

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2016

## பொதுத் தமிழும் பொது அறிவும்

அனுமதிக்கப்பட்டுள்ள நேரம் : 3 மணி]

[மொத்த மதிப்பெண்கள் : 300

வினாக்களுக்கு பதிலளிக்குமுன் கீழ்க்கண்ட அறிவுரைகளை கவனமாகப் படிக்கவும்

## முக்கிய அறிவுரைகள்

- இந்த வினாத் தொகுப்பு ஒரு மேலுறையை (இந்த பக்கத்தைக் கொண்டுள்ளது. தேர்வு தொடங்கும் நேரத்தில் வினாத்தொகுப்பைத் திறக்கும்படி கண்காணிப்பாளர் கூறும் வரையில் மேலுறையைத் திறக்கக் கூடாது. வினாத்தொகுப்பைத் திறக்கும்படியான செய்கை கண்காணிப்பாளரிடமிருந்து பெற்றவுடன் மேலுறையின் வலதுபுறத்தை கவனமாக கிழித்துத் திறக்க வேண்டும். அதன்பின் கேள்விகளுக்கு விடையளிக்கத் தொடங்கலாம்.
  - இந்த வினாத் தொகுப்பு 200 வினாக்களைக் கொண்டுள்ளது. விடையளிக்க தொடங்குமுன் இவ்வினாத்தொகுப்பில் எல்லா வினாக்களும் விடுபடாமல் வரிசையாக இடம் பெற்றுள்ளனவா என்பதையும், இடையில் ஏதேனும் வெற்றுத்தாள்கள் உள்ளனவா என்பதையும் சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். ஏதேனும் குறைபாடு இருப்பின், அதனை பத்து நிமிடங்களுக்குள் அறை கண்காணிப்பாளரிடம் தெரிவிக்கவும்.
  - எல்லா வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். எல்லா வினாக்களும் சமமான மதிப்பெண்கள் கொண்டவை.
  - உங்களுடைய பதிவு எண்ணை இந்தப் பக்கத்தின் வலது மேல் மூலையில் அதற்கென அமைந்துள்ள இடத்தில் நீங்கள் எழுத வேண்டும். வேறு எதையும் வினாத் தொகுப்பில் எழுதக் கூடாது.
  - விடைகளைக் குறித்துக் காட்ட என, விடைத்தாள் ஒன்று உங்களுக்கு கண்காணிப்பாளரால் தனியாகத் தரப்படும்.
  - உங்களுடைய பதிவு எண், தேர்வு பாடக் குறியீடு மற்றும் வினாத்தொகுப்பு வரிசை எண் (Sl. No.) முதலியவற்றை விடைத்தாளின் இரண்டாம் பக்கத்தில் அவைகளுக்காக அமைந்துள்ள இடங்களில் நீலம் அல்லது கருமை நிற மையுடைய பந்துமுனைப் பேனாவினால் குறித்துக் காட்ட வேண்டும். மேற்கண்ட விவரங்களை விடைத்தாளில் நீங்கள் குறித்துக் காட்டத் தவறினால் தேர்வாணைய அறிவிக்கையில் குறிப்பிட்டுள்ளவாறு நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படும்.
  - ஒவ்வொரு வினாவும் (A), (B), (C) மற்றும் (D) என நான்கு விடைகளைக் கொண்டுள்ளது. நீங்கள் அவைகளில் ஒரே ஒரு சரியான விடையைத் தேர்வு செய்து விடைத்தாளில் குறித்துக் காட்ட வேண்டும். ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட சரியான விடைகள் ஒரு கேள்விக்கு இருப்பதாகக் கருதினால் நீங்கள் மிகச் சரியானது என்று எதைக் கருதுகிறீர்களோ அந்த விடையை விடைத்தாளில் குறித்துக் காட்ட வேண்டும். எப்படியாயினும் ஒரு கேள்விக்கு ஒரே ஒரு விடையைத்தான் தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும். உங்களுடைய மொத்த மதிப்பெண்கள் நீங்கள் விடைத்தாளில் குறித்துக் காட்டும் சரியான விடைகளின் எண்ணிக்கையைப் பொறுத்தது.
  - விடைத்தாளில் ஒவ்வொரு கேள்வி எண்ணிற்கும் எதிரில் (A) (B) (C) மற்றும் (D) என நான்கு விடை வட்டங்கள் உள்ளன. ஒரு கேள்விக்கு விடையளிக்க நீங்கள் சரியென கருதும் விடையை ஒரே ஒரு விடை வட்டத்தில் மட்டும் நீலம் அல்லது கருமை நிறமையுடைய பந்து முனைப் பேனாவினால் குறித்துக் காட்ட வேண்டும். ஒவ்வொரு கேள்விக்கும் ஒரு விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து விடைத்தாளில் குறிக்க வேண்டும். ஒரு கேள்விக்கு ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட விடையளித்தால் அந்த விடை தவறானதாக கருதப்படும். உதாரணமாக நீங்கள் (B) என்பதை சரியான விடையாகக் கருதினால் அதை பின்வருமாறு குறித்துக் காட்ட வேண்டும்.
- (A) ● (C) (D)
- நீங்கள் வினாத் தொகுப்பின் எந்தப் பக்கத்தையும் நீக்கவோ அல்லது கிழிக்கவோ கூடாது. தேர்வு நேரத்தில் இந்த வினாத் தொகுப்பினையோ அல்லது விடைத்தாளையோ தேர்வுக் கூடத்தை விட்டு வெளியில் எடுத்துச் செல்லக்கூடாது. தேர்வு முடிந்தபின் நீங்கள் உங்களுடைய விடைத்தாளைக் கண்காணிப்பாளரிடம் கொடுத்து விட வேண்டும். இவ்வினாத் தொகுப்பினைத் தேர்வு முடிந்தவுடன் நீங்கள் உங்களுடன் எடுத்துச் செல்லலாம்.
  - குறிப்புகள் எழுதிப் பார்ப்பதற்கு வினாத் தொகுப்பின் கடைசி பக்கத்திற்கு முன்பக்கத்தை உபயோகித்துக் கொள்ளலாம்.
  - மேற்கண்ட விதிகளில் எதையாவது மீறினால் தேர்வாணையம் முடிவெடுக்கும் நடவடிக்கைகளுக்கு உள்ளாக நேரிடும் என அறிவுறுத்தப்படுகிறது.
  - 101 முதல் 200 வரையிலான வினாக்களில் ஆங்கில வடிவில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறிப்புகள்தான் முடிவானதாகும்.
  - வினாத் தொகுப்பில் விடையை குறியிடவோ, குறிப்பிட்டுக் காட்டவோ கூடாது.

ENGLISH VERSION OF INSTRUCTIONS IS PROVIDED ON THE BACK COVER OF THIS BOOKLET

101. The planet similar to earth in mass, size and density is

- (A) Mercury
- (B) Venus
- (C) Mars
- (D) Uranus

நிறை, அளவு மற்றும் அடர்த்தியில் பூமியை ஒத்திருக்கும் கோள்

- (A) புதன்
- (B) வெள்ளி
- (C) செவ்வாய்
- (D) யுரேனஸ்

102. The total spin of an alpha particle is

- (A)  $+\frac{1}{2}$
- (B)  $-\frac{1}{2}$
- (C) zero
- (D)  $\pm 1$

ஓர் ஆல்ஃபா பொருளின் மொத்த சுழற்சி

- (A)  $+\frac{1}{2}$
- (B)  $-\frac{1}{2}$
- (C) சுழி
- (D)  $\pm 1$

103. Which of the following is an ore of aluminium?

- (A) Bauxite
- (B) Colmanite
- (C) Borax
- (D) Ilmanite

கீழ்க்கண்டவற்றுள் அலுமினியம் பெற பயன்படும் கனிமம் (தாது) எது?

- (A) பாக்ஸைட்
- (B) கோல்மனைட்
- (C) போராக்ஸ்
- (D) இல்மெனைட்

104. The elements present in the vertical column of the periodic table is called as

- (A) period
- (B) group
- (C) block
- (D) transition elements

தனிமங்களின் ஆவர்த்தன அட்டவணையில் மேலிருந்து கீழாக அமைக்கப்பட்டுள்ள செங்குத்து வரிசையில் உள்ள தனிமங்கள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன?

- (A) தொடர்
- (B) தொகுதி
- (C) நிலை
- (D) இடைநிலை தனிமங்கள்

105. Match the following :

- |                  |       |
|------------------|-------|
| (a) Bauxite      | 1. Ti |
| (b) Rutile       | 2. Cu |
| (c) Malachite    | 3. Al |
| (d) Magnetite    | 4. U  |
| (e) Pitch blende | 5. Fe |

- |   | (a) | (b) | (c) | (d) | (e) |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| (A)                                     | 1   | 3   | 4   | 2   | 5   |
| (B)                                     | 2   | 4   | 3   | 1   | 5   |
| <input checked="" type="checkbox"/> (C) | 3   | 1   | 2   | 5   | 4   |
| (D)                                     | 3   | 2   | 1   | 5   | 4   |

கீழ்க்கண்டவற்றைப் பொருத்துக :

- |                     |       |
|---------------------|-------|
| (a) பாக்கைட்        | 1. Ti |
| (b) ரூட்டைல்        | 2. Cu |
| (c) மாலக்கைட்       | 3. Al |
| (d) மாக்னடைட்       | 4. U  |
| (e) பிட்சு பிளென்ட் | 5. Fe |

- |     | (a) | (b) | (c) | (d) | (e) |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| (A) | 1   | 3   | 4   | 2   | 5   |
| (B) | 2   | 4   | 3   | 1   | 5   |
| (C) | 3   | 1   | 2   | 5   | 4   |
| (D) | 3   | 2   | 1   | 5   | 4   |

106. Central Food Technological Research Institute (CFTRI) is located at

- |               |  |
|---------------|--|
| (A) Bengaluru | <input checked="" type="checkbox"/> (B) Mysuru |
| (C) Chennai   | (D) Mumbai                                     |

மத்திய உணவு தொழில்நுட்ப மற்றும் ஆராய்ச்சி நிறுவனம் அமைந்துள்ள இடம்

- |               |            |
|---------------|------------|
| (A) பெங்களூரு | (B) மைசூரு |
| (C) சென்னை    | (D) மும்பை |

107. The nitrogenous base, which is not found in DNA

- (A) Adenine
- (B) Cytosine
- (C) Uracil
- (D) Guanine

DNA வில் காணப்படாத நைட்ரஜன் பேஸ்

- (A) அடினைன்
- (B) சைடோசைன்
- (C) யுராசில்
- (D) குவானைன்

108. The antibodies produced during Type 1 hypersensitivity is

- (A) IgA
- (B) IgD
- (C) IgE
- (D) IgM

வகை 1 ஒவ்வாமையின் பொழுது உருவாக்கப்படும் ஆண்டிபாடிகள்

- (A) IgA
- (B) IgD
- (C) IgE
- (D) IgM

109. Sati was abolished by an Act in the year

- (A) 1825
- (B) 1827
- (C) 1829
- (D) 1830

சதி என்னும் உடன்கட்டை ஏறும் வழக்கத்தை ஒழித்த சட்டம் \_\_\_\_\_ ஆண்டு கொண்டுவரப்பட்டது

- (A) 1825
- (B) 1827
- (C) 1829
- (D) 1830

110. Who is rightly called as "Father of Local Self Government" in Modern India?

- (A) Lord Mayo
- (B) Lord Rippon
- (C) Lord Lytton
- (D) Lord Curzon

நவீன இந்தியாவின் "ஸ்தல சுய ஆட்சியின் தந்தை" என்று சரியாக அழைக்கப்படுபவர் யார்?

- (A) மேயோ பிரபு
- (B) ரிப்பன் பிரபு
- (C) விட்டன் பிரபு
- (D) கர்சன் பிரபு

111. Who among the following has been regarded as an eminent Indian Painter?

- (A) Ravi Varma
- (B) Pandit Vishnu Narayana
- (C) Prabha Atrey
- (D) Shanta Rao

கீழ்வருபவருள் யார் மிகச் சிறந்த இந்திய ஓவியர் ஆவார்?

- (A) ரவி வர்மா
- (B) பண்டிட் விஷ்ணு நாராயணன்
- (C) பிரபா ஆட்ரே
- (D) சாந்தா ராவ்

112. Which of the following is not an objective of India's economic planning?

- (A) Population growth
- (B) Industrial growth
- (C) Self-reliance
- (D) Employment generation

பின்வருவனவற்றில் எது இந்தியாவின் பொருளாதார திட்டமிடுதலில் நோக்கம் அல்ல?

- (A) மக்கள் தொகை வளர்ச்சி
- (B) தொழில் வளர்ச்சி
- (C) தன்நிறைவு
- (D) வேலைவாய்ப்பை ஏற்படுத்துதல்

113. Indira Gandhi Matritva Sahyog Yojana is for \_\_\_\_\_

- (A) Pregnant women
- (B) Women entrepreneurs
- (C) Education for women
- (D) Employment for women

இந்திரா காந்தி மாத்ரிவ சஹ்யோக் திட்டம் இவர்களுக்காக

- (A) கருவுற்ற பெண்களுக்கு
- (B) பெண் தொழில்முனைவோருக்கு
- (C) பெண்கள் கல்விக்கு
- (D) பெண்கள் வேலைவாய்ப்புக்கு

114. The Life Expectancy of India during the 2011 census was

- (A) 69.89 years
- (B) 67.50 years
- (C) 66.45 years
- (D) 65.60 years

2011 ஆம் ஆண்டு மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பின் படி இந்தியாவின் சராசரி ஆயுட்கால மதிப்பு ஆனது

- (A) 69.89 ஆண்டுகள்
- (B) 67.50 ஆண்டுகள்
- (C) 66.45 ஆண்டுகள்
- (D) 65.60 ஆண்டுகள்



115. The golden quadrilateral project connects which of the following cities through highway?

- (A) Delhi – Mumbai – Kolkotta – Chennai  
(B) Mumbai – Pune – Kolkotta – Chennai  
(C) Delhi – Chandigarh – Jaipur – Mumbai  
(D) Kanpur – Patna – Kolkotta – Guwahati

இந்தியாவில் தங்க நாற்கர சாலை திட்டம் கீழ்க்காணும் எந்த நகரங்களையெல்லாம் நெடுஞ்சாலைகளால் இணைக்கிறது?

- (A) டெல்லி – மும்பை – கொல்கொத்தா – சென்னை  
(B) மும்பை – பூனே – கொல்கொத்தா – சென்னை  
(C) டெல்லி – சண்டிகர் – ஜெய்ப்பூர் – மும்பை  
(D) கான்பூர் – பாட்னா – கொல்கொத்தா – கௌகாத்தி

116. Consider the following statements :

Assertion (A) : Tilak started the Home Rule Movement at Poona in April 1916, and Annie Besant founded it in Madras in the following September.

Reason (R) : Both the leaders worked in cooperation with each other and made a great contribution in the political awakening of India.

- (A) (A) is true (R) is false  
 (B) Both (A) and (R) are true  
(C) Both (A) and (R) are false  
(D) (R) is true and (A) is false

கீழ்க்காணும் வாக்கியங்களை கவனி :

கூற்று (A) : திலகர் 1916 ஏப்ரலில் தன்னாட்சி இயக்கத்தை பூனாவில் ஆரம்பித்தார். அன்னிபெசன்ட் அதே ஆண்டு செப்டம்பரில் சென்னையில் ஆரம்பித்தார்.

காரணம் (R) : இரண்டு தலைவர்களும் ஒற்றுமையோடு இருந்து இந்திய அரசியல் விழிப்புணர்வுக்கு பங்காற்றினார்கள்.

- (A) (A) உண்மையானது (R) தவறானது  
(B) (A) மற்றும் (R) ஆகிய இரண்டும் உண்மை  
(C) (A) மற்றும் (R) ஆகிய இரண்டும் தவறானவை  
(D) (R) உண்மையானது (A) தவறானது

117. Who among the following was not an extremist leader?

- (A) Bala Gangadar Tilak
- (B) Lala Lajapat Rai
- (C) Bipin Chandra Pal
- (D) Gopal Krishna Gokhale

கீழ்வருபவருள் யார் தீவிரவாத தலைவர் அல்ல?

- (A) பால கங்காதர திலகர்
- (B) லாலா லஜபதிராய்
- (C) பிபின் சந்திர பால்
- (D) கோபால கிருஷ்ண கோகலே

118. Which work of Rabindranath Tagore is a collection of short poems?

- (A) Chitra
- (B) Chitrangada
- (C) Gitanjali
- (D) The King of the Dark Chamber

கீழ்வரும் தாகூர் நூல்களில் எது சிறு பாடல்களின் தொகுப்பாகும்?

- (A) சித்ரா
- (B) சித்ரங்கதா
- (C) கீதாஞ்சலி
- (D) தி கிங் ஆப் தி டார்க் சேம்பர்

119. Mention the place, where Kattabomman was hanged to death

- (A) Panchalankurichi
- (B) Kayathar
- (C) Palayamkottai
- (D) Pudukottai

கட்டபொம்மன் சாகும்வரை தூக்கிலிடப்பட்ட இடத்தினை குறிப்பிடுக

- (A) பாஞ்சாலங்குறிச்சி
- (B) கயத்தாறு
- (C) பாளையங்கோட்டை
- (D) புதுக்கோட்டை

120. The Indian Constitution's method of amendment has been incorporated in Article

- (A) 365
- (B) 366
- (C) 367
- (D) 368

சட்ட திருத்தம், இந்திய அரசியல் சாசன சட்டத்தில் எந்த விதியின் கீழ் கொண்டு வரப்பட்டுள்ளது?

- (A) 365
- (B) 366
- (C) 367
- (D) 368

121. The idea of fundamental duties is derived from which of the following?

- (A) American Constitution
- (B) British Constitution
- (C) Constitution of USSR
- (D) Japan Constitution

அடிப்படை கடமைகள் என்ற யோசனை கீழ்க்கண்டவற்றில் எதிலிருந்து பெறப்பட்டது?

- (A) அமெரிக்க அரசியலமைப்பு
- (B) இங்கிலாந்து அரசியலமைப்பு
- (C) USSR அரசியலமைப்பு
- (D) ஜப்பான் அரசியலமைப்பு

122. What is the name of the Commission, which was appointed to inquire into the 1975 Proclamation of Emergency?

- (A) Sarkaria Commission
- (B) Shah Commission
- (C) Jain Commission
- (D) Vohra Commission

1975-ம் ஆண்டு நெருக்கடி நிலை அறிவிப்பு தொடர்பான விசாரணையை மேற்கொள்ள அமைக்கப்பட்ட ஆணையத்தின் பெயர் என்ன?

- (A) சர்க்காரியா ஆணையம்
- (B) ஷா ஆணையம்
- (C) ஜெயின் ஆணையம்
- (D) வோரா ஆணையம்

123. Which one of the following does not come under Concurrent List of the Constitution of India?

- (A) Preventive detention for reasons connected with the security of a state
- (B) Marriage and Divorce
- (C) Betting and Gambling
- (D) Bankruptcy and insolvency

பின்வருவனவற்றுள் எந்த ஒன்று இந்திய அரசியலமைப்பின் பொதுப்பட்டியலின் கீழ் வரவில்லை?

- (A) ஒரு மாநிலத்தின் பாதுகாப்போடு தொடர்புள்ள காரணங்களுக்கான தடுப்புக் காவல்
- (B) திருமணம் மற்றும் விவாகரத்து
- (C) பந்தயம் மற்றும் சூதாட்டம்
- (D) நொடித்துப்போனவர் மற்றும் திவாலானவர்

124. Who said that, "The office of the Comptroller and Auditor General of India shall be the most important under the Constitution of India"?

- (A) Dr. B.R. Ambedkar
- (B) Jawaharlal Nehru
- (C) Vallabhai Patel
- (D) Dr. Rajendra Prasad

“இந்திய அரசியலமைப்பின் கீழ் இந்தியாவின் தலைமை கணக்கு மற்றும் தணிக்கை அதிகாரி அலுவலகம் மிக முக்கியமானது” என்று கூறியவர் யார்?

- (A) டாக்டர் பி.ஆர். அம்பேத்கர்
- (B) ஜவஹர்லால் நேரு
- (C) வல்லபாய் படேல்
- (D) டாக்டர். இராஜேந்திர பிரசாத்

125. Which part of the Indian Constitution deals about Administrative Tribunals?

- (A) Part XI-A
- (B) Part XIV-A
- (C) Part XVI-A
- (D) Part XVII-A

இந்திய அரசியலமைப்பின் எந்த பகுதி நிர்வாக தீர்ப்பாயங்களைப் பற்றி கூறுகின்றது?

- (A) பகுதி XI-A
- (B) பகுதி XIV-A
- (C) பகுதி XVI-A
- (D) பகுதி XVII-A

126. When did India adopt the International Covenant on Civil and Political Rights-1966?

- (A) 1950
- (B) 1966
- (C) 1979
- (D) 1969

குடிமை மற்றும் அரசியல் உரிமைகள் தொடர்பான சர்வதேச உடன்படிக்கை 1966-ஐ இந்தியா எந்த ஆண்டு ஏற்றுக் கொண்டது?

- (A) 1950
- (B) 1966
- (C) 1979
- (D) 1969

127. In India, the soil type which ranks second in terms of its surface area is

- (A) Alluvial soil (B) Black soil  
(C) Red soil (D) Laterite soil

இந்தியாவில் பரப்பளவில் இரண்டாம் இடம் வகிக்கும் மண் வகை

- (A) வண்டல் மண் (B) கரிசல் மண்  
(C) செம்மண் (D) துருக்கல் மண்

128. Match the following rivers with their tributaries.

Rivers	Tributaries
(a) Yamuna	1. Dibang
(b) Brahmaputra	2. Penganga
(c) Mahanadi	3. Betwa
(d) Godavari	4. Sheonath

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

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள நதிகளை அவைகளின் துணை நதிகளோடு பொருத்துக.

நதிகள்	துணை நதிகள்
(a) யமுனா	1. திபாங்
(b) பிரம்மபுத்திரா	2. பென்கங்கா
(c) மகாநதி	3. பெட்வா
(d) கோதாவரி	4. சியோநாத்

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

129. Find the length of a chord which is at a distance of 15 cm from the centre of a circle of radius 25 cm.

- (A) 45 cm  
(B) 40 cm  
(C) 42 cm  
(D) 50 cm

ஒரு வட்டத்தின் மையத்திலிருந்து 15 cm தூரத்தில் ஒரு நாண் அமைந்துள்ளது. வட்டத்தின் ஆரம் 25 cm எனில் நாணின் நீளம் காண்க.

- (A) 45 cm  
(B) 40 cm  
(C) 42 cm  
(D) 50 cm

130. If  $ax^2 + bx + c = 0$  has equal roots then  $c$  is equal to

- (A)  $\frac{b^2}{2a}$   
(B)  $\frac{b^2}{4a}$   
(C)  $\frac{-b^2}{2a}$   
(D)  $\frac{-b^2}{4a}$

$ax^2 + bx + c = 0$  என்ற இருபடிச் சமன்பாட்டின் தீர்வுகள் சமம் எனில்  $c$ -ன் மதிப்பு என்ன?

- (A)  $\frac{b^2}{2a}$   
(B)  $\frac{b^2}{4a}$   
(C)  $\frac{-b^2}{2a}$   
(D)  $\frac{-b^2}{4a}$



131. Dividing  $\frac{x^2-25}{x+3}$  by  $\frac{x+5}{x^2-9}$  is equal to

(A)  $(x-5)(x+3)$

(B)  $(x+5)(x-3)$

(C)  $(x+5)(x+3)$

(D)  $(x-5)(x-3)$

$\frac{x^2-25}{x+3}$  என்ற கோவையை  $\frac{x+5}{x^2-9}$  ஆல் வகுக்க கிடைப்பது யாது?

(A)  $(x-5)(x+3)$

(B)  $(x+5)(x-3)$

(C)  $(x+5)(x+3)$

(D)  $(x-5)(x-3)$

132. Three angles of a triangle are  $3x+5^\circ$ ,  $x+20^\circ$ ,  $x+25^\circ$ , find 'x'.

(A) 26

(B) 28

(C) 30

(D) 24

மூக்கோணத்தின் மூன்று கோணங்கள் முறையே  $3x+5^\circ$ ,  $x+20^\circ$ ,  $x+25^\circ$  எனில் 'x' ன் மதிப்பு யாது?

(A) 26

(B) 28

(C) 30

(D) 24

133. Golden ratio 1 : 1.6 forms a proportion with  $x : 8$  then value of  $x$  is

- (A) 5  
(B) 3  
(C) 2  
(D) 1

தங்க விகிதமெனப்படும் 1 : 1.6 ஆனது  $x : 8$  என்ற விகிதத்துடன் ஒரு விகித சமத்தை அமைக்கிறது எனில்  $x$ -ன் மதிப்பு

- (A) 5  
(B) 3  
(C) 2  
(D) 1

134. If  $a : b = 3 : 5$  and  $b : c = 7 : 8$ ; then  $a : c$  will be

- (A) 21 : 40  
(B) 40 : 21  
(C) 22 : 42  
(D) 42 : 22

$a : b = 3 : 5$  மற்றும்  $b : c = 7 : 8$  எனில்;  $a : c$ -ன் மதிப்பு

- (A) 21 : 40  
(B) 40 : 21  
(C) 22 : 42  
(D) 42 : 22

135. A T.V. set was sold for Rs. 14,400 after giving successive discounts of 10% and 20% respectively. What was its market price?

- (A) Rs. 21,000  
(B) Rs. 19,000  
(C) Rs. 20,500  
(D) Rs. 20,000

தொடர் தள்ளுபடிகள் முறையே 10%, 20% என்றவாறு ஒரு தொலைக்காட்சிப் பெட்டி ரூ. 14,400க்கு விற்கப்பட்டது எனில் அதன் குறித்த விலை என்ன?

- (A) ரூ. 21,000  
(B) ரூ. 19,000  
(C) ரூ. 20,500  
(D) ரூ. 20,000

136.  $a_1x + b_1y + c_1 = 0$  and  $a_2x + b_2y + c_2 = 0$  when these two lines are parallel?

- (A)  $\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2}$   
(B)  $a_1a_2 + b_1b_2 = 0$   
(C)  $a_1b_1 + a_2b_2 = 0$   
(D)  $a_1b_2 + a_2b_1 = 0$

$a_1x + b_1y + c_1 = 0$  மற்றும்  $a_2x + b_2y + c_2 = 0$  என்ற கோடுகள் எப்பொழுது இணையாக இருக்கும்?

- (A)  $\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2}$   
(B)  $a_1a_2 + b_1b_2 = 0$   
(C)  $a_1b_1 + a_2b_2 = 0$   
(D)  $a_1b_2 + a_2b_1 = 0$

137. Three men A, B and C can complete a job in 8, 12 and 16 days respectively. A and C work together for 2 days then C leaves and B joins. In how many days can A and B finish the work?

- (A) 1 (B) 3  
(C) 4 (D) 5

A, B, C என்ற மூவர் ஒரு வேலையை முறையே 8, 12, 16 நாட்களில் முடிப்பார்கள். A, C இருவரும் சேர்ந்து அவ்வேலையை 2 நாட்களுக்கு செய்தனர். பின்னர் C விலகுகிறார். B சேருகின்றார் எனில் A, B ஆகிய இருவரும் சேர்ந்து அவ்வேலையை எத்தனை நாட்களில் முடிப்பார்கள்?

- (A) 1 (B) 3  
(C) 4 (D) 5

138. Obtain the mean of the following data :

$x$ :	5	10	15	20	25
$f$ :	3	10	25	7	5

- (A) 15.0 (B) 15.2  
(C) 15.1 (D) 15.5

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள விவரங்களுக்கு சராசரி காண்.

$x$ :	5	10	15	20	25
$f$ :	3	10	25	7	5

- (A) 15.0 (B) 15.2  
(C) 15.1 (D) 15.5

139. Find the next number of the sequence  $0, \frac{5}{2}, 8, \frac{17}{2}, 24, \frac{37}{2}, 48, ?$

- (A)   $\frac{65}{2}$   
(B)  $\frac{67}{2}$   
(C)  $\frac{57}{2}$   
(D)  $\frac{55}{2}$

பின்வரும் எண்தொடரின் அடுத்த எண் எது  $0, \frac{5}{2}, 8, \frac{17}{2}, 24, \frac{37}{2}, 48, ?$

- (A)  $\frac{65}{2}$   
(B)  $\frac{67}{2}$   
(C)  $\frac{57}{2}$   
(D)  $\frac{55}{2}$

140. If  $\sqrt{24-10a} = 3-4a, 3-4a > 0$  what is the value of  $a$ ?

- (A)  $\frac{3}{4}$   
(B)   $\frac{-5}{8}$   
(C)  $\frac{6}{7}$   
(D)  $\frac{3}{2}$

$\sqrt{24-10a} = 3-4a, 3-4a > 0$  எனில்  $a$  ன் மதிப்பு யாது?

- (A)  $\frac{3}{4}$   
(B)  $\frac{-5}{8}$   
(C)  $\frac{6}{7}$   
(D)  $\frac{3}{2}$

141. A bank gives 6% SI on deposits. Find the amount to be deposited to earn an interest of ₹45 in one year.

- (A) ₹ 450  
(B) ₹ 750  
(C) ₹ 1,000  
(D) ₹ 800

ஒரு வங்கியானது வைப்புத் தொகைக்கு 6% தனிவட்டி வழங்குகிறது. ஒரு வருடத்திற்கு வட்டி ₹ 45 கிடைக்க எவ்வளவு வைப்புத்தொகை செலுத்த வேண்டும் எனக் காண்க.

- (A) ₹ 450  
(B) ₹ 750  
(C) ₹ 1,000  
(D) ₹ 800

142. How many states are to be linked to e-NAM, an e-trading platform for farmers?

- (A) 8  
(B) 2  
(C) 10  
(D) 5

ஈ-நாம் (e-NAM) என்ற ஈ-வாணிபம் (e-trading) உழவர்களுக்கான ஒரு பிரசங்கம், எத்தனை மாநிலங்களோடு இணைந்துள்ளது?

- (A) 8  
(B) 2  
(C) 10  
(D) 5

143. What is the aim of "Jan Aushadhi" campaign?

- (A) Cleaning the rivers and its tributaries
- (B) Clean up urban areas
- (C) Providing water for every farm
- (D) Providing quality medicine at affordable prices

"ஜன் அவுஷாதி" திட்டத்தின் நோக்கம் என்ன?

- (A) ஆறுகள் மற்றும் உபநதிகளை சுத்தப்படுத்துதல்
- (B) நகர பகுதிகளைச் சுத்தப்படுத்துதல்
- (C) ஒவ்வொரு பயிர் வளர்க்கும் நிலத்திற்கும் தண்ணீர்
- (D) தரமுள்ள மருந்துகளை பெறக்கூடிய விலையில் தருவது

144. Which is the first state to introduce compulsory gender education in graduate level in 2016?

- (A) Tamilnadu
- (B) Andhra
- (C) Telangana
- (D) Gujarath

2016-ல், இளங்கலை பட்டத்தில் கட்டாய இன கல்வி முறையை அறிமுகப்படுத்திய முதல் மாநிலம் எது?

- (A) தமிழ்நாடு
- (B) ஆந்திரா
- (C) தெலுங்கானா
- (D) குஜராத்

145. Which of the following organizes the programme for the award "Indian Young Scientist, 2016"?
- (A) NASA
- (B) ISRO (Indian Space Research Organization)
- (C) IMD (Indian Meteorological Department)
- (D) Space Kidz India

பின்வருபவைகளில் எந்நிறுவனம் "இந்திய இளம் விஞ்ஞானி 2016" விருதிற்கான திட்டத்தை செயல்படுத்துகிறது?

- (A) நாசா
- (B) ISRO (இந்திய விண்வெளி ஆய்வு நிறுவனம்)
- (C) IMD (இந்திய வானிலை ஆய்வுத்துறை)
- (D) ஸ்பேஸ் கிட்ஸ் இந்தியா

146. The GSAT-11 spacecraft a communication satellite will be ready for launch by the end of the year

- (A) 2016
- (B) 2017
- (C) 2019
- (D) 2020

GSAT-11 என்ற தகவல் தொடர்பு விண்கலம் எந்த ஆண்டின் இறுதிக்குள் செலுத்த தயாராக இருக்கும்?

- (A) 2016
- (B) 2017
- (C) 2019
- (D) 2020



147. 'India Bio Diversity Award 2016' has been given to

- (A) Khanchenzhanga National Park, Sikkim
- (B) Kaziranga National Park, Assam
- (C) Pakke Tiger Reserve, Arunachal Pradesh
- (D) Corbett National Park, Uttarakhand

இந்திய பல்லுயிரியம் விருது 2016, இதற்கு வழங்கப்பட்டுள்ளது

- (A) கஞ்சஞ்சங்கா தேசிய பூங்கா, சிக்கிம்
- (B) காசிரங்கா தேசிய பூங்கா, அஸ்ஸாம்
- (C) பக்கே புலிகள் காப்பகம், அருணாச்சல பிரதேசம்
- (D) கார்பெட் தேசிய பூங்கா, உத்தர்காண்ட்

148. "Mission Indradhanush" launched by the Central Government focuses on which of the following?

- (A) Childhood diseases
- (B) Akash Anti Aircraft Missile
- (C) Pinaka Multibarreled Rockets
- (D) National Ayush Policy

மத்திய அரசின் "மிஷன் இந்திரதனுஷ்" இவற்றில் எதனை மையப்படுத்துகிறது?

- (A) குழந்தை பருவ நோய்கள்
- (B) ஆகாஷ் விமான எதிர் ஆயுதம்
- (C) பினக்கா துப்பாக்கி குழாய் ஏவுகணை
- (D) தேசிய ஆயுஷ் கொள்கை

149. Pick out the correctly matched group connecting the title, the winner and the runner in the respective order.

- (A) Men's Singles Italian Open 2016 — Novak Djokovic – Andy Murray  
(B) Men's Singles Madrid Open 2016 — Novak Djokovic – Andy Murray  
(C) Women's Singles, Italian Open 2016 — Madison Keys – Serena Williams  
(D) Women's Singles, Madrid Open 2016 — Dominika Cibulkova – Simona Halep

பட்டம், வெற்றி பெற்றவர் மற்றும் இரண்டாமிடம் பெற்றவர் ஆகியவற்றை முறையே இணைத்துள்ள இணைகளில் சரியாகப் பொருத்தப்பட்டுள்ள இணையினைத் தெரிவு செய்க.

- (A) 2016 இத்தாலியன் ஓபன் ஆண்கள் ஒற்றையர் — நோவோக் ஜாகோவிக் – ஆண்டி முர்ரே  
(B) 2016 மாட்ரிட் ஓபன் ஆண்கள் ஒற்றையர் — நோவோக் ஜாகோவிக் – ஆண்டி முர்ரே  
(C) 2016 இத்தாலியன் ஓபன் மகளிர் ஒற்றையர் — மாடிசன் கீஸ் – செரீனா வில்லியம்ஸ்  
(D) 2016 மாட்ரிட் ஓபன் பெண்கள் ஒற்றையர் — டொமினிக்கா சிபுல்கோவா – சிமோனா ஹாலெப்

150. Which country topped the World Hunger list according to UNO Report released recently?

- (A) India  
(B) China  
(C) Ethiopia  
(D) Tanzania

உலக பசி பட்டியலில் எந்த நாடு தற்போது வெளியான ஐக்கிய நாடுகள் சபை அறிக்கையின்படி உச்சியில் உள்ளது?

- (A) இந்தியா  
(B) சீனா  
(C) ஈதோபியா  
(D) தன்சன்யா

151. Which one of the following has the shortest wavelength?

- (A) Gamma rays
- (B) X-rays
- (C) Ultra violet rays
- (D) Micro waves

கீழ்க்கண்டவற்றுள் குறைந்த அலைநீளத்தை உடையது எது?

- (A) காமா கதிர்கள்
- (B) எக்ஸ் கதிர்கள்
- (C) புறஊதா கதிர்கள்
- (D) நுண் அலைகள்

152. Which one of the following is wrong?

- (A) Red is a prime colour
- (B) White is a prime colour
- (C) Green is a prime colour
- (D) Blue is a prime colour

கீழ்வருவனவற்றுள் எது தவறானது?

- (A) சிவப்பு ஒரு முதன்மை நிறம்
- (B) வெள்ளை ஒரு முதன்மை நிறம்
- (C) பச்சை ஒரு முதன்மை நிறம்
- (D) நீலம் ஒரு முதன்மை நிறம்

153. Which one of the following is also called as Sindri fertilizer?

- (A) Natural fertilizer
- (B) Mixed fertilizer
- (C) Ammonium sulphate
- (D) Urea

சிந்திரி உரம் என அழைக்கப்படுவது எது?

- (A) இயற்கை உரம்
- (B) கலப்பு உரம்
- (C) அம்மோனியம் சல்பேட்டு
- (D) யூரியா

154. In which of the following reactions does salt formation take place?

- (A) Precipitation reaction
- (B) Acid-base reaction
- (C) Combustion reaction
- (D) Oxidation reaction

பின்வரும் வேதியல் வினைகளுள் உப்பு உருவாக்கும் வினை எது?

- (A) வீழ்படிவு வினை
- (B) அமில-கார வினை
- (C) எரிதல் வினை
- (D) ஆக்ஸிஜனேற்ற வினை

155. Match the following :

- |                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| (a) Antony Van Leeuwenhoek | 1. TMV               |
| (b) Waksman                | 2. Rabies            |
| (c) Louis Pasteur          | 3. Streptomycin      |
| (d) Iwanowski              | 4. Simple microscope |

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	2	3	4	1
<del>(B)</del>	4	3	2	1
(C)	4	3	1	2
(D)	3	4	2	1

பொருத்துக :

- |                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| (a) ஆண்டனி வான் லியுவென்ஹாக் | 1. டிஎம்வி          |
| (b) வாக்மென்                 | 2. ரேபிஸ்           |
| (c) லூயிஸ் பாஸ்டர்           | 3. ஸ்ட்ரெப்டோமைசின் |
| (d) ஐவனோஸ்கி                 | 4. எளிய நுண்ணோக்கி  |

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

156. Match the following :

- |                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| (a) Phanerogams             | 1. Algae      |
| (b) Vascular cryptogams     | 2. Liverworts |
| (c) Non vascular cryptogams | 3. Conifers   |
| (d) Amphibians among plants | 4. Ferns      |

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

பொருத்துக :

- |                                     |                    |
|-------------------------------------|--------------------|
| (a) பெனரோகேம்கள்                    | 1. பாசிகள்         |
| (b) வாஸ்குலார் கிரிப்டோகேம்கள்      | 2. லிவர்ஃவொர்டுகள் |
| (c) வாஸ்குலார் அற்ற கிரிப்டோகேம்கள் | 3. கோனிஃபர்கள்     |
| (d) தாவரங்களில் இருவாழ்விகள்        | 4. பெரணிகள்        |

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

157. Which one of the following lacks nucleus?

- (A) Oocyte
- (B) Spermatozoa
- (C) Red blood cell
- (D) White blood cell

பின்வருவனவற்றுள் எதில் உட்கரு காணப்படுவதில்லை?

- (A) அண்டம்
- (B) விந்து
- (C) இரத்த சிவப்பணுக்கள்
- (D) இரத்த வெள்ளை அணுக்கள்

158. Who was the English general who defeated Count-de-Lally in the Battle of Wandiwash in 1760?

- (A) General Haris
- (B) General Hamilton
- (C) General Sir. Eyre-Coote
- (D) General Forde

கவுண்ட்-டி-லாலியை 1760ல் நடைபெற்ற வண்டிவாஷ் போர்களத்தில் தோற்கடித்த ஆங்கிலேய படை தளபதி யார்?

- (A) தளபதி ஹாரிஸ்
- (B) தளபதி ஹாமில்டன்
- (C) தளபதி சர். அயர் கூட்
- (D) தளபதி ஃபோர்ட்

159. Who profounded Wardha Scheme of Education?

- (A) Mahatma Gandhi
- (B) Jawaharlal Nehru
- (C) Dr. Radha Krishnan
- (D) Hartog

வார்தா கல்வி முறையை கொண்டு வந்தவர் யார்?

- (A) மகாத்மா காந்தி
- (B) ஜவஹர்லால் நேரு
- (C) Dr. ராதா கிருஷ்ணன்
- (D) ஹர்டாக்

160. Rukmini Arundale was a very famous personality in which of the following field?

- (A) Drama
- (B) Carnatic music
- (C) Dance
- (D) Hindustani music

கீழ்வரும் எந்த கலையில் ருக்மிணி அருண்டேல் பிரபலமானவர்?

- (A) நாடகம்
- (B) கர்நாடக இசை
- (C) நாட்டியம்
- (D) ஹிந்துஸ்தானி இசை



161. Who is the Chairman of Tenth Finance Commission?

- (A) K.C. Pant  
(B) Y.B. Chavan  
(C) Sri Mahavir Tyagi  
(D) K. Santhanam

பத்தாம் நிதிக் குழுவின் தலைவர் யார்?

- (A) K.C. பந்த்  
(B) Y.B. சவான்  
(C) ப்ரீ மகாவீர் தியாகி  
(D) K. சந்தானம்

162. In which year, Zamindari Abolition and Land Reforms Act was enacted in all the states in India?

- (A) 1950  
(B) 1951  
 (C) 1952  
(D) 1953

ஐமீந்தாரி முறை ஒழிப்பு மற்றும் நிலச்சீர்திருத்த சட்டத்தை அனைத்து இந்திய மாநிலங்களும் அமல்படுத்திய ஆண்டு எது?

- (A) 1950  
(B) 1951  
(C) 1952  
(D) 1953

163. In 1950 Planning Commission was set up by

- (A) B.S. Minhas
- (B) Jawaharlal Nehru
- (C) M.N. Roy
- (D) S.D. Tendulkar

1950-ஆண்டில் திட்டகுழு இவரால் அமைக்கப்பட்டது

- (A) B.S. மின்கால்
- (B) ஜவஹர்லால் நேரு
- (C) M.N. இராய்
- (D) S.D. டெண்டூல்கர்

164. The period of Twelfth five year plan is

- (A) 1997 – 2002
- (B) 1998 – 2003
- (C) 2010 – 2015
- (D) 2012 – 2017

பன்னிரெண்டாம் ஐந்தாண்டு திட்டத்தின் காலம்

- (A) 1997 – 2002
- (B) 1998 – 2003
- (C) 2010 – 2015
- (D) 2012 – 2017

165. Which one of the following is a correctly matched pair?

- (A) Dwarkanath Tagore – Landholder's Society  
(B) William Adams – India League  
(C) A.M. Bose – British India Society  
(D) Sisir Kumar Ghose – Indian Society

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது சரியான இணை?

- (A) துவார்கநாத் தாகூர் – நில உடமையாளர்கள் சொசைட்டி  
(B) வில்லியம் ஆடம்ஸ் – இந்தியா லீக்  
(C) ஏ.எம். போஸ் – பிரிட்டிஷ் இந்தியா சொசைட்டி  
(D) சிசிர் குமார் கோஷ் – இந்தியன் சொசைட்டி

166. Consider the following statements :

Assertion (A) : The Indian soldiers felt that using of new cartridges was an attempt to force them to become Christians.

Reason (R) : A new type of cartridges were greased with the fat of a cow or a pig.

- (A) (A) is correct (R) is wrong  
(B) (R) is correct (A) is wrong  
(C) Both (A) and (R) are correct and (R) explains (A)  
(D) Both (A) and (R) are correct but (R) does not explain (A)

கீழ்க்காணும் வாக்கியங்களை கவனி :

கூற்று (A) : இந்திய போர்வீரர்கள் புதிய தோட்டாவை உபயோகப்படுத்துவது தங்களை கட்டாயமாக கிறிஸ்துவர்களாக மாற்றுவதற்காக என கருதினர்.

காரணம் (R) : புதிய தோட்டாக்களில் பசு அல்லது பன்றியின் கொழுப்பு தடவப்பட்டிருந்தது.

- (A) கூற்று (A) சரி, காரணம் (R) தவறு  
(B) காரணம் (R) சரி, கூற்று (A) தவறு  
(C) கூற்றும் (A) காரணமும் (R) சரி, காரணம் (R) கூற்று (A)-வை விளக்குகிறது  
(D) கூற்றும் (A) காரணமும் (R) சரி, ஆனால் காரணம் (R) கூற்று (A)-வை விளக்கவில்லை

167. Which Pact recognised a separate electorate for Muslims?

- (A) Poona Pact (B) Gandhi-Irwin Pact  
(C) Punjab Pact (D) Lucknow Pact

எந்த ஒப்பந்தம் முஸ்லீம்களுக்கான தனித்தொகுதியை அங்கீகரித்தது?

- (A) பூனா ஒப்பந்தம் (B) காந்தி-இர்வின் ஒப்பந்தம்  
(C) பஞ்சாப் ஒப்பந்தம் (D) லக்னோ ஒப்பந்தம்

168. Match the following :

- |  |                             |
|--|-----------------------------|
| (a) Dandi March                            | 1. Calcutta Session of 1922 |
| (b) 2 <sup>nd</sup> Round Table Conference | 2. Bombay Meeting           |
| (c) Non-cooperation resolution             | 3. Sabarmathi Ashram        |
| (d) Quit India Resolution                  | 4. Sole representative      |

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

கீழ்வருவனவற்றை சரியாக பொருத்துக :

- |                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| (a) தண்டி யாத்திரை               | 1. 1922ம் ஆண்டு கல்கத்தா மாநாடு |
| (b) 2ம் வட்ட மேஜை மாநாடு         | 2. பம்பாய் மாநாடு               |
| (c) ஒத்துழையாமை தீர்மானம்        | 3. சபர்மதி ஆசிரமம்              |
| (d) வெள்ளையனே வெளியேறு தீர்மானம் | 4. ஒரேயொரு பிரதிநிதி            |

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

169. How many schedules does the 'Right to Information Act 2005' have?

(A) 4

(B) 3

(C) 2

(D) 5

'தகவல் அறியும் உரிமை சட்டம் 2005' - எத்தனை அட்டவணைகளை கொண்டுள்ளது?

(A) 4

(B) 3

(C) 2

(D) 5

170. Which of the following Lok Sabha term was extended beyond the normal period of five years as laid down in the Constitution?

(A) IV

(B) V

(C) VI

(D) VII

எத்தனையாவது மக்களவையின் பதவிக்காலம் அரசியல் அமைப்பில் கூறப்பட்டுள்ள ஐந்து ஆண்டுகளை தாண்டி கூடுதலாக நீட்டிக்கப்பட்டது?

(A) IV

(B) V

(C) VI

(D) VII

171. Match List I with List II and select the correct answer :

List I	List II
(a) Declaration on the Right to Development	1. 1992
(b) Declaration on Environment and Development	2. 1965
(c) International Convention on the Elimination of All forms of Racial Discrimination	3. 1986
(d) Convention on the elimination of All forms of Discrimination against women	4. 1979

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	3	2	1	4
(B)	2	1	3	4
<input checked="" type="radio"/> (C)	3	1	2	4
(D)	3	4	1	2

வரிசை I-டன் வரிசை II - ஐப் பொருத்தி சரியான விடையை தேர்ந்தெடுக்க :

வரிசை I	வரிசை II
(a) மேம்பாட்டிற்குரிய உரிமை மீதான பிரகடனம்	1. 1992
(b) சுற்றுச்சூழல் மற்றும் மேம்பாட்டு மீதான பிரகடனம்	2. 1965
(c) அனைத்து வகையான இன பாகுபாட்டை ஒழிப்பதற்கான சர்வதேச மாநாடு	3. 1986
(d) மகளிர்க்கு எதிரான அனைத்து வகை பாகுபாட்டிற்கு ஒழிப்பதற்கான மாநாடு	4. 1979

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

172. The Vice-President of India who assumes the office of the President in case of vacancy, holds the same
- (A) until a new President is elected
  - (B) until a new President is elected and assumes office
  - (C) a maximum period of one year
  - (D) the remaining tenure

குடியரசுத் தலைவர் பதவி காலியாகும் போது, அப்பதவியை ஏற்கும் துணை குடியரசு தலைவர் அப்பதவியில் இருப்பது

- (A) புதிய குடியரசு தலைவர் தேர்ந்தெடுக்கப்படும் வரை
- (B) புதிய குடியரசு தலைவர் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டு, அலுவல் பொறுப்பு ஏற்கும் வரை
- (C) அதிகபட்சம் ஓராண்டிற்கு
- (D) மீதமுள்ள காலம் முழுவதும்

173. Which of the following is correct according to the preamble of the Indian Constitution as on 26<sup>th</sup> January 1950?
- (A) A Sovereign, Secular, Republic
  - (B) A Sovereign, Socialist, Secular
  - (C) A Sovereign, Socialist, Secular, Democratic, Republic
  - (D) A Sovereign, Democratic, Republic

பின்வருவனவற்றுள் எது 26 ஜனவரி 1950 அன்று படி இந்திய அரசியலமைப்பு முகவுரையில் சரியானது?

- (A) இறைமை, சமயசார்பின்மை, குடியரசு
- (B) இறைமை, சமதர்மம், சமயசார்பின்மை
- (C) இறைமை, சமயசார்பின்மை, சமதர்மம், மக்களாட்சி, குடியரசு
- (D) இறைமை, மக்களாட்சி, குடியரசு

174. The 'Southern Oscillation' is observed between the oceans of

- (A) Indian and Pacific
- (B) Atlantic and Pacific
- (C) Indian and Atlantic
- (D) Arctic and Atlantic

'தென் அலைவு' என்பது இப்பெருங்கடல்களுக்கு இடையே நடைபெறுகின்றது.

- (A) இந்திய மற்றும் பசிபிக்
- (B) அட்லாண்டிக் மற்றும் பசிபிக்
- (C) இந்திய மற்றும் அட்லாண்டிக்
- (D) ஆர்டிக் மற்றும் அட்லாண்டிக்

175. The flood forecasting centre for river Subarnarekha is located at

- (A) Gandhi-Sagar
- (B) Guwahati
- (C) Bhubaneshwar
- (D) Jalpaiguri

சுபர்னரேகா நதியின் வெள்ள எச்சரிக்கை மையம் அமைந்துள்ள இடம்

- (A) காந்தி சாகர்
- (B) கௌஹாத்தி
- (C) புவனேஸ்வர்
- (D) ஜல்பாய்குரி



176. The least populous union territory of India as per 2011 census is

- (A) Lakshadweep
- (B) Andaman and Nicobar Islands
- (C) Daman and Diu
- (D) Dadra and Nagar Haveli

2011 கணக்கெடுப்பின்படி குறைந்த மக்கட்தொகையை கொண்ட இந்திய யூனியன் பிரதேசம்

- (A) இலட்சத்தீவு
- (B) அந்தமான் மற்றும் நிக்கோபார் தீவுகள்
- (C) டாமன் மற்றும் டையூ
- (D) தாத்ரா மற்றும் நாகர் ஹவேலி

177. In which of the following places in India evergreen forest is not found?

- (A) Andaman Islands
- (B) Assam
- (C) Western slopes of western Ghats
- (D) Deccan Plateau

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இந்திய பகுதிகளுள் பசுமை மாறா காடுகள் இல்லாத பகுதி

- (A) அந்தமான் தீவுகள்
- (B) அஸ்ஸாம்
- (C) மேற்கு தொடர்ச்சி மலைகளின் மேற்குச் சரிவு
- (D) தக்காண பீடபூமி

178. An alloy consists of 30% copper and 40% zinc and the remaining is nickel. Find the amount of nickel in 20 kilograms of the alloy.

- (A) 6 kg  
(B) 4 kg  
(C) 10 kg  
(D) 12 kg

ஒரு உலோகக் கலவையில் 30% தாமிரம், 40% துத்தநாகம், மீதி நிக்கல் உள்ளது. 20 கி.கி உள்ள இந்த உலோக கலவையில் நிக்கலின் எடை யாது?

- (A) 6 கி.கி  
(B) 4 கி.கி  
(C) 10 கி.கி  
(D) 12 கி.கி

179. Area of the triangle whose vertices are (0, 0), (2, 0) and (0, 2)

- (A) 1 sq.units  
 (B) 2 sq.units  
(C) 4 sq.units  
(D) 8 sq.units

ஒரு முக்கோணத்தின் முனைகள் (0, 0), (2, 0) மற்றும் (0, 2) எனில் அதன் பரப்பு காண்க.

- (A) 1 ச.அலகுகள்  
(B) 2 ச.அலகுகள்  
(C) 4 ச.அலகுகள்  
(D) 8 ச.அலகுகள்

180. The value of  $\sqrt{a^{-1}b} \times \sqrt{b^{-1}c} \times \sqrt{c^{-1}a}$  is

(A)  $abc$

(B)  $\sqrt{abc}$

(C)  $\frac{1}{abc}$

(D) 1

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள  $\sqrt{a^{-1}b} \times \sqrt{b^{-1}c} \times \sqrt{c^{-1}a}$  ன் மதிப்பு யாது?

(A)  $abc$

(B)  $\sqrt{abc}$

(C)  $\frac{1}{abc}$

(D) 1

181. If  $\frac{a}{10} = \frac{b}{15} = \frac{c}{20}$ ; then  $a:b:c$  is

(A) 1:2:3

(B) 2:3:4

(C) 3:4:5

(D) 4:5:6

$\frac{a}{10} = \frac{b}{15} = \frac{c}{20}$  எனில்  $a:b:c$ -ன் மதிப்பானது

(A) 1:2:3

(B) 2:3:4

(C) 3:4:5

(D) 4:5:6

182. The value of  $\sqrt{248 + \sqrt{52 + \sqrt{144}}}$  is

- (A) 14  
 (B) 16  
(C) 18  
(D) 20

$\sqrt{248 + \sqrt{52 + \sqrt{144}}}$  -ன் மதிப்பு யாது?

- (A) 14  
(B) 16  
(C) 18  
(D) 20

183. If  $x = 1 + \sqrt{2}$  then the value of  $\left(x - \frac{1}{x}\right)^2$  is

- (A) 2  
(B)  $\sqrt{2}$   
 (C) 4  
(D) 8

$x = 1 + \sqrt{2}$  எனில்  $\left(x - \frac{1}{x}\right)^2$  -ன் மதிப்பு

- (A) 2  
(B)  $\sqrt{2}$   
(C) 4  
(D) 8

184. A rectangular ground is 80 m long and 60 m broad. It has two cross roads of equal width one is parallel to length and the other parallel to breadth. If the area of these roads is 675 sq.m. Find the width of each road.

- (A) 3 m  
(B) 5 m  
(C) 7 m  
(D) 10 m

ஒரு செவ்வக நிலத்தின் நீளம் 80 மீ அகலம் 60 மீ. நிலத்தில் நீளத்திற்கு இணையாகவும், அகலத்திற்கு இணையாகவும் ஒரே அகலமுள்ள வழிப்பாதை உள்ளது. வழிப்பாதைகளின் பரப்பு 675 ச.மீ எனில் பாதையின் அகலம் என்ன?

- (A) 3 மீ  
(B) 5 மீ  
(C) 7 மீ  
(D) 10 மீ

185. The product of two numbers is 4107 and their H.C.F. is 37. The larger number is

- (A) 185  
(B) 111  
(C) 107  
(D) 101

இரண்டு எண்களின் பெருக்கற்பலன் 4107. அவற்றின் மீ.பொ.வ. 37 எனில் அந்த எண்களில் பெரிய எண் என்ன?

- (A) 185  
(B) 111  
(C) 107  
(D) 101

186. The cost price of 21 pens is equal to the selling price of 20 pens. The loss or gain percent is

(A) 20%

(B) 5%

(C) 10%

(D) 15%

21 பேனாக்களின் அடக்கவிலை 20 பேனாக்களின் விற்ற விலைக்குச் சமம் எனில் இலாப அல்லது நட்ட சதவீதம் ஆனது

(A) 20%

(B) 5%

(C) 10%

(D) 15%

187. If the radius of a sphere is half of the radius of another sphere, then their respective volumes are in the ratio is

(A) 1 : 2

(B) 2 : 1

(C) 1 : 8

(D) 8 : 1

ஒரு கோளத்தின் ஆரமானது, மற்றொரு கோளத்தின் ஆரத்தில் பாதி எனில் அவற்றின் கன அளவுகளின் விகிதம் யாது?

(A) 1 : 2

(B) 2 : 1

(C) 1 : 8

(D) 8 : 1

188. If the capacity of a cylindrical tank is  $1848 \text{ m}^3$  and the diameter of its base is 14 m. Find the depth of the tank.

(A) 10 m

(B) 12 m

(C) 14 m

(D) 16 m

உருளை வடிவ தொட்டியின் கொள்ளளவு,  $1848 \text{ மீ}^3$  மற்றும் அதன் வட்ட அடிப்புறத்தின் விட்டம் 14 மீ எனில் அந்த உருளை தொட்டியின் உயரம் என்ன?

(A) 10 மீ

(B) 12 மீ

(C) 14 மீ

(D) 16 மீ

189. A chess board contains 64 equal squares and area of each square is  $6.25 \text{ sq.cm}$ . A border around the board is 2 cm wide. Then the length of the side of the chess board is

(A) 20 cm

(B) 22 cm

(C) 24 cm

(D) 21 cm

ஒரு சதுரங்க அட்டையில் 64 சம அளவு சதுரங்கள் உள்ளன. ஒவ்வொரு சதுரத்தின் பரப்பளவும்  $6.25 \text{ ச.செ.மீ}$ . அட்டையில் சுற்றிலும் 2 செ.மீ அகலத்திற்கு கரை (Border) விடப்பட்டுள்ளது எனில் சதுரங்க அட்டையின் பக்கத்தின் அளவு என்ன?

(A) 20 செ.மீ

(B) 22 செ.மீ

(C) 24 செ.மீ

(D) 21 செ.மீ

190. The environment ministry according to its PWM Rules, 2016 has banned the use of plastic bags with thickness less than

- (A) 50 microns
- (B) 75 microns
- (C) 100 microns
- (D) 150 microns

சுற்றுச்சூழல் அமைச்சகம் 2016 ஆம் ஆண்டு PWM விதிப்படி, பிளாஸ்டிக் பைகளின் \_\_\_\_\_ தடிமன் அளவுக்கு குறைவானவற்றை பயன்படுத்த தடை விதித்துள்ளது.

- (A) 50 மைக்ரான்
- (B) 75 மைக்ரான்
- (C) 100 மைக்ரான்
- (D) 150 மைக்ரான்

191. Which assembly passed the Jat quotal bill in March 2016?

- (A) Karnataka
- (B) Tamilnadu
- (C) Haryana
- (D) Telangana

மார்ச் 2016 ல் எந்த சட்டசபையில், "ஜாட் இட ஒதுக்கீடு மசோதா" நிறைவேற்றப்பட்டது?

- (A) கர்நாடகா
- (B) தமிழ்நாடு
- (C) ஹரியானா
- (D) தெலுங்கானா



192. Which state in India is going to implement 'The organic milk project' with Dutch support?

- (A) Bihar
- (B) Kerala
- (C) Karnataka
- (D) Assam

இந்தியாவில் எந்த மாநிலம் டச்சு நாட்டு உதவியுடன் 'இயற்கை பால் திட்டத்தை' நடைமுறைப்படுத்தவுள்ளது?

- (A) பீகார்
- (B) கேரளா
- (C) கர்நாடகா
- (D) அஸ்ஸாம்

193. Which award has been given to Prof. Ashok Kumar Singhvi by President of India recently?

- (A) National Geo Science Award
- (B) National Social Science Award
- (C) National Physics Award
- (D) National Agricultural Science Award

சமீபத்தில் இந்திய குடியரசுத் தலைவர் அவர்களால் எவ்விருது பேராசிரியர் அசோக் குமார் சிங்விக்கு வழங்கப்பட்டது?

- (A) தேசிய புவி அறிவியல் விருது
- (B) தேசிய சமூக அறிவியல் விருது
- (C) தேசிய இயற்பியல் விருது
- (D) தேசிய வேளாண் அறிவியல் விருது

194. The city of Chennai has been placed in this rank in terms of cost of living among Indian cities, as per Mercer's survey 2016. Which is that?

- (A) III (B) IV  
(C) V (D) VI

மெர்சர் குழு 2016 ஆய்வின் படி வாழ்க்கைச் செலவு அதிகம் ஆகும் இந்திய நகரங்களுள் சென்னை இடம் பெற்றுள்ள இட வரிசை எது?

- (A) III (B) IV  
(C) V (D) VI

195. The first state in India to have the unique "Happiness Department" as on July 2016 is

- (A) Uttarakhand (B) Madhya Pradesh  
(C) Maharashtra (D) Gujarat

ஜூலை 2016-இன் நிலவரப்படி, இந்தியாவிலேயே முதன்முதலாக தனித்த 'மகிழ்ச்சித் துறை' உடைய மாநிலம், இது

- (A) உத்தர்காண்ட் (B) மத்திய பிரதேசம்  
(C) மஹாராஷ்டிரம் (D) குஜராத்

196. To which of the following associated with Raftaar Mission of Central Government?

- (A) Roadways (B) Railways  
(C) Airways (D) Waterways

மத்திய அரசின் 'ரப்தார் மிஷன்' என்பது கீழ்க்கண்டவற்றுள் எதுனுடன் தொடர்புடையது?

- (A) சாலைப் போக்குவரத்து (B) ரயில் போக்குவரத்து  
(C) வான்வழி போக்குவரத்து (D) நீர் போக்குவரத்து

197. 'Saina Nehwal, Sania Mirza, Anupam Kher, and Udit Narayan' form part of a group of one of the following in January 2016. Identify it.

- (A) Padma Shri Awardees, 2016
- (B) Padma Bhushan Awardees, 2016
- (C) Padma Vibhushan Awardees, 2016
- (D) Dada Saheb Phalke Awardees, 2016

'சாய்னா நேவால், சானியா மிர்சா, அனுபம் கேர் மற்றும் உதித் நாராயண்' ஆகியோர் ஜனவரி 2016-இல் பின்வரும் குழுக்கள் ஒன்றில் பங்கு வகிக்கின்றனர். அவற்றைக் கண்டறிக.

- (A) 2016 பத்மஸ்ரீ விருது பெற்றவர்கள்
- (B) 2016 பத்ம பூஷன் விருது பெற்றவர்கள்
- (C) 2016 பத்ம விபூஷன் விருது பெற்றவர்கள்
- (D) 2016 தாதா சாகப் பால்கே விருது பெற்றவர்கள்

198. The programme launched by ECI in March 2016 across the country in support of their motto is

- (A) NERP
- (B) NSCN
- (C) NTES
- (D) NEPV

மார்ச் 2016-இல் தனது இலக்கிற்கு உறுதுணையாக ECI-இனால் நாடு முழுவதும் செயல்படுத்தப்பட்டுள்ள திட்டம் இதுவாகும்.

- (A) NERP
- (B) NSCN
- (C) NTES
- (D) NEPV

199. The state or the union territory which launched the first ever "water way metro project" in India in July 2016 is

- (A) Andaman & Nicobar Islands
- (B) Lakshadweep & Minicoy Islands
- (C) West Bengal
- (D) Kerala

ஜூலை 2016-இல், இந்தியாவில் முதன்முதலாக நீர் வழி மெட்ரோ திட்டத்தினை துவக்கியுள்ள மாநிலம் அல்லது யூனியன் பிரதேசம் இதுவாகும்.

- (A) அந்தமான் மற்றும் நிக்கோபார் தீவுகள்
- (B) இலட்சத்தீவு மற்றும் மின்காய் தீவுகள்
- (C) மேற்கு வங்காளம்
- (D) கேரளா

200. Which country won the 'Copa America' Cup of 2016?

- (A) Chibe
- (B) Argentina
- (C) Brazil
- (D) Uruguay

'கோபா அமெரிக்கா' 2016 கோப்பையை வென்ற நாடு எது?

- (A) சிபி
- (B) அர்ஜென்டினா
- (C) பிரேசில்
- (D) உருகுவே