

115. Some metals are used to manufacture coins. Among the metals, which are called coinage metals?

(A) Cu, Co, Hg

(B) Au, Ag, Cu

(C) Ag, Au, Sb

(D) Fe, Al, Pb

115. சில உலோகங்கள் நாணயங்கள் தயாரிக்கப் பயன்படுகிறது. அவைகளில் எந்த உலோகங்கள் - நாணய உலோகங்கள் என அழைக்கப்படுகிறது?

(A) Cu, Co, Hg

(B) Au, Ag, Cu

(C) Ag, Au, Sb

(D) Fe, Al, Pb

116. I. Sodium hydroxide is used to remove grease stains from cloths.
II. Calcium hydroxide is used in the manufacture of wax.
III. Ammonium hydroxide is used in the white washing of buildings.
IV. Magnesium hydroxide is used as a medicine for stomach troubles.

- Of these

(A) I and II correct

(B) II only correct

(C) III and I correct

(D) IV only correct

- I. சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு துணிகளில் உச்சு கிரீஸ் கறைகளை நீக்கப் பயன்படுகிறது.
II. கால்சியம் ஹைட்ராக்சைடு மெருகு தயாரிக்கப் பயன்படுகிறது.
III. அம்மோனியம் ஹைட்ராக்சைடு கட்டிடங்களுக்கு வெள்ளைப் பூச்சுப் பயன்படுகிறது.
IV. மெக்னீசியம் ஹைட்ராக்சைடு மருத்துவத்துறையில் வலிநீடு உபயோககரமாகப் பயன்படுகிறது.

- மேற்கண்ட கூற்றுகளில்

(A) I மற்றும் II சரியானவை

(B) II மட்டும் சரியானவை

(C) III மற்றும் I சரியானவை

(D) IV மட்டும் சரியானவை

117. Which bank has launched M – Visa mobile payment solution in October 2015?

- (A) IDBI
- ☒ (B) ICICI
- (C) Axis
- (D) HDFC

M – விசா கைப்பேசி கட்டணம் செலுத்தும் முறையை அக்டோபர் 2015 ல் அறிமுகப்படுத்திய வங்கி எது?

- (A) ஐ.டி.பி.ஐ
- (B) ஐ.சி.ஐ.சி.ஐ
- (C) ஆக்சிஸ்
- (D) எச்.டி.எப்.சி

118. The 43rd Chief Justice of India appointed in December 2015 is

- (A) Justice K.N. Basha
- (B) Justice H.C. Dattu
- (C) Justice Swatantra Kumar
- ☒ (D) Justice T.S. Thakur

டிசம்பர் 2015 இல், இந்தியாவின் 43 ஆம் தலைமை நீதிபதியாக நியமிக்கப்பட்டவர்

- (A) ஜஸ்டிஸ் கே. என். பாஷா
- (B) ஜஸ்டிஸ் ஹெச். சி. டாட்டு
- (C) ஜஸ்டிஸ் சுவதந்திரா குமார்
- (D) ஜஸ்டிஸ் டி. எஸ். தாக்கூர்

119. Consider the following statements :

Assertion (A) : The right to Information Act was passed by the Parliament on 12th October 2005

Reason (R) : Parliament passes the Act to enable all the citizens' fundamental right to access information from public bodies.

✓(A) Both (A) and (R) are individually true

(B) (A) is true but (R) is false

(C) Both (A) and (R) are false

(D) (A) is false but (R) is true

கீழ்க்காணும் வாக்கியங்களைக் கவனி :

கூற்று (A) : தகவல் அறியும் சட்டம், 2005 ஆம் ஆண்டு அக்டோபர் 12ஆம் நாள் பாராளுமன்றத்தால் நிறைவேற்றப்பட்டது.

காரணம் (R) : தகவல் அறியும் சட்டம் மக்களின் அடிப்படை உரிமை என பாராளுமன்றத்தால் சட்டமாக நிறைவேற்றப்பட்டது.

(A) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி

(B) (A) சரி ஆனால் (R) தவறு

(C) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் தவறு

(D) (A) தவறு ஆனால் (R) சரி

120. Match List I with List II & select the correct answer using the codes given below the lists :

List I	List II
(a) Devadayam	1. Inams granted to charitable service institutions such as Chowltry, Thanneer Pandhal and educational institutions
(b) Dharmadayam	2. Inam granted to religious personnels such as prohits and Panchangis
(c) Dasabandham	3. Inam granted to religious institutions and their related services
(d) Brahmadayam	4. Inam granted for support of works on irrigation under maintenance

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

பட்டியல் I உடன் பட்டியல் II ஐப் பொருத்தி, பட்டியல்களுக்கு கீழே உள்ள தொகுப்பிலிருந்து சரியான விடையைத் தெரிவு செய்க

பட்டியல் I	பட்டியல் II
(a) தேவதாயம்	1. சத்திரம், தண்ணீர்பந்தல் மற்றும் கல்வி ஸ்தாபனங்களுக்கு கொடுக்கப்பட்ட இனாம்கள்
(b) தர்மதாயம்	2. வேதியர்களுக்கும் மற்றும் இதர மதத்திற்கும் சொந்த உபயோகத்திற்கு வழங்கப்பட்ட இனாம்கள்
(c) தசபந்தம்	3. மத ஸ்தாபனங்களுக்கும் அதற்கு ஊழியம் செய்வதற்கும் வழங்கப்பட்ட இனாம்கள்
(d) பிரம்மதாயம்	4. வருவாய் தரக்கூடிய பாசன ஆதாரங்களை பாதுகாக்க வழங்கப்பட்ட இனாம்கள்

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

121. Krishnadevaraya wrote Amuktamalyada in the language of

- (A) Tamil (B) Kannada
(C) Urdu (D) ☒ Telugu

கிருஷ்ணதேவராயர் அமுக்தமாலயதா நூலை இம்மொழியில் எழுதினார்

- (A) தமிழ் (B) கன்னடம்
(C) உருது (D) தெலுங்கு

122. Who has received the award of 'Ezhisai Mannar' through Dr. S. Dharmambal?

- (A) T.K. Bagavathy (B) M.K. Radha
(C) ☒ M.K. Thiyagaraja Bagavathar (D) N.S. Krishnan

டாக்டர் எஸ். தர்மம்பாள் என்பவரால் 'ஏழிசை மன்னர்' என்ற பட்டத்தை பெற்றவர்?

- (A) டி.கே. பகவதி (B) எம்.கே. ராதா
(C) எம்.கே. தியாகராஜ பாகவதர் (D) என்.எஸ். கிருஷ்ணன்

123. Which is known as "Whispering gallery"?

- (A) ☒ Golgumbaz (B) Jumma Mosque
(C) Golconda (D) Madarasa

"முணு முணுக்கும் அரங்கம்", என்ற சிறப்பினைப் பெற்றது?

- (A) கோல்கும்பாஸ் (B) ஜும்மா மசூதி
(C) கோல்கொண்டா (D) மதராஸா

124. The Indian Constitution consists of fundamental rights under Part

(A) Part IV

☒ (B) Part III

(C) Part II

(D) Part I

இந்திய அரசியலமைப்பில் அடிப்படை உரிமைகள் உள்ளடங்கியுள்ள பகுதி

(A) பகுதி IV

(B) பகுதி III

(C) பகுதி II

(D) பகுதி I

125. If TNPC = 5791 and CUP = 169. Then CPU = ?

(A) 159

☒ (B) 196

(C) 791

(D) 971

TNPC = 5791 மற்றும் CUP = 169 எனில் CPU = ?

(A) 159

☒ (B) 196

(C) 791

(D) 971

126. The H.C.F. of $x^3 + 1$ and $x^4 - 1$ is

(A) $x^3 - 1$

(B) $x^3 + 1$

☒ (C) $x + 1$

(D) $x - 1$

$x^3 + 1$ மற்றும் $x^4 - 1$ ஆகியனவற்றின் மீ.பொ.வ.

(A) $x^3 - 1$

(B) $x^3 + 1$

(C) $x + 1$

(D) $x - 1$

127. India's First Dolphin Reserve Community is established in

- (A) Kerala
- (B) Maharashtra
- (C) Tamil Nadu
- ☒ (D) West Bengal

இந்தியாவின் முதல் டால்டீபின் இன குழுமம் எங்கு ஏற்படுத்தப்பட்டது?

- (A) கேரளா
- (B) மஹாராஷ்டிரா
- (C) தமிழ்நாடு
- (D) மேற்கு வங்கம்

128. Which railway station has become the first visually challenged friendly station in India?

- ☒ (A) Mysuru railway station
- (B) Bengaluru railway station
- (C) Delhi railway station
- (D) Pune railway station

இந்தியாவின் எந்த முதல் ரயில் நிலையம் பார்வையற்றவர்கள் எளிமையாக பயன்படுத்தும் விதத்தில் அமைந்துள்ளது?

- (A) மைசூரு இரயில் நிலையம்
- (B) பெங்களூரு இரயில் நிலையம்
- (C) டெல்லி இரயில் நிலையம்
- (D) பூனா இரயில் நிலையம்

129. Identify the process(es) from the following which involves absorption of heat :

- I. Condensation
- II. Sublimation
- III. Evaporation

(A) I and II only

(B) I and III only

(C) II and III only

(D) I only

கொடுக்கப்பட்டவற்றில் எந்த நிகழ்வு (அ) நிகழ்வுகளில், வெப்பம் உட்கவரப்படுகிறது?

I. குளிர்வித்தல்

II. பதங்கமாதல்

III. ஆவியாதல்

(A) I மற்றும் II மட்டும்

(B) I மற்றும் III மட்டும்

(C) II மற்றும் III மட்டும்

(D) I மட்டும்

130. 1 KM (A), 1 Light year (B) and 1 Astronomical unit (C) are related as

(A) $A = B = C$

(B) $A < B < C$

(C) $A < B > C$

(D) $A > B > C$

1 கி.மீ (A), 1 ஒளி ஆண்டு (B) மற்றும் 1 வானியல் அலகு (C) இம்மூன்றிற்குமான தொடர்பு

(A) $A = B = C$

(B) $A < B < C$

(C) $A < B > C$

(D) $A > B > C$

131. Mass of an object is 10 kilogram. Its weight on the earth and in space respectively are

(A) 5 N, 10 N

(B) 10 N, 10 N

(C) 10 N, zero N

(D) 98 N, zero N

ஒரு பொருளின் நிறை 10 கி.கி எனில் புவி, விண்வெளியில் அதன் முறையான எடைகள் எவை?

(A) 5 N, 10 N

(B) 10 N, 10 N

(C) 10 N, சுழி N

(D) 98 N, சுழி N

132. The physiocrats considered only the following as productive occupation

- (A) Manufacturing Industry
- ☒ (B) Agriculture
- (C) Service Sectors
- (D) Soldiers

இயற்கைவாதிகள் அதிக மூக்கியத்துவம் கொடுத்தது

- (A) உற்பத்தித் தொழில்
- (B) வேளாண்மை
- (C) சேவைத் துறை
- (D) படை வீரர்கள்

133. The difference between NNP and NDP

- ☒ (A) Depreciation
- (B) Current transfers from rest of the world
- (C) Indirect tax
- (D) Net factor income from abroad

நிகர நாட்டு உற்பத்திக்கும் (NNP) நிகர உள்நாட்டு உற்பத்திக்கும் (NDP) இடையே உள்ள வேறுபாடானது

- (A) தேய்மானம்
- (B) உலகின் பிற பகுதிகளிலிருந்து நடப்பு மாற்றம்
- (C) மறைமுக வரி
- (D) வெளிநாடுகளிலிருந்து வரும் நிகரக் காரணி வருவாய்

134. A tap can fill a tank in 15 minutes. Another tap can empty it in 20 minutes. Initially the tank is empty, if both the taps start functioning at the same time, when will the tank become full?

(A) 1 hour
(C) 2 hours

(B) 3 hours
(D) 4 hours

ஒரு குழாய் காலியாக உள்ள தொட்டியை 15 நிமிடங்களில் நிரப்பும். மற்றொரு குழாய் அத்தொட்டியை 20 நிமிடங்களில் காலி செய்யும். ஆரம்பத்தில் தொட்டி காலியாக இருந்து, இரு குழாய்களும் ஒரே நேரத்தில் திறந்து விடப்பட்டால் அத்தொட்டி எவ்வளவு நேரத்தில் நிரம்பும்?

(A) 1 மணி
(C) 2 மணி

(B) 3 மணி
(D) 4 மணி

135. If ROAD is coded as URDG then SWAN is coded as

(A) VXDQ
(C) VZCP

(B) VZDQ
(D) UXDQ

ROAD என்பதை URDG எனும் குறியீட்டால் தரப்பட்ட SWAN எனும் குறியீடு எதனைக் குறிக்கும்?

(A) VXDQ
(C) VZCP

(B) VZDQ
(D) UXDQ

136. India's first dedicated scientific mission to study the outermost layer and the chromosphere of sun is

(A) Ravi
(C) Kiran

(B) Aditya
(D) Jwala

சூரியனின் நிறமண்டலம் மற்றும் மீவெளிப்படலங்கள் பற்றி ஆராய்வதற்காக அர்பணிக்கப்பட்டுள்ள முதல் இந்திய அறிவியல் திட்டப்பணி

(A) இரவி
(C) கிரண்

(B) ஆதித்யா
(D) ஜ்வாலா

137. 1 Cent is equal to

- ☒ (A) 435.6 sq. ft
- (B) 144 sq. ft
- (C) 100 sq. meter
- (D) 1089 sq. ft

1 சென்ட் என்பது

- (A) 435.6 சதுர அடி
- (B) 144 சதுர அடி
- (C) 100 சதுர மீட்டர்
- (D) 1089 சதுர அடி

138. In which of the following lands the land lease is not banned?

- (A) Water course poramboke, like lake, Eri and pond
- (B) Meikkal and gracing ground poramboke
- (C) Burial grounds
- ☒ (D) Un assessed dry waste

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த நிலத்தில் நிலக்குத்தகை வழங்குவது தடைசெய்யப்படவில்லை?

- (A) ஏரி, ஓடை, குளம் போன்ற நீர் நிலைப் புறம்போக்குகள்
- (B) மேய்க்கால் (ம) மந்தவெளி புறம்போக்குகள்
- (C) மயானம்
- (D) தீர்வை ஏற்படாத புன்செய் தரிக

139. Parotid gland is affected by

- (A) A(H₁N₁) virus
(C) Polio virus

(B) Hepatitis B-virus

☒ (D) Mumps virus

மேலண்டிசு கர்ப்பி ————— ஆம் பாதிக்கப்படுகிறது.

(A) A(H₁N₁) வைரஸ்

(B) ஹெபாட்டிடிஸ் B-வைரஸ்

(C) இளம்பிள்ளை வாத வைரஸ்

(D) பொன்னுக்கு வீங்கி என்ற வைரஸ்

140. The founder of Nalanda University

(A) Chandra Gupta I

☒ (B) Kumara Gupta

(C) Skanda Gupta

(D) Samudra Gupta

நாளந்தா பல்கலைக்கழகத்தை நோற்றுவித்தவர்

(A) முதலாம் சந்திரகுப்தர்

(B) குமாரகுப்தர்

(C) ஸ்கந்தகுப்தர்

(D) சமுத்திரகுப்தர்

141. Which party in Tamil Nadu first introduced "Free Noon-Meal" scheme?

(A) Congress

☒ (B) Justice party

(C) Swarajya party

(D) Dravidian party

எந்த கட்சியின் ஆட்சியில் முதன் முதலாக தமிழ்நாட்டில் "இலவச மதிய உணவுத் திட்டம்" அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது?

(A) காங்கிரசு

(B) நீதிகட்சி

(C) சுயராஜ்ய கட்சி

(D) திராவிட கட்சி

142. Consider the following statement, choose the correct answer :

Assertion (A) : "Liberty means the absence of restraints" — Prof. Seely.

Reason (R) : Liberty is the eager maintenance of that atmosphere in which men have the opportunity to be their best selves.

(A) Both (A) and (R) are True

(B) (A) is True (R) is False

☒ (C) (A) is False (R) is True

(D) (A) and (R) both False

கீழே உள்ளவற்றைக் கொண்டு சரியான விடையளி.

கூற்று (A) : கட்டுப்பாடில்லாமையே சுதந்திரம் என்று பேராசிரியர் சீலி கூறுகிறார்.

காரணம் (R) : சுதந்திரம் என்பது உரிமைகளின் வழி வந்தது. நல்ல ஒழுக்கமுள்ள சமுதாயத்தில் கட்டுப்பாடின்றி செய்வதற்கு ஏதுவாக இருப்பதே சுதந்திரம்.

(A) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் உண்மை

(B) (A) உண்மை (R) தவறானது

(C) (A) தவறானது (R) உண்மையானது

(D) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் தவறானவை

143. Lok Adalat was introduced in

(A) 1950

☒ (B) 1987

(C) 1984

(D) 2000

லோக் அதாலத் தோற்றுவிக்கப்பட்ட ஆண்டு

(A) 1950

(B) 1987

(C) 1984

(D) 2000

144. Mr. Raghuveer Chaudhary has been nominated for the 51st Jnanpith Award in December 2015. His language of expertise is

- (A) Marathi
- ☒ (B) Gujarathi
- (C) Sindhi
- (D) Konkani

51வது ஞானபீட விருதிற்காக, டிசம்பர் 2015இல் திரு. ரகுவீர் சவுத்ரி பரிந்துரைக்கப்பட்டுள்ளார். இவர் நிபுணத்துவம் பெற்றுள்ள மொழி

- (A) மராத்தி ஆகும்
- (B) குஜராத்தி ஆகும்
- (C) ஸிந்தி ஆகும்
- (D) கொங்கனி ஆகும்

145. Name the country that has approved World's First Dengue Vaccine

- (A) Australia
- ☒ (B) Mexico
- (C) Canada
- (D) China

டெங்கு காய்ச்சலுக்கான நோய் தடுப்பு மருந்திற்கு ஒப்புதல் அளித்துள்ள முதல் நாடு

- (A) ஆஸ்திரேலியா
- (B) மெக்ஸிகோ
- (C) கனடா
- (D) சீனா

146. Consider the following statements :

Assertion (A) : Government cannot claim any right over the trees in private lands.

Reason (R) : Under the Tamilnadu Panchayat Act 1994 certain lands vest in the local body the Panchayat have rights over the trees in these lands.

(A) Both (A) and (R) are false

(B) Both (A) and (R) are true (R) does not explain (A)

(C) (A) is false but (R) is true

✓(D) Both (A) and (R) are true (R) explains (A)

கீழ்க்கண்ட கூற்றை கவனி :

கூற்று (A) : தனியார் நிலங்களில் உள்ள மரங்களை அரசாங்கம் உரிமை கொண்டாட முடியாது.

காரணம் (R) : ஊராட்சி மன்ற சட்டம் 1994ன் கீழ் சில நிலங்கள் ஊராட்சி மன்றத்தின் கட்டுப்பாட்டில் வரும். அதில் உள்ள மரங்களை ஊராட்சி மன்றம் சொந்தம் கொண்டாடலாம்.

(A) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் தவறு

(B) (A) மற்றும் (R) இரண்டுமே சரி ஆனால் (R) என்பது (A)விற்கு சரியான விளக்கமல்ல

(C) (A) தவறு ஆனால் (R) சரி

✓(D) (A) மற்றும் (R) இரண்டுமே சரி (R) என்பது (A)விற்கு சரியான விளக்கம்

147. Consider the following statements :

- I. Cave Pillars are formed when stalacties and stalagmites meet together.
 II. Delta is a depositional feature of almost triangular shape at foot hills.

Which of the statements given above is/are correct?

- ☒ (A) I only (B) Both I and II
 (C) II only (D) Neither I nor II

கொடுக்கப்பட்டுள்ள வாக்கியங்களை கவனி :

- I. ஸ்டாலக்டைட் மற்றும் ஸ்டாலக்மைட் இணைவதால் ஏற்படுவது குகைத் தூண்கள்.
 II. மலையடிவாரத்தில் முக்கோண வடிவத்தில் படிய வைத்தல் செயலால் ஏற்படுவது டெல்டா.

மேலே கொடுக்கப்பட்டுள்ள வாக்கியங்களில் சரியான வாக்கியம்/வாக்கியங்கள் எது?

- (A) I மட்டும் (B) I மற்றும் II
 (C) II மட்டும் (D) இரண்டுவியல்லை

148. Choose the correct answer :

The Atmospheric layer where the decrease of temperature with increasing elevation at a Normal lapse rate.

- ☒ (A) Troposphere (B) Stratosphere
 (C) Thermosphere (D) Exosphere

சரியான விடையை தேர்ந்தெடுக்கவும் :

உயரம் அதிகரிக்கும் பொழுது குறைகின்ற வெப்பநிலை விகிதம் (லாப்ஸ் விகிதம்) உள்ள வளிமண்டல அடுக்கு.

- (A) ட்ரோப்போஸ்பியர் (B) ஸ்ட்ரடோஸ்பியர்
 (C) தெர்மோஸ்பியர் (D) எக்ஸோஸ்பியர்

149. Find the value of $\left(1 - \frac{1}{3}\right)\left(1 - \frac{1}{4}\right)\left(1 - \frac{1}{5}\right) \dots \left(1 - \frac{1}{100}\right)$

(A) $\frac{1}{100}$

☒ (B) $\frac{1}{50}$

(C) $\frac{2}{3}$

(D) $\frac{99}{100}$

மதிப்பு காண்க $\left(1 - \frac{1}{3}\right)\left(1 - \frac{1}{4}\right)\left(1 - \frac{1}{5}\right) \dots \left(1 - \frac{1}{100}\right)$

(A) $\frac{1}{100}$

(B) $\frac{1}{50}$

(C) $\frac{2}{3}$

(D) $\frac{99}{100}$

150. If $a:b = 2:3$, $b:c = 6:5$ and $a+b+c = 30$, then $2a+3b+4c$ is

(A) 30

☒ (B) 92

(C) 100

(D) 90

$a:b = 2:3$, $b:c = 6:5$ மற்றும் $a+b+c = 30$ எனில் $2a+3b+4c$ என்பது

(A) 30

(B) 92

(C) 100

(D) 90

151. Find the value of $(0.98)^3 + 3(0.98)^2(0.02) + 3(0.98)(0.02)^2 + (0.02)^3$

(A) 2

☒ (B) 1

(C) 0

(D) 3

$(0.98)^3 + 3(0.98)^2(0.02) + 3(0.98)(0.02)^2 + (0.02)^3$ - ன் மதிப்பு

(A) 2

(B) 1

(C) 0

(D) 3

152. How many types of wet lands are there?

- (A) 3
- (B) 4
- ✓(C) 5
- (D) 6

154.

எத்தனை வகையான நஞ்சை நிலங்கள் உள்ளன?

- (A) 3
- (B) 4
- (C) 5
- (D) 6

153. What is registered in B memo by the Village Administrative Officer?

- ✓(A) Encroachment
- (B) Patta transfer
- (C) Chitta
- (D) 2C patta

கிராம நிர்வாக அலுவலரால் 'B' நமூனாவில் பதியப்படுவது யாது?

- ✓(A) ஆக்ரமணம் (அ) ஆக்கிரமிப்பு
- (B) பட்டா மாறுதல்
- (C) சிட்டா
- (D) 2C பட்டா

154. Match List I with List II and select correct answer using the codes below the lists.

List I		List II	
(a)	Glycolysis	1.	O ₂ is not utilized
(b)	Kreb's cycle	2.	ATP are produced
(c)	Electron transport chain	3.	Oxidation of pyruvic acid
(d)	Fermentation	4.	Occurs in cytoplasm

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

வரிசை I உடன் வரிசை II-ஐப் பொருத்தி வரிசைகளுக்கு கீழ் கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொகுப்பிலிருந்து சரியான விடைகளைத் தெரிவு செய்க.

வரிசை I		வரிசை II	
(a)	கிளைகாலிசிஸ்	1.	ஆக்சிஜன் பயன்படுத்தப்படுவதில்லை
(b)	கிரெப் சுழற்சி	2.	ATP கள் உருவாகின்றன
(c)	எலக்ட்ரான் கடத்துச் சங்கிலி	3.	எபருவிக் அமில ஆக்சிஜனேற்றம்
(d)	நொதித்தல்	4.	சைட்டோபிளாசத்தில் நடைபெறுகிறது

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

155. Central Government's Indradhanush Programme is related to

- (A) Rivers Link Programme
- ☒ (B) Immunization Programme
- (C) Rivers Cleaning Project
- (D) Clean India Project

மத்திய அரசின் இந்திரதனுஷ் திட்டம் இதனுடன் தொடர்புடையது

- (A) நதிகள் இணைப்பு திட்டம்
- (B) தடுப்பூசித் திட்டம்
- (C) நதிகள் தூய்மைத் திட்டம்
- (D) தூய்மை இந்தியா திட்டம்

156. The country that was affected by 'Hurricane Patricia' in October, 2015

- (A) Philippines
- (B) Japan
- ☒ (C) Mexico
- (D) Sri Lanka

அக்டோபர், 2015ல் 'பாட்ரிசியா குறாவளியால்' பாதிக்கப்பட்ட நாடு

- (A) பிலிப்பைன்ஸ்
- (B) ஜப்பான்
- (C) மெக்ஸிகோ
- (D) இலங்கை

157. The Government of India introduced the Right to Education on

- (A) 15th August 1947
- (B) 26th January 1950
- ☒ (C) 1st April 2010
- (D) 10th December 1789

இந்திய அரசு கல்வி உரிமைச் சட்டத்தை நடைமுறைப்படுத்திய நாள்

- (A) 15 ஆகஸ்ட் 1947
- (B) 26 ஜனவரி 1950
- ☒ (C) 1 ஏப்ரல் 2010
- (D) 10 டிசம்பர் 1789

158. Consider the following statements :

Assertion (A) : Tenth Five Year Plan period was 2002 – 2007

Reason (R) : Priority was given to reduction of poverty and population growth

- (A) (A) true but (R) is false
- (B) (A) false but (R) is true
- ☒ (C) (A) and (R) both are true (R) is correct explanation of (A)
- (D) (A) and (R) both are false (R) is not correct explanation of (A)

கீழ்க்கண்ட கூற்றை கவனி

துணிபு (A) : பத்தாவது ஐந்தாண்டு திட்டத்தின் காலம் 2002 – 2007

காரணம் (R) : வறுமை மற்றும் மக்கள் தொகை வளர்ச்சியை குறைத்தலுக்கு முன்னுரிமை

- (A) (A) சரி ஆனால் (R) என்பது தவறு
- (B) (A) தவறு ஆனால் (R) என்பது சரி
- ☒ (C) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி (R) என்பது (A) விற்கு சரியான விளக்கம்
- (D) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் தவறு மற்றும் (R) என்பது (A) விற்கு சரியான விளக்கம் அல்ல

159. The sub division Patta transfer order is issued by

- (A) Tahsildar
- ✓ (B) Deputy Tahsildar
- (C) Revenue Inspector
- (D) Firka Surveyor

உட்ரிரிவு பட்டா மாறுதல் உத்திரவு வழங்குபவர் யார்?

- (A) வட்டாட்சியர்
- (B) துணை வட்டாட்சியர்
- (C) வருவாய் ஆய்வாளர்
- (D) குறுவட்ட நில அளவையர்

160. 'BLO' term related to

- ✓ (A) Election
- (B) Disaster Management
- (C) Public Health
- (D) Patta Transfer

'BLO' என்னுடன் தொடர்புடையது?

- (A) தேர்தல்
- (B) பேரிடர் மேலாண்மை
- (C) பொது சுகாதாரம்
- (D) பட்டா மாறுதல்

161. Who among the following was the political Guru of Gandhiji?

- (A) G. Subramanya Iyer
- (B) Surendranath Banerjee
- (C) Feroz Shah Mehtha
- ☒ (D) Gopala Krishna Gokhale

கீழ்க்கண்டவர்களில் மகாத்மா காந்தியின் அரசியல் குருவாக கருதப்பட்டவர் யார்?

- (A) G. சுப்பிரமணிய அய்யர்
- (B) சுரேந்திரநாத் பானர்ஜி
- (C) பிரோஷ் ஷா மேத்தா
- (D) கோபால கிருஷ்ண கோகலே

162. In which year Jawaharlal Nehru declared the "Poornaswaraj" of India?

- (A) 1926
- (B) 1927
- (C) 1928
- ☒ (D) 1929

எந்த ஆண்டு ஜவஹர்லால் நேரு இந்தியாவின் 'பூர்ண சுயராஜ்யம்' பற்றி பேசினார்?

- (A) 1926
- (B) 1927
- (C) 1928
- (D) 1929

163. Find the difference between simple interest and compound interest for a sum of Rs. 8,000 lent at 10% p.a. in 2 years

(A) 90

(B) 100

☒ (C) 80

(D) 70

ரூ. 8,000க்கு 10% ஆண்டு வட்டி வீதம் எனில் இரண்டு ஆண்டுகளில் கிடைக்கும் கூட்டு வட்டிக்கும் தனிவட்டிக்கும் உள்ள வித்தியாசத்தைக் காண்க.

(A) 90

(B) 100

(C) 80

(D) 70

164. If $A : B = 2 : 3$ and $B : C = 4 : 5$ then find the ratio of $C : A$

☒ (A) 15 : 8

(B) 8 : 15

(C) 5 : 4

(D) 5 : 20

$A : B = 2 : 3$ மற்றும் $B : C = 4 : 5$ எனில் $C : A$ ன் விகிதம் காண்க.

(A) 15 : 8

(B) 8 : 15

(C) 5 : 4

(D) 5 : 20

165. If the height and the base area of a right circular cone are 5 cm and 48 sq.cm respectively, then the volume of the cone is equal to

(A) 240 cm³

(B) 120 cm³

☒ (C) 80 cm³

(D) 480 cm³

5 செ.மீ உயரமும், 48 ச.செ.மீ அடிப்பக்கப்பரப்பும் கொண்ட ஒரு நேர்வட்டக் கூம்பின் கனஅளவு

(A) 240 செ.மீ³

(B) 120 செ.மீ³

(C) 80 செ.மீ³

(D) 480 செ.மீ³

166. Village Account No. 1 deals with

- ☒ (A) Cultivation Account
- (B) Adangal
- (C) Lease Register
- (D) Inam Register

கிராமக் கணக்கு எண் 1 என்பது

- (A) சாகுபடி கணக்கு
- (B) அடங்கல்
- (C) குத்தகை பதிவேடு
- (D) இனாம் பதிவேடு

167. Who will be Jamabandhi Officer for any Taluk?

- (A) Deputy Tahsildar, Tahsildar or Block Development Officer
- (B) Tahsildar, Special Tahsildar or Block Development Officer
- (C) Deputy Tahsildar and Special Tahsildar
- ☒ (D) Deputy Collector, District Revenue Officer or District Collector

எந்த ஒரு வட்டத்திற்கும் வருவாய் தீர்வாயம் நடத்தும் அலுவலர்களாக யார் இருப்பர்?

- (A) துணை வட்டாட்சியர், வட்டாட்சியர் அல்லது வட்டார வளர்ச்சி அலுவலர்
- (B) வட்டாட்சியர், தனி வட்டாட்சியர் அல்லது வட்டார வளர்ச்சி அலுவலர்
- (C) துணை வட்டாட்சியர் மற்றும் தனி வட்டாட்சியர்
- (D) துணை ஆட்சியர், மாவட்ட வருவாய் அலுவலர் அல்லது மாவட்ட ஆட்சிதலைவர்

168. Which one is not nitrogen fertilizer?

- (A) Ammonium sulphate
- (B) CAN
- (C) Urea
- ☒ (D) Gypsum

170.

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது நைட்ரஜன் உரம் அல்ல?

- (A) அம்மோனியம் சல்பேட்
- (B) CAN (சி.ஏ.என்)
- (C) யூரியா
- (D) ஜிப்சம்

171.

169. Plants which grow in saline swamps develop numerous upright aerial roots from normal roots that are called

- ☒ (A) Respiratory roots
- (B) Prop roots
- (C) Parasitic roots
- (D) Epiphytic roots

172.

சதுப்பு நிலத் தாவரங்களில் சாதாரண வேர்களில் இருந்து செங்குத்தான வேர்கள் கிளம்பி தரைக்கு மேல் வளருகின்றன. இவைகள் ————— வேர்கள் என அழைக்கப்படும்.

- (A) சுவாசிக்கும் வேர்கள்
- (B) தூண் வேர்கள்
- (C) ஒட்டுண்ணி வேர்கள்
- (D) தொற்று வேர்கள்

170. Who is the political head of the Corporation?

- (A) Chairman (B) Commissioner
(C) Councilor (D) Mayor

மாநகராட்சியின் அரசியல் ரீதியான தலைவர்

- (A) சேர்மேன் (B) ஆணையர்
(C) கவுன்சிலர் (D) மேயர்

171. The Election Commission of India is a / an

- (A) Independent body (B) Statutory body
(C) Private body (D) Public corporation

இந்திய தேர்தல் ஆணையம் ஒரு

- (A) சுதந்திரமான அமைப்பு (B) சட்டபூர்வ அமைப்பு
(C) தனியார் அமைப்பு (D) பொது நிறுவனம்

172. The term of Jammu and Kashmir Legislative Assembly is

- (A) 4 years (B) 5 years
(C) 6 years (D) 7 years

ஜம்மு - காஷ்மீர் சட்டமன்றத்தின் பதவி காலம்

- (A) 4 ஆண்டுகள் (B) 5 ஆண்டுகள்
(C) 6 ஆண்டுகள் (D) 7 ஆண்டுகள்

173. Poet Bharathi's works in 16 volumes, consisting over 10,000 pages is compiled by

- ☒ (A) Seeni Viswanathan
- (B) Sri Krishna
- (C) Renganathan
- (D) Sathyamoorthy

10,000 பக்கங்களுக்கும் மிகுதியான 16 தொகுதிகளுடன் கவிஞர் பாரதியாரின் படைப்புகளைத் தொகுத்து
வழங்கியவர்

- (A) சீனி விஸ்வநாதன்
- (B) ஸ்ரீ கிருஷ்ணா
- (C) ரெங்கநாதன்
- (D) சத்தியமூர்த்தி

175

176

174. The New Science 'ECONOMETRICS' is a combination of

- (A) Economics, History, Physics
- ☒ (B) Economics, Maths, Statistics
- (C) Economics, Maths, Computer Science
- (D) Economics, History, Ethics

'அளவியல் பொருளாதாரம்' என்னும் புதிய அறிவியல் கீழ்க்கண்டவற்றுள் எவற்றை உள்ளடக்கியது?

- (A) பொருளியல், வரலாறு, இயற்பியல்
- (B) பொருளியல், கணிதம், புள்ளியியல்
- (C) பொருளியல், கணிதம், கணினி அறிவியல்
- (D) பொருளியல், வரலாறு, அறிவியல்

175. A marginal farmer – means one who is holding

- ✓(A) 1.25 Acres of Wetland (or) 2.5 Acres of Dry land (or) less than both
- (B) 2.5 Acres of Wetland (or) 5 Acres of Dry land (or) less than both
- (C) 2.5 Acres of Dry land (or) 5 Acres of Wetland (or) less than both
- (D) 1.25 Acres of Dry land (or) 2.5 Acres of Wetland (or) less than both

குறுவிவசாயி என்பவர்

- (A) 1.25 ஏக்கர் நஞ்சை (அல்லது) 2.5 ஏக்கர் புஞ்சை (அ) அதற்கும் குறைவாக விவசாயம் செய்கிறவர்
- (B) 2.5 ஏக்கர் நஞ்சை (அ) 5 ஏக்கர் புஞ்சை (அ) அதற்கும் குறைவாக விவசாயம் செய்கிறவர்
- (C) 2.5 ஏக்கர் புஞ்சை (அ) 5 ஏக்கர் நஞ்சை (அ) அதற்கும் குறைவாக விவசாயம் செய்கிறவர்
- (D) 1.25 ஏக்கர் புஞ்சை (அ) 2.5 ஏக்கர் நஞ்சை (அ) அதற்கும் குறைவாக விவசாயம் செய்கிறவர்

176. Point out the wrong statement in the following statements :

Statements :

- ✓(A) Destitute widow certificate is issued by the Tahsildar
- (B) Village Administrative Officer is the Registrar for Births & Deaths in the Village Panchayats
- (C) Legal-Heirship certificate is issued by the Tahsildar
- (D) Income certificate is issued by the Tahsildar

கீழ்க்கண்ட கருத்துகளில் தவறானதைச் சுட்டிக் காண்பிக்கவும் :

கருத்துக்கள் :

- (A) ஆதரவற்ற விதவைச்சான்று வட்டாட்சியரால் வழங்கப்படுகிறது
- (B) கிராம பஞ்சாயத்துகளின் பிறப்புகள் மற்றும் இறப்புகள் பதிவாளராக கிராம நிர்வாக அலுவலர்கள் நியமிக்கப்பட்டுள்ளனர்
- (C) வாரிசுச் சான்றிதழ் வட்டாட்சியரால் வழங்கப்படுகிறது
- (D) வருமானச் சான்று வட்டாட்சியரால் வழங்கப்படுகிறது

177. Where K. Kamaraj was kept in prison in 1930? Where did he hoist the Indian National Flag in 1947?

- ☒ (A) Alipore, Sathyamoorthy's house
- (B) Delhi, Chennai Fort
- (C) Andaman, Delhi Fort
- (D) Vellore, Virudunagar Home

கே. காமராஜர் 1930 ெ எங்கு சிறையில் அடைக்கப்பட்டார்? 1947 ெ ஆண்டு இந்திய தேசியக் கொடியை எங்கு ஏற்றினார்?

- (A) அலிப்பூர், சத்திய மூர்த்தி வீடு
- (B) டில்லி, சென்னை கோட்டை
- (C) அந்தமான், டில்லி கோட்டை
- (D) வேலூர், விருதுநகர் வீடு

178. ————— describes the social condition of the Sangam Tamils.

- (A) Manimegalai
- ☒ (B) Tholkappiam
- (C) Pathupattu
- (D) Ettuthogai

சங்க கால தமிழர்களின் சமூக நிலையை ————— விளக்குகிறது.

- (A) மணிமேகலை
- (B) தொல்காப்பியம்
- (C) பத்துப்பாட்டு
- (D) எட்டுத்தொகை

179. An employee spends on an average Rs. 2,500 for the first 8 months of a year and Rs. 1,500 for the next 4 months. If he saves Rs. 10,000 that year, then his monthly income is Rs.

- (A) 2,500 (B) 3,000
(C) 2,600 (D) 3,200

ஒரு பணியாளர் வருடத்தின் முதல் 8 மாதங்களில் சராசரி ரூ. 2,500-யும் அடுத்த 4 மாதங்களில் சராசரி ரூ. 1,500-ம் செலவு செய்கிறார். அவர் அந்த ஆண்டில் ரூ. 10,000 சேமித்தார் என்றால், அவரது மாத ஊதியம் _____ ஆகும்.

- (A) 2,500 (B) 3,000
(C) 2,600 (D) 3,200

180. A Mother is 20 years older than her daughter, 4 years before she was 5 times of her daughter's age at that time. How old is the daughter now?

- (A) 9 (B) 12
(C) 18 (D) 16

தாயின் வயதானது மகளின் வயதைக் காட்டிலும் 20 அதிகம். 4 வருடங்களுக்கு முன்பு தாயின் வயதானது, மகளின் வயதைப் போல் 5 மடங்கு எனில், தற்போது மகளின் வயது

- (A) 9 (B) 12
(C) 18 (D) 16

181. 70th Anniversary of United Nations Foundation Day was on

- (A) 24 October 2015
- (B) 12 October 2015
- (C) 21 October 2015
- (D) 15 October 2015

ஐக்கிய நாடுகள் நிறுவனத்தின் 70 ஆம் ஆண்டின் நிறைவு நாள்

- (A) 24 அக்டோபர் 2015
- (B) 12 அக்டோபர் 2015
- (C) 21 அக்டோபர் 2015
- (D) 15 அக்டோபர் 2015

182. The Revenue Court in the state deals with which among the following case?

- (A) Cases of patta transfer appeal
- (B) Cases of tenancy laws
- (C) Cases of stamp duty
- (D) Cases of 'UDR' correction

மாநிலத்தில் உள்ள வருவாய் நீதிமன்றம் கீழ்க்காணும் எந்த வழக்குகள் தொடர்புடையது?

- (A) பட்டா மாறுதல் மேல்முறையீடு வழக்குகள்
- (B) குடிவார உரிமை சட்ட வழக்குகள்
- (C) முத்திரைதாள் கட்டணம் வழக்குகள்
- (D) "நில உடமை மேம்பாடு திட்டம்" திருத்தம் வழக்குகள்

183. To hear a distant echo, the surface reflecting the sound should atleast be at a distance
(Take velocity of sound in air = 340 m/s)

- (A) 34 m
- ☒ (B) 17 m
- (C) 51 m
- (D) 10 m

எதிரொலியைக் கேட்க, எதிரொலிக்கும் பரப்பு இருக்க வேண்டிய குறைந்தபட்ச தொலைவு (காற்றில், ஒலியின் திசைவேக மதிப்பு 340 மீட்டர்/வினாடி என்க)

- (A) 34 மீ
- (B) 17 மீ
- (C) 51 மீ
- (D) 10 மீ

184. When steam is passed over red hot iron, the products formed are

- ☒ (A) FeO and H₂
- (B) Fe₂O₃ and H₂
- (C) Fe₃O₄ and H₂
- (D) Fe and H₂O

நீராவி சவ்வுகெற்றப்பட்ட இரும்பின் மீது செலுத்தும் போது உருவாகும் விளைபொருட்கள்

- (A) FeO மற்றும் H₂
- (B) Fe₂O₃ மற்றும் H₂
- (C) Fe₃O₄ மற்றும் H₂
- (D) Fe மற்றும் H₂O

185. Who is the Chairman of Indian Planning Commission?

- (A) President of India
(B) Prime Minister of India
(C) Finance Minister of India
(D) Vice President of India

இந்திய திட்ட குழுவின் தலைவர் யார்?

- (A) இந்திய குடியரசு தலைவர்
(B) இந்திய பிரதம மந்திரி
(C) இந்திய நிதி அமைச்சர்
(D) இந்திய துணை குடியரசு தலைவர்

186. Primary Sector consists of

- (A) Trade
(B) Construction
(C) Tele Communication
(D) Agriculture

முதன்மைத் துறை இதை உள்ளடக்கியது

- (A) வணிகம்
(B) கட்டுமானம்
(C) தொலை தொடர்பு
(D) விவசாயம்

187. The first demographer was

- (A) T.R. Malthus
(B) Adam Smith
(C) J.S. Mill
(D) Karl Marx

முதல் மக்கள் தொகை ஆராய்ச்சியாளர் யார்?

- (A) T.R. மால்தஸ்
(B) ஆதம் ஸ்மித்
(C) J.S. மில்
(D) கார்ல் மார்க்ஸ்

188. Which country is set to become the firstever cashless country in the world?

- ☒ (A) Sweden
- (B) Netherlands
- (C) Japan
- (D) China

காசு இல்லா பரிவர்த்தனையை உலகத்தில் செயல்படுத்தவிற்கும் முதல் நாடு எது?

- (A) சுவீடன்
- (B) நெதர்லேண்ட்ஸ்
- (C) ஜப்பான்
- (D) சீனா

189. Which Indian cricketer has become the first batsman to cross the 10,000 run mark in Ranji Trophy Tournaments?

- (A) Abishek Nayar
- (B) Parthiv Patel
- ☒ (C) Wasim Jaffer
- (D) Baba Aparajith

ரஞ்சிக் கோப்பை போட்டிகளில் 10,000 ரன் இலக்கை கடந்த முதல் இந்தியக் கிரிக்கெட் வீரர் யார்?

- (A) அபிஷேக் நாயர்
- (B) பர்த்தீவ் பட்டேல்
- (C) வாசிம் ஜாபர்
- (D) பாபா அபராஜித்

190. The income certificate is valid only for _____ months/year from the date of issuance.

- (A) One year (B) 3 months
(C) 6 months (D) 2 years

வருமானச்சான்று வழங்கப்பட்ட நாளிலிருந்து _____ மாத/வருட காலத்திற்கு செல்லத்தக்கதாகும்.

- (A) ஒரு வருடம் (B) மூன்று மாதம்
(C) ஆறு மாதம் (D) இரண்டு வருடங்கள்

191. Other Backward Classes (OBC) certificate is issued by

- (A) District Collector (B) Tahsildar
(C) Sub-Collector (D) Revenue Inspector

இதர பிற்படுத்தப்பட்ட வகுப்பினருக்காக சாதிச்சான்று யாரால் வழங்கப்படுகிறது

- (A) மாவட்ட ஆட்சியர் (B) வட்டாட்சியர்
(C) சார்-ஆட்சியர் (D) வருவாய் ஆய்வாளர்

192. Which one of the following forms is used for Death reporting?

- (A) Form - 2 (B) Form - 5
(C) Form - 1 (D) Form - 4

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த படிவம் இறப்பு அறிக்கை செய்யும் படிவமாக பயன்படுத்தப்படுகிறது?

- (A) படிவம் - 2 (B) படிவம் - 5
(C) படிவம் - 1 (D) படிவம் - 4