று எது?
   1. முதன் முதலில் மாவட்ட ஆட்சியாளர் பதவியை உருவாக்கியவர் வாரன்ஹேஸ்டிங்ஸ்
   2. மாவட்ட ஆட்சியர் பதவி உருவாக்கப்பட்ட ஆண்டு 1972
   3. மாவட்ட நிர்வாகத்தின் தலைவர் மாவட்ட ஆட்சியர்
   4. மாவட்ட ஆட்சியர் பதவி வருவாய் வசூலித்தல் மற்றும் நீதி வழங்குதல் ஆகிய இரண்டு நோக்கத்திற்காக வாரன்ஹேஸ்டிங்ஸ் உருவாக்கினார்
   a) 1 மட்டும் b) 2,3 மட்டும் c) 4 மட்டும் d) **அனைத்தும்**
9. நீதி பேராணைகளின் எண்ணிக்கை
   a) 3 **b) 5** c) 4 d) 6
10. சட்ட மேலவை பற்றி கூறும் அரசியலமைப்பு விதி
    a) 170 b) 153 c) 163 d) **171**
11. K.காமராஜ் திட்டம் கொண்டு வரப்பட்ட ஆண்டு
    a) 1962 b) **1963** c) 1864 d) 1967
12. இந்திய அரசியலமைப்பின் எந்த பகுதியில் மாநில அரசாங்கம் விளக்கப்படுகிறது?
    a) IV b) III c) II d) **VI**
13. அரசியலமைப்பின் எந்த ஆண்டு திருத்தத்தின்படி ஒரு ஆளுநர் இரண்டு அல்லது இரண்டிற்கு மேற்பட்ட மாநிலங்களுக்கும் பதவிவகிக்க வழிவகை செய்கிறது.
    a) 1950 b) 1947 **c) 1956** d) 1952
14. அரசியலமைப்பின் எந்த ஆண்டு திருத்தத்தின்படி ஒரு ஆளுநர் எவ்வித வருவாய் தரும் பதிவியும் வைக்கக்கூடாது
    a) **Art 158** b) Art 153 c) Art 154 d) Art 155
15. மத்திய அரசு தலைமை வழக்குரைஞர் (Attorney General) பதவிக்காலம்?
    a) 5 ஆண்டுகள் b) 6 ஆண்டுகள் c) 3 ஆண்டுகள் d) **எதுவும் இல்லை**
16. இந்திய அரசியலமைப்பின் எந்த விதி மனிதனின் 'இருதயமும் உயிர் சக்தியும்' எனப்படுகிறது
    a) Art 18 b) **Art 32** c) Art 29 d) Art 51
17. 72 வது திருத்த சட்டம் நிறைவேற்றப்பட்ட ஆண்டு
    a) 1990 b) 1991 c) **1992** d) 1994
18. உள்ளாட்சி அரசாங்கத்தின் தந்தை
    a) டல்ஹவுசி b) **ரிப்பன்** c) இல்பர்ட் d) கானிங்

19. இந்திய அரசியலமைப்பில் உள்ளமொத்த அட்டவணைகள்

a) 10 b) 8 c) **12** d) 11

20. இந்திய அரசியலமைப்பின் 8வது அட்டவணையில் உள்ள அலுவலக மொழிகள்

a) 15 b) 18 c) **22** d) 21

21. சரியான கூற்று எது?

1) அரசியலமைப்பின் 11வது அட்டவணை 29 பணிகளை கூறுகிறது

2) அரசியலமைப்பின் 12 வது அட்டவணை 18 பணிகளைகூறுகிறது

a) 1 மட்டும் b) 2 மட்டும் c) **1,2** d) எதுவும் இல்லை

22. தவறான இணை எது?

1) முதலாவது ஐந்தாண்டு திட்டம் 1951 - 56

2) இரண்டாவது ஐந்தாண்டு திட்டம் 1956 - 61

3) மூன்றாவது ஐந்தாண்டு திட்டம் 1961 - 66

4) நான்காவது ஐந்தாண்டு திட்டம் 1966 - 71

a) 1 b) 2 c) 3 **d) 4**

23. LM சிங்வி குழு அமைக்கப்பட்ட ஆண்டு

a) **1986** b) 1977 c) 1957 d) 1984

24. தகவல் அறியும் சட்டம் பாராளுமன்றத்தில் நிறைவேற்றப்பட்ட ஆண்டு

a) அக்டோபர் 12, 2015 b) **அக்டோபர் 12, 2005**

c) அக்டோபர் 21, 2005 d) அக்டோபர் 12, 2006

25. 'சட்டங்களின் உயிர்' நூலின் ஆசிரியர்

a) மாக்ஸ் வெபர் b) **மான்டெஸ்கியூ** c) டைசி d) எதுவும் இல்லை

26. சரியான கூற்று எது?

1) இந்திய அரசிலமைப்பு நடைமுறைக்கு வந்த ஆண்டு 26 ஜனவரி 1950

2) 42 வது சட்ட திருத்தம் நடைமுறைக்கு வந்த ஆண்டு 1976

3) மாநில அவையின் மொத்த உறுப்பினர்கள் 250

4) மக்கள் அவையின் மொத்த உறுப்பினர்கள் 552

a) 1.2 மட்டும் b) 3,4 மட்டும் c) **அனைத்தும்** d) எதுவும் இல்லை

27. தவறான கூற்று எது?

1) மக்கள் அவை உறுப்பினர் - 25 வயது

2) குடியரசு தலைவர் - 35 வயது

3) மாநிலங்களவை உறுப்பினர் - 30 வயது

4) மேயர் - 21 வயது

a) 1.2 மட்டும் b) 3,4 மட்டும் c) 4 மட்டும் d) **எதுவும் இல்லை**

28. நீதி மறு ஆய்வு நடைமுறையில் கொண்டுள்ள நாடு

a) அமெரிக்கா b) சுவிட்சர்லாந்து c) சீனா d) இந்தியா

29. நீதிபதிகள் சட்டமன்றத்தில் தேர்ந்தெடுப்படும் வழக்கம் பின்பற்றும் நாடு

a) அமெரிக்கா b) ஜப்பான் c) **சுவிட்சர்லாந்து** d) நார்வே

30. பொருத்துக

a) பாராளுமன்றம் - 1. சுவிட்சர்லாந்து

b) தலைவர் முறை - 2. இங்கிலாந்து

c) குழுமுறை - 3. அமெரிக்கா

d) ஒரு கட்சி முறை - 4. சீனா

	a	b	c	d
A)	**2**	**3**	**1**	**4**
B)	2	3	4	1
C)	1	2	3	4
D)	1	3	2	4

31. கூட்டாட்சி முறை அரசாங்கத்தின் முக்கிய அம்சம்

a) குழு முறை b) அதிகார பிரிவினை c) **அதிகார பங்கீடு** d) அதிகார குவிப்பு

32 அமெரிக்க நாட்டின் மேலவை

a) காங்கிரஸ் b) **செனட்** c) டயட் d) சுப்ரீம் கோவியத்

33. சரியான இணை எது?

1) கியூபா - காஸ்ட்ரோ
2) இத்தாலி - முஸோலினி
3) ஜெர்மனி - ஹிட்லர்
4) சீனா - மாசேதுங்

a) 1 மட்டும் b) 2, 3 மட்டும் c) 4 மட்டும் d) **அனைத்தும்**

34. 'கூட்டாட்சி' என்ற வார்த்தை எம்மொழி

a) **இலத்தீன்** b) பிரெஞ்சு c) ஹிந்தி d) சமஸ்கிருதம்

35. 'கேமிரா' என்ற இலத்தீன் மொழி சொல்லின் பொருள்

a) **வீடு** b) கட்டிடம் c) அமைப்பு d) படம்

36. குழு முறை அரசாங்கம் பின்பற்றும் நாடு?

a) அமெரிக்கா b) இந்தியா c) சீனா d) **சுவிட்சர்லாந்து**

37. 'தலைவர் முறை' அரசாங்கம் பின்பற்றும் நாடு?

a) **அமெரிக்கா** b) இங்கிலாந்து c) இந்தியா d) பிரான்ஸ்

38. இந்தியாவில் வாக்குரிமை பெற தேவையான தகுதி

a) கல்வி b)வரிசெலுத்துதல் c) தொழில் d) **வயது**

39. அரசியல் அறிவியல் என்று யார் முதன் முதலில் பயன்படுத்தினார்?

a) அரிஸ்டாட்டில் b) பிளாட்டோ c) **ஜான்போதான்** d) ஆடம் ஸ்மித்

40. ஆளுமை வகைபாட்டினை கூறியவர்?

a) காந்தி b) ராபர்ட் மைகேல் c) **மாக்ஸ் வீபர்** d) பிரிட்டோ

41. மூன்றடுக்கு பஞ்சாயத்து முறை என்பது

a) மாவட்ட பஞ்சாயத்து b) ஊராட்சி ஒன்றியம்
c)கிராமத்துபஞ்சாயத்து d) **அனைத்தும்**

42. முதல் லோக் அதாலத் முதல் மக்கள் நீதிமன்றம் - First Lok Adalat) எங்கு நடைபெற்றது?

a) மும்பை b) டெல்லி c) **சென்னை** d) கொல்கத்தா

43. முதல் லோக் அதாலத் நடைபெற்ற ஆண்டு

a) 1985 b) 1986 c) **1987** d) 1990

44. 'மக்களாட்சி' என்ற சொல்லை முதன்முதலில் பயன்படுத்தியவர்

a) ஆபிரகாம்லிங்கன் b) ஷீலே c) **ஹெரோடோட்டஸ்** d) அம்பேத்கார்

45. லோக் அதாலத்தில் உள்ள மொத்த உறுப்பினர்கள் தலைவரை சேர்த்து

a) **3** b) 2 c) 1 d) 4

46. சமீபத்தில் தேசிய மனித உரிமை ஆணையராக நியமிக்கப்பட்டவர்

a) **H.L.தத்து** b) P.S.சவுகான் c) ஆனந்த் d) K.G.பாலகிருஷ்ணன்

47. 21 வது சட்ட ஆணைய தலைவர்

a) A.B.ஷா b) H.L.தத்து c) **P.S.சவுகான்** d) எதுவும் இல்லை

48. தற்போது இந்தியாவில் எத்தனை மாநிலங்கள் மேலவையை கொண்டுள்ளது?

a) 6 b) 8 c) **7** d) 9

49. சட்ட மன்ற உறுப்பினர்கள் 60க்கு குறைவாக கொண்டுள்ள இந்திய மாநிலங்கள்

a) சிக்கிம், கோவா b) மிசோரம் c) புதுச்சேரி d) **அனைத்தும்**

50. மண்டல குழுக்களின் தலைவர்

a) நிதியமைச்சர் b) பிரதமர்
c) **உள்துறை அமைச்சர்** d) பாதுகாப்பு அமைச்சர்

51. புஞ்சி குழு எந்த ஆண்டு அமைக்கப்பட்டது

a) 1983 b) 2002 c) 1987 d) **2007**

52. மண்டல குழுக்கள் குறித்து கூறும் அரசிலமைப்பு விதி

a) **263** b) 262 c) 214 d) 217

இந்திய வரலாறு

முக்கிய ஆசிரியர்களும் அவர்களின் நூல்களும்

ஆசிரியர்கள்	நூல்கள்
1. கௌடில்யர்	அர்த்த சாஸ்திரம்
2. அஷ்வகோசர்	புத்த சரிதம், கவிராஜ மார்கம்
3. ஹர்ஷர்	இரத்தினாவளி, பிரியதர்சிகா, நாகாநந்தம்
4. கல்ஹணர்	இராஜதரங்கிணி (காஷ்மீர் வரலாறு)
5. தண்டி	தாசகுமார சரிதம்
6. ஸ்ரீ ஹர்ஷர்	நைஷாத சரிதம்
7. பில்ஹனர்	விக்கிரமாங்க சரிதம்
8. மிருதுங்கர்	தேராவளி
9. வசுமித்திரர்	மகாவிபாஷா சாஸ்திரா
10. பாஸ்கராச்சார்யா	லீலாவதி
11. வாத்ஸாயனர்	நியாய பாஷா
12. கிருஷ்ணதேவராயர்	ஆமுக்த மால்யதா, ஜாம்பவதி கல்யாணம், உஷாபரிணயம்
13. பாவபூதி	மகாவீர சரிதம், உத்திர ராம சரிதம்
14. மெகஸ்தனிஸ்	இண்டிகா
15. பாணர்	ஹர்ஷசரிதம், காதம்பரி
16. ஜெயதேவ்	கீதகோவிந்தம்
17. அமரகோசர்	அமரகோசம்
18. கவிராஜா	இராகவ பாண்டாவியா
19. ஆரியபட்டர்	சூரிய சித்தாந்தம்
20. விஷ்ணு சர்மா	பஞ்சதந்திரகதைகள்
21. நாகார்ஜுனா	ராஜரத்தினாகரா
22. கிருஷ்ணதேவராயர்	ஆமுக்தமால்யதா (தெலுங்கு), உஷாபரிணயம்

இந்தியாவிற்கு வருகை தந்த அயல்நாட்டு பயணிகள்

பயணிகள்	நாடுகள்	ஆண்ட அரசர்கள்
மெகஸ்தனிஸ்	கிரேக்கம்	சந்திரகுப்த மௌரியர்
பாஹியான்	சீனா	இரண்டாம் சந்திர குப்தர்
இட்சிங்	சீனா	ஹர்ஷர்
யுவான் சுவாங்	சீனா	ஹர்ஷர், பல்லவர்
மார்கோ போலோ	வெனிஸ்	பாண்டிய மன்னர்கள்
அல்பெருனி	பெர்சியா	முகமது கஜினி
இபின்பதூடா	மொராக்கோ, தென் ஆப்பிரிக்கா	முகமது பின் துக்ளக்
நிக்கோலோ கோண்டி	இத்தாலி	முதலாம் தேவராயர்
அப்துல் ரசாக்	ஹீராட்-பெர்சியா	இரண்டாம் தேவராயர்
டோமிங்கோ பயஸ்	போர்ச்சுகல்	கிருஷ்ணதேவராயர்
அந்தோனியஸ் நிகிதன்	இரஷ்யா	பாமினி பேரரசு
சர் தாமஸ் ரோ	பிரிட்டன்	ஜஹாங்கீர்
பெர்னியர், டாவர்னியர்	பிரெஞ்சு	அவுரங்கசீப்

12-ஆம் வகுப்பு இயற்பியல்

1.

a) b) **c)** d)

a)
b)
c)
d)

a) $9x10^{9}N$ b) $9x10^{10}N$ c) $9x10^{11}N$d)

a)
b)
c)
d)

2Eo

a) b) +500N c) -500N d)

a) **b)** c) d)

a)
b)
c)
d)

a) O_2 b) H_2 **c) H_2O** d) N_2

i)

ii)
iii)
a) i, ii b) ii, iii c) ii d)

a)
b)
c)
d)

a) b)
c) d)

HF 6HF
a) 65 b) 55 c) 300 **d) 12**

a) b) c) **d)**

14. விடுதிறனின் அலகு?
a) $C^2n^{-1}m^{-2}$ b) Nm^2C^{-2} c. Hm^{-1} d. $NC^{-2}\ m^{-2}$

15. மின்னூட்டம் பெற்றுள்ள உள்ளீடற்ற உலோக பந்து ஒன்று சுழி மின்புலத்தை எப்புள்ளிகளில் தோற்றுவிக்கிறது?
a) கோளத்தின் வெளியே b) அதன் பரப்பின் மேல்
c) கோளத்தின் உட்புறம் d) இரு மடங்கு தொலைவுக்கு அப்பால்

16. கீழ்க்கண்ட பொருள்களுள் மிகக்குறைந்த மின்தடை எண் கொண்டுள்ளது எது?
a) வெள்ளி b) தாமிரம் c) அலுமினியம் d) ஜெர்மானியம்

17. மீக்கடத்துத் திறனை (Super Conductivity) முதன்முதலில் கண்டறிந்தவர்?
a) காமர்லிங் ஓன்ஸ் b) பார்ட்ன் c) கூப்பர் d) ஸ்க்ரைபர்

18. மின்னாற்றலின் அலகு
a) ஜுல் b) கிலோவாட் மணி **c) இரண்டும் சரி** d) a மட்டும்

19. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது முதன்மை மின்கலன் அல்ல?
a) டேனியல் மின்கலன் b) லெக்லாஞ்சி மின்கலன்
c) காரீய அமில சேமக்கலன் d) பசை மின்கலன்

20. லெக்லாஞ்சி மின்கலத்தில் மின்பகு திரவமாக பயன்படுவது?
a) அம்மோனியம் குளோரைடு கரைசல் b) துத்தநாக சல்பேட்
c) காரீய ஆக்ஸைடு d) பொட்டாசியம் ஹைட்ராக்ஸைடு

21. 400W திறன்கொண்ட ஒரு மின்சலவைப்பெட்டி தினமும் 30 நிமிடங்களுக்குப் பயன்படுத்தப்படுகிறது. ஒரு யூனிட் திறனுக்கான கட்டணம் 75 பைசா எனில், சலவைப் பெட்டியை ஒரு வார காலம் பயன்படுத்தினால் ஏற்படும் செலவு என்ன?
a) ரூ. 1.05 b) ரூ. 20 c) ரூ. 105 d) ரூ. 10.50

22. 15 Ω மின்தடை கொண்ட இரண்டு மின்தடைகளை பக்க இணைப்பில் இணைக்கும்போது ஏற்படும் தொகுபயன் மின்தடை?
a) 30 Ω b) 7.5 Ω c) 15 Ω d) 0

23. வெப்பநிலை குறையும்போது, மின்காப்புப் பொருள்களின் தன்மின் தடை எண்?
a) குறையும் **b) அதிகரிக்கும்** c) மாறுபடாது d) சுழியாகும்

24. 240 V மின்னழுத்தத்தில் செயற்படும் மின் சுடேற்றியின் மின்தடை 120 Ω எனில் மின்திறன்?
a) 400W b) 2W **c) 480W** d) 240W

25. குறிப்பிட்ட நீளம் கொண்ட தாமிரக்கம்பியின் மின்தடை R அதன் நீளம் இருமடங்காக்கப்படும்போது அதன் மின்தடை எண்?
a) இருமடங்காகும் b) நான்கில் ஒரு பங்காகும் c) நான்கு மடங்காகும் **d) மாறுபடாது**

26. ஜுலின் வெப்ப விதியின்படி வெப்பஆற்றலானது?
a) மின்னோட்டத்தின் இருமடிக்கு நேர்த்தகவில் உள்ளது
b) மின்தடைக்கு நேர்த்தகவில் உள்ளது
c) மின்னோட்டம் பாயும் நேரத்திற்கு நேர்த்தகவலில் உள்ளது **d) அனைத்தும் சரி**

27. மின் சூடேற்றியில் உள்ள உலோகம் நிக்கல் மற்றும் குரோமியம் கலந்த நிக்ரோம் என்ற பொருளால் ஆனது. ஏனெனில்
a) அதிக மின்தடை எண் கொண்டது b) அதிக உருகுநிலை கொண்டது
c) விரைவில் ஆக்ஸிகரணத்திற்கு உள்ளாகாது **d) அனைத்தும் சரி**

28. மின் உருகு இழை என்பது?
a) அதிக மின்தடை கொண்டது b) குறைந்த உருகுநிலை கொண்டது
c) a, b இரண்டும் சரி d) குறைந்த மின் தடையும், அதிக உருகுநிலையும் கொண்டது

29. டங்ஸ்டன் மின்னிழையின் உருகுநிலை?
a) 3380^0C b) 2800^0C c) 1600^0C d) 4600^0C

30. குறைந்த வெப்பநிலையிலிருந்து, உயர்வெப்பநிலைக்கோ அல்லது உயர்வெப்பநிலையிருந்து குறைந்த வெப்பநிலைக்கோ மின்னோட்டம் பாயும்போது, வெப்பம் வெளியிடப்படுவதோ அல்லது உட்கவரப்படுவதோ நிகழாத உலோகம் எது? (தாம்சன் விளைவு-சுழி)
a) இரும்பு b) அலுமினியம் **c) ஈயம்** d) பாதரசம்

31. சிறந்த வோல்ட் மீட்டரின் பண்பு?
a) சுழி மின்தடை
b) சுழி மதிப்பிற்கும் G-க்கும் இடையே குறிப்பிட்ட மின்தடை
c) G-யை விட அதிகமாக ஆனால் ஈறிலா மதிப்பினை விட குறைந்த மின்தடை
d) ஈறிலா மின்தடை

32. கால்வனா மீட்டரை அம்மீட்டராக (Ammeter) மாற்றுவதற்கு?
a) பக்க இணைப்பில் குறைந்த மின்தடை ஒன்றை இணைக்க வேண்டும்
b) பக்க இணைப்பில் உயர்மின்தடையை இணைக்க வேண்டும்
c) தொடரிணைப்பில் குறைந்த மின்தடையை ஏற்படுத்த வேண்டும்
d) தொடரிணைப்பில் அதிக மின்தடையை ஏற்படுத்த வேண்டும்

33. கால்வனா மீட்டரை வோல்ட் மீட்டராக மாற்றுவதற்கு?
a) பக்க இணைப்பில் குறைந்த மின் தடை ஒன்றை இணைக்க வேண்டும்
b) பக்க இணைப்பில் உயர்மின் தடை ஒன்றை இணைக்க வேண்டும்
c) தொடரிணைப்பில் உயர்மின் தடை ஒன்றை இணைக்க வேண்டும்
d) தொடரிணைப்பில் குறைந்த மின்தடை ஒன்றை இணைக்க வேண்டும்

34. சைக்னோட்ரானில் முடுக்கப்படும் மின்னூட்டம் பெற்ற துகள்கள் சுற்றிலக்கக் காலம் எதனைச் சார்ந்தது அல்ல?
a) காந்தத் தூண்டல் b) துகளின் மின்னோட்டம் **c) துகளின் வேகம்** d) துகளின் நிறை

35. இயங்கு சுருள் கால்வனா மீட்டரில் கம்பிச்சுருளை தொங்கவிட பாஸ்பர்-வெண்கலக் கலவைக் கம்பியைப் பயன்படுத்தக் காரணம்?
a) கடத்தும் திறன் அதிகம் b) மின் தடை எண் அதிகம்
c) ஓரலகு கோண விலகலுக்கான திருப்பு விசை அதிகம்
d) ஓரலகு கோண விலகலுக்கான திருப்பு விசை குறைவு

36. நீர் சூடேற்றி ஒன்றில் 1500W, 220V என குறிக்கப்பட்டுள்ளது. மின்னழுத்தம் 180V ஆகக் குறைந்தால் பயன்படுத்திய திறன் என்ன?
a) 1004W b) 840W c) 1240W d) 1404W

37. இயந்திர ஆற்றலை மின்னாற்றலாக மாற்ற உதவும் கருவி?
a) AC மின்னியற்றி b) ரேடியோ c) மின்னடுப்பு d) மின் மோட்டார்

38. ஒரு AC மின்னியற்றியில் தூண்டப்பட்ட மின்னியக்கு விசை எதனைச் சார்ந்து அமைகிறது?
1. கம்பிச் சுற்றுகளின் எண்ணிக்கை 2. சுருள் உள்ளடக்கிய பரப்பு
3. காந்தப்பாயம் 4. சுருளின் கோணத்திசைவேகம்
a) 1, 2, 3 b) 1, 3, 4 c) 2, 3, 4 **d) அனைத்தும்**

39. சுழல் மின்னோட்டத்தின் திசையை அறிய உதவும் விதி?
a) லென்ஸ் விதி b) பிளமிங் கிடக்கை விதி c) ஓம் விதி d) கிர்ச்சார்ஃப் விதி

40. மின்மாற்றி செயல்படும் தத்துவம்?
a) மின்காந்தத் தூண்டல் b) ஜுல் வெப்ப விளைவுc) பெல்டியர் விளைவு d) லென்ஸ் விதி

41. லென்ஸ் விதி என்பது கீழ்க்கண்ட எதன் அடிப்படையிலானது?
a) மின்னூட்ட அழிவின்மை விதி b) பாய அழிவின்மை விதி
c) உந்த அழிவின்மை விதி **d) ஆற்றல் அழிவின்மை விதி**

42. கீழ்க்கண்ட எதில் மின்காந்தத் தூண்டல் பயன்படாது?
a) மின்மாற்றி **b) அறை சூடேற்றி** c) AC மின்னியற்றி d) அடைப்புச்சுருள்

43. நேர்க்கடத்தியின் தன் மின் தூண்டல் எண்?
a) சுழி b) முடிவிலி c) மிக அதிகம் d) மிகக்குறைவு

44. மின்மாற்றி செயல்படுவது?
a) AC-யில் மட்டும் b) DC-யில் மட்டும் c) AC,DC இரண்டிலும்
d) DC-ஐக்காட்டிலும் AC-யில் திறம்பட செயல்படும்

45. நேர்திசை மின்னூட்டத்தை தன்வழியே பாய அனுமதிக்காத கருவி எது?
a) மின்தடை b) மின்தேக்கி c) மின்தூண்டி **d) அனைத்தும்**

46. மின் அனுப்பீட்டுக் கம்பிகளில் ஏற்படும் திறன் இழப்பு எப்பொழுது குறைவாக இருக்கும்?
a) மின்னழுத்தம் குறைவாகவும் மின்னோட்டம் அதிகமாகவும் உள்ளபோது
b) மின்னழுத்தம் மற்றும் மின்னோட்டம் இரண்டும் அதிகமாகவும் உள்ளபோது
c) மின்னழுத்தம் அதிகமாகவும், மின்னோட்டம் குறைவாகவும் உள்ளபோது
d) மின்னோட்டம் மின்னழுத்தம் இரண்டும் குறைவாக உள்ளபோது

47. அணு நிறமாலை என்பது?
a) தூய வரி நிறமாலை b) வெளிவிடு பட்டை நிறமாலை c) உட்கவர் வரி நிறமாலை d) உட்கவர் பட்டை நிறமாலை

48. மின்காந்த அலைகள்?
a) குறுக்கலைகள் b) நெட்டலைகள் c) இரண்டும் d) எதுவுமில்லை

49. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது ஈரச்சுப்படிகம்?
a) கால்சைட் b) குவார்ட்ஸ் c) ஐஸ் **d) மைக்கா**

50. நீரில் மிதக்கும் எண்ணெய் ஏடு, சோப்புக் குமிழி போன்றவற்றில் தோன்றும் வண்ணங்களுக்கு காரணம்?
a) முகஅகஎதிரொளிப்பு **b) குறுக்கீட்டு விளைவு** c) விளிம்பு விளைவு d) தள விளைவு

(E.O.) இந்துமதம் - சைவமும், வைணவமும்

1. 'உள்ளம் பெருங்கோயில்' எனும் பாடலை வழங்கியவர் யார்?
   a) திருமூலர் b) திருத்தொண்டர்
   c) சுந்தரர் d) அப்பர்பெருமான்
2. கோயில்கள் எதன் அடிப்படையில் நிர்மானம் செய்யப்படுகின்றன?
   a) ஆகமம் b) உபநிடதம்
   c) வேதம் d) புராணம்
3. ஆலயங்கள் எந்த வடிவில் அமைக்கப்பட்டிருக்கின்றன?
   a) கோபுரவடிவம் b) ஓங்காரம்
   c) சதுரவடிவம் **d) மனிதஉடம்பு**
4. "மந்திரமாவது நீறு" என்ற பதிகத்தை பாடியவர்?
   a) திருஞானசம்பந்தர் b) திருநாவுக்கரசர்
   c) திருமூலர் d) திருநீலநக்கர்
5. அத்வைத மதத்தை .... என்றும் அழைப்பார்?
   a) வேதாந்த மதம் b) புத்த மதம்
   c) சமண மதம் d) சீக்கிய மதம்
6. "கண்ணால் யானும் கண்டேன் காண்க" என்ற பாடலை பாடியவர்?
   a) மாணிக்கவாசகர் b) சம்பந்தர்
   c) அப்பர் d) திருநாவுக்கரசர்
7. உயிர்வர்க்கத் தோற்றங்களின் வகைகள் யாவை ?
   a) மூன்று **b) நான்கு** c) ஐந்து d) ஏழு
8. உயிர்கள் செய்யக்கூடிய வினைகள் எத்தனை?
   a) இரண்டு b) மூன்று c) நான்கு d) எட்டு
9. சிவ திக்கையின் வகைகள் எத்தனை?
   a) 3 **b) 7** c) 10 d) 13
10. வள்ளி திருமணத் தத்துவத்தை கூறும் சிவஞானபோதம் .... ஆம் சூத்திரத்தில் உள்ளது?
    a) 2 b) 4 c) 6 **d) 8**
11. வள்ளியும், தெய்வயானையும் யாருடைய புதல்விகள்?
    a) திருமால் b) சிவன் c) பிரம்மா d) லிங்கோத்பவர்
12. சைவ சித்தாந்தத்தில் இறைவனின் குணங்களாக .... கூறப்படுகின்றன?
    a) 4 **b) 8** c) 6 d) 12
13. சைவ சமயத்தில் சாத்திரங்கள் என்று அழைக்கப்படுபவை?
    a) 12 **b) 14** c) 16 d) 18
14. முதல் மூன்று சைவத் திருமுறையை எழுதியவர்?
    a) சம்பந்தர் **b) சுந்தரர்** c) மாணிக்கவாசகர் d) திருமூலர்
15. பத்தாம் திருமுறையை இயற்றியவர்?
    a) திருமூலர் b) நம்பியாண்டார் நம்பி
    c) சேக்கிழார் d) ஒட்டக்கூத்தர்
16. சிவனை முழுமுதற் கடவுளாக கொண்டிருக்கும் சமயம் எது?
    a) சைவம் b) வைணவம்
    c) பௌத்தம் d) சமணம்
17. சிவம் எனும் சொல்லின் பொருள் யாது?
    a) வெண்மை **b) செம்மை** c) கருமை d) பசுமை

18. ‘சத்’ என்பதன் பொருள் யாது?
a) இன்மை b) இறைவனின் பகுதி
c) **உள்ளது** d) உலகம்

19. ‘திருநீறு’ அணிவதன் நோக்கம் யாது?
a) **உடல் தூய்மை பெற** b) அழகு பெற
c) அருள் பெற d) கருணை பெற

20. பாவை பாடிய வாயால் கோவை பாடியவர்?
a) திருமூலர் b) **மாணிக்கவாசகர்**
c) சுந்தரர் d) தாயுமானவர்

21. தட்சிணாமூர்த்தியை ‘‘மௌனகுரு’’ என்று அழைத்தது யார்?
a) **பிளாவட்சுகி அம்மையார்** b) அன்னிபிரசன்டு அம்மையார்
c) சுவாமி விவேகானந்தர் d) தயானந்த சரஸ்வதி

22. வைணவத்தில் தத்துவவாதம் என .... உட்சமயங்கள் உண்டு?
a) 05 b) **06** c) 04 d) 03

23. நம்மாழ்வாரின் பிறப்பிடம் எது?
a) சிறுகாவூர் b) **குருகூர்**
c) திருக்கோளூர் d) திருப்பூர்

24. ஆழ்வார்களின் பாடல்களைத் தொகுத்தவர் யார்?
a) ராமானுஜர் b) ஆளவந்தார்
c) **நாதமுனிகள்** d) கூரத்தாழ்வார்

25. இராமானுஜர் கூறும் தத்துவத்தின் பெயர் என்ன?
a) துவைதம் b) அத்வைதம்
c) **விசிட்டாத்வைதம்** d) சித்தாந்தம்

26. முதல் திருவந்தாதியை பாடியவர் யார்?
a) பூதத்தாழ்வார் b) **பொய்கை ஆழ்வார்**
c) பேயாழ்வார் d) நம்மாழ்வார்

27. சிவவாக்கியார் என்ற இயற்பெயர் கொண்ட ஆழ்வார் யார்?
a) **திருமழிசை ஆழ்வார்** b) நம்மாழ்வார்
c) திருமங்கை ஆழ்வார் d) திருப்பானாழ்வார்

28. ஆண்டாளின் வளர்ப்பு தந்தை யார்?
a) திருமங்கையாழ்வார் b) குலசேகராழ்வார்
c) **பெரியாழ்வார்** d) பேயாழ்வார்

29. மாணிக்கவாசகர் சுவாமிகள் அருளியது .... திருமுறை ஆகும்?
a) 4-ஆம் b) **8-ஆம்**
c) 6-ஆம் d) 10-ஆம்

30. திருமந்திரத்தை அருளியது யார்?
a) திருஞானசம்பந்தர் b) திருநாவுக்கரசர்
c) திருமாளிகையார் d) **திருமூலர்**

31. அறுபத்து மூன்று நாயன்மார்களின் வரலாற்றை கூறுவது ....ஆம் திருமுறை?
a) 8-ஆம் திருமுறை b) 9-ஆம் திருமுறை
c) 10-ஆம் திருமுறை d) **12-ஆம் திருமுறை**

32. குறிஞ்சி நில கடவுள் யார்?
a) சிவன் b) வருணன்
c) **முருகன்** d) இந்திரன்

R.S. AGARVAL APTITUDE கணக்கு ஆங்கில எழுத்துக்கள் (a, b, c....z) இருந்தால் விடை 1

1. $\left[\frac{x^a}{x^b}\right]^{\frac{1}{ab}} \left[\frac{x^b}{x^c}\right]^{\frac{1}{bc}} \left[\frac{x^c}{x^a}\right]^{\frac{1}{ca}} = ?$

   a) 1 b) $x^{\frac{1}{abc}}$

   c) $x^{\frac{1}{(ab+bc+ca)}}$ d) None of these

2. If a, b, c are real numbers, then the value of $\sqrt{a^{-1}b}.\ \sqrt{b^{-1}c}.\ \sqrt{c^{-1}a}$ is ?

   a) abc b) $\sqrt{abc}$

   c) 1/abc **d) 1**

3. If $a^x = b$, $b^y = c$ and $c^z = a$, then the value of xyz is?

   a) 0 **b) 1**

   c) 1/abc d) abc

4. If $x = y^a$, $y = z^b$ and $z = x^c$, then find the value of abc?

   a) abc b) abc

   c) 1/abc **d) 1**

5. Simlify : $\left[\frac{x^a}{x^b}\right]^{(a^2+b^2+ab)} x \left[\frac{x^b}{x^c}\right]^{(b^2+c^2+bc)} x \left[\frac{x^c}{x^a}\right]^{(c^2+a^2+ca)} = ?$

   a) a+b+c b) ab+bc+ca

   c) $a^2b^2c^2$ **d) 1**

6. $\frac{1}{1+a^{(n-m)}} + \frac{1}{1+a^{(m-n)}} = ?$

   a) 0 b) 1/2

   c) 1 d) a^{m+n}

7. $\frac{1}{1+x^{(b-a)}+x^{(c-a)}} + \frac{1}{1+x^{(a-b)}+x^{(c-b)}} + \frac{1}{1+x^{(b-c)}+x^{(a-c)}} = ?$

   a) 0 **b) 1**

   c) x^{a-b-c} d) None of these

8. $\left[\frac{x^b}{x^c}\right]^{(b+c-a)} \left[\frac{x^c}{x^a}\right]^{(c+a-b)} \left[\frac{x^a}{x^a}\right]^{(a+b-c)} = ?$

   a) x^{abc} **b) 1** c) $x^{ab+bc+ca}$ d) x^{a+b+c}

9. $\left[\frac{x^a}{x^b}\right]^{(a+b)} \left[\frac{x^b}{x^c}\right]^{(b+c)} \left[\frac{x^c}{x^a}\right]^{(c+a)} = ?$

   a) x^{abc} b) x^{a+b+c} c) $x^{ab+bc+ca}$ **d) 1**

10. If $\left[\frac{a}{b}\right]^{(x-1)} = \left[\frac{b}{a}\right]^{(x-3)}$, then the value of x is

    a) 1/2 b) 1 **c) 2** d) 7/2

<u>ஐந்து மாநிலத் தேர்தல் அறிவிப்பு 2021 - ஒரு பார்வை</u>

* **ஐந்து மாநிலத் தேர்தல் :** 1.தமிழ்நாடு, 2.கேரளா, 3.மேற்குவங்கம், 4.அஸ்ஸாம், 5.புதுச்சேரி
* **தமிழ்நாடு :** 234 தொகுதிகள், 188 - பொதுதொகுதி, 46 - தனித்தொகுதி, தேர்தல் - ஏப்ரல் 6
* **கேரளா :** 140 தொகுதிகள், 124 - பொதுதொகுதி, 16 - தனித்தொகுதி, தேர்தல் - ஏப்ரல் 6
* **மேற்குவங்கம் :** 294 தொகுதிகள், 210 - பொதுதொகுதி, 84 - தனித்தொகுதி, தேர்தல் - ஏப்ரல் 1, 6, 10, 17, 22, 26, 29 (8 கட்ட தேர்தல்)
* **அஸ்ஸாம் :** 126 தொகுதிகள், 102 - பொதுதொகுதி, 24 - தனித்தொகுதி, தேர்தல் - மார்ச் 27, ஏப்ரல் 1, 6 (3 கட்ட தேர்தல்)
* **புதுச்சேரி :** 30 தொகுதிகள், 25 - பொதுதொகுதி, 5 - தனித்தொகுதி, தேர்தல் - ஏப்ரல் 6
* **ஓட்டு எண்ணிக்கை :** மே 2
* **தலைமை தேர்தல் ஆணையர் :** சுனில்அரோரா, சுசில் சந்திரா, ராஜீவ்குமார் (தேர்தல் ஆணையர்கள்)
* **விதிகள் :** 1.அனைத்து ஓட்டு சாவடிகளும் தரைத்தளத்தில் மட்டுமே.
  2. பிரச்சனைக்குரிய ஓட்டுச்சாவடிகளில் வெப்காஸ்ட்டிங் இணையதளம் வழியாக நேரலை செய்யும் வசதி. 3.ஆன்லைன் வழியாக வேட்பு மனுத்தாக்கல் செய்யும் வசதி. 4.தேர்தல் பணியில் ஈடுபடும் அனைவருக்கும் கொரோனா தடுப்பூசி. 5.ஓட்டுப்பதிவு நேரம் ஒரு மணி நேரம் நீட்டிப்பு. 6.வேட்பாளருடன் 5 பேர் மட்டுமே ஓட்டு கேட்க வீடுகளுக்குச் செல்ல அனுமதி. 7.சாலையில் வாகனங்களில் சென்று ஓட்டுச் சேகரிக்க 5 வாகனங்களுக்கு மட்டுமே அனுமதி. 8.மனுத்தாக்கலின் போது வேட்பாளருடன் 2 பேர் மட்டுமே அனுமதி. 9.80 வயதிற்கு மேற்பட்டோருக்கு தபால் வாயிலாக ஓட்டளிக்க வசதி. 10.தபால் ஓட்டு கட்டாயமல்ல விரும்பினால் ஓட்டளிக்கலாம். 11.ஒரு ஓட்டுச்சாவடியில் அதிகபட்சமாக 1000 வாக்காளர்கள் மட்டுமே அனுமதி. 12.ஒரு வேட்பாளர் ஒரு தொகுதியில் 30.8 இலட்சம் ரூபாய் வரை மட்டுமே செலவு செய்ய அனுமதி. 13.புதுச்சேரி வேட்பாளர் ஒரு தொகுதிக்கு 22 இலட்சம் ரூபாய் செலவு செய்ய மட்டுமே அனுமதி. 14. தமிழக தேர்தல் பார்வையாளர்கள் **தர்மேந்திரக்குமார், அலோக்வர்த்தன்.** 15.ஐந்து மாநிலங்களில் **மொத்தம் 824 சட்டசபை தொகுதிகள்.** (18.68 கோடி வாக்காளர்கள்) (2.7 இலட்சம் வாக்குச்சாவடிகள்)
* **ஐந்து மாநிலத் தேர்தலுடன் கன்னியாகுமரி மக்களவை (தமிழ்நாடு), மலப்புரம் (கேரளா) மக்களவைக்கு இடைத்தேர்தல்**
* **தமிழகம், புதுச்சேரி, கேரளா :** ஆகிய மூன்று மாநிலங்களில் 404 சட்டசபை தொகுதிகள் இவைகளில் ஒரே கட்டமாக தேர்தல்.
* **ஜிவிசில் :** மூலம் புகார் அளிக்கும் வசதி.
* **தேர்தல் ஆணையத்தில் புதிய கட்சிகள் பதிவு செய்ய :** 30 நாளிலிருந்து 7 நாட்களாக குறைப்பு

<u>CHIEF ELECTION COMMISSIONERS OF INDIA</u>

No.	Name	Portrait	Term of office	
1	Sukumar Sen		21 March 1950	19 December 1958
2	Kalyan Sundaram		20 December 1958	30 September 1967
3	S. P. Sen Verma		1 October 1967	30 September 1972
4	Nagendra Singh		1 October 1972	6 February 1973
5	T. Swaminathan		7 February 1973	17 June 1977
6	S. L. Shakdhar		18 June 1977	17 June 1982
7	R. K. Trivedi		18 June 1982	31 December 1985
8	R. V. S. Peri Sastri		1 January 1986	25 November 1990
9	V. S. Ramadevi		26 November 1990	11 December 1990
10	T. N. Seshan		12 December 1990	11 December 1996
11	M. S. Gill		12 December 1996	13 June 2001
12	James Michael Lyngdoh		14 June 2001	7 February 2004
13	T. S. Krishnamurthy		8 February 2004	15 May 2005
14	B. B. Tandon		16 May 2005	29 June 2006
15	N. Gopalaswami		30 June 2006	20 April 2009
16	Navin Chawla		21 April 2009	29 July 2010
17	S. Y. Quraishi		30 July 2010	10 June 2012
18	V. S. Sampath		11 June 2012	15 January 2015
19	Harishankar Brahma		16 January 2015	18 April 2015
20	Nasim Zaidi		19 April 2015[14]	5 July 2017
21	Achal Kumar Jyoti		6 July 2017[15]	22 January 2018
22	Om Prakash Rawat		23 January 2018[16]	1 December 2018
23	Sunil Arora		2 December 2018[17][18]	Incumbent

திட்டக்கமிஷன் VS நிதி ஆயோக்

இந்தியாவில் கடந்த பல வருடங்களாக செயல்பட்டு வந்த திட்டக்கமிஷன் 2014-ஆம் ஆண்டுடன் காலாவதியாகிப் போனது. அதற்குப் பதிலாக நேஷனல் இன்ஸ்ட்டியூஷன் ஃபார் டிரான்ஸ்ஃபார்மிங் இந்தியா (National Institution for Transforming India (NITI) என்னும் நிதி ஆயோக் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

மத்திய திட்டக்கமிஷனுக்குப் பதிலாக மத்திய அரசு புதிதாக உருவாக்கிய நிதி ஆயோக் 2015 ஜனவரி ஒன்றாம் தேதி முதல் நடைமுறைக்கு வந்தது. தமிழில் இதை இந்தியாவின் மாற்றத்திற்கான தேசிய அமைப்பு என்று கூறலாம்.

புதிய செயல்திட்டம்: மத்திய மாநில அரசுகளின் சிந்தனை அமைப்பாக நிதி அயோக் செயல்படும். கொள்கை வகுப்பில் உதவும். தேசிய மற்றும் சர்வதேச முக்கியத்துவம் வாய்ந்த பொருளாதார பிரச்சனைகள் உள்ளிட்ட முக்கியமான கொள்கை விஷயங்களில் மத்திய, மாநில அரசுகளுக்கு நுணுக்கமான அறிவுரை வழங்கி, தேசிய செயல்திட்டங்களை வகுத்துக் கொடுக்கும். இதற்காக கூட்டுறவான கூட்டாட்சி முறையை பேணிக்காக்க பாடுபடுவதுடன் உறுதியான நிர்வாகத்துக்கு ஆலோசனைகள் வழங்கவும் செய்யும். பொருளாதார முன்னேற்றத்தால் போதிய பலனடையாத துறைகள் மீது சிறப்பு கவனம் செலுத்தப்படும்.

குறிக்கோள்கள்: நாட்டின் வளர்ச்சியை குறிக்கோளாகக் கொண்டு, மாநில அரசுகளின் ஒத்துழைப்புடன் துறை வாரியாகத் திட்டங்களை இயற்றுவதும், அதை செயல்படுத்த தேவையான அறிவுரைகள் வழங்குவதும்.

- ✦ கூட்டுறவுடன் கூடிக் கூட்டாட்சி தத்துவத்தின் படி மாநில அரசுகளுடன் தொடர்ந்து இணைந்து செயல்பட்டு, மாநிலங்களின் தேவையை புரிந்து கொண்டு, அவற்றிற்கு ஆதரவு அளித்து, வலுவான நாட்டை உருவாக்குவது.
- ✦ கிராமப்புறங்களில் இருந்துத் திட்டங்களைத் துவங்கி, படிப்படியாக மேல்நோக்கித் திட்டங்களை இயற்றுவது, செயல்படுத்துவது.
- ✦ நாட்டிற்கு பாதுகாப்புடன் கூடிய பொருளாதார திட்டங்கள், கொள்கைகள் தயாரிப்பு
- ✦ பொருளாதார முன்னேற்றத்தில் பின்தங்கி உள்ள துறைகள் மற்றும் மக்களை முன்னேற்றும் வகையில் சிறப்பு கவனம் செலுத்துவது
- ✦ நிதி ஆயோக் பற்றி அறிவிப்பு வெளியானது 2014, ஆகஸ்ட் 15 (பிரதமரின் சுதந்திர தின உரை)
- ✦ நிதி ஆயோக் நடைமுறையில் வந்த நாள் 2015, ஜனவரி 1
- ✦ நிதி ஆயோக் அமைப்பின் முதல் தலைவர் பிரதமர் நரேந்திர மோடி
- ✦ நிதி ஆயோக் அமைப்பின் முதல் துணைத்தலைவர் **அரவிந்த் பனகாரியா,** இரண்டாவது துணைத்தலைவர் **ராஜீவ்குமார்.**

உறுப்பினர்கள்:

- ✦ **முழு நேர உறுப்பினர்கள்:** பொருளாதார விஞ்ஞானி பிபேக் தேப்ராய், முன்னாள் பாதுபாப்பு ஆராய்ச்சி மேம்பாட்டு செயலர். வி.கே. ஸரஸ்வத்
- ✦ **அலுவல் சாரா உறுப்பினர்கள்:** மத்தியஅமைச்சர்கள் ராஜ்நாத் சிங், அருண்ஜேட்லி, சுரேஷ்பிரபு, ராதா மோகன் சிங்
- ✦ **சிறப்பு அழைப்பாளர்கள்:** மத்திய அமைச்சர்கள் நிதின் கட்காரி, தாவர் சந்த், கெலோட், ஸ்மிருதி இராணி

நிதி ஆயோக்

- ✦ இது ஒரு சிந்தனைப் பெட்டகம் (Think Tank) என்ற நிலையில் செயல்படும்.
- ✦ பிரதமரே இதன் தலைவர் துணைத்தலைவருடன் ஒரு தலைமைச் செயல் அதிகாரியும் (CEO) இருப்பார்.
- ✦ சீனாவின் National Development Reforms Commission இதன் மாதிரி வடிவம்.
- ✦ முழுநேர உறுப்பினர்கள் இருவர், நான்கு காபினெட் அமைச்சர்கள் இதன் உறுப்பினர்கள், மூன்று அமைச்சர்கள் சிறப்பு அழைப்பாளர்கள்
- ✦ Co-operative Federalism
- ✦ மாநிலங்களுக்கும் இதில் பங்குண்டு. மாநில முதல்வர்கள், லெப் கவர்னர்கள் அடங்கிய ரீஜனல் கவுன்சில்
- ✦ ரீஜனல் கவுன்சில் விஷயங்களைக் குறித்து சர்ச்சை செய்யும்
- ✦ மாநிலங்களின் தேவைக்கேற்ற திட்டங்கள்
- ✦ பரிந்துரைக்கும் அதிகாரம் மட்டும் தான்
- ✦ பொது ஒப்புகை அடிப்படையிலேயே திட்டங்கள் அறிமுகப்படுத்தப்படும்
- ✦ ஐந்தாண்டுத் திட்டங்களே தொடரவேண்டுமா என்பது பற்றி முடிவெடுக்கும்.

திட்டக்கமிஷன்

- ✦ ஐந்தாண்டுத் திட்டங்களை உருவாக்கி அதை செயல்படுத்தியது
- ✦ பிரதமர் இதன் தலைவர், தலைவருக்கு அடுத்த பொறுப்பு மிக்க பதவி துணைத்தலைவர்
- ✦ ரஷ்ய தொழில் மயமாக்கலுக்கு உதவும் விகிதத்தில் ஸ்டாலின் கொண்டு வந்த மாதிரித்திட்டம்
- ✦ இதன் இறுதி காலங்களில் எட்டு முழுநேர உறுப்பினர்கள் பதவியிலிருந்தார்கள்.
- ✦ மையப்படுத்தப்பட்ட திட்ட உருவாக்கம்
- ✦ மாநிலங்களுக்கென்று குறிப்பிடத்தக்க செல்வாக்கோ, பங்களிப்போ இல்லை
- ✦ திட்டக் கொள்கைகளை அங்கீகரிக்க தேசிய வளர்ச்சி கவுன்சில்
- ✦ பல நேரங்களிலும் அமைச்சகங்கள் மற்றும் மாநிலங்களின் திட்டங்கள் ஏற்றுக்கொள்ளப் படுவதில்லை
- ✦ நிதி ஒதுக்கீட்டு அதிகாரம் கொண்டது
- ✦ பலவேளைகளிலும் திட்டங்களை மாநிலங்கள் மீது வலுக்கட்டாயமாக திணித்தது.
- ✦ ஐந்தாண்டுத் திட்டங்களின் முழுமையான வடிவம்.

குரூப் - 1 மெயின் வரலாறு, அரசியல்

* இந்திய அரசியல் அமைப்புச் சட்டத்தின் சிறப்புக்கூறுகள் யாவை?
* அடிப்படை உரிமைகள் என்றால் என்ன?
* சமய சார்பற்ற அரசு என்றால் என்ன?
* கூட்டாட்சி அரசின் தன்மைகள் யாவை?
* சமத்துவக் கோட்பாடு என்றால் என்ன?
* அரசின் நெறிமுறைக் கோட்பாடுகள் கொண்டு வரப்பட்டது ஏன்?
* வல்லபாய் படேல் ஆற்றிய முக்கியப் பணி யாது?
* பொதுமக்கள் வாக்கெடுப்பு முறை என்றால் என்ன?
* இந்திய வாக்குரிமையின் சிறப்பு அம்சம் யாது?
* மொழிவாரி கோரிக்கை என்றால் என்ன?
* ஜே.வி.பி. குழு என்றால் என்ன?
* தார் குழு என்றால் என்ன? அது ஏன் நியமிக்கப்பட்டது?
* மாநிலச் சீரமைப்பு குழுவின் தலைவர் யார்? அதன் அறிக்கை யாது?
* இந்திய வெளியுறவுக் கொள்கையின் தன்மை யாது?
* இந்திய வெளியுறவுக் கொள்கையின் குறிக்கோள்கள் யாவை?
* 1919-ஆம் ஆண்டு இந்திய சட்டத்தில் முக்கிய அம்சங்கள் யாவை?
* சிறுகுறிப்பு வரைக : கிரிப்ஸ் தூதுக்குழு அல்லது திட்டம்
* ஐ.என்.ஏ. பற்றி சிறுகுறிப்பு வரைக?
* 'வெள்ளையனே வெளியேறு' இயக்கத்தை விவரி?
* 1935-ஆம் ஆண்டு இந்திய சட்டத்தின் முதன்மைக் கூறுகளை விவரி?
* இந்திய விடுதலைப் போராட்டத்தில் நேதாஜியின் பங்கினை விரிவாக எழுதுக?
* அமைச்சரவைத் தூதுக்குழுவின் வருகையிலிருந்து இந்தியா சுதந்திரம் பெற்ற வரலாற்றினைப் படிப்படியாக எழுதுக?
* இந்தியச் சுதந்திரப் போரில் காந்திஜியின் பங்கு விளக்குக?
* சிறுகுறிப்பு வரைக - பூமிதான இயக்கம்?
* இந்தியப் பண்பாட்டு வளர்ச்ச எவ்வாறு ஊக்கப்படுத்தப்படுகிறது?
* லலிதகலா அகாதமி, சங்கீத நாடக அகாதமி, சாகித்ய அகாதமி இவற்றின் பணிகளை விவரி?
* நம் நாட்டு விண்வெளி ஆராய்ச்சி பற்றிச் சுருக்கமாக எழுதுக?
* சுதந்திர இந்தியாவில் பொருளாதார முன்னேற்றம்?
* பெண்களின் முன்னேற்றத்திற்கும், தீண்டாமை ஒழிப்பிற்கும் சுதந்திர இந்திய அரசு எடுத்துக் கொண்ட நடவடிக்கைகள் யாவை?