

101. Factorization of $(x + y)^2 + 9(x + y) + 8$ is

- (A) $(x + y + 1)(x + y)$
(B) $(x + y + 1)(x + y + 8)$
(C) $(x + y + 1)(x + y + 6)$
(D) $(x + y + 8)(x + y + 2)$

We Shine Academy
4(8B), 1st Floor, Rangaswamy Street,
(Near Adyar Ananda Bhavan)
Chromepet, Chennai - 44.
Ct: 044-6050 4050 / 8939 244 344

$(x + y)^2 + 9(x + y) + 8$ -ன் காரணிகள்

- (A) $(x + y + 1)(x + y)$
(B) $(x + y + 1)(x + y + 8)$
(C) $(x + y + 1)(x + y + 6)$
(D) $(x + y + 8)(x + y + 2)$

102. What is the difference between the sum of first 'n' odd natural numbers and that of first 'n' natural numbers?

- (A) $\frac{n}{2} + 1$
(B) $\frac{n(n-1)}{2}$
(C) $\frac{n(n+1)}{2}$
(D) $\frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$

முதல் 'n' ஒற்றை இயல் எண்களின் கூடுதலுக்கும் முதல் 'n' இயல் எண்களின் கூடுதலுக்கும் உள்ள வித்தியாசம் என்ன?

- (A) $\frac{n}{2} + 1$
(B) $\frac{n(n-1)}{2}$
(C) $\frac{n(n+1)}{2}$
(D) $\frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$

We Shine Academy
4(8B), 1st Floor, Rangaswamy Street,
(Near Adyar Ananda Bhavan)
Chromepet, Chennai - 44.
044-6050 4050 / 8939 244

103. The MRTP Act, 1969 has been repealed and replaced by the competition Act, 2002 with effect from

- (A) 2002 (B) 2009
(C) 2013 (D) 2016

வாணிப நடவடிக்கையில் முற்றுரிமை தடைச்சட்டம் (MRTP Act), 1969 ஆனது ரத்து செய்யப்பட்டு போட்டிச் சட்டம் 2002ற்கு இக்காலத்திலிருந்து நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டது.

- (A) 2002 (B) 2009
(C) 2013 (D) 2016

We Shine Academy
4(8B), 1st Floor, Rangaswamy Street,
(Near Adyar Ananda Bhavan,
Chromepet, Chennai - 44
Ct: 044-6050 4050 / 8939 244 344

104. The basic objective of Gandhian plan brought out by S.N. Agarwala was

- (A) Agricultural development
(B) Growth of cottage and village industries
(C) To achieve equality
(D) To raise the material as well as the cultural level of Indian masses

S.N. அகர்வாலா உருவாக்கிய காந்திய திட்டத்தின் அடிப்படை நோக்கமானது

- (A) வேளாண்மை வளர்ச்சி
(B) குடிசை மற்றும் கிராமிய தொழிலகங்களின் வளர்ச்சி
(C) சமத்துவத்தை அடைவது
(D) ஒட்டுமொத்த இந்தியாவின் மூலம் மற்றும் கலாச்சார நிலையினை உயர்த்துதல்

105. The last Deputy Chairman of Planning Commission of India was

- (A) Manmohan singh
(B) Narendra Modi
(C) Arun Jaitley
(D) Montek Singh Ahluwalia

We Shine Academy
4(8B), 1st Floor, Rangaswamy Street,
(Near Adyar Ananda Bhavan)
Chromepet, Chennai - 44
Ct: 044-6050 4050 / 8939 244 344

இந்திய திட்டக்குழுவின் இறுதியான துணைத் தலைவர்

- (A) மன்மோகன் சிங்
(B) நரேந்திர மோடி
(C) அருண் ஜேட்லி
(D) மான்டேக் சிங் அலுவாலியா

106. Iron Lady of Manipur, Irom Sharmila got how many votes in the 2017 Manipur Assembly election?

- (A) 10 votes (B) 30 votes
(C) 60 votes (D) 90 votes

மணிப்பூரின் இரும்பு பெண்மணி இரோம் ஷர்மிளா, 2017 மணிப்பூர் மாநில சட்டமன்ற தேர்தலில் பெற்ற வாக்குகள் எத்தனை?

- (A) 10 வாக்குகள் (B) 30 வாக்குகள்
(C) 60 வாக்குகள் (D) 90 வாக்குகள்

We Shine Academy
4(8B), 1st Floor, Rangaswamy Street
(Near Adyar Ananda Bhavan)
Chromepet, Chennai - 44.
Ct: 044 - 6050 4050 / 8939 244 3

107. Which district of Tamilnadu, Chief Minister announced new dental college from the year 2017?

- (A) Chennai (B) Dharmapuri
(C) Virudhunagar (D) Pudukottai

எந்த மாவட்டத்தில் புதிய பல் மருத்துவக் கல்லூரி 2017-ஆம் ஆண்டில் தொடங்கிட தமிழ்நாடு முதலமைச்சர் உத்தரவிட்டுள்ளார்?

- (A) சென்னை (B) தருமபுரி
(C) விருதுநகர் (D) புதுக்கோட்டை

108. Which one of the following state government has shifted its financial year from [April 1 to March 31] to calendar year [January 1 to December 31]?

- (A) Kerala (B) Madhya Pradesh
(C) Punjab (D) West Bengal

எந்த ஒரு மாநில அரசு இந்த நிதி ஆண்டிலிருந்து [ஏப்ரல் 1 - மார்ச் 31] காலண்டர் ஆண்டிற்கு [ஜனவரி 1 - டிசம்பர் 31]க்கு மாற்றியுள்ளது?

- (A) கேரளா (B) மத்திய பிரதேசம்
(C) பஞ்சாப் (D) மேற்கு வங்கம்

We Shine Academy
4(8B), 1st Floor, Rangaswamy Street,
(Near Adyar Ananda Bhavan)
Chromepet, Chennai - 44.
6050 4050 / 8939 244 344

109. What percent of an hour is 36 seconds?

- (A) 6%
(B) 1%
(C) 10%
(D) 36%

We Shine Academy
4(8B), 1st Floor, Rangaswamy Street,
(Near Adyar Ananda Bhavan)
Chromepet, Chennai - 44.
Ct: 044-6050 4050 / 8939 244 344

36 வினாடி என்பது ஒரு மணியில் எத்தனை சதவீதம் ஆகும்?

- (A) 6%
(B) 1%
(C) 10%
(D) 36%

110. $\left(\frac{x^m}{x^n}\right)^{m+n} \cdot \left(\frac{x^n}{x^l}\right)^{n+l} \cdot \left(\frac{x^l}{x^m}\right)^{l+m} = \dots$

- (A) 1
(B) -1
(C) x^{m+n+l}
(D) $\frac{1}{x^{m+n+l}}$

We Shine Academy
4(8B), 1st Floor, Rangaswamy Street,
(Near Adyar Ananda Bhavan)
Chromepet, Chennai - 44.
Ct: 044-6050 4050 / 8939 244 344

$\left(\frac{x^m}{x^n}\right)^{m+n} \cdot \left(\frac{x^n}{x^l}\right)^{n+l} \cdot \left(\frac{x^l}{x^m}\right)^{l+m} = \dots$

- (A) 1
(B) -1
(C) x^{m+n+l}
(D) $\frac{1}{x^{m+n+l}}$

111. Mercury the smallest planet has only 88 earth days to orbit the sun, because

- (A) Size of the planet
- (B) Spinning speed
- (C) Distance from the sun
- (D) It's thin atmosphere

மிகச்சிறிய மெர்குரி கோளானது சூரியனை சுற்றி வர 88 நாட்கள் மட்டுமே ஆகின்றது. ஏனெனில்

- (A) அதன் அளவு
- (B) சுழலும் வேகம்
- (C) சூரியனிடமிருந்து உள்ள தூரம்
- (D) அதன் மெல்லிய வளிமண்டலம்

We Shine Academy
4(8B), 1st Floor, Rangaswamy Street,
(Near Adyar Ananda Bhavan)
Chromepet, Chennai - 44.
Ct: 044-6050 4050 / 8939 244 344

112. Match the disasters with its type and pick the correct answers code :

- | | |
|-----------------------|---------------------------|
| (a) Blizzards | 1. Hydrological disaster |
| (b) Tsunamis | 2. Health disaster |
| (c) Nuclear accidents | 3. Atmospheric disaster |
| (d) Pandemic | 4. Anthropogenic disaster |

- | | | | |
|-------|-----|-----|-----|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (A) 2 | 1 | 4 | 3 |
| (B) 2 | 3 | 4 | 1 |
| (C) 3 | 1 | 2 | 4 |
| (D) 3 | 1 | 4 | 2 |

பின்வரும் பேரிடர்பாடுகளை அதன் வகைபாட்டோடு பொருத்தி விடை காண்க :

- | | |
|----------------|---------------------|
| (a) பனிப்புயல் | 1. நீரியல் பேரழிவு |
| (b) ஆழிப்பேரலை | 2. சுகாதார பேரழிவு |
| (c) அணுவிபத்து | 3. வளிமண்டல பேரழிவு |
| (d) தொற்றுநோய் | 4. மானுட பேரழிவு |

- | | | | |
|-------|-----|-----|-----|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (A) 2 | 1 | 4 | 3 |
| (B) 2 | 3 | 4 | 1 |
| (C) 3 | 1 | 2 | 4 |
| (D) 3 | 1 | 4 | 2 |

We Shine Academy
4(8B), 1st Floor, Rangaswamy Street,
(Near Adyar Ananda Bhavan)
Chromepet, Chennai - 44.
Ct: 044-6050 4050 / 8939 244 344

113. Find out the total votes of the electoral college for the Indian Presidential Election, 2017.

- (A) 11,00,346 votes
- (B) 11,04,546 votes
- (C) 12,06,232 votes
- (D) 13,00,346 votes

We Shine Academy
4(88), 1st Floor, Rangaswamy Street.
(Near Adyar Ananda Bhavan)
Chromepet, Chennai - 44.
Ct: 044-6050 4050 / 8939 244 344

இந்திய ஜனாதிபதி தேர்தல், 2017க்கான தேர்தல் கல்லூரியின் மொத்த வாக்குகளை கண்டுபிடி.

- (A) 11,00,346 வாக்குகள்
- (B) 11,04,546 வாக்குகள்
- (C) 12,06,232 வாக்குகள்
- (D) 13,00,346 வாக்குகள்

114. Which one of the following is the objective of perspective plan 2023?

- (A) Create Employment Opportunity
- (B) Digital Technology
- (C) Award
- (D) Reward

நீண்ட கால திட்டம் 2023ல் கீழ்க்கண்டவைகளில் எது முக்கிய நோக்கமாக கருதப்படுகிறது?

- (A) வேலைவாய்ப்பை உருவாக்குதல்
- (B) எண்மத் தொழில்நுட்பம்
- (C) விருது
- (D) சன்மானம்

We Shine Academy
4(88), 1st Floor, Rangaswamy Street.
(Near Adyar Ananda Bhavan)
Chromepet, Chennai - 44.
Ct: 044-6050 4050 / 8939 244 344

115. Tax is charged on some items which are manufactured in the country. This is collected by the Government of India. This Tax is

- (A) Direct Tax
- (B) Indirect Tax
- (C) Excise Duty
- (D) Service Tax

We Shine Academy
4(8B), 1st Floor, Rangaswamy Street,
(Near Adyar Ananda Bhavan)
Chromepet, Chennai - 44.
Ct: 044-6050 4050 / 8939 244 344

நம் நாட்டில் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்ற பொருள்கள் சிலவற்றின் மீது வரி விதிக்கப்படுகின்றது. இது மைய அரசுக்குச் செல்கின்றது. அந்த வரி

- (A) நேர்முக வரி
- (B) மறைமுக வரி
- (C) கலால் வரி
- (D) சேவை வரி

116. The value of $\frac{x^2 - 2x}{x^2 + 2x} \times \frac{3x + 6}{x - 2}$

- (A) $3x$
- (B) 3
- (C) $3x + 2$
- (D) $x - 2$

We Shine Academy
4(8B), 1st Floor, Rangaswamy Street,
(Near Adyar Ananda Bhavan)
Chromepet, Chennai - 44.
Ct: 044-6050 4050 / 8939 244 344

$\frac{x^2 - 2x}{x^2 + 2x} \times \frac{3x + 6}{x - 2}$ ன் மதிப்பு

- (A) $3x$
- (B) 3
- (C) $3x + 2$
- (D) $x - 2$

117. Tambapanni is the old name of

- (A) Tamil Nadu
- (B) Kerala
- (C) Srilanka
- (D) Karnataka

We Shine Academy
4(8B), 1st Floor, Rangaswamy Street,
(Near Adyar Ananda Bhavan)
Chromepet, Chennai - 44.
Ct: 044 - 6050 4050 / 8939 244 344

தம்மபாணி எவ்விடத்தின் பழையபெயர்?

- (A) தமிழ்நாடு
- (B) கேரளம்
- (C) ஸ்ரீலங்கா
- (D) கர்நாடகம்

118. Name the journal which declared 'Swami Vivekanand the greatest figure in the Parliament'.

- (A) Young India
- (B) Samachar Darpan
- (C) Swadeshi Mitran
- (D) New York Herald

'பாராளுமன்றத்தின் தலைசிறந்த நபர் விவேகானந்தர்' என்று குறிப்பிட்ட பத்திரிகையின் பெயர்

- (A) யங் இந்தியா
- (B) சமாச்சர் தர்பன்
- (C) சுதேசி மித்ரன்
- (D) நியூயார்க் ஹெரால்ட்

We Shine Academy
4(8B), 1st Floor, Rangaswamy Street,
(Near Adyar Ananda Bhavan)
Chromepet, Chennai - 44.
Ct: 044 - 6050 4050 / 8939 244 344

119. The first stage of the strategy related to Intensive Agricultural District Programme was started in the year

- (A) 1951-52 (B) 1960-61
(C) 1965-66 (D) 1990-91

தீவிர மாவட்ட வேளாண் திட்டம் தொடர்பான முதல் படிநிலை இந்த ஆண்டு துவங்கப்பட்டது

- (A) 1951-52 (B) 1960-61
(C) 1965-66 (D) 1990-91

120. Which of the following statements are correct with regard to Tamil Nadu 'Pudhu Vaazhvu Project'?

- (i) It was launched in 2005
(ii) It is aided by World Bank
(iii) The total outlay is Rs. 1,667 crores
(iv) It is being implemented in 26 districts

- (A) All are correct statement
(B) (i), (ii), (iii) are correct
(C) (ii), (iii), (iv) are correct
(D) (i), (ii) and (iv) are correct

தமிழ்நாடு அரசின் 'புது வாழ்வு திட்டம்' தொடர்பான கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளில் எவை சரியானவை?

- (i) இத்திட்டம் 2005-ல் தொடங்கப்பட்டது
(ii) உலக வங்கி இதற்கு நிதி உதவி வழங்குகிறது
(iii) இதற்கான திட்ட செலவு 1,667 கோடி ரூபாய்
(iv) தமிழ்நாட்டில் 26 மாவட்டங்களில் இத்திட்டம் செயல்படுத்தப்படுகிறது

- (A) அனைத்து கூற்றுகளும் சரி
(B) (i), (ii) மற்றும் (iii) சரியானவை
(C) (ii), (iii) மற்றும் (iv) சரியானவை
(D) (i), (ii) மற்றும் (iv) சரியானவை

We Shine Academy
4(8B), 1st Floor, Rangaswamy Street,
(Near Adyar Ananda Bhavan)
Chromepet, Chennai - 44.
Ct: 044 - 6050 4050 / 8939 244 344

We Shine Academy
4(8B), 1st Floor, Rangaswamy Street,
(Near Adyar Ananda Bhavan)
Chromepet, Chennai - 44.
Ct: 044 - 6050 4050 / 8939 244 344

121. Which one is wrongly matched pair in their characters?

- (A) Pancreas - Glucagon
(B) Small intestine - Stomatostatin
(C) Testis - Estrogen
(D) Adrenal gland - Glucocorticoids

கீழ்க்கண்ட பொருத்தங்களில் பண்புகளின் அடிப்படையில் எது தவறான பொருத்தமாகும்?

- (A) கணையம் - குளுக்ககான்
(B) சிறுகுடல் - ஸ்டோமட்டேஸ்டேடின்
(C) விந்தகம் - ஈஸ்ட்ரோஜென்
(D) அட்ரீனல் சுரப்பி - குளுக்கோகார்டிகாய்ட்ஸ்

122. Which of the following hormone stimulates contraction of uterine smooth muscle?

- (A) Epinephrin
(B) Insulin
(C) Oxytocin
(D) Glucagon

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த ஹார்மோன் கருப்பையின் மெது தசைகளைச் சுருக்க உந்துகிறது?

- (A) எபிநெப்ரின்
(B) இன்சலின்
(C) ஆக்ஸிடோசின்
(D) குளுக்ககான்

123. Arrange the following in chronological order :

1. Senkuttuvan
2. Emayavaramban
3. Kanaikal Irumporai
4. Kuttuvan Cheral

(A) 2, 1, 4, 3

(B) 4, 2, 3, 1

(C) 2, 1, 3, 4

(D) 3, 2, 4, 1

பின்வருவனவற்றை கால வரைமுறைபடுத்துக :

1. செங்குட்டுவன்
2. இமயவரம்பன்
3. கணைகால் இரும்போறை
4. குட்டுவன் சேரல்

(A) 2, 1, 4, 3

(B) 4, 2, 3, 1

(C) 2, 1, 3, 4

(D) 3, 2, 4, 1

124. In Chola kingdom the revenue department was called as

- (A) Perumtharam
- (B) Utan Kuttam
- (C) Puravuvvari
- (D) Olai Nayagam

சோழ நாட்டில் வருவாய் துறை எவ்வாறு அழைக்கப்பட்டது?

- (A) பெரும்தாரம்
- (B) உடன் கூட்டம்
- (C) புரவ்வரி
- (D) ஓலை நாயகம்

We Shine Academy
4(8B), 1st Floor, Rangaswamy Street,
(Near Adyar Ananda Bhavan)
Chromepet, Chennai - 44.
Ct: 044 - 6050 4050 / 8939 244 344

25. Which one of the following is not correct related to the distinctions between the grants under Article 275 and Article 282 of the Constitution of India?

- (A) The grants-in-aid under Article 275 are statutory whereas under Article 282 they are discretionary
- (B) Under Article 282, the union has the power to provide grants-in-aid even for non-plan expenditure
- (C) Under Article 275, the union has the right to give grants in accordance with the decision taken on the basis of recommendation of Finance Commission
- (D) Allocation of Grants under Article 282 is based on the recommendation of Cabinet Committee

பின்வருவனவற்றுள் எந்த ஒன்று இந்திய அரசியலமைப்பு சட்ட விதிகள் 275 மற்றும் 282-ன் கீழ் வழங்கப்படும் மானியங்களுக்கு இடையேயான வேறுபாடுகள் தொடர்பாக சரியான ஒன்று அல்ல?

- (A) விதி 275-ன் கீழ், வழங்கப்படும் மானிய உதவி சட்டப்படியானது. விதி 282-ன் கீழ் வழங்கப்படுவது விரிப்புரிமையானது
- (B) விதி 282-ன் கீழ், மத்திய அரசுக்கு திட்டம் சாரா செலவினங்களுக்கும் மானிய உதவி வழங்க அதிகாரம் உள்ளது
- (C) விதி 275-ன் கீழ், நிதி ஆணையத்தின் பரிந்துரையின் பேரில் எடுக்கப்பட்ட முடிவுகளின் அடிப்படையில் மானியங்களை வழங்கலாம்
- (D) விதி 282-ன் கீழ், அமைச்சரவை குழுவின் பரிந்துரையின் அடிப்படையிலும் மானியங்களை வழங்கலாம்

We Shine Academy
4(8B), 1st Floor, Rangaswamy Street,
(Near Adyar Ananda Bhavan)
Chromepet, Chennai - 44.
0450 / 8939 244 344

- (A) 7 cm^2
- (B) 777 cm^2
- (C) 77 cm^2
- (D) 7777 cm^2

7 செ.மீ. ஆரம் உள்ள அரை வட்டத்தின் பரப்பு

- (A) 7 செ.மீ.^2
- (B) 777 செ.மீ.^2
- (C) 77 செ.மீ.^2
- (D) 7777 செ.மீ.^2

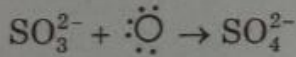
We Shine Academy
4(8B), 1st Floor, Rangaswamy Street,
(Near Adyar Ananda Bhavan)
Chromepet, Chennai - 44.
Ct: 044-6050 4050 / 8939 244

127. The oxidation of SO_3^{2-} to SO_4^{2-} ion by oxygen

$\text{SO}_3^{2-} + :\ddot{\text{O}} \rightarrow \text{SO}_4^{2-}$, in this reaction which is Lewis acid and Lewis base?

- (A) SO_3^{2-} is Lewis acid and oxygen is Lewis base
- (B) Oxygen is Lewis acid and SO_3^{2-} is Lewis base
- (C) Both are Lewis acids
- (D) Both are Lewis bases

ஆக்சிஜனைக் கொண்டு SO_3^{2-} முதல் SO_4^{2-} ஆக்சிஜனேற்றம் செய்யும் கீழ்க்காணும் வினையில்



எது லூயிஸ் அமிலமாகவும் எது லூயிஸ் காரமாகவும் செயல்படுகிறது?

- (A) SO_3^{2-} லூயிஸ் அமிலம் மற்றும் ஆக்சிஜன் லூயிஸ் காரம்
- (B) ஆக்சிஜன் லூயிஸ் அமிலம் மற்றும் SO_3^{2-} லூயிஸ் காரம்
- (C) இரண்டும் லூயிஸ் அமிலங்கள்
- (D) இரண்டும் லூயிஸ் காரங்கள்

We Shine Academy
4(8B), 1st Floor, Rangaswamy Street,
(Near Adyar Ananda Bhavan)
Chromepet, Chennai - 44.
Ct: 044-6050 4050 / 8939 244

128. The arithmetic mean of a group of 75 observations was calculated as 27. It was later found that one observation was wrongly read as 43 instead of the correct value 53. Obtain the correct arithmetic mean of the data.

- (A) 26.13
- (B) 27.13
- (C) 28.13
- (D) 25.13

We Shine Academy
4(8B), 1st Floor, Rangaswamy Street,
(Near Adyar Ananda Bhavan)
Chromepet, Chennai - 44.
Ct: 044-6050 4050 / 8939 244 344

75 எண்களைக் கொண்ட ஒரு தொகுதியின் சராசரி 27 எனக் கணக்கிடப்பட்டது. பின்பு, 53 என்ற எண் தவறுதலாக 43 என்று படிக்கப்பட்டது பின்னர் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது. எனவே, அத்தொகுதியின் சரியான சராசரியைக் காணவும்.

- (A) 26.13
- (B) 27.13
- (C) 28.13
- (D) 25.13

129. A sum of money triples itself at 8% per annum over certain time. The number of years is equal to

- (A) 24
- (B) 25
- (C) 20
- (D) 12

எத்தனை ஆண்டுகள் முடிவில் ஒரு குறிப்பிட்ட அசலானது 8% வட்டி வீதத்தில் மூன்று மடங்காகும்

- (A) 24
- (B) 25
- (C) 20
- (D) 12

We Shine Academy
4(8B), 1st Floor, Rangaswamy Street,
(Near Adyar Ananda Bhavan)
Chromepet, Chennai - 44.
Ct: 044-6050 4050 / 8939 244 344