

## MONEY AND BANKING

1. வங்கி என்ற சொல் **பாங்கா** என்ற இத்தாலி மொழி மற்றும் **பாங்கே** என்ற பிரெஞ்சு மொழியிலிருந்து பெறப்பட்டது.
2. வங்கி என்பது **கூட்டு பங்குநிதி** எனப்படும்.
3. இந்தியாவில் முதன் முதலில் வங்கியானது கி. பி. **1770-ல்** ஆங்கிலேயர்களின் முகவர்களான **அலெக்சாண்டர் & கம்பெனியால்** தொடங்கப்பட்டது.
4. இந்தியாவில் தற்கால நடைமுறையில் உள்ள வங்கி அமைப்பானது முதன் முதலில் **1806-ல் வங்காளா வங்கி** என்ற வங்காள மாநிலத்தில் தோற்றுவிக்கப்பட்டு அதன்பின்னர் **பேங்க் ஆப் பம்பாய் 1840-லும், பேங்க் ஆப் மெட்ராஸ் 1843-ல்** தோற்றுவிக்கப்பட்டு இவ்வங்கிகள் **மாகாண வங்கிகள்** என அழைக்கப்பட்டது.
5. இம்மூன்று மாகாண வங்கிகளும் **1921-ம்** ஆண்டு **இம்பீரியல் வங்கியாக** மாற்றப்பட்டது.
6. இந்தியாவில் இந்தியர்களால் உருவாக்கப்பட்ட முதல் வங்கி **அவுத் பேங்க் (Outh Bank) வருடம் 1881.**
7. இரண்டாவதாக **பஞ்சாப் வங்கி 1894-ல்** கொண்டுவரப்பட்டது.
8. கில்டன் யங் கமிசன் பரிந்துரையின்படி **1934-ஆம் ஆண்டு RBI** சட்டம் இயற்றப்பட்டது.
9. இச்சட்டத்தின்படி **April 1, 1935 -ல்** RBI தொடங்கப்பட்டது.
10. RBI யின் முதல் கவர்னர் - **ஸ்மித் , 1935 -37. (ஆங்கிலேயர்) .**
11. RBI - முதல் இந்திய கவர்னர் - **சி.டி. தேஸ்முக் (1943-49)**
12. இந்திய அரசு RBI யை **ரூ. 5 கோடி** மூலதனத்துடன் **1935-ல்** தோற்றுவித்தது.
13. மத்திய வங்கி, நாட்டின் வங்கி, வங்கிகளின் வங்கி, அரசு வங்கி, ஆசிய வங்கி ஆகியவை - **RBI வங்கியின் வேறு பெயர்கள்** ஆகும்.

14. பிற நாடுகளின் (வெளிநாடு) மைய வங்கியின் பெயர்கள்.  
இங்கிலாந்து – இங்கிலாந்து வங்கி  
அமெரிக்கா – பெடரல் ரிசர்வ் முறை.  
பிரான்ஸ் – பிரான்ஸ் வங்கி.
15. **1949 – ஜனவரி –1–ல்** RBI தேசியமயமாக்கப்பட்டது.
16. வங்கிகள் தேசியமயமாக்கப்படுதல்.  
Rural Credit Survey committee பரிந்துரையின்படி **1955 ஜூலை 1–ல்** இம்பீரியல் வங்கியானது SBI நாட்டுமையாக்கப்பட்டது.
17. ரூ. 50 கோடி மூலதனத்திற்கு மேல் வைத்திருந்த 14 வங்கிகளை ஜூலை 19, 1969–ல் நாட்டுமையாக்கப்பட்டது. அப்போதைய பிரதமர் – திருமதி . இந்திராகாந்தி.
18. ரூ. 200 கோடி மூலதனத்திற்கு மேல் வைத்திருந்த 6 வங்கிகளை **April 15, 1980–ல்** நாட்டுமையாக்கப்பட்டன. ( தற்போது 19 வங்கிகள் தேசியமயமாக்கப்பட்ட வங்கிகளாகும். இதில் 1 வங்கி பஞ்சாப் வங்கி ஆகும். 20–1=19)
19. 1993 ஆம் ஆண்டு **நியூ பேங்க் ஆப் இந்தியா** என்ற தேசியமயமாக்கப்பட்ட வங்கி பஞ்சாப் தேசிய வங்கியுடன் இணைக்கப்பட்டதன் விளைவாக தற்போது இந்தியாவில் 19 வங்கிகள் உள்ளன. (தேசியமயமாக்கப்பட்ட வங்கிகள்).
20. பொதுத்துறை வங்கிகள் 27 இந்தியாவில் உள்ளன.
21. நாட்டில் மொத்த உள்ள வணிக வங்கிகளில் பொதுத்துறை வங்கிகளின் எண்ணிக்கை 27, இதில் தேசியமயமாக்கப்பட்டது (19 –பொது, 1–SBI, 7– துணை வங்கிகள்)
22. உலகில் முதன் முதலில் காகித நோட்டு (கரன்சி நோட்டுகள்) வெளியிட்ட நாடு சைனா (7–ம் நூற்றாண்டு).
23. இந்தியாவில் கரன்சி நோட்டு ஆங்கிலேயர் ஆட்சிக் காலத்தில் 1882 – ல் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது.
24. 1956–ஆம் ஆண்டு முதல் RBI ரூபாய் நோட்டுகளை வெளியிடுகிறது.

25. **1957** முதல் குறைந்த இருப்பு முறையை அடிப்படையாக கொண்டு ரூபாய் நோட்டுகளை வெளியிட்டுகிறது.

குறைந்த இருப்பு முறை என்பது **200 கோடி**, அதில் **115 கோடி தங்கமாகவும்**, **85 கோடி அயல்நாட்டு செலவாணியாகவும்** இருத்தல் வேண்டும்.

26. இந்தியாவில் நாணயங்கள் அச்சிடும் இடங்கள் (மும்பை, கல்கத்தா, ஹைதராபாத், நொய்டா (உ.பி)).

27. முதல் வெள்ளி நாணயங்கள் வெளியிட்டது – ஷெர்ஷா சூரி.

28. இரண்டாவதாக தங்கம் நாணயங்கள் வெளியிட்டது. – குப்தர்கள் .

29. இந்தியாவில் முதன் முதலில் வெள்ளி நாணயங்கள் அச்சிடப்பட்டது– ஷெர்ஷா சூரி காலத்தில்.(சில்வர்).

30. இந்தியாவில் தங்க நாணயங்கள் வெளியிட்ட அரசு குப்த பேரரசு.

31. ரூபாய் நோட்டுகள் அச்சிடும் இடங்கள்.

1. நாசிக் (மகாராஷ்டிரா) Indian Security Press at Nasic .,( 1, 2, 5, 10)

2. தேவாஸ் (ரூபாய்)

32. Security Paper Mill at மத்தியபிரதேஷ்.

33. Security Press at ஹைதராபாத்.

34. 500 ரூபாய் நோட்டில் உள்ள மொழிகள் எத்தனை – மொத்தம் –15. (பின்புறம் 15 , முன்னாடி –2 மொழிகள் .

35. 500 ரூபாய் நோட்டு வெளியிடப்பட்ட ஆண்டு – அக்டோபர் 3, 1987.

36. 10ரூபாய் நோட்டில் உள்ள மிருகங்கள் எத்தனை – 3 , காண்டாமிருகம், புலி, யானை.

37. வெளிநாடுகளில் அதிக கிளைகளை கொண்ட வங்கி – பேங்க் ஆப் பரோடா (முதலிடம்) – எண்ணிக்கை – 38.

38. SBI – 22 கிளைகள் – இரண்டாவது இடம்.

39. உலகில் எந்த நாட்டில் இந்திய வங்கிகள் அதிக கிளைகள் கொண்டுள்ளது – 1. இங்கிலாந்து, 2. பிஜி.

40. RBI கிளைகள் எங்குள்ளது , சென்னை, பம்பாய், கல்கத்தா, டெல்லி, நாக்பூர், கான்பூர், பெங்களூர்.
41. வெளிநாட்டில் உள்ள ஒரு கிளை – RBI - லண்டனில் உள்ளது.
42. வெளிநாடுகளில் பதிவு செய்யப்பட்டு நமது நாட்டில் வங்கித் தொழில் புரியும் வங்கிகள் அயல்நாட்டு வங்கி (வெளிநாட்டு) ஆகும்.
43. இந்தியாவில் உள்ள வெளிநாட்டு வங்கிகளில் மிக பெரியது ANS Grand Leys Bank ஆகும்.
44. இந்தியாவில் முதன் முதலில் உருவாக்கப்பட்ட தனியார் வங்கி UTI Bank (AXIS Bank) 1994, (நரசிம்மன் கமிட்டி – வங்கி சீரமைப்பு).
45. 2வது வங்கி – Indusind Bank. - 1994.
46. அருமை பணக்கொள்கை (அ) கடின பணக்கொள்கை – பணவீக்கத்தை கட்டுப்படுத்த RBI பயன்படுத்த கூடியது அருமை பணக்கொள்கை அல்லது கடின பணக்கொள்கை ஆகும். ( RBI செய்யக்கூடியது – வட்டி வீதம் அதிகரித்தல்).
47. மலிவு பணக்கொள்கை அல்லது எளிய பணக்கொள்கை (பண வாட்டம்) – வேலையின்மை , விலைகள் குறைப்பு நிகழும் போது RBI பயன்படுத்தக்கூடிய கொள்கை – RBI வங்கிக்கு வட்டி வீதம் குறைத்தல்).
48. பணம் எதை செய்கிறதோ அதுவே பணம். – சொன்னவர் – கிரௌதர்.
49. ஒவ்வொரு வங்கியும் (CRR- Cash Reserve Ratio ) ரொக்க கையிருப்பு வீதம் (RBI) 18 சதவீதம் இருத்தல் வேண்டும்.
- மூலதனம் : 15 : ரொக்கமாக : 3 = 18
- (deposit) : Cash = 18
50. தற்கால பணவீக்கத்தை கட்டுப்படுத்துவது – வரியை குறைத்தல்.

கணிதம்.

51. 21 பொருட்கள் வாங்கிய விலை 18 பொருட்கள் விற்கு விலைக்கு சமம் எனில் இலாப சதவீதம் என்ன ?.

Difference

----- X 100

Selling Price

3

--- X 100 = 100

18

-----  
6

4

2

= 16 X -- = 16 ---

6

3

52. 12 பேனாக்கள் வாங்கிய விலை 8 பேனாக்கள் விற்கு விலைக்குச் சமம் எனில் இலாபம் என்ன ?.

Difference

----- X 100

Selling Price

4

--- X 100 = 100

2

-----  
2

= 50

2

Created by

53. 19 வாங்கிய விலை 16 விற்ற விலை எனில் இலாபம் என்ன ?

$$\begin{array}{r} \text{Difference} \\ \text{-----} \\ \text{Selling Price} \\ \\ 3 \\ \text{--- X 100} \\ 16 \end{array} = \frac{18}{4} = 4.5$$

54. 110 விற்ற விலை எனில் 120 வாங்கிய விலை எனில் இலாபம் என்ன ?.

$$\begin{array}{r} \text{Difference} \\ \text{-----} \\ \text{Selling Price} \\ \\ 10 \\ \text{--- X 100} \\ 110 \end{array} = \frac{100}{110} = 9 \frac{1}{11}$$

Thanks to Ayakudi Makkal Mandram

55. கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம் உதயம் – 2003
56. தமிழ்நாட்டில் அதிகமாக எதன்மூலம் மின்சாரம் கிடைக்கிறது – அனல் மின்சக்தி.
57. மாங்கனைசைட் அதிக அளவு கிடைக்கும் இடம் – மாவட்டம் – சேலம்.
58. இந்தியாவின் ரேர் எர்த்ஸ் ( அறு மண் ஆராய்ச்சி நிலையம்) எங்குள்ளது. ? – மனவாளங்குறிச்சி. (கன்னியாகுமரி).
59. NH 45 ஐ இணைப்பது சென்னை – திண்டுக்கல்
60. ஏற்காடு Express எந்த இரு நகரங்களுக்கு இடையே ஓடுகிறது. – சென்னை – ஈரோடு.
61. கீழ்க்கண்டவற்றில் தோல் தொழிற்சாலை இல்லாத நகரம்.
- அ. வேலூர் ஆ. வாணியம்பாடி இ. திண்டுக்கல் ஈ. மதுரை. விடை . ஈ. மதுரை.
62. கெய்சர் -ஹி - ஹிந்து என அழைக்கப்பட்டவர் – விக்டோரிய மகாராணி.
63. டாஸ்கண்ட் மாநாட்டை நடத்திய ரஷ்ய பிரதமர் – கோசி சென்.
64. சார்க் நாடுகளின் முதல் தலைவர் – ஸ்சாத் (பங்களாதேஷ்).
65. உலகின் மிக நீளமான எல்லைக்கோடு எந்த இரு நாடுகளுக்கு இடையே உள்ளது. – அமெரிக்கா – கன்னடா.
66. கனாமியின் தலைநகரம் என அழைக்கப்படுவது – ஹவாய் தீவுகள். (அமெரிக்கா).
67. தோல் கழிவுகளில் இருந்து இந்தியாவிலையே முதன் முறையாக மின்சாரம் தயாரிக்கப்படும் இடம் – திண்டுக்கல்.
68. தக்கானத்தின் கங்கை என அழைக்கப்படுவது ( கங்கா ஆப் டெக்கான்) – கோதாவரி.
69. பில் கேட்ஸின் மைக்ரோ சாப்ட் நிறுவனத்தின் தலைமையிடம் எங்குள்ளது. – சியாட் (அமெரிக்கா).
70. தெற்காசிய நாடுகளின் கூட்டமைப்பு (சார்க்) யாரால் உருவாக்கப்பட்டது. – சியா -உர்- ரஹ்மான்.
71. கராச்சி துறைமுகத்தை ஈடு செய்வதற்காக இந்தியாவில் கட்டப்பட்ட துறைமுகம் – காட்லா.

72. கோனேரியா பாலியல் நோய் – பாக்டீரியா மூலம் பரவுகிறது.
73. ஆன்டி பாடியை உருவாக்குவது – லிம்போசைட்ஸ்.
74. நீராவி , கொதிநிலை, பனிக்கட்டி மூன்றும் எந்த வெப்ப நிலையில் ஒன்றாக இருக்கும் – 0.098 டிகிரி சென்டிகிரேட்.

### வரலாறு

75. முதல் கர்நாடகப் போர் நடந்த ஆண்டு – கி.பி. 1746 – 1748 வரை.
76. முதல் கர்நாடகப் போருக்கான காரணம் – ஆஸ்திரிய வாரிசரிமைப்போர் (கி.பி. 1744)
77. முதல் கர்நாடகப் போரில் ஈடுபட்ட ஆங்கிலேய தளபதி –பார்நெட்.
78. முதல் கர்நாடகப் போரில் ஈடுபட்ட பிரெஞ்சு கவர்னர் – டியூப்ளே.
79. மொரிசியஸின் பிரெஞ்சு கவர்னர் – லா – கூர் – டனாய்ஸ்.
80. முதல் கர்நாடக போர் முடிய காரணமான உடன்படிக்கை – அயிலா சபேல் உடன்படிக்கை (கி.பி. 1748).
81. முதல் கர்நாடக போரின் விளைவு – இந்தியாவில் பிரெஞ்சுக்காரர்கள் வலிமை பெற்றனர்.
82. கர்நாடக நவாப்பின் தலைநகரம் – ஆற்காடு.
83. புனித கோட்டை – கடலூர்.
84. புனித ஜார்ஜ் கோட்டை – சென்னை.
85. புனித வில்லியம் கோட்டை – கல்கத்தா.
86. இரண்டாம் கர்நாடக போர் நடந்த ஆண்டு கி.பி. 1749 – கி.பி. 1754 வரை.
87. இரண்டாம் கர்நாடகப் போருக்கான காரணம் – ஹைதராபாத் மற்றும் கர்நாடக நவாப்பில் ஏற்பட்ட அரியனைப்போட்டி.
88. இரண்டாம் கர்நாடகப் போர் போரின் துவக்கத்தில் – கர்நாடக நவாப்பாக இருந்தவர் – அன்வர்தீன்.
89. இரண்டாம் கர்நாடகப் போர் நடைபெற்றுக் கொண்டு இருக்கும் போது கர்நாடக போரின் மத்தியில் நவாப்பாக நியமிக்கப்பட்டவர். – சந்தா காகிப்.



90. இரண்டாம் கர்நாடகப் போரின் முடிவில் – கர்நாடக நவாப்பாக நியமிக்கப்பட்டவர் – முகமது அலி.
91. இரண்டாம் கர்நாடகப் போரின் போது முகமது அலி தப்பியோடி தஞ்சைப் புகுந்த இடம் – திருச்சிக்கோட்டை.
92. இரண்டாம் கர்நாடகப் போரில் ஈடுபட்ட (வென்ற) ஆங்கிலேய தளபதி – இராபர்ட் கிளைவ்.
93. ஆற்காடு வீரர் என சிறப்பிக்கப்படுபவர் – இராபர்ட் கிளைவ்.
94. இரண்டாம் கர்நாடகப் போரில் ஈடுபட்ட பிரெஞ்சு கவர்னர் – டியூப்ளே.
95. இரண்டாம் கர்நாடகப் போரின் துவக்கத்தில் ஹைதராபாத் நிஜாமாக இருந்தவர் – நாசர் ஜங்.
96. இரண்டாம் கர்நாடகப் போரின் முடிவில் ஹைதராபாத் நிஜாமாக நியமிக்கப்பட்டவர் – முசபர் ஜங்.
97. ஹைதராபாத்தில் பிரெஞ்சு செல்வாக்கை நிலைநிறுத்திய பிரெஞ்சு தளபதி – ஜெனரல் பூசி.
98. இரண்டாம் கர்நாடகப் போர் முடிய காரணமான உடன்படிக்கை – பாண்டிச்சேரி உடன்படிக்கை ( கி.பி. 1755).
99. இரண்டாம் கர்நாடகப் போரின் விளைவு – பிரெஞ்சு செல்வாக்கு குறைய தொடங்கியது.
100. மூன்றாவது கர்நாடகப் போர் நடந்த ஆண்டு – கி.பி. 1756 – கி.பி. 1763 .
101. மூன்றாம் கர்நாடகப் போருக்கான காரணம் – ஐரோப்பாவில் நடைபெற்ற 7 ஆண்டு போர்.
102. மூன்றாம் கர்நாடகப் போரில் ஈடுபட்ட பிரெஞ்சு கவர்னர் (அ) தளபதி – கவுண்டி லாலி.
103. மூன்றாம் கர்நாடகப் போரில் வென்ற (அ) கவுண்டி லாலி, பூசியை தோற்கடித்த ஆங்கிலேய தளபதி – சர் அயர்கூட்.
104. வந்தவாசி வீரர் என அழைக்கப்பட்டவர் – சர் அயர்கூட்.
105. மூன்றாம் கர்நாடகப் போரில் பாண்டிச்சேரி ஆங்கிலேயர் வசமாகிய ஆண்டு – கி.பி. 1761.

106. மூன்றாம் கர்நாடகப் போர் முடிய காரணமான உடன்படிக்கை - பாரிஸ் உடன்படிக்கை (கி.பி. 1763).
107. மூன்றாம் கர்நாடகப் போரின் விளைவு - 1) இந்தியாவில் பிரெஞ்சுக்காரர்கள் ஆதிக்கப்போட்டி முடிவு.  
2) பாண்டிச்சேரி, காரைக்கால் , மாகி, ஏனாம் ஆகிய பகுதிகளில் மட்டும் பிரெஞ்சுக்காரர்கள் வசம்.
108. பிளாசிப்போர் நடந்த ஆண்டு - கி.பி. 1757.
109. பிளாசிப்போருக்கான காரணம் - கி.பி. 1756 ஜூன் 20-ல் நிகழ்ந்த இருட்டறை துயர சம்பவ நிகழ்ச்சி.
110. பிளாசிப்போரின் போது வங்காளத்தின் நவாப்பாக இருந்தவர் - சிராஜ் உத்தவுலா.
111. பிளாசிப்போரில் வென்ற (ஈடுபட்ட) ஆங்கிலேய படைத்தளபதிகள் - இராபர்ட் கிளைவ், வாட்சன்.
112. பிளாசிப்போரின் முடிவில் வங்காளத்தின் நவாப்பாக நியமிக்கப்பட்டவர் - மீர் ஜாபர்.
113. பிளாசிப்போரின் விளைவு - 1) இராபர்ட் கிளைவ் வங்காளத்தின் கவர்னராக நியமிக்கப்பட்டார். (கி.பி.1757-ல்).  
2) வங்காளத்தில் இரட்டை ஆட்சிமுறை நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டது. (கி.பி.1757)
114. பட்ஷாப் போர் (கி பி.1764)
115. பட்ஷாப் போரில் ஈடுபட்ட வங்காள நவாபின் பெயர் - மீர் காசிம்.
116. பட்ஷாப் போரில் ஈடுபட்ட மூவர் கூட்டணி  
1. மீர் காசிம். 2. அயோத்தி நவாப் சுஜா உத்தவுலா 3. முகலாய பேரரசர் - ஷா ஆலம்.
117. பட்ஷாப் போர் மூவர் கூட்டணியை தோற்கடித்த படைத்தளபதி (தோற்கடித்தவர்) - மேஜர் மன்ட்ரோ.
118. பட்ஷாப் போர் முடிய காரணமான உடன்படிக்கை - அலகாபாத் உடன்படிக்கை - 1765.
119. பட்ஷாப் போரின் விளைவு - வங்கத்தின் உண்மையான ஆட்சியாளராக ஆங்கிலேயர் மாறினர்.

120. ஆங்கிலேயரிடம் முதன் முதலாக பென்சன் வாங்கிய முகலாய பேரரசர் – ஷா ஆலம்.  
(௧௬.26 லட்சம்).
121. முதலாவது மைசூர் போர் (1767 – முதல் 1769 வரை)
122. முதலாவது மைசூர் போர் ஹைதர் அலிக்கு எதிரான மூவர் கூட்டணி –
1. மராத்தியர்கள்
  2. ஹைதராபாத் நிஜாம்.
  3. ஆங்கிலேயர்கள்.
123. ஹைதர் அலியை தோற்கடித்த ஆங்கிலேய படைத்தளபதி – ஸ்மித் (1767)  
தோற்கடித்த இடம் – செங்கம் – (திருவண்ணாமலை).
124. முதலாவது மைசூர் போரின் முடிவில் ஏற்பட்ட உடன்படிக்கை – சென்னை  
உடன்படிக்கை. (1769).
125. இரண்டாவது மைசூர் போர் (கி.பி. 1780 முதல் 1784 வரை)
126. இரண்டாவது மைசூர் போரில் ஹைதர் அலியை தோற்கடித்த அல்லது வென்ற  
ஆங்கிலேய படைத்தளபதி – சர் அயர் கூட் (1781)
127. பரங்கிப்பேட்டை (போர்டோநோவா) என்ற இடத்தில் போர் நடைபெற்றது
128. ஹைதர் அலி இறந்த ஆண்டு – கி.பி. 1782 (புற்றுநோயால்).
129. இரண்டாவது மைசூர் போரில் ஏற்பட்ட உடன்படிக்கை – மங்களுர் உடன்படிக்கை  
(கி.பி. 1784) – வாரன் ஹேஸ்டிங்ஸ் இவர் உடன்படிக்கை ஏற்பட காரணமான  
ஆங்கிலேய கவர்னர் ஆவார்.
130. திப்பு சூல்தான் – வாரன் ஹேஸ்டிங்ஸ் இடையே இந்த ஒப்பந்தம் ஏற்பட்டது.
131. மூன்றாவது மைசூர் போர் (கி.பி. 1790 –1792)
132. மூன்றாவது மைசூர் போரில் திப்பு சூல்தான் மீது போர் அறிவித்த ஆங்கிலேய  
கவர்னர் (ஆளுநர்) – காரன் வாலிஸ் பிரபு (கி.பி. 1790).
133. மூன்றாவது மைசூர் போரில் முடிவில் ஏற்பட்ட உடன்படிக்கை – சீரங்கப்பட்டினம்  
உடன்படிக்கை (கி.பி. 1792)
134. திப்பு சூல்தானின் தலைநகர் – சீரங்கப்பட்டினம்.
135. பாரா மஹால் பகுதிகள் என்பது – தற்போது எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது. –  
ஈரோடு, சேலம் மாவட்டங்கள்.(பகுதிகள்)

136. திப்பு சூல்தான் திருவதாங்கூரை தாக்கிய ஆண்டு – கி.பி. 1789.
137. நான்காவது மைசூர் போர் ( கி. பி. 1799).
138. திப்பு சூல்தான் தூதுவர்களை அனுப்பிய நாடுகள் – காபூல், கான்ஸ்டான்டினில் நோபில்(தற்போதைய இஸ்தான்பூல்), அரேபியா, பிரான்ஸ்.
139. பிரெஞ்சு அரசர் நெப்போலியிடமிருந்து நட்புக் கடிதம் பெற்ற இந்திய அரசர் – திப்பு சூல்தான்.
140. திப்பு சூல்தானுக்கு எதிராக போரை அறிவித்த ஆங்கிலேய கவர்னர் – வெல்லெஸ்லி பிரபு (இவர் துணைப்படைத்திட்டம்.)
141. திப்புவை தோற்கடித்த பம்பாய் ஆங்கிலேய தளபதி – ஸ்டூவர்ட்.
142. சென்னை படையினுடைய ஆங்கிலேய தளபதி – ஆர்தர் வெல்லெஸ்லி ( இவர் வெல்லெஸ்லியின் சகோதரர்.)
143. திப்புவின் குடும்பத்தார் கொண்டு செல்லப்பட்ட அல்லது சிறை வைக்கப்பட்ட இடம் – வேலூர் கோட்டை.
144. திப்புவின் இறப்பிற்கு பிறகு மைசூர் பகுதியின் அரசர் – வாடியார் மரபை சார்ந்த மூன்றாம் கிருஷ்ண ராஜ உடையார் (வாடியார்) அப்போது அவருக்கு வயது 5. திவான் பூரநய்யா என்பரின் மேற்பார்வையில் இருந்தார்.
145. திப்பு சூல்தான் இறந்த ஆண்டு – 1799.
146. வீரபாண்டிய கட்டப்பொம்மன் தூக்கிலிடப்பட்ட ஆண்டு – 1799 , அக்டோபர் .17.
147. வீரபாண்டிய கட்டப்பொம்மனுக்கு தூக்குதண்டனை விதித்த ஆங்கிலேய தளபதி – மேஜர் பானர்மேன்.
148. வேலூர் கலகம். ( கி. பி. 1806 ஜூலை 10).
149. வேலூர் கலகத்தின்போது சென்னை பகுதியின் ஆளுநர் – வில்லியம் பென்டிங் பிரபு.
150. அப்போதைய ஆங்கிலேய கவர்னர் ஜெனரல் – ஜார்ஜ் பார்லோ (கி.பி. 1805 –1807 வரை)
151. வேலூர் கோட்டையில் போர் வீரர்களின் சீருடை மற்றும் தலைப்பாகையில் மாற்றம் கொண்டு வந்த ஆங்கிலேய படைத்தளபதி – சர் ஜான் கிரடாக்.
152. வேலூர் கலகத்திற்கு தலைமை தாங்கிய திப்பு சூல்தானின் வாரிசு – பத்தே ஹைதர் , மொய் சுதீன்)

153. வேலுார் கலகத்தில் முதல் பலியான ஆங்கிலேய தளபதி – கர்னல் பான் கோர்ட் ( 1806 ஜூலை 10 கலவரம் துவக்கம்.)
154. வேலுார் கலகத்தை அடக்கிய ஆங்கிலேய தளபதி – இராணிபேட்டையினுடைய கர்னல் – கர்னல் கில்லஸ் பி. அல்லது ஜில்லஸ்பி.
155. 1857ஆம் ஆண்டு முதல் இந்திய சுதந்திரபோருக்கு வேலுார் கலகம் முன்னோடி எனக் கூறியவர் – வீர சுவார்க்கர்.

**அறிவியல்.**

156. உயிரினங்களை முதன்முதலாக தாவரங்கள், விலங்குகள் என பிரித்து அறிந்தவர் – 1. அரிஸ்டாட்டில் 2. டியோ பிரஸ்டஸ்.
157. ஆயுர்வேத மருத்துவத்தின் தந்தை யார் – சரகர் அல்லது சாரக்.
158. ஹோமயோபதி மருத்துவத்தின் தந்தை – டாக்டர் சாமுவேல் ஹென்மேன்.
159. மருத்துவத்தின் தந்தை – ஹிப்போ கிரட்டஸ்.
160. வகைப்பாட்டியலின் தந்தை – கரோலஸ் லினேயஸ்.
161. இரு சொல் பெயரிடும் முறையை அறிமுகப்படுத்தியவர் – கரோலஸ் லினேயஸ். (பேரினம் , சிற்றினம்)
162. செயற்கை வகைபாட்டு முறையை அறிமுகப்படுத்தியவர் – பிலைனி எல்டர். (Plaine Elder)
163. ஹிஸ்டோரியா நாச்சுராலிஸ் (Historiya Naturalies) என்ற நூலின் ஆசிரியர் – பிலைனி எல்டர்.
164. சிற்றினம் என்ற சொல்லை முதன் முதலில் அறிமுகப்படுத்தியவர் – ஜான்ரே
165. வகைப்பாட்டியலின் உள்ள மொத்த அலகு எண்ணிக்கை – 7
166. வகைப்பாட்டின் கடைசி (அடிப்படை அலகு) – சிற்றினம்.
167. ஸ்பீசிஸ் அல்லது பைசஸ் பிளேன்டேரம் என்ற நூலின் ஆசிரியர் – கரோலஸ் லினேயஸ்.
168. இந்நூலில் 5900 தாவர சிற்றினங்களைப்பற்றி கூறியுள்ளார்
169. சிஸ்டமா நேச்சுரே என்ற நூலின் ஆசிரியர் – கரோலஸ் லினேயஸ்.
170. இதில் 4200 விலங்கு சிற்றினங்களைப்பற்றி குறிப்பிட்டுள்ளார்.

171. வைட்டமின் -சி - அஸ்காரிக் அமிலம்.
172. செங்கடலில் உள்ள பாசி நீலபச்சை பாசிகள். (செங்கடல் - மத்திய தரைக்கடல்பகுதி).
173. உலகிலேயே மிக பெரிய பூ ரப்லீஸியா அர்னால்டே இப்பூ தூர்நாற்றம் வீசக்கூடியது 10 கிலோ மீட்டர்.
174. 1040 வருடத்திற்கு பிறகு தாமரை விதைகள் முளைக்கும் பன்பு கொண்டது. (இலம்பியம் ஈசுபிரா - தாமரை).
175. தமிழ்நாட்டின் விலங்கு - மரை ஆடு
176. தமிழ்நாட்டின் மரம் - பனைமரம்.
177. பாசிகளின் வகைப்பாட்டியலின் தந்தை - பிரிட்ஜ்.
178. ஆலிவர் ஆயில் ஒலிவர் சுப்பரின் என்ற மரத்தில் இருந்து தயாரிக்கப்படுகிறது.
179. 2010 சர்வதேச பல்லுயிர் பாதுகாப்பு ஆண்டாக UNO அறிவித்துள்ளது.
180. இயற்பியல் ஆண்டு -2004
181. கடல்களின் ஆண்டு - 2004.
182. உலகிலேயே அதிகம் வருடம் வாழக்கூடியவர்கள் - யூதர்கள்.
183. ஜாஸ்மோ காமஸ் பூக்கள் காற்றில் விரிவடையும்.
184. கினிஸ்டோ காமஸ் பூக்கள் எப்பொழுதும் விரிவடையாது. (நிலக்கடலை பூ)
185. மிகப்பெரிய தாவரம் ஆராய்ச்சி (ஆர்கனிஸ்).
186. உலகின் நுரையீரல் அமேசான் காடுகள் ஆகும்.
187. உலகின் இருதய பகுதி - உலகில் 18 இடங்கள் உள்ளன. (இதில் 1. மேற்கு தொடர்ச்சி மலை , 2. இமயமலை - இவை இருதய பகுதிகள்)

தமிழ்

நூல்	நூலாசிரியர்.
188. பத்மாவதி சரித்திரம்	– மாதவ் அய்யர்
189. கமலாம்பாள் சரித்திரம்	– இராஜம் அய்யர்
190. பிரதாப முதலியார் சரித்திரம்	– வேதநாயகம் பிள்ளை
191. சகுன சுந்தரி நாவல்	– வ.ரா
192. ரோமாபுரி பாண்டியன், தென்பாண்டி சிங்கம்	– மு. கருணாநிதி.
193. அலையோசை	– கல்கி
194. வேங்கையின் மைந்தன், சித்திரப்பாவை, பாவை விளக்கு, கயல்விழி, பெண், எங்கே போகிறோம், நெஞ்சின் அலைகள்.	– அகிலன்
195. துளசி மடம், சமுதாய வீதி	– ந. பார்த்தசாரதி
196. நெஞ்சில் ஒரு முள், கல்லோ காவியமோ, அகல் விளக்கு	– மு.வ.
197. மகாநதி, ஆண்களும் பெண்களும்	– பிரபஞ்சன்
198. முள்ளும் மலரும்	– உமாசுந்திரன்
199. கல்லுக்குள் ஈரம்	– நல்ல பெருமாள்
200. வேர்கள்	– கிருஷ்ணமணி
201. வேருக்கு நீர்	– இராஜம் கிருஷ்ணன்
202. குருதி புனல்	– இந்திரா பார்த்தசாரதி
203. மலைக்கல்லன்	– நாமக்கல் கவிஞர்.
204. மலரும் மாழையும்	– தேசிய விநாயகம்பிள்ளை.
205. இளைஞர் இலக்கியம், இசையமுது,, நல்லதீர்ப்பு, எதிர்பாராத முத்தம், எதிர்பாராத தமிழ் இயக்கம்	– பாரதிதாசன்.
206. சங்கொலி, தமிழ்த்தேர்	– நாமக்கல் கவிஞர்

Created by

207. தண்ணீர் தண்ணீர் – கோமல் சுவாமிநாதன்  
208. கருப்பு மலர்கள் – ந. காமராசன்  
209. தமிழ்ச்சி, எழில்லோவியம்,  
குழந்தை இலக்கியம், தொடு வானம் – வாணிதாசன்.  
210. மு.வ. வின் முதல் நாவல் – பாவை  
211. “புதியதும் பழையதும்” “கண்டதும் கேட்டதும்” – உ.வே. சுவாமி நாத அய்யர்.  
212. தேசபக்தன், நவசக்தி – திரு.வி.க.  
213. வேர்ச்சொல்

வேர்ச்சொல்	பெயரெச்சம் (அ என்று முடியும்) (எச்சம்+பெயர்)	வினையெச்சம் (உ என்று முடியும்) (எச்சம் +வினை)	வினையாலனையும் பெயர்	தொழில் பெயர் (தல் / அல்)	வினைமுற்று
படி	படித்த	படித்து	படித்தவன்	படித்தல்	படித்தான்
முடை	முடைந்த	முடைந்து	முடைந்தவன்	முடைதல்	முடைந்தான்
காண்	கண்ட	கண்டு	கண்டவன்	காணுதல்	கண்டான்
செய்	செய்த	செய்து	செய்தவன்	செய்தல்	செய்தான்
எய்	எய்த	எய்து	எய்தவன்	எய்தல்	எய்தான்
பாடு	பாடிய	பாடி	பாடியவன்	பாடுதல்	பாடினான்

(எ.க.) பாடி-முடித்தான்  
எச்சம் + வினை

Thanks to Ayakudi Makkal Mandram



அறிவியல்

214. **மால்டேஷ்** – இது மால்டோசை குளுக்கோஸாக மாற்றுகிறது.
215. **பிரக்டேஷ்** – குளுக்கோசை சக்ரோஸாகவும் பிரக்டோஸாகவும் மாற்றுகிறது.
216. **லாக்டேஷ்** – குளுக்கோஸாகவும், காலக்டோஸாகவும் மாற்றுகிறது.
217. செரித்தலின் முடிவில் உண்டாகும் பொருட்கள் – **குடல் எபித்திலேத்தின்** மூலம் இரத்த ஓட்டத்தில் கலப்பதை உட்கிரகித்தல் எனப்படும்.
218. இலியத்தில் உட்சுவரில் உட்கிரகிக்கும் பரப்பு – **குடல் உரிஞ்சிகள்** எனப்படும்.
219. உட்கிரகித்தலின் இறுதி அலகு **குடல் உரிஞ்சிகள்** ஆகும்.
220. **குளுக்கோஸும் அமினோ அமிலங்களும் செயல்மிகு** கடத்தல் மூலம் உறிஞ்சப்படுகிறது.
221. **நீர் சவ்வூடு** பரவல் மூலம் உறிஞ்சப்படுகிறது.
222. **இலியம்** பெருங்குடலுடன் சேரும் இடத்தில் அகன்ற பை போன்ற அமைப்பிற்கு **சீக்கம்** என்று பெயர்.
223. நமது உடலில் **சீக்கம்** மற்றும் **குடல்வால்** பயனற்ற உறுப்புகளாகும்.
224. **குடல்வால் வீக்கம்** அடையும்போது குடல் அலர்ச்சி ஏற்படுகிறது.
225. சிவப்பு இரத்த செல்களில் காணப்படும் மிக முக்கிய சுவாச நிறமி – **ஹிமோகுளோபின்**.
226. இணைவு புரதமான **ஹிமோகுளோபின்** மூலக்கூறு எடை – **68000** டாடல்டன் ஆகும்.
227. மனிதனின் 100 மி.லி. இரத்தத்தில் சுமார் **15 கிராம் ஹிமோகுளோபின்** உள்ளது.
228. **ஹிமோகுளோபின்** மூலக்கூறில் – **ஹீம்** என்ற இரும்பு சத்து கொண்ட பகுதி **5 சதவீதம்** நிரமற்ற ஹிஸ்டோன் வகையைச் சார்ந்த **குளோபின்** என்னும் பொருள் **95 சதவீதம்** ஆகும்.
229. **வில்லியம் கார்வி** என்பவர் முதன் முதலில் இதயத்தின் வேலை மற்றும் இரத்த சுழற்சியைக் கண்டறிந்தார்.

230. இரத்த சிவப்பு செல்கள் (எரித்ரோசைட்டுகள்). இவை வட்ட வடிவமான இரு பக்கமும் உட்குழிந்த உட்கரு அற்ற செல்லாகும்.
231. இரத்த சிவப்பு செல்களின் சராசரி ஆயுட்காலம் – 100–120 நாட்கள்.
232. இரத்த சிவப்பு செல்கள் விலா எழும்புகள் மற்றும் முள் எழும்புகளின் எழும்பு மஜ்ஜையில் உருவாகிறது.
233. இரத்த சிவப்பு செல்கள் கல்லீரலிலும், மண்ணீரலிலும் சிதைக்கப்படுகிறது.
234. பித்த நிறமிகள் கல்லீரலில் உருவாகிறது.
235. ஒரு கன மி.மீ இரத்தத்தில் 5 முதல் 5.5 மில்லியன் சிவப்பு இரத்த செல்கள் உள்ளது.
236. சிவப்பு இரத்த சிவப்பு செல்களின் எண்ணிக்கை குறையும்போது – இரத்த சோகை (அனிமியா) உண்டாகிறது.
237. இரத்த சிவப்பு செல்களின் எண்ணிக்கை அதிகரிக்கும் போது பாலிசைட்டிமியா உருவாகிறது.
238. வெள்ளை இரத்த செல்கள் (லியூகோசைட்டுகள்).
239. வெள்ளை இரத்த செல்கள் தெளிவான உட்கருவை கொண்ட அமிபாய்டு செல்களாகும். இவற்றின் சராசரி ஆயுட்காலம் 2 அல்லது 3 வாரங்கள்.
240. ஒரு கன மி.மீ இரத்தத்தில் 8000 முதல் 10000 வரை வெள்ளை இரத்த செல்கள் உள்ளன.
241. வெள்ளை இரத்த செல்கள் எழும்பு மஜ்ஜைகளிலும், நினீர் சுரப்பிகளிலும் சுரக்கப்படுகிறது.
242. வெள்ளை இரத்த செல்கள் நோய் கிருமிகளின் தாக்குதலில் இருந்து உடலை பாதுகாக்கிறது.
243. வெள்ளை இரத்த செல்களின் எண்ணிக்கை குறையும்போது லியூக்கோமினியா என்ற நோய் உருவாகிறது.
244. வெள்ளை இரத்த செல்களின் எண்ணிக்கை அதிகரிக்கும் போது லியூக்கிமியா என்ற நோய் உருவாகிறது.
245. வெள்ளை இரத்த செல்கள் இரண்டு வகைப்படும். – 1. துகள் உள்ள வெள்ளை செல்கள், 2. துகளற்ற வெள்ளை செல்கள்.

246. துகள் உள்ள வெள்ளை செல்கள்

1. ஈசினோபில்
2. பேசோபில்
3. நியூட்டோபில்

247. புரதம் சார்ந்த நச்சுப்பொருட்களை அழித்தல் மற்றும் அவற்றின் நச்சுத்தன்மையை நீக்குதல் ஈசினோபில்லின் வேலையாகும்.

248. நியூட்டோபில்கள் பேக்ட்டீரியா அல்லது அயல் பொருட்களை எதிர்கொள்ளும் இடத்து அவற்றோடு தொடர்பு கொண்டு அவற்றை விழுங்குகின்றன.

249. பேசோபில்கள் சில சமயங்களில் அமிபாய்டு இயக்கங்களை மேற்கொள்கிறது.

250. துகளற்ற வெள்ளை செல்கள்

1. லிம்போசைட்டுகள்
2. மோனோசைட்டுகள்

251. லிம்போசைட்டுகள் ஆண்டி பாடியை உருவாக்குகிறது. இதுவே இதன் முக்கிய வேலையாகும்.

252. மேனோசைட்டுகள் நுண் கிருமிகளை விழுங்குவதன் மூலம் உடலை பாதுகாக்கிறது.

253. சிறிய நிறமற்ற இரத்த தட்டுகள் இரத்த உறைதலில் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றது.

254. இவை எழும்பின் சிவப்பு மஜ்ஜையில் உள்ளது மெகாகேரியோசைட்டுகள் என்னும் பெரிய செல்கள் அழிவதால் உருவாகிறது.

255. 1 கன மி.மீ. இரத்தத்தில் 2,50,000 இரத்த தட்டுகள் உள்ளன.

256. இரத்தத்தின் வேலை

1. உணவு பொருட்களை எடுத்துச் செல்லுதல்
2. கழிவு பொருட்களை எடுத்துச் செல்லுதல்
3. வாயு பரிமாற்றம்
4. ஹார்மோன்களை எடுத்து செல்லுதல்
5. உடல் வெப்ப நிலையை சீராக்குதல்.
6. சவ்வூடு பரவல் அழுத்தத்தை சீராக்குதல்.

257. இந்திய அரசியலமைப்பில் சிறிய அரசியலமைப்பு என அழைக்கப்படும் சட்ட திருத்தம் – 42வது சட்டதிருத்தம் . 1976, இந்திராகாந்தி.
258. வலது வெண்டிகிலில் இருந்து சுத்திகரிக்கப்படாத இரத்தத்தை நுரையீரலுக்கு எடுத்துச் செல்லும் குழாயின் பெயர் – நுரையீரல் தமனி.
259. இந்திய தேசிய காங்கிரசின் முதல் பெண் தலைவர் – அன்னிபெசன்ட் அம்மையார்.
260. மகாத்மாகாந்தி எந்த தேசிய காங்கிரஸ் கூட்டத்திற்கு தலைமை வகித்தார் ? எந்த ஆண்டு ? – பெல்கம், கர்நாடகம், 1924.
261. இந்திய தேசிய காங்கிரசின் முதல் பிளவு எந்த ஆண்டு நடைபெற்றது ? அப்போதைய தலைவர் யார் ? – 1970 சூரத், ராஜ் பிகாரி போஸ்.
262. பார்வாட்டு பிளாக்(Forward Block) கட்சியை நிறுவியவர் யார் ? எந்த ஆண்டு ? – சுபாஸ் சந்திரபோஸ், 1939.
263. அம்பேத்கார் தொடங்கிய கட்சியின் பெயர் – சுதந்திர தொழிலாளர் கட்சி.
264. உமில் நீரில் உள்ள நொதியின் பெயர் – டையலின்
265. புதிய தொழில் கொள்கை எந்த ஆண்டு அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. – 1991, (முதல் தொழில் கொள்கை – 1948)
266. 92 வது சட்ட திருத்தத்தின்படி 8வது அட்டவணையில் சேர்க்கப்பட்ட மொழிகள் எத்தனை ? – 4 (போடோ டோக்ரி, சௌத்ரி, சாந்தாலி, மைத்திலி) (18+4=22)
267. முதல் உலக தமிழ்மாநாடு எந்த ஆண்டு எங்கு நடைபெற்றது – கோலாலம்பூர் – 1966.
268. தமிழ்நாட்டில் மதிய உணவு திட்டத்தை அறிமுகப்படுத்தியவர் – காமராஜர்.
269. தமிழ்நாட்டில் சத்துணவு திட்டத்தை அறிமுகப்படுத்தியவர் – டாக்டர்.எம்.ஜி.ராமச்சந்திரன்.
270. இந்தியாவிற்கும் பாகிஸ்தானுக்கும் இடையே 1966 ஆம் ஆண்டு ஏற்பட்ட ஒப்பந்தத்தின் பெயர் – டாஷ்கண்ட்.
271. பாபர் மசூதி இடிப்பை விசாரிக்க அமைக்கப்பட்ட குழுவின் பெயர் – லிபேரான்.
272. 1993 ஆம் ஆண்டு நடைபெற்ற மும்பை குண்டு வெடிப்பை விசாரிக்க அமைக்கப்பட்ட குழுவின் பெயர் – ஸ்ரீகிருஷ்ணா
273. ஒரிசாவில் ஏற்பட்ட சூப்பர் சைக்லோன் எந்த ஆண்டு நடைபெற்றது – 1999.

பொருளாதாரம்

274. இந்தியாவில் முதன் முதலில் வருவாயை கணக்கீடு செய்தவர் – தாதாபாய் நௌராஜி.
275. ஓராண்டில் உற்பத்தியாகும் பண்டங்கள் மற்றும் பணிகளின் மொத்த மதிப்பே நாட்டு வருமானம் ஆகும்.
276. நமது நாட்டில் ஏப்ரல் 1 முதல் மார்ச் 31 முடிய ஓராண்டாக கொண்டு நாட்டு வருவாய் கணக்கிடப்படுகிறது. (மதிப்பிடப்படுகிறது.)
277. நாட்டு வருவாயை மூன்று முறைகளில் கணக்கிடலாம்.
1. உற்பத்திமுறை – துறையின் உற்பத்தியாகிய பண்டங்கள் மற்றும் பணிகள்
  2. வருவாய் முறை – வரவு
  3. செலவு முறை – செலவு
278. நமது நாட்டில் டாக்டர் – V.K.R.V. ராவ் அவர்களின் கருத்துப்படி உற்பத்தி முறையையும் வருவாய் முறையையும் இணைத்து தேசிய வருவாய் கணக்கிடப்படுகிறது.
279. **Central Statistical Organisation (CSO)** மத்திய புள்ளியியல் நிறுவனம் நாட்டு வருவாயை முறைப்படி சேகரித்து வழங்குகிறது. (Planing Ministry - Control - Prime Minister.)
280. தேசிய வருவாயை முதன் முதலில் கணக்கீடு செய்தவர் – தாதாபாய் நௌராஜி (1967–68)
281. முதன் முதலில் இந்தியாவில் விஞ்ஞான முறையில் நாட்டு வருவாயை கணக்கீடு செய்தவர் – V.K.R.V. ராவ். வருடம் – 1931–32
282. தாதாபாய் நௌராஜி எழுதிய நூல் வருமையும், பிரிட்டிஷ் இல்லாத இந்தியா (Poverty and Unbritish in India)
283. தேசிய வருமானத்தை இந்தியா முதன் முதலில் 1946–49 யை அடிப்படை ஆண்டாக கொண்டு 1956 –ல் கணக்கீடு செய்யப்பட்டது. (நடப்பாண்டு –1999 – 2000)

284. அதன்பின் அடிப்படை ஆண்டு 5 முறை மாற்றம் செய்யப்பட்டுள்ளது . (1960-61, 1970-71, 1980-81, 1993-94 மற்றும் 1999-2000 ) தற்போதைய அடிப்படை ஆண்டு 1999-2000.

வ.எண்.	விபரம்	2008-09	2007-2008	2006-07
1	தேசிய வருவாய்	-	2764825 கோடி	2530495 கோடி
2	நாட்டின் மொத்த உற்பத்தி	7.7 சதவீதம்	9 சதவீதம்	9.7 சதவீதம்
3	தலா வருமானம்	38084	32299	29642
4	மக்கள் தொகை	115.4 கோடி	113.8 கோடி	112.2 கோடி
5	தலா வருமானம் வளர்ச்சி விகிதம்	-	12.3 சதவீதம்	14.2 சதவீதம்

285. அமெரிக்க ஐக்கிய நாடுகளின் தலா வருமானத்தில் நான்கில் ஒரு பங்கு (1/4) குறைவான தலா வருமானம் உடைய நாடுகளைதான் வளரும் நாடுகள் என ஐ.நா. மன்றம் வரையறுத்துள்ளது. (116 நாடுகள் வளர்ந்து வரும் நாடுகள்)

286. நாட்டின் மொத்த உற்பத்தி என்பது -

பண்டங்கள் - பணிகள் மொத்த = கூட்டுத் தொகை யாகும்.

287. நாட்டின் மொத்த தேசிய உற்பத்தி என்பது

மொத்த தேசிய உற்பத்தி = நாட்டின் மொத்த உற்பத்தி - (ஏற்றுமதி - இறக்குமதி).

288. நிகர தேசிய உற்பத்தி என்பது

நாட்டின் மொத்த உற்பத்தி (பண்டங்கள் மற்றும் பணிகள்) - தேய்மணம் = நிகர தேசிய உற்பத்தி.

289. தலா வருமானம் என்பது

தலா வருமானம் = நாட்டு வருமானம்

-----  
மக்கள் தொகை

290. தலா வருமானம் இரண்டு முறைகளில் கணக்கீடு செய்யப்படுகிறது.

1. நடப்பு விலைகளின் அடிப்படையில் கணக்கீடு செய்தல்
2. அடிப்படை ஆண்டாக கொண்டு கணக்கீடு செய்தல்.

291. அடிப்படை ஆண்டு ( 1993 – 94 ) ரூ. 10753.70

292. நடப்பாண்டு நடப்பு விலையில் (2001-02 ) விலை நிர்ணயப்படி விலை நிர்ணயம் =  
ரூ.17977.70

293. 1868-ன்படி இந்திய மக்களின் தலா வருமானம் – ஒரு இந்தியரின் சராசரி ஆண்டு வருவாய் ரூ.20/- எனக் கணக்கீடு செய்தனர்.

294. ஹேபரின் என்பது – இரத்தம் உறைதலை தூண்டக்கூடியது

295. இரத்தம் உறைதலை தடுப்பது – ஹிமோ ஸ்டட்டின்

296. இரத்த வகையை கண்டறிந்தவர் – கார்ல் லாண்ட்ஸ்டெயினர்

297. இரத்த ஓட்டத்தை கண்டறிந்தவர் – வில்லியம் கார்வே.

298. இரத்த வகை கண்டறியும் கருவி –ஸ்பிக் மோனோ மீட்டர்.

புவியியல்

299. இந்திய ஆறுகள்

1. கோதாவரி :

- பழைய கங்கை மற்றும் தெரு கங்கை என அழைக்கப்படுகிறது.
- இது மகராஷ்டிரா மாநிலத்தில் திரியம்பகேஸ்வரர் என்ற இடத்தில் இருந்து வருகிறது.
- 

மகராஷ்டிரா - கர்நாடகா - மத்தியபிரதேசம் - ஒரிசா - ஆந்திரா ஆகிய மாநிலங்களில் பாய்கிறது.

1. தென் இந்திய நதிகளில் மிக நீளமானது - கோதாவரி.

நாசிக் கோதாவரி நகரம் உள்ள நதிக்கரை நகரங்கள்.

1. நாசிக்.
2. பத்திரசாசனம்
3. திரியம்பக்.

கோதாவரி துணை நதிகள்.

1. இந்திராவதி
2. மன்சிரா
3. வார்த்தா
4. கிந்துசாரா
5. சர்வாரி
6. சைலேறு
7. வெயின் கங்கா

300. இந்தியாவிலேயே மிகப்பெரியா இரயில் மற்றும் அகலப்பாதை - கோகூர் - ராஜமுந்திரி.



301. ராஜமுந்திரியில் – புகையிலை ஆராய்சி மையம் உள்ளது.

302. கிருஷ்ணா நதி

மகராஷ்டிரா மாநிலத்தில் மகாபலேஸ்வரர் என்ற இடத்தில் உற்பத்தியாகிறது.

கிருஷ்ணா நதியானது மகாராஷ்டிரம்- கர்நாடகம்- ஆந்திரா ஆகிய மாநிலங்களில் பாய்கிறது.

303. கிருஷ்ணா நதியானது அம்சலாதேவி ( ஆந்திரா)என்ற இடத்தில் கடலில் கலக்கிறது.

304. கிருஷ்ணா நதியின் துணை ஆறுகள்.

1. துங்கபத்ரா
2. கொய்லா
3. பீமா
4. குண்டலி
5. எர்லா
6. மல பிரபா
7. வார்ணா
8. கட்டபிரபா
9. காவேரி

305. காவேரி

இது புனித நதி என அழைக்கப்படுகிறது. இதன் நீளம் 765 கி.மீட்டர் பாய்கிறது.

கர்நாடக மாநிலம் மேற்குத் தொடர்ச்சி மலையில் உள்ள தலைக்காவேரி என்னும் இடத்தில் உற்பத்தியாகிறது.

**காவேரியின் துணை ஆறுகள்.**

1. ஹேமாவதி
2. அமராவதி
3. கபினி
4. பவானி
5. லோக்பவானி
6. நொய்யல்
7. இலட்சுமன தீர்த்தம் – திருப்பூர் நொய்யல் நதிக்கரையில் அமைந்துள்ளது.

**முக்கியமான நீர்வீழ்ச்சிகள்.**

1. ஒக்கேனக்கல்
  2. சிவசமுத்திரம்.
306. 1902 ஆம் ஆண்டு நீர்மின் சக்தி திட்டம் இந்த நதியில் முதன் முதலாக தொடங்கப்பட்டது.
307. 12 அணைகள் காவேரி ஆற்றின் குறுக்கே கர்நாடகாவில் கட்டப்பட்டுள்ளது.
308. அமராவதி நதி கரூர் மாவட்டம் திருமுக்கூடலூரில் இணைகிறது.
309. பவானி ஈரோடு மாவட்டம் பானியில் இணைகிறது.
310. கல்லணை கொல்லிடம் மேட்டூர் அணை ஆகியன தமிழ்நாட்டில் உள்ள முக்கிய அணைகள் ஆகும்.
311. காவேரி நதிக்கரையில் உள்ள முக்கிய நகரங்கள்.
1. காரைக்கால்
  2. குடகு
  3. கொள்ளிடம்
  4. நாகப்பட்டினம்

5. பூம்புகார்
6. சீரங்கப்பட்டினம் (ஸ்ரீரங்கம்)
7. தலைக்காழு
8. திருச்சி
9. தஞ்சாவூர்.

காவேரி நதிநீர் ஆணையம் 1990 ஆம் ஆண்டு அமைக்கப்பட்டது.

### 312. தாமிரபரணி.

1. பொதிகை நதி என அழைக்கப்படுகிறது. இது 134 கி. மீட்டர் நீளம்.
2. அகத்திய மலையில் உள்ள பாபநாசம் என்னும் இடத்தில் உற்பத்தியாகிறது.
3. இது திருநெல்வேலி தூத்துக்குடி மாவட்டத்தில் பாய்கிறது.
4. வான தீர்த்தம் என்ற நீர்வீழ்ச்சி உள்ளது.

### இதன் துணை ஆறுகள்

1. பேயாறு
2. உள்ளாறு
3. கரியாறு
4. பாம்பாறு
5. பச்சையாறு
6. சித்தாறு
7. மணிமுத்தாறு

313. வைகை

1. மேற்குத் தொடர்ச்சி மலையில் பெரியாறு பகுதியில் உற்பத்தியாகிறது. இதன் துணை ஆறுகள்
2. சுருளியாறு
3. முள்ளையாறு
4. வாரகநதி
5. மஞ்சள் ஆறு

வைகை அணை

தேனி மாவட்டத்தில் வைகை அணை உள்ளது.

நகரம் – மதுரை.

வட்டப்பாறை நீர்வீழ்ச்சி உள்ளது.

314. சிந்து நதி

1. கைலாய மலைத்தொடரில் உள்ள மாணசரோவர் ஏரியில் உற்பத்தியாகிறது.
2. இது இந்தியாவிற்குள் ஜம்மு காஷ்மீரில் நுழைகிறது.
3. இது கராச்சியில் அரபிக் கடலில் கலக்கிறது.
4. சிந்து நதியின் நீளம் 2897 கி. மீட்டர்.

சிந்து நதியின் துணை ஆறுகள்.

1. ஜீலம்
  2. இராவி
  3. சினாப்
  4. பியாஸ்
  5. சட்லஜ்
1. ஜீலம் நதி காஷ்மீர் மாநிலத்தில் வெரிநாக் என்ற இடத்தில் உற்பத்தியாகிறது
  2. ஜீலம் நதி திரிமு என்ற இடத்தில் ஜீனாப் என்ற நதியுடன் இணைகிறது.

315. பிரம்மபுத்திரா நதி

1. மானசரோவர் ஏரியில் உற்பத்தியாகிறது.
2. இந்தியாவிற்குள் அருணாச்சல பிரதேசம் மாநிலத்தில் நுழைகிறது.
3. திபெத்தில் திசாங்போ என்ற இடத்தில் இணைகிறது.
4. வங்காளத்தில் இந்நதிக்கு ஜமுனா என்று பெயர்.
5. இந்தியாவில் இந்நதி 1700 கி.மீ ட்டர் பாய்கிறது.

316. நர்மதா நதி.

1. மத்திய பிரதேச மாநிலம் அமர்கண்ட் என்ற இடத்தில் உற்பத்தியாகிறது.
2. மத்தியபிரதேசம் குஜராத் - மகாராஷ்டிரா வழியாக காம்ப்டே வளைகுடாவில் அரபிக்கடலில் கலக்கிறது.

317. தபதி நதி

1. கிழக்கு சாத்தூரா மலையில் உற்பத்தியாகிறது.

தபதியின் துணை ஆறுகள்.

1. பஞ்சாரா
2. கிர்ணாநதி
3. கோரி நதி

318. கங்கை நதி

1. உத்திராஞ்சல் மாநிலத்தில் கங்கோத்திரி என்ற இடத்தில் உற்பத்தியாகிறது.

இதன் முக்கிய நகரங்கள்.

1. ஹரித்துவர்
2. கான்பூர்
3. அலகாபாத் -
4. வாரணாசி
5. பாட்னா

**இதன் துணை ஆறுகள்.**

1. கோமதி
2. கோசி
3. கண்டக்
4. யமுனா
5. சாக்ரா
6. சன்

**2. கங்கை நதியின் வேறு பெயர் ஜனவி.**

**319. யமுனா நதி**

1. இது யமுனோத்திரியில் உற்பத்தியாகிறது.
2. டெல்லி – ஹரியானா – உத்திரபிரதேசம் கடந்து அலகாபாத்தில் கங்கையில் கலக்கிறது.

**முக்கிய நதிக்கரை நகரங்கள்.**

1. டெல்லி
3. மதுரா
4. ஆக்ரா

**துணை ஆறுகள்**

1. தன்ஸ்
2. சாம்பல்
3. பீட்வாக்

**320. சரஸ்வதி நதி**

1. கிரி மலையில் உற்பத்தியாகிறது. யமுனை மற்றும் சட்லஜ் இடையே பாய்கிறது.

321. இதய துடிப்பு நிமிடத்திற்கு 72 முறை துடிக்கிறது.

322. இது ரிக் வேதத்தில் 72 முறை சொல்லப்பட்டுள்ளது.

323. இந்திய மலைத்தொடர்கள்.

1. ஆரவள்ளி மலைத்தொடர்

2. இது இராஜஸ்தான் மாநிலத்தில் உள்ளது. இது மிகவும் பழமையான மடிப்பு மலையாகும். ஆரவள்ளி மலைத்தொடரில் உள்ள மிக உயரமான சிகரம் குருசிக்கார். ஆரவள்ளி மலைத்தொடருக்கு தெற்கே அஜ்மீர் நகரம் உள்ளது. இதன் நீளம் 300 மைல்.(1 மைல் = 1.6 கி.மீட்டர்)

2. ஆணை மலை

1. தமிழ்நாடு மற்றும் கேரளாவில் அமைந்த மேற்குத்தொடர்ச்சி மலையின் ஒரு பகுதி . ஆணைமலையின் மிக உயர்ந்த சிகரம் ஆணைமுடி . இதன் உயரம் 8842 அடி உயரம்.

2. ஆணை முடி கேரளாவில் உள்ளது.

3. நீலகிரி மலையில் கிழக்கு தொடர்ச்சி மற்றும் மேற்குத் தொடர்ச்சி மலைகள் சந்திக்கும் அந்த இடத்திற்கு தொட்டபேட்டா.

3. கிழக்கு தொடர்ச்சி மலைகள்

1.இது வங்காள விரிகுடாவிற்கு இணையாக மேற்கு வங்காளம் ஓரிசா, ஆந்திரா, தமிழ்நாடு ஆகிய மாநிலங்களில் பரவி காணப்படுகிறது.

2. கிழக்கு தொடர்ச்சி மலையை கிருஷ்ணா, கோதாவரி, காவேரி, மகாநதி ஆகியவை நான்காக பிரிக்கின்றன.

3. இம்மலைத் தொடரின் ஆந்திர பிரதேசத்தில் உள்ள பகுதிக்கு வேலிகொண்டா என்று பெயர்

4. கிழக்கு தொடர்ச்சி மலையின் தென்கோடி மலை கரந்த மலை ஆகும்.

1. கிழக்கு தொடர்ச்சி மலையில் தமிழ்நாட்டில் உள்ள பகுதிகள்.

1. கொல்லிமலை
2. பச்சைமலை
3. சேர்வைராயன் மலை
4. கல்வராயன் மலை
5. சிட்டேரி மலை
6. மேட்டூர் மலை ஆகியன.

2. ஏற்காடு சேர்வைக்காரன் மலைத்தொடரில் உள்ளது.
3. ஏழைகளின் ஊட்டி என அழைக்கப்படுவது – ஏற்காடு
4. பாலாற்றில் ஜவ்வாது மலைத் தொடர் உள்ளது.
5. ஏலகிரி ஜவ்வாது மலைத்தொடரில் உள்ளது.

#### 4. இமயமலை

1. இமய மலைத்தொடர் காரகோரம், கிந்து குஷ், சிவாலிக் மலைத்தொடர் என பல அடுக்குகளைக் கொண்டது.
2. இதன் உயர்ந்த சிகரம் – எவரெஸ்ட்
3. இமய மலை 6 நாடுகளுடன் தொடர்பு கொண்டுள்ளது.
  1. யூடான்
  2. சீனா
  3. இந்தியா
  4. பாக்கிஸ்தான்
  5. நேபாளம்
  6. ஆப்கானிஸ்தான்.



தமிழ்

324. உவமையால் விளக்கப்பெறும் பொருளரிதல்

**உவமை**

**விளக்கம்.**

1. அத்தி பூத்தார்போல் – அரிய செயல்
2. அடியற்ற மரம் போல – வீழ்தல், நிலையாமை
3. அரைக்கிணறு தாண்டியவன் போல – துன்பம்
4. ஆப்பசைத்த குரங்கு போல – வேதனை
5. இஞ்சி தின்ற குரங்கு போல – விழித்தல்
6. இளவு காத்த கிளிபோல – ஏமாற்றம்
7. ஆற்றில் கரைத்த புளிபோல – வீன்ற செயல், பயன்றது
8. எள்ளில் எண்ணெய் போல – மறைந்திருத்தல், ஒலிந்திருத்தல்.
9. எலியும் பூனையும் போல – பகை
10. கல் பிள்ளையார் போல – உறுதி
11. ஊமை கண்ட கனவுபோல – சொல்ல இயலாமை
12. கரையான் புற்றில் கருநாகம் புகுதல் – அத்துமீறல்
13. காட்டுத் தீ போல – வேகம்
14. சக்கரைப் பந்தலில் மழை பொழிந்தாற்போல – மிகுந்த இன்பம்.
15. சாயம் போன சேலை போல – பயனின்மை
16. சிவ பூஜையில் கரடி புகுந்தார் போல – கெடுத்தல்
17. சேற்றில் பிறந்த செந்தாமரை போல – உயர்வு
18. மேகம் கண்ட மயில்போல – மகிழ்ச்சி
19. கடை தேங்காயை எடுத்து  
வழி பிள்ளையாருக்கு உடைத்தல் – ஏமாற்றுதல்.
20. இருதலை கொல்லி ஏறும்பு போல – தவிப்பு
21. தாமரை இழை தண்ணீர் போல – பற்றின்மை , ஓட்டாமை
22. திருடனை தேள் கொட்டியது போல – சொல்ல இயலாத வேதனை

23. நீருக்குள் பாசிபோல – நட்பு
24. பலம் நழுவி பாலில் விழுந்தாற்போல – மிக்க மகிழ்ச்சி, மிகுந்த இன்பம்.
25. பசுதோள் போர்த்திய புலிபோல – நயவஞ்சகம்
26. மணியும் ஒலியும் போல – நட்பு
27. கவரிமாள் போல – தன்மானம் காத்தல்.
28. மதில்மேல் பூணை போல – உறுதியற்றது , நிலையற்றது, நம்ப இயலாமை.
29. மலையில் இட்ட விளக்கு போல – பயன் , உயர்வு
- 30 . குடத்தில் இட்ட விளக்குபோல – இகழ்ச்சி.
31. வெங்கல கடையில் ஆனை புகுந்தார்போல – நடுக்கம்
32. விளக்கு கண்ட விட்டில் போல – ஆபத்து
33. வெயிலில் அகப்பட்ட புழுபோல – வேதனை
34. வயலுக்கு இரைத்த நீர் போல – வீனற்றது, பயனற்றது.
35. வேலியே பயிரை மேய்தல் – நய வஞ்சகம்.
36. பாம்புக்கு பால் வார்த்தார் போல – தீய்மையை வளர்த்தல்
37. புற்றீசல் போல – பெருக்கம், அதிகம்
38. மழைக்கான பயிர்போல – துன்பம், வாட்டம்.
39. நாண் அறுந்த வில் போல – பயனற்றது.
40. வேலி ஒணாளை காதில் விட்டது போல – வேண்டாத செயல்.
41. மதம் கொண்ட யானை போல – வீரம்
42. மது உண்ட குரங்கு போல – மயக்கம்.
43. உயிரும் உடம்பும் போல – ஒற்றுமை
44. ஊசியும் நூலும் போல – இணை பிரியாமை
45. உள்ளங்கை நெல்லிக்கனிபோல – தெளிவு
46. நகமும் சதையும் போல – இணை பிரியாமை.

325. பொருத்துக - அறிஞ்சொற் பொருள் தருக.

- |                   |                  |
|-------------------|------------------|
| 1. பொதும்பர்      | - சோலை.          |
| புயம்             | - தோள்           |
| முனிவு            | - சினம்          |
| அல்               | - இரவு.          |
| 2. குருசு         | - சிலுவை         |
| தொழும்பர்         | - தொண்டர்        |
| சோரன்             | - திருடன்        |
| ஆகடியம்           | - ஏலனம்.         |
| 3. தொடை           | - மாலை           |
| நறை               | - தேன்           |
| பிடி              | - பெண்யானை       |
| மதுக்கரம்         | - தேனீ           |
| 4. இயற்கை ஓவியம்  | - பத்துப்பாட்டு  |
| இயற்கை இன்பக்கலம் | - கலித்தொகை      |
| இயற்கை வாழ்இன்பம் | - திருக்குறள்    |
| இயற்கை அன்பு      | - பெரியபுராணம்   |
| 5. கிரணம்         | - ஒளிக்கதிர்.    |
| புல்              | - பறவை           |
| தரு               | - மரம்           |
| அலர்              | - மலர்.          |
| 6. பூரியார்       | - இழிந்தவர்      |
| ஏதிலார்           | - அயலவர்         |
| இல்லார்           | - வறியவர்        |
| ஒப்பிலார்         | - சிறப்பில்லார். |

Created by

7. விழுப்பம் – பெருமை  
தேற்றம் – கலக்கம்.  
ஆக்கம் – பெருஞ்செல்வம்.  
ஊதியம் – நட்பேறு
8. மேவல் – மேட்கொள்ளுதல்  
சேரல் – செல்லுதல்  
வேரல் – வெற்றி பெறுதல்  
கவரல் – கவலைப்படுதல்
9. நண்பர் – பெருக்குக  
பகைவர் – தருக்குக  
உண்டி – இருக்குக  
சினம் – சுருக்குக
10. வெல்லம் – ஓடுவது  
உள்ளம் – ஓடுங்குவது  
புகழ் – தேடுவது  
சங்கு – வருந்துவது
11. புரவி – நிலம்  
புனல் – நீர்  
அணல் – நெருப்பு  
வளி – காற்று
12. புயல் – மேகம்  
புரை – குற்றம்  
நல்குரவு – வறுமை  
சலம் – வஞ்சனை

Thanks to Ayakudi Makkal Mandram

Created by

13. வட்டு - சூதாடும் கருவி  
கானம் - பொன்  
சாந்தம் - சந்தனம்  
தகவு - நன்னடத்தை
14. வாவி - குளம்  
படை - அடுக்கு  
தாவனம் - பிரதிட்டை  
மாடு - செல்வம்.
15. படி - நிலம்  
பொலம் - அழகு  
பல்லவம் - தளிர்  
படர் - துன்பம்  
நிரை - ஆவினம்.
16. தன் - குளிர்  
களி - மகிழ்ச்சி  
கார் - கருமை  
மறு - குற்றம்  
வீறு - பெருமை
17. உற்றுழீ - துன்பறு காலம்  
உரு - மிகுதி  
சோமன் - சந்திரன்  
கூலம் - நவதானியம்

Thanks to Ayakudi Makkal Mandram

Created by

18. பாண்டிய நாடு – மதுரை  
சோழ நாடு – புகார்  
சேர நாடு – வஞ்சி  
தொண்டை நாடு – காஞ்சி

19. புகார் காண்டம் – 10 காதைகள்.  
மதுரை காண்டம் – 13 காதைகள்.  
வஞ்சி காண்டம் – 7 காதைகள்.

326. எழுத்து வேறுபாடு அறிதல்

ல	ள	ழ
1 அலகு	அளகு	அழகு
பறவையின் அலகு மூக்கு அலவை கூறு	பெண் மயில் காட்டு கொழி	எழில் கவின் அணி அலங்காரம்.
2. அலை கடல் அலை	அளை புற்று	அழை கூப்பிடுதல்
3. இலை செடி கொடியின் உறுப்பு	இளை உடல் மெலிதல்	இழை நூல்இழை
4. கலை கவின்கலை	களை நீக்கு	கழை மூங்கில்
5. தலை உறுப்பு	தளை கட்டு, விலங்கு	தழை தழைத்தல்

Thanks to Ayakudi Makkal Mandram

Created by

6.	வால் விலங்குகளின் உறுப்பு	வாள் போர்கத்தி ,கருவி	வாழ் வாழ்தல்
7.	தால் நாக்கு	தாள் திருவடி காகிதம்	தாழ் தாழ்பால்
8.	ஆல் ஆலமரம்	ஆள் நபர்	ஆழ் மூழ்குதல்
9.	உலவு திரிதல்	உளவு வேவு	உழவு பயிர் தொழில்
10.	கலி ஆராவரம், செருக்கு	களி மகிழ்ச்சி	கழி தடி, கோள், குச்சி.
11.	ஒலி சத்தம்	ஒளி வெளிச்சம்	ஒழி நீக்குதல்
12.	ஆலி மலைத்துளி	ஆளி சிங்கம்	ஆழி கடல் / மோதிரம்
13.	தாலி மாங்கல்யம்	தாளி ஒருவகைமரம்	தாழி வாயகண்ட பாத்திரம்
14.	குலவி மகிழ்ந்து,, நெருங்கி	குளவு வண்டு	குழவி குழந்தை
15.	கூலை நீர் நிலை / வருந்து	கூளை பிடரிமயில்	கூழை மான்/ பக்கம்.

Thanks to Ayakudi Makkal Mandram

Created by

16.	வலை மீன்வலை	வளை வளையம், வளைவு, சங்கு	வழை பதுமை, ஒருவகை மரம்.
17.	வலி வலிமை	வளி காற்று	வழி பாதை
18.	பீலை கண் அழுக்கு	பீளை துன்பம்	
19.	உலை சேறு	உளை மான்	
20.	எல் கதிரவன்	எள் எண்ணைவித்து	
21.	கொல் கொலை செய்தல்	கொள் ஒருவகை தானியம், வாங்குதல்	

இயற்பயில்.

**அடிப்படை அலகுகள்.**

1. நீளம்	– M (Meter)
2. நிறை	– Kg (கிலோகிராம்)
3. காலம்	– S (செகண்ட்)
4. மின்னோட்டம்	– A (ஆம்பியர்)
5. ஒளிச்செறிவு	– Cd (காண்டலா)
6. பொருளின் அளவு	– K (கெல்வின்)

Thanks to Ayakudi Makkal Mandram



**துணை அலகுகள்.**

8. தளக்கோணம் – ரேடியன்  
9. திண்ம கோணம் – ஸ்டேடியன்

சமன்பாடு அலகு

1. பரப்பு = நீளம் X அகலம்  $MXM=M^2$

2. பருமன் (கன அளவு) = பரப்பு X உயரம்  $M^3$   
இடப்பெயர்ச்சி

3. திசைவேகம் =  $\frac{\text{காலம்}}{\text{திசைவேகம்}} = M/S \text{ (or) } MS^{-1}$

4. முடுக்கம் =  $\frac{\text{காலம்}}{\text{திசைவேகம்}} = MS^{-1} / S \text{ (or) } MS^{-2}$

5. அடர்த்தி = நிறை / பருமன்  $MS^{-1} / S \text{ (or) } kgm^{-3}$   
=  $kg / ms^{-1} / S$

6. உந்தம் = நிறை X திசைவேகம் =  $Kg \times ms^{-1} \text{ Or } Kg \text{ ms}^{-1}$

7. விசை = நிறை X முடுக்கம் =  $Kg \times ms^{-2} \text{ Or } Kg \text{ ms}^{-2}$

(அழுத்தம் அலகு பாஸ்க்கல்)

8. அழுத்தம் =  $\frac{\text{விசை}}{\text{பரப்பு}} = Nm^{-2}$

9. ஆற்றல் = விசை X தொலைவு = Nm

10. பரப்பு இழுவிசை விசை  
= ----- =  $NM^{-1}$  N  
நீளம் (அ) -----  
M

11. மின்நூட்டம் = மின் ஓட்டம் X காலம் =  $AXS = AS$

327. புவியின் விடுபடு திசைவேகம் = **11.2 Km/ S**
328. இந்தியாவின் முதல் செயற்கை கோள் - ஆரியபட்டா, 1975, ஏப்ரல் -19.
329. உலகத்தில் முதல் செயற்கை கோள் - ஸ்புட்னிக் - ரஷ்யா.
330. தொலைக்காட்சி மற்றும் தொலைபேசி தொடர்பில் பயன்படக்கூடியது எந்த வகை துணைக்கோள் - புவி நிலை துணைக்கோள்கள்.
331. புவி நிலை துணைக்கோள்களின் சுற்றுப்பாதையின் ஆரம் **42,400 கி.மீ.**
332. புவி பரப்பிற்கு மேல் புவி நிலை துணை கோள் இருக்கும் உயரம் **36,000 கி.மீ.** (Geo satellite)
333. உலகத்தில் உள்ள அனைத்து அட்லாண்டிக் , பசிபிக், இந்துமா கடலுக்கு மேலே எத்தனை டிகிரி கோணத்தில் எத்தனை கோள் நிறுத்தினால் காணலாம் , உலகம் முழுவதும் உள்ள தொலைத்தொடர்பு காண - **120 டிகிரியில் நிறுத்தியுள்ளனர்.**
334. நில அளவிடுதலுக்கு , நிலத்தை புகைப்படம் எடுத்தலும் பயன்படும் துணைக்கோள் - துருவ துணை கோள்கள்.
335. ஸ்புட்னிக் முதல் செயற்கை கோள் - **1957.**
336. அயனி மண்டலத்தை ஆய்வு செய்ய நில நடுக்கோட்டு ராக்கெட் ஏவும் நிலையம் நிறுவப்பட்டுள்ள இடம் - தும்பா ( திருவனந்தபுரம்).
337. வானிலை மாற்றங்கள் எந்த அடுக்கில் நிகழ்கிறது. - டிரப்போஸ்பியர் (Troposphere)
338. (TSMIE ) என்பது வானிலை அடுக்குகள் ஆகும்.
339. வான ஊர்தி (Aroplan) செல்லும் அடுக்கு எது - ஸாட்ரோஸ்பியர் (Satrosphere)
340. எரி கற்கள் எந்த அடுக்கில் நிகழ்கிறது. - மிசோஸ்பியர் (Mesosphere)
341. வானொலி கேட்பது எந்த அடுக்கில் நிகழ்கிறது. - ஐரோன்ஸ்பியர் (Ironosphere)
342. எந்த நிகழ்வுகளும் நிகழாத அடுக்கு எது - எக்ஸோஸ்பியர் (EXosphere)
343. ATM ( Automatic Teller Machine) -ஐ கண்டுப்பிடித்தவர் - லூதர் சிம்ஷன்.

உடற்செயலியல்

344. மனித எழும்புகளின் எண்ணிக்கை – 206 – முகத்தில் – 14
345. இரத்தத்தின் PH மதிப்பு – 7.4
346. இரத்த சிகப்பு = ஹிமோகுளோபின்.
347. இரத்தத்தில் ஹிமோகுளோபின் குறைவு – அனீமியா
348. இரத்தத்தில் ஹிமோகுளோபின் அதிகம் – பாலிசைத்திமியா
349. இரத்த சிகப்பு அனு – 120 வாழ்நாள் – உட்கரு இல்லை. எழும்பு மஜ்ஜையில் உருவாகிறது.
350. இரத்த வெள்ளையனு – 2 வாரம் வாழ்நாள், இது குறைந்தால் – லூக்கேமினியா – அதிகரித்தால் – லூக்கோமியா
351. இரத்த வகை – லேன்ட்னார்.
352. இரத்த வகை – A, B, AB, O
353. O அனைவருக்கும் கொடுப்பவர்
354. AB அனைவரிடம் இருந்து பெறுபவர்.
355. இரத்த ஓட்டம் – வில்லியம் கார்வே.
356. இரத்த உறைதல் – வைட்டமின் K
357. நரம்பு மண்டலத்தின் அடிப்படை அலகு – நியூரான்
358. மனித மூளை எடை – 1.36 கி.கி.
359. உடலின் வெப்பநிலை சீராக வைப்பது – ஹைப்போ தாலமஸ்.
360. சுரப்பிகளின் தலைவன் – பிட்யூட்டரி
361. தைராய்டு பாதிப்பு – முன்கழுத்து கழலை) அயோடின் குறைபாட்டினால் வருவது.
362. EEG – Electro Encephalogram
363. நுரையீரலை மூடியுள்ள ஜவ்வு – ப்லூாரா
364. மார்பு, வயறு பிரிப்பது – உதரவிதானம் (சுவாசமண்டலம்).
365. இதயத்தை மூடியுள்ளது – ஹப்பி – பெரிகார்டியம்.
366. ECG – Electro encephalogram
367. இதய துடிப்பு நிமிடத்திற்கு 72 முறை துடிக்கும்.

368. இரத்த அழுத்தம் **120/80 mm of hg.** (இது Silent Killer – இரத்த அழுத்தம்)
369. இறப்பையில் சுரக்கும் அமிலம் – **HCL** – ஹைட்ரோ குளோரிக் அமிலம்.
370. உடலில் உள்ள மிகப்பெரிய சுரவி – **கல்லீரல்** – சுரப்பது பித்தநீர்,
371. உடலில் உள்ள இரண்டாவது பெரிய சுரபி – **கணையம்.**
372. வைட்டமின்கள் கண்டுபிடித்தவர் – **பங்க்**
373. **B,C** நீரில் கரையும் , **ADEK** -கொழுப்பில் கரையும்.
374. உடலில் உள்ள கழிவு நீக்க உறுப்புகள் – **தோல் , சிறுநீரகம்.**
375. ஒருநாளைக்கு சிறுநீர் வெளியேறும் அளவு – **1.5** லிட்டர்.
376. சிறுநீரகத்தின் அடிப்படை அலகு – **நெப்ரான்.**
377. சிறுநீரில் கல் என்பது – **கால்சியம் ஆக்ஸலேட்.**
378. கிட்ட பார்வை – **குழி லென்ஸ்** , தூரப்பார்வை – **குவி லென்ஸ்**
379. கண்தானம் என்பது – **கார்னியா**
380. உடலில் உள்ள குரோமோசோம் மொத்தம் – **46**
381. **XX** - பெண் , **XY** - ஆண்.
382. வைட்டமின் ஏ குறைவினால் – **மாலைக்கண்.**
383. வைட்டமின் பி குறைவினால் – **பெரிபெரி**
384. வைட்டமின் சி குறைவினால் –**ஸ்கர்வி**
385. வைட்டமின் டி குறைவினால் – **ரிக்கர்ட்ஸ்**
386. வைட்டமின் ஈ குறைவினால் – **மலட்டுத்தன்மை**
387. வைட்டமின் கே குறைவினால் – **இரத்தம் உறைதல்**
388. பெண் இனப்பெருக்க உறுப்பு – **ஈஸ்ட்ரோஜன்**
389. ஆண் இனப்பெருக்க உறுப்பு – **டெஸ்ட்ரோகிரன்.**

**வங்கிகள்.**

390. ரிசர்வ் பேங்க் **01.04.1935**-ல் உருவாக்கப்பட்டது. **01.04.1949** -ல் நாட்டுடமையாக்கப்பட்டது. பணம் அச்சடிக்கும் – **1956**-ல் உரிமை பெற்றது.
391. அரசுகளின் வங்கி , வங்கிகளின் வங்கி, கடன் கொடுப்பதில் கடைசி புகலிடம் ஆக **RBI** உள்ளது.
392. **SBI** (State Bank of India)

1. இதன் பழைய பெயர் – இப்பீரியல் பேங்க் ஆப் இந்தியா, உருவான ஆண்டு **1921**
2. நாட்டுடமையாக்கப்பட்ட ஆண்டு **1955** – பிறகு SBI என மாற்றப்பட்டது.
3. அதிக கிளைகளை உடைய வங்கி **SBI**
4. **19.07.1969**–ல் **14** வங்கிகள் தேசியமயமாக்கப்பட்டது.
5. **15.04.1980**–ல் **6** வங்கிகள் தேசியமயமாக்கப்பட்டது.
6. வங்கி சீர்திருத்தம் பற்றி ஆராய அமைக்கப்பட்ட குழுவின் பெயர் – **நரசிம்மன் குழு.**
7. வங்கி ஊழல் பற்றி ஆராய அமைக்கப்பட்ட கமிட்டி – **கோஷ் கமிட்டி.**
8. Public Sector பற்றிய ஆராய அமைக்கப்பட்ட கமிட்டி – **வார்மா கமிட்டி.**

**நிதி நிறுவனங்கள்.**

393. IFCI - **Industrial Finance Corporation of India - 1948** –ல் ஆரம்பிக்கப்பட்டது.
394. UTI – **Unit Trust of India - 1964**–ல் ஆரம்பிக்கப்பட்டது.
395. IDBI - **Industrial Development Bank of India - 1964**–ல் ஆரம்பிக்கப்பட்டது.
396. ICICI- **Industrial Credit Investment Corporation of India - 1955**–ல் ஆரம்பிக்கப்பட்டது.
397. NABAARD - **National Bank for Agricultural and Rural Development - 1982**–ல் ஆரம்பிக்கப்பட்டது.
398. EXIM Bank - **Export and Import Bank - 1982** –ல் ஆரம்பிக்கப்பட்டது.

**தனியார் வங்கி**

399. **Global Trust Bank - 1994**
400. வங்கிகளின் முக்கியபணி. – வைப்புகளை பெறுவதும், கடன்களை வழங்குவதாகும்.
401. ரிசர்வ் பேங்க் (RBI) கவர்னர் பெயர் – **சுப்பராவ்**

402. ஐக்கிய நாடுகளின் முக்கிய அமைப்புகள்.
403. WHO - World Health Organisation - 1946 – தலைமையிடம் ஜெனிவா
404. WTO - World Trade Organisation - 1995 ல் பெயர் மாற்றம் – தலைமையிடம் ஜெனிவா.
405. WTO - பழைய பெயர் GATT -1947-1995) GATT - General Agreement on Trade and Tariff.
406. ILO - International Labor Organisation - உலக தொழிலாளர் அமைப்பு – 1919 – ஜெனிவா (சுவிட்சர்லாந்து)
407. ITU - International Telecommunication Organisation.பன்னாட்டு தொலைதொடர்பு மையம் – ஜெனிவா
408. IMF - International Monetary Fund – உலக நிதி நிறுவனம் – வாஷிங்டன் – 1945-ல் துவக்கம் – செயல்பாடு 1947- ல் ஆரம்பம்
409. FAO - Food and Agriculture Organisation - 1943- ரோம்.
410. UNESCO - International Education and Science cultural Organisation. - 1946- பாரீஸ்
411. UNICEF- Child Emergency Fund – குழந்தைகள் வளர்ச்சி நிதி (நியூயார்க்)
412. UNU - United Nations University -Tokyo - Japan.
413. உலகிலேயே காப்பி அதிகம் விளையும் நாடு – பிரேசில்.
414. 1983-ல் அன்னை தெரசா பல்கலைக்கழகம் கொடைக்கானல் தொடங்கப்பட்டது.
415. தமிழ் இனைய பல்கலைக்கழகம் 2001-ல் சென்னை அடையாறில் தொடங்கப்பட்டது.
416. பூண்டி குடிநீர் திட்டம் கொண்டு வந்தவர் – சத்தியமூர்த்தி.
417. மக்கள் அடர்த்தி அதிகம் உள்ள மாவட்டம் – சென்னை.
418. நேட்டாலிட்டி என்பது – இறப்பு விகிதம்.
419. மார்ட்டாலிட்டி (Mortality) என்பது இறப்பு விகிதம்.
420. இந்தியாவில் முதல் பொது தேர்தல் நடைபெற்ற ஆண்டு – 1952.
421. இந்தியாவில் பெண்கள் முதல் தேர்தலில் போட்டியிட்ட ஆண்டு – 1954.
422. குடியரசு தலைவரை பதவி நீக்கம் செய்ய அதிகாரம் கொண்டது – பாராளுமன்றம்.

423. பதவி நீக்கம் செய்ய - 14 நாட்களுக்கு முன்னர் அறிக்கை , 3/2 பெருபான்மை இருத்தல் , இதுவரை இந்தியாவில் எந்த குடியரசு தலைவரையும் பதவி நீக்கம் செய்யவில்லை.
424. இந்தியாவின் முதல் குடிமகன் - குடியரசு தலைவர் , இரண்டாவது குடியரசு தலைரின் மனைவி.
425. இந்திய வனவியல் அல்லது காடுகள் ஆராய்ச்சி நிலையம் எங்குள்ளது - டேராடூன்.
426. பந்த் செய்வதை முதன் முதலில் தடைசெய்த மாநிலம் - கேரளா.
427. இந்தியாவில் உள்ள முதல் சட்டப்பல்கலைக்கழகம் - டாக்டர் அம்பேத்கார் சட்ட பல்கலைக்கழகம் , சென்னை - 1996.
428. எய்ட்ஸ் நோயை உண்டாக்குவது - வைரஸ்
429. இந்தியாவில் அதிக அளவு தொழிலாளர்கள் பணிபுரியும் தொழில் - பருத்தி நெசவுத் தொழில்.
430. குடியரசுதலைவர் தேர்தலில் ஏற்படும் வழக்குகளை விசாரிப்பது - உச்ச நீதி மன்றம்.
431. சுதந்திர கோப்பையுடன் தொடர்புடைய விளையாட்டு கிரிக்கெட்.
432. இன்குலாபாத் சிந்தாபாத் என்ற முழக்கத்தை கூறியவர் - முகமது சிக்பால்.
433. பாக்கிஸ்தானுக்கு தனிநாடு கோரியவர் - முகமது அலி ஜின்னா.
434. 2008-ல் சந்திராயன் - 1 செயற்கைகோள் BSLV C11 என்ற ராக்கெட் மூலம் ஏவப்பட்டது.
435. சந்திராயன் - 1 திட்ட இயக்குநர் (மயில்சாமி அண்ணாதுரை) இவர் ஊர் கோயம்புத்தூரில் உள்ள கோதவாடி.
436. சந்திரனில் காணப்படும் தனிமம் - ஹிலியம் தீரிரி
437. அமைதிகடல் காணப்படும் இடம் - சந்திரன்
438. சந்திரனின் ஈர்ப்பு விசை பூமியின் ஈர்ப்பு விசையை போல் 1/6 பங்காகும்.
439. சிரிகரிகோட்ட எங்குள்ளது - ஆந்திர மாநிலம்.
440. புவி வெப்பம் அடைவதற்கு காரணமான வாயு (Co2, CFC, CH4) ( கார்பன் -டை-ஆக்ஸைடு, குளுரோ புளுரோ கார்பன், மீத்தேன்)
441. சூரியனிடமிருந்து வரும் புற ஊத கதிர்களை தடுப்பது - ஒசோன் ( இது குறித்து டென்மார்க்கில் கூட்டம் நடந்தது)

442. டென்மார்க் சுற்றுச்சூழலில் சிறந்து விளங்கும் நாடு. இங்கு **G 77** மாநாடு நடைபெற்றது.
443. இந்து மருத்துவயியல் என்ற நூலை இயற்றியவர் – **சரகர்**.
444. பெருங்கடலில் காணப்படும் பாக்கீரியா – **ஈக்கோலைட்**
445. இரும்பு சத்துக் குறைவால் இரத்த சோகை நோய் (அனீமியா) ஏற்படுகிறது.
446. மண்புழுவின் உடல் கண்டங்கள் **மெட்டா மெடிசின்** என்று அழைக்கப்படுகிறது.
447. VAT – Value Added Tax (மதிப்பு கூட்டு வரி)
448. ஒவ்வொரு நிலையிலும் விதிக்கக்கூடிய வரி **மதிப்பு கூட்டு வரியாகும்**.
449. முதன் முதலில் பிரான்ஸ் – **1948 – VAT** அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது.
450. இந்தியாவில் VAT அறிமுகம் **2005**, ஏப்ரல் –1.
451. தமிழ்நாட்டில் VAT அறிமுகம் **2007**, ஜனவரி – 1
452. VAT வரி கடைசியாக அமல் படுத்தப்பட்ட மாநிலம் **உத்திரபிரதேசம்,–2008**.
453. 2009 – ஆம் ஆண்டு **வானியல் ஆண்டாக** அழைக்கப்படுகிறது.
454. **அமெரிக்கா அதிபர் ஓபாமாவிற்கு** 2009 ஆம் ஆண்டிற்கான அமைதிக்கான நோபல் பரிசு வழங்கப்பட்டது.
455. 2009-ல் வேதியலுக்காக நோபல்பரிசு பெற்றவர் – **வெங்கட்ராமன் ( இந்தியருக்கு நோபல் பரிசு – நோய் எதிர்ப்பு சக்தி)**
456. 2008 ஆம் ஆண்டுக்கான தாதா சாகிப் பால்கே விருது – **வி.கே. மூர்த்தி , ஒளிப்பதிவாளர் – கர்நாடக மாநிலத்தைச் சார்ந்தவர்**.
457. எந்த ஒன்று குடும்ப வரவுச் செலவு மீது உள்ள புள்ளி விவரத்தை முன் நிறுத்த மிக பொருத்தமானது – **வட்ட விளக்க வரைபடம்**.
458. விற்பனை எண்ணிக்கை, உயரம், மாணவர்களின் எடை, உற்பத்தி மற்றும் மக்கள் தொகையை குறிப்பதற்கு – **தனிப்பட்ட விளக்கப்படம் பயன்படும்**.
459. பல்வேறு கல்லூரிகளில் , பி.ஏ., பி.எஸ்.சி, பி.காம் ஆகிய படிப்புகளில் மாணவர்களின் எண்ணிக்கையை குறிப்பது – **கூறுபட்ட விளக்கப்படம்** ஆகும்.
460. விற்பனை பற்றிய இலாபத்தை விளக்கப்பயன்படுவது– **கூட்டுப்பட்ட விளக்கப்படம்** ஆகும்.



461. ஒரு குடும்பத்தின் பல்வேறு செலவுகளான உணவ, உடை ,மின்சாரம், கல்வி, பொழுதுபோக்கு போன்றவற்றை குறிப்பது – வட்ட விளக்கப்படம் ஆகும்..
462. பிரான்ஸ் நாட்டின் மிசெலின் நிறுவனம் 4 ஆயிரம் கோடி ரூபாய் டயர் உற்பத்தி ஆலையை **கும்மிடிபூண்டியில்** அமைக்கப்பட உள்ளது.
463. திண்டுக்கல்லுக்கு குடிநீர் வழங்குவது **சேலம் ஆத்துார் காமராஜர்** அனை.
464. மண்ணியல் பல்கலைக்கழகம் **கோயம்புத்தூரில்** உள்ளது.
465. கலைமாமணி விருது **இயல், இசை, நாடகம்** அகியவைகளுக்காக வழங்கப்படுவது.
466. 2009 –ல் இந்திராகாந்தி அமைதி விருது – **சேக் கஷினி** – வங்கதேச பிரதமருக்கு வழங்கப்பட்டது. இவர் **சேக் உசிபூர் ரஹ்மானின்** மகன் ஆவர்,
467. சேக் உசிபூர் ரஹ்மான் – **வங்க தந்தை, வங்க பந்து** என்று அழைக்கப்பட்டார்.
468. பியான் புயலினால் அதிகம் பாதிக்கப்பட்ட பகுதி அல்லது அதிக மழைபொழி –  
**1. நீலகிரி, 2. பாண்டிச்சேரி.**
469. அதிக பாதிப்பு – **நீலகிரி**
470. சலிமலி பறவைகள் ஆராய்ச்சி நிலையம் எங்குள்ளது – **ஆனைமலை, கோயம்புத்தூர் மாவட்டம்**
471. சலிமலி பறவைகள் சரணாலயம் – **காஷ்மீர்.**
472. இந்தியாவில் பல்லுயிர் பெருக்கம் நடைபெறும் இடம் – **1. நீலகிரி, 2. இமயமலை.**
473. உலகில் மொத்த **9** இடங்களில் **பல்லுயிர் பெருக்கம்** நடைபெறுகிறது.
474. நாட்டின் வனப்பகுதி சதவீதம் – **24 சதவீதம்**
475. இந்தியாவின் காடுகள் சதவீதம் – **21.02 சதவீதம்**
476. இந்திய கடற்படையில் முதன் முதலாக நியமிக்கப்பட்ட பெண் லெப்டினென்ட் –  
**1. சீமாராணி, 2. அம்பிகா ஹூடா**
477. **INS கருடா** என்பது – **இந்தியகடற்படை கப்பல்.**
478. ஆசியாவின் ஜோதி – **புத்தர்**
479. ஆசிய ஜோதி – **நேரு.**
480. பெண்களுக்கு எதிரான வன்முறை ஒழிப்பு சர்வதேச தினம் – **நவம்பர் – 25.**
481. உலகிலேயே மிகப்பெரிய சுவர் – **சீனப்பெருஞ்சுவர், இரண்டாவது பெரிய சுவர் – ஆரவள்ளி, மலையில் உள்ளது. – இராஜஸ்தான்.**

482. 2009 – ல் கலைமாமணி விருது 66 பேருக்கு வழங்கப்பட்டது.

483. கர்நாடகத்தில் உள்ள கைகா அணுமின் உழையில் கதிர்வீச்சு கலக்கப்பட்டது – டிரிட்யம்.

484. கைகா அணுமின் உலையில் 220 மெகா வாட் மின்சாரம் 1 நாளைக்கு உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது.

### தமிழ்

485. அடைமொழியால் குறிக்கப்பெறும் சான்றோர்கள்.

1. அப்பர் – திருநாவுக்கரசர்
2. அருந்தமிழ்ச்செல்வி – ஓளவையார்.
3. அம்மையே – காரைக்கால் அம்மையார்
4. ஆசுகவி – காலமேகப்புலவர்
5. ஆவூடையபிள்ளை – திருஞானசம்பந்தர்.
6. உவமைக் கவிஞர் – சுரதா
7. உறையாசிரியர் – இளம்பூரணர்.
8. கல்வியில் பெரியவர் – கம்பர்.
9. கவிமணி – தேசிய விநாயகம் பிள்ளை
10. கலைவாணர் – என்.எஸ். கிருஷ்ணன்.
11. கவிக்கோ – அப்துல் ரஹ்மான்
12. காந்திய கவிஞர் – இராலிங்கம் பிள்ளை (நாமக்கல்லார்.)
13. கவியோகி – சுத்தானந்த பாரதியார்.
14. கிருத்துவ கம்பன் – எச்.ஏ. கிருஷ்ணம்பிள்ளை
15. குருமுனி – அகத்தியர்
16. குழந்தை கவிஞர் – அள . வள்ளியப்பா
17. சந்தக்கவி – அருணகிரிநாதன்
18. சிந்துக்குத்தந்தை – பாரதியார்
19. சிறுகதை மன்னன் – புதுமை பித்தன்.
20. சன்மார்க்க கவி – இராமலிங்க அடிகளார்.
21. தமிழ்மூதாட்டி – ஓளவையார்.

22. தமிழ்மாமுனி – திருவள்ளுவர்
23. தம்பிரான் தோழன் – சுந்தரர்.
24. தமிழ்தென்றல் – திரு.வி.க.
25. தமிழ்த்தாத்தா – உ.பே. சாமிநாத அய்யர்.
26. தமிழ் தலைவர் – ஈ.வே.ரா.
27. தமிழ்நாடகத் தந்தை – சங்கரதாஸ் சுவாமிகள்.
28. தமிழ் நாடக பேராசிரியர் – பம்மல் சம்பந்த முதலியார்.
29. தமிழ்தந்தை – சி.ப. ஆதித்தனார்.
30. தமிழ்மாணவன் – ஜி.யு. போப்.
31. தனித்தமிழ் இயக்கத்தந்தை – மறைமலை அடிகளார்.
32. தமிழுக்கு கதி – கம்பன் (திருவள்ளுவர்)
33. தத்துவ கவிஞர் – திருமூலர்.
34. தாண்டகவேந்தன் – திருநாவுக்கரசர். (அனுமன்)
35. திருவாதவூரார் – மாணிக்கவாசகர்.
36. திராவிட சிக – திருஞான சம்பந்தர்.
37. தென்னாட்டு பெர்னாட்சா – அறிஞர் அண்ணா.
38. தென்னாட்டு காந்தி – அறிஞர் அண்ணா
39. தேசிய கவி – பாரதியார்.
40. தொண்டர் சீர் பரவுவார் – சேக்கிழார்.
41. நீடுதுயில் நீக்க பாடி வந்த நிலா – பாரதியார்.
42. பகுத்தறிவு பகலவன் – ஈ.வே.ரா. அல்லது பெரியார்.
43. தெய்வ புலவர் – திருவள்ளுவர்
44. பண்டித மணி – கதிரேசச் செட்டியார்.
45. பன்மொழி புலவர் – அப்பாத்துரையார்.
46. பதிப்புச் செம்மல் – ஆறுமுக நாவலர்
47. பாட்டுக்கொரு புலவன் – பாரதியார்.
48. பாவேந்தர் – பாதிதாசன்.
49. புலன் அலுக்கேற்ற அந்தனர் – கபிலர்
50. புரட்சி கவி – பாரதிதாசன்.

51. பெருமலை புலவர் (தமிழ் நாவலர்)– பே.வே.சோமசுந்தனார்.
52. பொய்யா புலவர் – திருவள்ளுவர்
53. பாவை நாச்சியார் – ஆண்டாள்
54. பொது உடமை கவிஞர் – பட்டுக்கோட்டை கல்யாண சுந்தரனார்.
55. மகாவித்வான் – மீனாட்சி சுந்தரம் பிள்ளை
56. மொழி ஞாயிறு – தேவநேய பாவணர்.
57. முத்தமிழ் காவலர் – கி. ஆ.பெ. விஸ்வநாதன்.
58. வள்ளலார் – இராமலிங்க அடிகளார்.
59. வன்தொண்டன் – சுந்தரர்.
60. விடுதலை கவிஞர் – பாரதியார்.
61. சூடி கொடுத்த சுடர் கொடி – ஆண்டாள்
62. ஒப்பிலக்கணத் தந்தை – கார்டுவெல்
63. உச்சிமேற்புலவர் – நச்சினார்கினியார்.
64. பாவலேறு – பெருஞ்சித்தனார்.
65. உலக சிறுகதையின் தந்தை – வால்டர்ஸ் காட்.
66. தொழிலாளர்களின் தந்தை – திரு.வி.க.
67. நாவலர் – சோமசுந்தரபாரதி
68. இசைக்குயில் – எம்.எஸ். சுப்புலட்சுமி.,
69. திருக்குறளார் – வி. முனுசாமி
70. தமிழ்நாட்டின் வேர்ட்ஸ் ஒர்த் – வாணிதாசன்.
71. தமிழ்நாட்டின் மாப்பசான் – புதுமை பித்தன்.
72. தென்னாட்டின் மாப்பசான் – ஜெயகாந்தன்.
73. இந்திய சினிமாவின் தந்தை – தாதா சாகிப் பால்கே.
74. தமிழ் கவிஞர்களுள் அரசன் – திருத்தக்கதேவர்.
75. பிள்ளைத் தமிழ் , இலக்கியத்தின் முன்னோடி, (பட்டர் பிரான்) – பெரியாழ்வார்
76. தமிழ் உரைநடையின் தந்தை (பெஸ்கி பாரதியார்.) – வீரமாமுனிவர்.
77. வசன நடை கைவந்த வள்ளலார் – ஆறுமுக நாவலர்.

78. தென்னாட்டு தாகூர் – வேங்கடரமணி
79. மேதினம் கண்டவர் – சிங்கார வேலனார்.
80. திராவிட இயக்கத்தின் தந்தை – கார்டு வெல், (அ) கால்டுவெல்.
81. கவிஞர் ஏறு – வாணிதாசன். (சிவப்பிரகாசம்).
82. பாலபாரதி – சாது சுப்பிரமணியோகி.
83. கொல்லின் செல்வர்  
இலக்கியம் – ரா.பி. சேதுப்பிள்ளை.  
அரசியல் – ஈ.வே.கே. சம்பத்
84. நவீன கம்பன் – மீனாட்சி சுந்தரம் பிள்ளை.
85. தமிழ் சிறுகதையின் தந்தை – வ.வே. சு . அய்யர்.
86. தமிழ் புதுக்கவிதையின் தந்தை – பாரதியார்.
87. தமிழ்நாட்டின் பெர்னாட்ஷா – மு. வரதராசனார்.
88. தமிழ் இசைக்காவலர் – அண்ணாமலை செட்டியார்.
89. குறிஞ்சி கோமான் – கபிலர்
90. சந்த கவிமணி – தமிழ் அழகன்
91. பொதிகை முனி – அகத்தியன்.
92. தமிழ்மாறன் – நம்மாழ்வார்.
93. சந்த கவிஞர் – அருணகிரிநாதர்.
94. கவிராஜன் – ஒட்டக்கூத்தர்.
95. நீதி நாயகர் – வேதநாயகம்பிள்ளை.
96. தகடுரை எரித்தவர் – அதியன்.
97. பரம்பில் கோமான் – பாரி
98. காமாட்சி – காமராஜர்.
99. புலவரேறு – வரதநஞ்சையப்ப பிள்ளை.

486. 1985-ல் சார்க் அமைப்பில் நேபாளம் சேர்ந்தது. நேபாளத்தின் தலைநகர் – காட்மாண்ட்.

487. SAARC அமைப்பின் 14 வது உச்சி மாநாடு டெல்லியில் 2007-ல் 8 வது உறுப்பு நாடக ஆப்கானிஸ்தான் இணைந்தது.

488. SAARC அமைப்பின் 15வது உச்சி மாநாடு இலங்கையில் உள்ள கண்டியில் நடைபெற்றது.
489. SAARC அமைப்பின் முதல் மாநாடு பங்களாதேசின் தலைநகர் டாக்காவில் நடைபெற்றது.
490. இதுவரை நடந்த 14 SAARC மாநாட்டில் கலந்து கொண்ட முன்னாள் மாலத்தீவு – அதிபர் அப்துல் கையம்.
491. கடலுக்கு அடியில் மாநாடு நடந்த இடம் – மாலத்தீவு.
492. எவரெஸ்ட்டில் 8848 மீட்டர் – நேபாளம்.
493. காரீய உடைகள் வெப்பத்தை தடுக்க பயன்படுத்தப்படுகிறது. (சந்திரனுக்கு செல்லும்போது).
494. இந்து மருத்துவ இயல் என்ற நூலை எழுதியவர் – சரகர்.
495. பெருங்கடலில் காணப்படும் பாக்கிரியா – ஈக்கோலை.
496. மண் புழுவின் உடல் கண்டங்கள் – மெட்டா மெடிசின் என்று அழைக்கப்படுகிறது.
497. VAT வரியை கடைசியாக அமல்படுத்திய மாநிலம் – உத்திரபிரதேசம்.
498. அமைதி கடல் காணப்படும் இடம் – சந்திரன்.
499. சந்திரனில் காணப்படக்கூடிய தனிமம் – ஹீலியம் 3 .
500. சர்வதேச விண்வெளி அக்காடமியின் (Academy) தலைவர் – மாதவன் நாயர்.
501. தற்போது இஸ்ரோவின் புதிய தலைவர் – இராதகிருஷ்ணன்.
502. 2009 அக்டோபர் 23-ல் தமிழ் இணைய மாநாடு – ஜெர்மனியில் நடைபெற்றது.
503. 13 வது நிதிக்குழுவின் தலைவர் – விஜய் கேல்கர்.
504. 12 வது நிதிக்குழுவின் தலைவர் – பி. ரெங்கநாதன்.
505. 11வது நிதிக்குழுவின் தலைவர் – புஷ்ரோ அல்லது புஸ்ரு.
506. 10வது நிதிக்குழுவின் தலைவர் – கே.சி. பந்த்.
507. காமன்வெல்த் தலைவர்கள் உச்சி மாநாடு 2009-ல் நடைபெற்ற இடம் – போர்ட் ஆப் ஸ்பெயின்.
508. காமன் வெல்த் மாநாடு இரண்டு ஆண்டுக்கொரு முறை நடைபெறுகிறது.
509. காமன்வெல்த்தில் உள்ள மிகப்பெரிய நாடு – இந்தியா
510. காமன் வெல்த் அமைப்பில் உள்ள நாடுகள் எத்தனை – 53 நாடுகள்.

511. அடுத்த காமன் வெல்த் மாநாடு 2011-ல் ஆஸ்திரேலியாவில் நடத்துவது என முடிவெடுக்கப்பட்டுள்ளது.

512. தற்போதைய கனடா நாட்டின் பிரதமர் – ஸ்டீபன் ஹார்பர்.

513. உமர்புலவர் விருதை வழங்கும் அமைப்பு – இஸ்லாமிய இலக்கிய கழகம்.

514. 2009க்கான உமர் புலவர் விருதைப்பெற்றவர் – மு. மேத்தா (கவிஞர்).

515. 2008க்கான உமர்புலவர் விருதைப்பெற்றவர்கள்.

1. மு. கருணாநிதி

2. கவிகோ அப்துல் ரஹ்மான்

516. தமிழ்நாடு காவல்துறை 150வது ஆண்டை நிறைவு செய்துள்ளது.

517. விஸ்வபாரதி மத்திய பல்கலைக்கழகத்தை ஏற்படுத்தியவர் – இரவீந்திரநாத் தாகூர்.

518. இந்தியாவின் விண் இயற்பியல் ஆய்வக இயக்குநர் – சிராஜ் ஹாசன்.

519. அப்சர்வே வானியல் ஆராய்ச்சி நிலையம் கொடைக்கானலில் உள்ளது.

520. தளிர் திறன் திட்டம் என்பது 7-ம் வகுப்பு முதல் 12 வகுப்பு வரை உள் மாணவர்களுக்கு அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. இது மத்திய அரசு , 01.10.2009 அன்று அறிமுகம் செய்துள்ளது.

521. 62 வது உலக பத்திரிக்கை மாநாடு நடைபெற்ற இடம் – ஹைதராபாத் . இதுவே இந்தியாவில் நடைபெறும் முதல் உலக பத்திரிக்கையாளர் மாநாடு ஆகும். இதில் கலந்து கொண்ட நாடுகள் 87 நாடுகள்.

522. துணிச்சலாக பத்திரிக்கை எழுதுபவருக்காக கொடுக்கப்படும் விருது – சுதந்திர தங்கபேனா விருது.

523. 2009க்கான சுதந்திர தங்க பேனா விருதை பெற்றவர் – நஜம் சேத்தி-பாக்கிஸ்தானை சேர்ந்தவர்.

524. 34வது தேசிய விளையாட்டு போட்டி நடைபெறும் இடம் – ஜார்கண்ட்.

525. தேசிய விளையாட்டு போட்டி வருடம் ஒருமுறை நடைபெறும்.

526. 35வது தேசிய விளையாட்டுப் போட்டி நடைபெறும் இடம் – கேரளா (2010).

527. ஏழைகளின் சிம்லா , தமிழகத்தின் சவிட்ச் என்று அழைக்கப்படுவது – கொடைக்கானல்.

528. தற்போதைய இந்திய அனுசுத்தி கழக தலைவர் – ஸ்ரீ குமார் பானர்ஜி.

529. டிசம்பர் 1 , 2009 முதல் அனுசுத்தி கழக தலைவராக ஸ்ரீகுமர் பானர்ஜி பொறுப்பேற்றுள்ளார்.
530. 2009 நவம்பர் வரை அனுசுத்தி கழக தலைவராக இருந்தவர் – அணில் கடற்கர்.
531. 1984 டிசம்பர், 2 அல்லது 3 –ல் போபால் விச வாயு கசிவு ஏற்பட்டது. ( யூனியர் கார்பைட் ) , வாயு – மீத்தேன் ஐசோ சைனேட்.
532. யூனியன் கார்பைட் நிறுவனம் வழங்கிய இழப்பீட்டு தொகை – 250 மில்லியன் இந்தியன் ரூபாய்.
533. கணினி மூலம் பங்கு வர்த்தகம் தொடங்கிய ஆண்டு –1995
534. உலக வங்கித்தலைவர் – இராபர்ட் ஜே எலி.
535. RMSA – Rastria Mathyamik Sixa Abiayan – தேசிய இடைநிலை கல்வித் திட்டம்.
536. மத்திய சட்ட அமைச்சர் – வீரப்பமொய்லி.
537. மத்திய நீர்வள துறை அமைச்சர் – பவுன்குமார் பன்சால்.
538. புலனாய்வுத்துறை கீழ்க்கண்ட எந்த துறையின் கீழ் செல்படுகிறது. – தனி பொறுப்பு அமைச்சகத்தின் கீழ்.
539. போலவரம் பல்நோக்குத் நதிநீர்த் திட்டம் எந்த ஆற்றின் குறுக்கே அமைக்கப்பட்டுள்ளது. – கோதாவரி (ஆந்திரா).
540. கங்கை, காவிரி திட்டத்தை கொண்டுவந்த அரசு – வாஜ்பாய் அரசு ( தேசிய ஜனநாயக கூட்டணி.)
541. கூவம் ஆறு உற்பத்தியாகும் இடம் – திருவள்ளூர் மாவட்டம், நிளம் 72 கி.மீ. ( திருவள்ளூர் – 54 கி.மீ., சென்னையில் 18 கி.மீ)
542. மத்திய சுற்றுச்சூழல் அமைச்சர் – ஜெயராம் ரமேஷ்
543. சிவிலியன் விருதை கொடுக்கும் நாடு – பிரான்ஸ்
544. 2009க்கான சிவிலியன் விருதை பெற்றவர் – லதா மங்கேஸ்கர்.
545. மத்திய நகர்புற மேம்பாட்டுத்துறை அமைச்சர் – எஸ். ஜெயபால் ரெட்டி.
546. பன்னாட்டு தாய்மொழித்தினம் பிப்ரவரி 21.
547. உலக மொழியாண்டு தினம் ஏப்ரல் 20. இதை அறிவித்த நாடு – யுனஸ்கோ.
548. டிசம்பர் 6, 1992, பாபர் மசூதி இடிப்பு.



549. விளையாட்டு என்பது மாநில பட்டியல்
550. காவல்துறை எந்தப்பட்டியல் – மாநில பட்டியல்.
551. விளையாட்டு பொதுப்பட்டியலாக மாற்ற 1988ம் ஆண்டு திருத்த மசோதா தாக்கல் செய்யப்பட்டது, தற்போது 2009-ல் மசோதா கைவிடப்பட்டது. (21 வருடம்).
552. கண்ணிர் புகை குண்டு தயாரிக்கப்படும் வாயு – குரோமின்.
553. சென்னை நதி நீர் ஆணையம் 2009 அடையாறு, மு. க. ஸ்டாலின்.
554. ஒக்கேனக்கல் கூட்டு குடிநீர் திட்டத்திற்கு உதவிய நாடு – ஜப்பான்.
555. அடையாற்றின் நீளம் சுமார் 48 கி.மீ.
556. ஒப்பிலக்கணத்தின் தந்தை –கால்டுவெல். (திராவிட மொழிக்காவலர்.)
557. நாடாளுமன்றத்தில் எந்த எந்த மொழிகளில் பேசலாம் என்று கூறும் சட்டப்பிரிவு – விதி 120
558. ஒருவர் நாடாளுமன்றத்தின் உறுப்பினராவதற்கான தகுதிகளை கூறும் சட்டப்பிரிவு – விதி 84.
559. மக்கள் பிரதிநிதித்துவம் சட்டம் இயற்றப்பட்ட ஆண்டு 1951, திருத்தம் – 2009-
560. ஐரோப்பிய யூனியன் கமிட்டியில் உள்ள கூட்டமைப்பு நாடுகள் எண்ணிக்கை – 27.
561. தகவல் அறியும் உரிமைச் சட்டம் – 2005 அக்டோபர் 12.
562. மும்பை தாக்குதல்- நவம்பர், 26, 2008.
563. நவீன கிரிக்கெட்டின் தந்தை – வில்லியம் கில்பெர்ட் கிரேஷ்
564. இந்திய காவல் பணி உயர் அதிகாரிகளுக்கு அடிப்படை பயிற்சி அளிக்கப்படும் இடம் – ஹைதராபாத்.
565. அலிகார் முஸ்லிம் பல்கலைக்கழகம் எங்குள்ளது – உத்திரபிரதேசம்.
566. சாஹா அனு இயற்பியல் நிறுவனம் – கல்கத்தா.
567. இந்திய அறிவியல் கழகம் 2009ம் ஆண்டு பவள விழா கொண்டாடியது.
568. தற்போது இந்திய அறிவியல் கழகத்தின் தலைவர் –எம். விஜயன்.
569. மாநில செய்தி,மற்றும் விளம்பரத்துறை அமைச்சர். – இளம்பருதி.
570. தமிழ்நாடு திரைப்பட விருதில் 2007-2008-ல் சிறந்த உரையாடலுக்கான ஆசிரியர் விருதை பெற்றவர் – மு. கருணாநிதி.
571. செரியூட்டப்பட்ட யுரேனியம் – யுரேனியம் – 235.

572. இயற்கையில் கிடைக்கும் யுரேனியம் – யுரேனியம்– 238

573. வெடி குண்டு வெடிப்பின் அடிப்படை தத்துவம் – அனுக்கரு பிளவு. இந்த அனுக்கரு பிளவின் போது ஏற்படும் நியூட்ரானின் வேகத்தை கட்டுப்படுத்துவதற்கு – தனிப்பான்கள் பயன்படுகிறது.

574. தனிப்பான் என்பவை –

1. கிராப்பைட்
2. பெரிலியம்.
3. கனடீர்
4. பெர்லியம் ஆக்ஸைடு.

575. அனுக்கரு உலையில் தொடர் வினையை கட்டுப்படுத்துவது. கட்டுப்படுத்தும் கழிவுகள்.

1. போரான், 2. கேட்னியம், 3. காட்னியம்.

576. தொடர்வினை நடக்கும் போது வெப்பம் உருவாதலை உட்கவருதலை தடுக்க குளிப்பான்கள் பயன்படும்.

1. நீர்
2. கனடீர்
3. கார்பன்-டை – ஆக்ஸைடு
4. காற்று
5. ஹீலியம்,
6. திரவ சோடியம்.

577. அனுக்கரு உலையில் உள்ள ஒன்று குளிப்பானாகவும், தனிப்பானாகவும் உள்ளது – கனடீர்.

578. அனு உலையின் தடுப்பு உறைகள் எதனால் ஆனது – காரீயம்

579. அனுக்கரு உலையின் காங்கிரட் சுவர் 2 மீ முதல் 2.5 மீட்டர் வரை தடித்து இருக்கும்.

**வரலாறு**

580. முதல் கர்நாடக போர்

1. முதல் கர்நாடக போர் நடந்த ஆண்டு கி.பி. 1746–1748 வரை
2. முதல் கர்நாடக போருக்கான காரணம் – ஆஸ்திய வாரிசரிமை போர் (கி.பி. 1744)
3. முதல் கர்நாடக போரில் ஈடுபட்ட ஆங்கிலேய தளபதி – பார்நெட்
4. முதல் கர்நாடக போரில் ஈடுபட்ட பிரெஞ்சு கவர்னர் – டியூப்ளே
5. மொரிசியஸின் பிரெஞ்சு கவர்னர் – லா-சூர் – டனாய்ஸ்
6. முதல் கர்நாடக போர் முடிய காரணமான உடன்படிக்கை – அயிலா சபேல் உடன்படிக்கை (கி.பி. 1748)
7. முதல் கர்நாடக போரின் விளைவு – இந்தியாவில் பிரெஞ்சுக்காரர்கள் வலிமை பெற்றனர்.
8. கர்நாடக நவாப்பின் தலைநகர் – ஆற்காடு.
9. புனித கோட்டை – கடலூர்.
10. புனித ஜார்ஜ் கோட்டை – சென்னை
11. புனித வில்லியம் கோட்டை – கல்கத்தா
- 12.

581. இரண்டாம் கர்நாடக போர்.

1. இரண்டாம் கர்நாடக போர் நடந்த ஆண்டு கி.பி. 1749– 1754 வரை.
2. இரண்டாம் கர்நாடக போருக்கான காரணம் – ஹைதராபாத் மற்றும் கர்நாடக நவாப்பில் ஏற்பட்ட அரியணைப்போட்டி
3. இரண்டாம் கர்நாடக போரின் துவக்கத்தில் கர்நாடக நவாப்பாக இருந்தவர் – அன்வர்தீன்
4. இரண்டாம் கர்நாடக போர் நடைபெற்றுக் கொண்டு இருக்கும்போது (மத்தியில்) கர்நாடக நவாப்பாக நியமிக்கப்பட்டவர் – சந்தா சாகிப்
5. இரண்டாம் கர்நாடக போரின் முடிவில் கர்நாடக நவாப்பாக நியமிக்கப்பட்டவர் – முகமது அலி

6. இரண்டாம் கர்நாடக போரின் போது முகமது அலி தப்பியோடி தஞ்சம் புகுந்த இடம் – திருச்சிக்கோட்டை.
7. இரண்டாம் கர்நாடக போரில் ஈடுபட்ட (வென்ற) ஆங்கிலேய தளபதி – இராபர்ட் கிளைவ்.
8. ஆற்காடு வீரர் என சிறப்பிக்கப்பட்டவர் – இராபர்ட் கிளைவ்
9. இரண்டாம் கர்நாடக போரில் ஈடுபட்ட பிரெஞ்சு கவர்னர் – டியூப்ளே
10. இரண்டாம் கர்நாடக போரின் துவக்கத்தில் ஹைதராபாத் நிஜாமாக இருந்

582. இந்திய பொருளாதாரத்தை கண்காணிக்கும் அமைப்பு (CMIE) இது 2008–09ல் உணவுக்காக ஒரு தனி மனிதன் 25 சதவீதம் மருத்துவ செலவுக்கு 1.5 சதவீதம் செலவிடுகின்றான் என கண்காணிக்கப்பட்டுள்ளது.

583. உலக செம்மொழி மாநாடு கோவையில் ஜூன் 23 – 27, 2010 வரை மு. கலைஞர் தலைமையில் நடைபெற உள்ளது.

584. உலகின் மிக உயரமான கட்டிடம் துபாயில் உள்ள புர்ஜ் துபாய் ஆகும். இதன் உயரம் 800 மீட்டர். 2வது உயரமான கட்டிடம் தைவானின் தைபே 101 என்ற கட்டிடம் இதன் உயரம் 508 மீட்டர்.

585. இந்திய அனுசக்தி கழகம் சார்பில் இன்சாக் 2009 மாநாடு சென்னை நந்தபாக்கம் வர்த்தக மையத்தில் 04.01.2010-ல் நடைபெற்றது.

586. இந்திய அனுசக்தி கழக தலைவர் – ராமராவ்

587. இந்திய அனுசக்தி ஆணைய தலைவர் – ஸ்ரீகுமார் பானர்ஜி

588. பிளாசி போர் – 1757

589. பக்ஷார் சண்டை – 1764

590. நிலையான நிலவரித் திட்டம் – 1793

591. கிழக்கு இந்திய கம்பெனி ஆட்சி முடிவுக்கு வந்த ஆண்டு – 1858.

592. ஸ்ரீநகர் – ஜிலம் நதிக்கரை

593. ஆக்ரா – யமுனா நதிக்கரை

594. வாரணாசி – கங்கை

595. விஜயவாடா – கிருஷ்ணா

596. ராஜதிராவகம் – அகோய (3:1) NH : S

597. மின் பழுப்பில் உள்ள மின் இலை - டங்ஸ்டன்
598. எளிதில் தீப்பற்றக்கூடிய பொருள் - வெண்பாஸ்பரஸ்
599. தீப்பெட்டியில் பயன்படுவது - சிகப்பு பாஸ்பரஸ்
600. மின் பழுப்பில் நிரப்பப்பட்டுள்ள வாயு - மந்த வாயு - ஆர்கான், கிரிப்டான்.
601. மின் மோட்டார் வைண்டிங் செய்ய பயன்படுவது - காப்பர்.
602. தங்கத்தை கரைக் உதவும் திரவம் - அகோயா
603. நீரின் மூலக்கூறு வாய்ப்பாடு - H<sub>2</sub>O
604. நியூட்டனின் முதல் விதி - 1. ஆற்றலை அழிக்க முடியாது,  
2. ஒவ்வொரு விசைக்கும் எதிர் விசை உண்டு.
605. கார்பன்- டை - ஆக்ஸைடு - Co<sub>2</sub>
606. கார்பன் மேனாக்ஸைடு - Co
607. சுட்ட சுண்ணாம்பு - கால்சியம் கார்பனேட் (Ca Co<sub>3</sub>)
608. அமெரிக்காவில் தற்போது ஏங்கு பூகம்பம் ஏற்பட்டது -ஹைதி. இது ஒரு குட்டி நாடு. இதன் தலைநர் - போர்ட்- பிரின்ஸ். பூகம்பம் ஏற்பட்ட நாள் 12.01.2010. மாலை 5.00 மணி (ஹைதி நேரப்படி, இந்தியநேரப்படி -காலை 5.00மணி) இது ரிக்டர் அளவில் 7.3 பதிவாகியுள்ளது.
609. ஹைதியின் இந்திய தூதர் -மேரி ஆண்டரின்.
610. கியூபாவின் இந்திய தூதர் - மித்ரா வசிஷ்ட்.