

பகுதி-ஆ (பொது அறிவு)

Part-B (General Studies)

வினாக்கள் : 101-200

மொத்த மதிப்பெண்கள் : 150

Questions : 101-200

Total Marks : 150

101. Arrange the following in chronological order with respect to their Chief Ministership in Madras Presidency

1. P.T. Rajan
2. A. Subburayulu Reddiar
3. P. Munusamy Naidu
4. C. Rajaji
5. P. Subbarayan

- (A) 2, 4, 3, 5, 1
(B) ✓ 2, 5, 3, 1, 4
(C) 5, 3, 1, 2, 4
(D) 3, 1, 5, 2, 4
(E) Answer not known

காலவரிசைப்படி மதராஸ் மாகாணத்தின் முதலமைச்சர்களை வரிசைப்படுத்துக.

1. பி.டி. ராஜன்
2. ஏ. சுப்புராய்லு ரெட்டியார்
3. பி. முனுசாமி நாயுடு
4. சி. ராஜாஜி
5. பி. சுப்பராயன்

- (A) 2, 4, 3, 5, 1
(B) 2, 5, 3, 1, 4
(C) 5, 3, 1, 2, 4
(D) 3, 1, 5, 2, 4
(E) விடை தெரியவில்லை

102. Find out the incorrect pairs :

- | | | |
|---------------------|---|------------------------|
| (i) Maharashtra | - | Bi-camral legislature |
| (ii) Telangana | - | Uni-camral legislature |
| (iii) Bihar | - | Uni-camral legislature |
| (iv) Andhra Pradesh | - | Bi-camral legislature |
- (A) (i), (ii) and (iii) are incorrect pairs
(B) (i) and (ii) are incorrect pairs
(C) ✓(ii) and (iii) are incorrect pairs
(D) All are incorrect
(E) Answer not known

தவறான இணையைக் கண்டறிக.

- | | | |
|---------------------|---|------------------|
| (i) மகாராஷ்டிரா | - | ஸர்வை சட்டமன்றம் |
| (ii) தெலுங்கானா | - | ஓர்வை சட்டமன்றம் |
| (iii) பீகார் | - | ஓர்வை சட்டமன்றம் |
| (iv) ஆந்திரபிரதேசம் | - | ஸர்வை சட்டமன்றம் |
- (A) (i), (ii) மற்றும் (iii) தவறான இணை
(B) (i) மற்றும் (ii) தவறான இணை
(C) (ii) மற்றும் (iii) தவறான இணை
(D) அனைத்தும் தவறான இணை
(E) விடை தெரியவில்லை

103. Choose the right match :

- | | |
|--|-----------|
| 1. Taxes levied and collected by union
but Assigned to the state | - Art 269 |
| 2. Duties levied by the union but collected
and Appropriated by the state | - Art 268 |
| 3. Tax levied and collected by the union
but which may be distributed between
union territory and states | - Art 267 |
- (A) 1 only
 (B) 2 and 3 only
 (C) ✓ 1 and 2 only
 (D) 1 and 3 only
 (E) Answer not known

சரியான இணையைத் தேர்ந்தெடு :

- | | |
|---|---------------|
| 1. மத்திய அரசால் விதிக்கப்பட்டு, வகுவிக்கப்பட்டு
மாநிலங்களுக்கு ஒதுக்கக் கூடிய வளங்கள் | - ஷர்த்து 269 |
| 2. மத்திய அரசால் விதிக்கப்பட்டு, ஆனால் மாநில அரசு
வகுவிப்பது மற்றும் பயன்படுத்துவது | - ஷர்த்து 268 |
| 3. மத்திய அரசால் விதிக்கப்பட்டு, வகுவிக்கப்பட்டு
மாநிலங்கள் மற்றும் யூனியன் பிரதேசங்களுக்கு
பகிர்ந்தளிக்கக்கூடிய வரிகள் | - ஷர்த்து 267 |
- (A) 1 மட்டும்
 (B) 2 மற்றும் 3 மட்டும்
 (C) 1 மற்றும் 2 மட்டும்
 (D) 1 மற்றும் 3 மட்டும்
 (E) விடை தெரியவில்லை

104. Cancer of the epithelial cells is called

எபிடிவியல் கெல்லில் புற்றுநோய் உருவாவதற்கு _____ என்று பெயர்.

- (A) ലൂക്കോമിയാ (B) ചാർക്കോമാ
 (C) കാർസിനോമാ (D) വിപ്പോമാ
 (E) വിടൈ തെരിയവില്ലെ

105. Match the following :

National Parks

- (a) Gir National Park
 - (b) Corbet National Park
 - (c) Rajkir National Park
 - (d) Ranthambore National Park

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

(E) Answer not known

பொருத்துக.

States

1. Rajasthan
 2. Jharkhand
 3. Gujarat
 4. Uttarakhand

தேசியப் பூங்கா

- (a) கிர் தேசியப் பூங்கா
 - (b) கார்பெட் தேசியப் பூங்கா
 - (c) இராஜ்கிர் தேசியப் பூங்கா
 - (d) இரந்தம்பூர் தேசியப் பூங்கா

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

മാനിലമ്

1. இராஜஸ்தான்
 2. ஜார்கண்ட்
 3. குஜராத்
 4. உத்தரகாண்ட்

106. Which of the following statements are true?

- (i) Zinc blende is concentrated by magnetic separation process
 - (ii) Haematite is concentrated by gravity separation process
 - (iii) Aluminium is produced by the electrolytic reduction of fused alumina
 - (iv) Matte is a mixture of cupric sulphide and ferrous sulphide
- (A) (i) and (ii).
- (B) (i) and (iv)
- (C) (ii) and (iii)
- (D) (ii) and (iv)
- (E) Answer not known

கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியான கூற்றுகள் எவை?

- (i) சிங்க பளன்ட் காந்தப் பிரிப்பு முறையில் அடர்ப்பிக்கப்படுகிறது.
 - (ii) ஹோமெட்ட் புல்யீர்ப்பு முறையில் அடர்ப்பிக்கப்படுகிறது
 - (iii) உருகிய அலுமினாவை மின்னாற் பகுப்பு முறையில் ஒடுக்கி அலுமினியம் பெறப்படுகிறது
 - (iv) மேட் என்பது குப்ரிக் சல்பைடு மற்றும் பெர்ரஸ் சல்பைடு ஆகியவற்றின் கலவையாகும்
- (A) (i) மற்றும் (ii)
- (B) (i) மற்றும் (iv)
- (C) (ii) மற்றும் (iii)
- (D) (ii) மற்றும் (iv)
- (E) விடை தெரியவில்லை

107. Match the following countries with their Mars Mission :

Country	Mission
(a) USA	1. Mangalyan
(b) India	2. Psyche
(c) Japan	3. Zheng He
(d) China	4. TEREX
(a) (b) (c) (d)	
(A) 1 4 3 2	
(B) ✓ 2 1 4 3	
(C) 2 4 3 1	
(D) 4 1 2 3	

(E) Answer not known

கீழ்கண்ட நாடுகளை அதன் மார்ஸ் மிஷன் உடன் பொருத்துக.

நாடுகள்	மிஷன்
(a) ஐ.எஸ்.ஏ	1. மங்கலயான்
(b) இந்தியா	2. Psyche
(c) ஜப்பான்	3. Zheng He
(d) சீனா	4. TEREX
(a) (b) (c) (d)	
(A) 1 4 3 2	
(B) 2 1 4 3	
(C) 2 4 3 1	
(D) 4 1 2 3	

(E) விடை தெரியவில்லை

108. Find the odd one out.

പൊരുന്താത്തൈക് കൺട്രൂപിച്ച്.

109. Which of the following statements are true about the post sangam age?

கீழ்கண்ட வாக்கியங்களில் சங்க மருவிய காலத்தின் சரியான கூற்று எது?

110. Arrange the following events in the Chronological order:

1. Death of Pulithevar
 2. Death of Kuyili
 3. Death of Kattabomman
 4. Death of Maruthu Brothers

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள நிகழ்வுகளை காலவரிசைப்படுத்துக.

- புலித்தேவரின் இறப்பு
 - குயிலியின் இறப்பு
 - கட்டப்பொம்மனின் இறப்பு
 - மருதுச்சோதரர்களின் இறப்பு

(A) 2, 3, 1, 4

(C) 1, 3, 2, 4

(E) விடை தெரியவில்லை

111. Who was the First Women Doctor in Tamilnadu?

- (A) Moovalur Ramamirdham (B) Muthulakshmi Reddy
(C) Dharmambal (D) Pandithar Ramabai
(E) Answer not known

தமிழ்நாட்டின் முதல் பெண் மருத்துவர் யார்?

112. Which of the following was founded by Rettaimalai Srinivasan?

- (A) Sakya Buddhist Society
- (B) Advaidananda Sabha
- (C) All India Depressed Classes Association
- (D) ✓ Adi Dravida Mahajana Sabha
- (E) Answer not known

பின்வருவனவற்றுள் எந்த சபை இரட்டைமலை சீனிவாசனால் துவங்கப்பட்டது?

- (A) சாக்ஷிய பெளத்த சங்கம்
- (B) அத்வைதானந்த சபா
- (C) அகில இந்திய ஒடுக்கப்பட்டோர் சங்கம்
- (D) ஆதி திராவிட மகாஜன சபை
- (E) விடை தெரியவில்லை

113. Match the following :

Indus Sites

- (a) Chanhudaro
- (b) Lothal
- (c) Banavali
- (d) Mitathal

Excavated by

- 1. Suraj Bhan
- 2. N.G. Majumdar
- 3. S.R. Rao
- 4. Bisht

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

- (E) Answer not known

பொருத்துக :

சிந்து சமவெளி நகரங்கள்

அகழ்வாராய்ச்சியாளர்

- (a) சன்னியு-தாரோ
- (b) லோத்தல்
- (c) பனாவளி
- (d) மிட்டாதல்

- 1. குருஷ் பான்
- 2. என்.ஐ. மஜூமதார்
- 3. எஸ்.ஆர். ராவ்
- 4. பிஷ்ட்

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

114. Which of the following statements about Bhagat Singh are true?

- (i) In 1930, Bhagat Singh attacked the Chittagong armouries
 - (ii) In 1929, Bhagat Singh and B.K. Dutt threw a smoke bomb inside the Central Legislative Assembly Hall
 - (iii) In 1925, Bhagat Singh formed Hindustan Republican Army
- (A) (ii) only
- (B) (i) and (iii) only
- (C) (i) and (ii) only
- (D) (ii) and (iii) only
- (E) Answer not known

கீழ்க்காணும் கூற்றுகளில் பகத்சிங் தொடர்பான சரியான கூற்றைக் கண்டறிக :

- (i) 1930-இல் பகத்சிங் சிட்டகாங் ஆயுதப் படைத்தளத்தை தாக்கினார்
 - (ii) 1929-இல் பகத்சிங் பி.கெ. தத்துடன் இணைந்து மத்திய சட்டப்பேரவை மீது குண்டு வீசினார்
 - (iii) 1925-ஆம் ஆண்டு பகத்சிங் இந்துஸ்தான் குடியரசுப் படையை நிறுவினார்
- (A) (ii) மட்டும் சரி
- (B) (i) மற்றும் (iii) மட்டும் சரி
- (C) (i) மற்றும் (ii) மட்டும் சரி
- (D) (ii) மற்றும் (iii) மட்டும் சரி
- (E) விடை தெரியவில்லை

115. Arrange the following Newspaper's and Journals of Thanthai Periyar in chronological order.

கீழ்க்கண்டவற்றுள் தந்தை பெரியாரின் செய்தித்தாள்களையும், இதழ்களையும் கால முறைப்படி வரிசைப்படுத்துக.

116. Assertion (A) : The Indian heritage advocates hospitality, charity, friendship, love, respect for parents and elders and tolerance.'

Reason (R) : All these help the people to live in unity.

- (A) Both (A) and (R) are true (R) is the correct explanation of (A)
(B) Both (A) and (R) are true (R) is not the correct explanation of (A)
(C) (A) is true but (R) is false
(D) (A) is false but (R) is true
(E) Answer not known

கூற்று : இந்திய பாரம்பரியம் என்பது விருந்தோம்பல், ஈகை, நட்பு, அன்பு, பெற்றோரையும் மற்றும் பெரியவர்களையும் மதித்தல் மற்றும் சுகிப்புத் தன்மையை வலியுறுத்துவதாகும்.

காரணம் : மேற்கூறிய பண்புகள் வேற்றுமைகளை மறந்து மக்கள் ஒற்றுமையுடன் வாழ தடவுகின்றன.

- (A) கூற்றும் காரணமும் சரி, காரணம் கூற்றுக்கான சரியான விளக்கம்
(B) கூற்றும் காரணமும் சரி, காரணம் கூற்றுக்கான சரியான விளக்கம் அல்ல
(C) கூற்று சரி, காரணம் தவறு
(D) கூற்று தவறு, காரணம் சரி
(E) விடை தெரியவில்லை

117. Match the following:

- | | |
|---------------------------|--|
| (a) First Five Year Plan | 1. Economic stability |
| (b) Second Five Year Plan | 2. Growth with stability |
| (c) Third Five Year Plan | 3. Problems of refugees, food shortage and inflation |
| (d) Fourth Five Year Plan | 4. Self-generating economy |

(a) (b) (c) (d)

- (A) 1 2 3 4
(B) 4 1 2 3
(C) ✓ 3 1 2 4
(D) 1 3 4 2

(E) Answer not known

பின்வருவனவற்றைப் பொருத்துக.

- | | |
|----------------------------------|---|
| (a) முதல் ஜூந்தாண்டு திட்டம் | 1. பொருளாதார நிலைத்தன்மை |
| (b) இரண்டாவது ஜூந்தாண்டு திட்டம் | 2. நிலைத்தன்மையுடன் கூடிய வளர்ச்சி |
| (c) மூன்றாவது ஜூந்தாண்டு திட்டம் | 3. அகதிகள், உணவு பற்றாக்குறை மற்றும் பணவீக்க சிக்கல்கள் |
| (d) நான்காவது ஜூந்தாண்டு திட்டம் | 4. சுய உருவாக்கப் பொருளாதாரம் |

(a) (b) (c) (d)

- (A) 1 2 3 4
(B) 4 1 2 3
(C) 3 1 2 4
(D) 1 3 4 2

(E) விடை தெரியவில்லை

118. Arrange the following plans in Chronological order.

- (i) Gandhian Plan
 - (ii) Bombay Plan
 - (iii) Jawaharlal Nehru Plan
 - (iv) Vishveshwarya Plan
- (A) (i), (ii), (iii), (iv)
- (B) ✓ (iv), (iii), (ii), (i)
- (C) (i), (ii), (iv), (iii)
- (D) (ii), (i), (iv), (iii)
- (E) Answer not known

கீழ்க்கண்ட திட்டங்களை காலமுறைப்படி வரிசைப்படுத்துக.

- (i) காந்தியத் திட்டம்
 - (ii) பாம்பே திட்டம்
 - (iii) ஜவஹர்லால் நேரு திட்டம்
 - (iv) விஸ்வேசவர்ய்யா திட்டம்
- (A) (i), (ii), (iii), (iv)
- (B) (iv), (iii), (ii), (i)
- (C) (i), (ii), (iv), (iii)
- (D) (ii), (i), (iv), (iii)
- (E) விடை தெரியவில்லை

119. Arrange the source of revenue of government of India for the year 2020-21 in descending order

- (i) GST
 - (ii) Personal income tax
 - (iii) Excise
 - (iv) Corporate tax
 - (v) Customs
- (A) ✓ (i), (ii), (iii), (iv), (v)
- (B) (ii), (iv), (i), (v), (iii)
- (C) (i), (iv), (ii), (iii), (v)
- (D) (iv), (i), (iii), (ii), (v)
- (E) Answer not known

2020-21 ஆம் ஆண்டிற்கான இந்திய அரசின் வருவாய் மூலங்களை இறங்கு வரிசையில் வரிசைப்படுத்துக.

- (i) GST
 - (ii) தனி வருமான வரி
 - (iii) தீர்வை
 - (iv) நிறுவன வரி
 - (v) சுங்க வரி
- (A) (i), (ii), (iii), (iv), (v)
- (B) (ii), (iv), (i), (v), (iii)
- (C) (i), (iv), (ii), (iii), (v)
- (D) (iv), (i), (iii), (ii), (v)
- (E) விடை தெரியவில்லை

120. The birth rate is estimated in terms of

பிறப்பு விகிதம் இதன் அடிப்படையில் மதிப்பிடப்படுகிறது.

121. If the difference between C.I. and S.I. on some principal at 15% p.a. for 3 years is ₹ 1,134. Then the principal is

15% ஆண்டு வட்டியில் 3 ஆண்டுகளுக்குக் கிடைக்கும் கூட்டு வட்டிக்கும், தனி வட்டிக்கும் இடையேயுள்ள வித்தியாசம் ₹ 1,134 எனில் அதன் அசல்

122. If H.C.F. of p and q is x and $q = xy$, find the L.C.M. of p and q from the following

- (A) pq
- (B) qy
- (C) xy
- (D) $\checkmark py$
- (E) Answer not known

p மற்றும் q -ன் மீப்பெரு பொது வகுத்தி x மற்றும் $q = xy$ எனில், p மற்றும் q -ன் மீச்சிறு பொது மடங்கை கீழேயுள்ளவற்றிலிருந்து காணக.

- (A) pq
- (B) qy
- (C) xy
- (D) py
- (E) விடை தெரியவில்லை

123. The length of a rectangle is $(3x + 2)$ units and its breadth is $(3x - 2)$ units. Find its area. ($x = 20$ units)

- (A) $\checkmark 3596$ sq. units
- (B) 3956 sq. units
- (C) 4256 sq. units
- (D) 5356 sq. units
- (E) Answer not known

ஒரு செவ்வகத்தின் நீளம் $(3x + 2)$ அலகுகள் மற்றும் அதன் அகலம் $(3x - 2)$ அலகுகள் எனில் அதன் பரப்பளவைக் காணக. ($x = 20$ அலகுகள்)

- (A) 3596 ச.அலகுகள்
- (B) 3956 ச.அலகுகள்
- (C) 4256 ச.அலகுகள்
- (D) 5356 ச.அலகுகள்
- (E) விடை தெரியவில்லை

124. Two dice are rolled together find the probability of getting a doublet or sum of faces as 4

(A) $\frac{1}{9}$ (B) $\frac{3}{9}$
(C) $\frac{4}{9}$ (D) $\frac{2}{9}$

(E) Answer not known

இரண்டு பகடைகள் ஒரே நேரத்தில் உருட்டப்படும்பொழுது இரண்டிலும் ஒரே முகம் அல்லது கூடுதல் 4 கிடைக்க நிசும்பத்தைவு காண்க.

125. Kala and Vani are friends. Kala says, "Today is my birthday" and she asks Vani, "When will you celebrate your birthday?" Vani replies, "Today is Monday and I celebrated my birthday 75 days ago". Find the day when Vani celebrated her birthday?

- (A) Tuesday
- (B) Wednesday
- (C) Thursday
- (D) Friday
- (E) Answer not known

கலா மற்றும் வாணி திருவரும் நண்பர்கள். “இன்று எனது பிறந்த நாள்” என கலா கூறினாள். வாணியிடம் “உனது பிறந்த நாளை எப்போது நீ கொண்டாடுவாய்?” எனக் கேட்டாள். அதற்கு வாணி “இன்று திங்கட்கிழமை, நான் என்னுடைய பிறந்த நாளை 75 நாட்களுக்கு முன் கொண்டாடுனேன்” என பதிலளித்தாள். வாணியின் பிறந்தநாள் எந்தக் கிழமையில் வந்திருக்கும் எனக் காண்க.

- (A) செவ்வாய் கிழமை
- (B) புதன் கிழமை
- (C) வியாழன் கிழமை
- (D) வெள்ளி கிழமை
- (E) விடை தெரியவில்லை

126. The greatest 5 digits number, which, when divided by 3, 5, 8 and 12 have 2 as a remainder is

- (A) 99972
- (B) 99958
- (C) 99960
- (D) 99962
- (E) Answer not known

ஒரு மிகப் பெரிய ஐந்து இலக்க எண்ணை 3, 5, 8 மற்றும் 12-ல் வகுக்கும் போது, கிடைக்கும் மீதி 2 எனில், மிகப் பெரிய ஐந்து இலக்க எண்ணானது ————— ஆகும்.

- (A) 99972
- (B) 99958
- (C) 99960
- (D) 99962
- (E) விடை தெரியவில்லை

127. The ratio of $4^{3.5} : 2^5$ is same as

- (A) 2 : 1
- (B) 4 : 1
- (C) 7 : 5
- (D) 7 : 10
- (E) Answer not known

$4^{3.5} : 2^5$ என்பதற்கு சமமான விகிதம்.

- (A) 2 : 1
- (B) 4 : 1
- (C) 7 : 5
- (D) 7 : 10
- (E) விடை தெரியவில்லை

128. $4P + S \rightarrow 9B \# A 3 ? 7c > Z \% 6d * Q @ 1$

If the first half of the series is written in reverse order, then which element will be fourteenth from the right end?

- (A) > (B) A
(C) Z (D) ✓ +
(E) Answer not known

$4P + S \rightarrow 9B \# A 3 ? 7c > Z \% 6d * Q @ 1$

கொடுக்கப்பட்ட தொடரின் முதல் பாதியை பின்னோக்கு வரிசையில் எழுதினால் வரும் தொடரின் வகுபக்கத்திலிருந்து 14-வதாக அமையும் உறுப்பினைக் காண்க.

- (A) > (B) A
(C) Z (D) +
(E) விடை தெரியவில்லை

129. 10 farmers will plough the land in 21 days. In how many days 14 farmers will plough the same land?

- (A) 14 days
(B) ✓ 15 days
(C) 16 days
(D) 17 days
(E) Answer not known.

10 விவசாயிகள் 21 நாட்களில் ஒரு நிலத்தை உழுது முடிக்கின்றனர் எனில் அதே நிலத்தை 14 விவசாயிகள் எத்தனை நாட்களில் உழுது முடிப்பார்?

- (A) 14 நாட்கள்
(B) 15 நாட்கள்
(C) 16 நாட்கள்
(D) 17 நாட்கள்
(E) விடை தெரியவில்லை

130. If $18, a, b, -3$ are in Arithmetic progress, then what is the value of $(a+b)$?

(E) Answer not known.

18. $a, b, -3$ இவை கூட்டுத்தொடர் வரிசையில் உள்ளது எனில் $(a+b)$ -யின் மதிப்புக் காண்க.

131. A person saved money every year, half as much as he could in the previous year. If he had saved totally ₹7,875 in 6 years then how much did he save in the first year?

ஒரு நபர் ஓவ்வொரு ஆண்டும் அதற்கு முந்தைய ஆண்டு சேமித்த தொகையில் பாதியை சேமிக்கிறார். 6 ஆண்டுகளில் அவர் ₹ 7,875-ஐச் சேமிக்கிறார் எனில் முதல் ஆண்டு சேமிப்பு

இரு குறிப்பிட்ட அசல் தனிவட்டி வீதத்தில் 6 ஆண்டுகளில் 60% அதிகரிக்கிறது. அதே வட்டி வீதத்தில் ₹ 12,000-க்கு 3 ஆண்டுகளில் கிடைக்கும் கூட்டு வட்டி

133. The population of a village increases at the rate of 7% every year. If the present population is 90,000. The population after two years is

 - (A) 96,300
 - (B) 1,03,000
 - (C) 1,00,000
 - (D) ✓ 1,03,041
 - (E) Answer not known

இரு கிராமத்தின் மக்கட்தொகை ஆண்டொன்றுக்கு 7% வீதம் அதிகரிக்கிறது. இப்பொழுது மக்கள் தொகை 90,000 எனில் 2 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு அக்கிராமத்தின் மக்கள் தொகை

- (A) 96,300
 - (B) 1,03,000
 - (C) 1,00,000
 - (D) 1,03,041
 - (E) വിനെ തെരിയവില്ലെ

134. The 86th Constitutional Amendment Act, 2002 has introduced the fundamental duty under 51 A(K) is

- (A) ✓ To provide free and compulsory educational opportunities to all the children until they attain the age of fourteen.
(B) To value the rich heritage of our composite culture
(C) To defend the country and render national service when called upon to do so
(D) To protect the natural environment
(E) Answer not known

86-வது அரசியலமைப்பு திருத்தச்சட்டம் 2002-இன்படி 51 A(K)-இல் எந்த அடிப்படை கடமை அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ளது?

- (A) 14 வயதிற்கு உட்பட்ட அனைத்து குழந்தைகளுக்கும் இலவச மற்றும் கட்டாய கல்வி அளித்தல்
(B) பாரம்பரிய கலப்பு கலாச்சாரத்தை மதித்துப் பாதுகாத்தல்
(C) தேச பாதுகாப்பிற்காக தேவைப்படும்போது தேசப்பணியாற்ற தயாராயிருத்தல்
(D) இயற்கை சுற்றுச்சூழலைப் பாதுகாத்தல்
(E) விடை தெரியவில்லை

135. How many pairs are correctly matched?

Party	Symbol
1. All India Trinamool Congress	Two Flowers and Grass
2. Nationalist Congress Party	Clock
3. Telangana Rashtra Samiti	Car
4. Asom Gana Parishad	Lock and Key

(A) 1 pair
(C) ✓ 3 pairs
(E) Answer not known

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எத்தனை இணைகள் சரியாகப் பொருத்தப்பட்டுள்ளன? கட்சி.

1. அகில இந்திய திரினாமூல காங்கிரஸ் - இரு பூக்கள் மற்றும் புற்கள்
2. தேசியவாத காங்கிரஸ் கட்சி - கடிகாரம்
3. தெலுங்கானா ராஷ்டிரிய சமிதி - கார்
4. அஸாம் கண பரிஷத் - பூட்டு மற்றும் சாவி
- (A) 1 இணை
(C) 3 இணைகள்
(E) விடை தெரியவில்லை

136. Which among the following is/are correct about the Judiciary in India?

- (i) India has borrowed the concept of Judicial Review from the USA.
 - (ii) Both the federal and State laws can be subjected to Judicial Review by the Supreme Court.
 - (iii) The Constitution Article 13B saves the Acts from Judicial Review.
- (A) (i) and (ii) only
(B) (i) and (iii) only
(C) (ii) and (iii) only
(D) (i), (ii) and (iii)
(E) Answer not known

இந்தியாவில் நீதிப்புனராய்வு பற்றிய கீழ்காண்பவற்றுள் எது/எவை சரியானவை?

- (i) இந்தியா நீதிப்புனராய்வு என்ற கருத்துரைவை அமெரிக்காவிலிருந்து பெற்றது
 - (ii) ஒன்றிய மற்றும் மாநில சட்டங்கள் இரண்டும் உச்ச நீதிமன்றத்தின் நீதிப்புனராய்வுக்குட்படும்
 - (iii) அரசியலமைப்பு சட்டப்பிரிவு 13B நீதித்துறை மறு ஆய்வு செய்வதை தடுக்கிறது
- (A) (i) மற்றும் (ii) மட்டும்
(B) (i) மற்றும் (iii) மட்டும்
(C) (ii) மற்றும் (iii) மட்டும்
(D) (i), (ii) மற்றும் (iii)
(E) விடை தெரியவில்லை

137. Which one of the following Articles empower the Supreme Court and High Courts to issue writs?

- (A) Article 23 and Article 226 (B) Article 32 and Article 228
(C) Article 226 and Article 36 (D) Article 32 and Article 226
(E) Answer not known

பின்வரும் சட்டப் பிரிவுகளில் எந்தச் சட்டப்பிரிவு உயர்நீதிமன்றத்திற்குப் போராண்களைப் பிறப்பிக்க அதிகாரம் அளிக்கின்றது?

- (A) சட்டப்பிரிவு 23 மற்றும் 226 (B) சட்டப்பிரிவு 32 மற்றும் 228
(C) சட்டப்பிரிவு 226 மற்றும் 36 (D) சட்டப்பிரிவு 32 மற்றும் 226
(E) விடை தெரியவில்லை

138. Under the duties of the father; what is the duty of the father to his son – as found in the Kural.

“Thanthai magarkaatrum nandri” –?

- (A) Avaiyil Munthi irukka Seyal
- (B) Selvathil Munthirukka Seyal
- (C) Kudiperumaiyil Munthiyirukka Seyal
- (D) Nermaiyil Munthi irukka Seyal
- (E) Answer not known

“தந்தை மகற்காற்றும் நன்றி”

என்னும் திருக்குறளின் படி தந்தை மகனுக்குச் செய்யும் நன்றி எது ?

- (A) அவையில் முந்தியிருக்கக் கூடியதல்
- (B) செல்வத்தில் முந்தியிருக்கக் கூடியதல்
- (C) குடிப்பெருமையில் முந்தியிருக்கக் கூடியதல்
- (D) நேரமையில் முந்தியிருக்கக் கூடியதல்
- (E) விடை தெரியவில்லை

139. The first surveyor of the Archaeological Survey of India (ASI) was

- (A) Charles Mason
- (B) Alexander Burnes
- (C) Alexander Cunningham
- (D) Sir John Marshal
- (E) Answer not known

இந்தியத் தொல்லியல் ஆய்வுத் துறையின் முதல் ஆய்வாளர்

- (A) சார்லஸ் மேசன்
- (B) அலெக்சாண்டர் பர்ன்ஸ்
- (C) அலெக்சாண்டர் கன்னிங்ஹாம்
- (D) சர் ஜான் மார்ஷல்
- (E) விடை தெரியவில்லை

140. Extra copy of chromosome 21 results in

- (A) Sickle cell anaemia (B) Down syndrome
(C) Kline Felter syndrome (D) Thalassemia
(E) Answer not known

குரோமோசோம் 21-இல் ஓரு நகல் கூடுதலாக இருப்பின் அதனால் ஏற்படுவது

141. Which of the following is correctly paired?

- (1) Pattadakkal — Chalukyas of Vatapi
 (2) Elephanta Caves — Ashoka
 (3) Ellora Caves — Rashtrakutas
 (4) Mamallapuram — Narasimha Varma I
 (A) ✓ 1, 3, 4 are correct (B) 2, 3, 4 are correct
 (C) 4, 3, 2 are correct (D) 4, 1, 2 are correct
 (E) Answer not known

சரியான இணையைத் தேர்வு செய்க.

142. "India will be a land of many faiths equally honoured and respected, but of one national outlook" – Who said this?

 - (A) Mahatma Gandhi
 - (B) Jawaharlal Nehru
 - (C) Dr. B.R. Ambedkar
 - (D) Sir Syed Ahmed Khan
 - (E) Answer not known

“இந்தியா பலவேறு நம்பிக்கைகளைச் சமமாக போற்றி மதிக்கப்படும் இடமாக இருப்பதோடு ஒரே தேசியக் கண்ணோட்டத்தைக் கொண்டிருக்கும்” எனக் கூறியவர்

143. Which of the following statements are correct?

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எவ்வ சரியான வாக்கியுங்கள்?

144. Pick out the correct statements :

Statement 1 : The delta of the Ganga Brahmaputra has the largest tidal forest.

Statement 2 : Tidal forest are also known as mangrove forest.

(A) Both statements are true

(B) Both statements are false

(C) Statement 1 is true 2 is false

(D) Statement 1 is false 2 is true

(E) Answer not known

சரியான வாக்கியத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும் :

வாக்கியம் 1 : கங்கை-பிரம்மபுத்திரா டெல்டா பகுதிகளில் மிகப்பெரிய சதுப்பு நிலக்காடுகள் உள்ளன.

வாக்கியம் 2 : அலையாத்திக் காடுகள் “மாங்குரோவ்” காடுகள் என்று அழைக்கப்படுகின்றன.

(A) இரண்டு வாக்கியங்களும் சரி

(B) இரண்டு வாக்கியங்களும் தவறு

(C) வாக்கியம் 1 சரி; 2 தவறு

(D) வாக்கியம் 1 தவறு; 2 சரி

(E) விடை தெரியவில்லை

145. Match the awards with recognition :

Award	Recognition
(a) Perumthalaivar Kamarajar award	1. Increase enrolment in school
(b) Puthumai Palli Award	2. Award for top performers
(c) Kanavu Asiriyar Award	3. Improve socio economically marginalised student
(d) Radhakrishnan Award	4. Service of the best teacher

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

(E) Answer not known

விருதுகள் மற்றும் அங்கீராத்தைப் பொருத்துக :

விருதுகள்	அங்கீராம்
(a) பெருந்தலைவர் காமராசர் விருது	1. பள்ளிச் சேர்க்கையை அதிகரித்தல்
(b) புதுமைப் பள்ளி விருது	2. சிறந்த செயல்பாட்டிற்கான விருது
(c) கனவு ஆசிரியர் விருது	3. சமூக, பொருளாதார நிதியாக பின்தங்கிய மாணவர்களை மேம்படுத்துதல்
(d) ராதா கிருஷ்ணன் விருது	4. ஆசிரியப் பணியில் சிறந்து விளங்குதல்

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

146. Match the Geographical Indiation Tag (GI tag) product with its place :

Product	Place
(a) Turmeric	1. Madurai
(b) Mat	2. Erode
(c) Painting	3. Pattamadai
(d) Sungudi	4. Thanjavur

- (a) (b) (c) (d)
- (A) 1 2 3 4
(B) ~~2~~ 3 4 1
(C) 1 3 2 4
(D) 2 1 4 3
(E) Answer not known

புவிகார் குறியீடு (GI tag) பொருட்களை அதன் இடத்துடன் பொருத்துக.

பொருள்	இடம்
(a) மஞ்சள்	1. மதுரை
(b) பாய்	2. ஏரோடு
(c) வண்ணப்பூச்சு (வெயியம்)	3. பத்தமடை
(d) சுங்குடி	4. தஞ்சாவூர்

- (a) (b) (c) (d)
- (A) 1 2 3 4
(B) 2 3 4 1
(C) 1 3 2 4
(D) 2 1 4 3
(E) விடை தெரியவில்லை

147. _____ is the thought in terms of social, educational and psychological well being among various communities.

- (A) Communal harmony
- (B) National integration
- (C) Women empowerment
- (D) Community health
- (E) Answer not known

பல்வேறு சமுதாயங்களுக்கிடையோன, சமூக, கல்வி மற்றும் உள்ளியல் நல வாழ்வு தொடர்பான சிந்தனை _____ எனப்படும்.

- (A) சமுதாய நல்லினங்கம்
- (B) தேசிய ஒருங்கிணைப்பு
- (C) பெண்கள் முன்னேற்றம்
- (D) சமுதாய நலம்
- (E) விடை தெரியவில்லை

148. National Panchayat Raj Day is observed on

- (A) 24th December
- (B) 24th August
- (C) 24th April
- (D) 24th September
- (E) Answer not known

தேசிய ஊராட்சி நாள் ————— ஆகும்.

- (A) டிசம்பர் 24
- (B) ஆகஸ்ட் 24
- (C) ஏப்ரல் 24
- (D) செப்டம்பர் 24
- (E) விடை தெரியவில்லை

149. True righteous/virtuous life consists in the avoidance of four things, what are they?

- (A) Jealousy, Ambitiousness, Anger, Unwanted Abusive Words
- (B) Aram, Porul, Inbam, Veedu
- (C) Enjoy, Sound, Laugh, Peace
- (D) Lust, Anger, Doubt and Action
- (E) Answer not known

“இழுக்கா இயன்றது அறம்” – எவை?

- (A) அழுக்காறு, அவா, வெகுளி, இன்னாக்சோல்
- (B) அறம், பொருள், இன்பம், வீடு
- (C) மகிழ்ச்சி, சத்தமிடுதல், சிரித்தல், அமைதி
- (D) காமம், வெகுளி, மயக்கம், வினை
- (E) விடை தெரியவில்லை

150. Choose the correct Pairs :

- | | | |
|------------------------|---|-----------------------|
| 1. Ondiveeran | - | Maruthu Brothers |
| 2. Gopala Nayakar | - | Dindigul League |
| 3. Kuyili | - | Pulithevar |
| 4. Muthu Vaduga Nathar | - | Kalaiyaarkovil Battle |

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| (A) 1 and 3 are correct | (B) 1 and 2 are correct |
| (C) 2 and 3 are correct | (D) 2 and 4 are correct |
| (E) Answer not known | |

சரியான இணைகளைத் தேர்வு செய்க.

- | | | |
|--------------------|---|-------------------------|
| 1. ஒண்டிவீரன் | - | மருது சகோதரர்கள் |
| 2. கோபால நாயக்கர் | - | திண்டுக்கல் கூட்டமைப்பு |
| 3. குயிலி | - | புவித்தேவர் |
| 4. முத்துவடுகநாதர் | - | காளையார் கோவில் போ |
- | | |
|----------------------|---------------------|
| (A) 1 மற்றும் 3 சரி | (B) 1 மற்றும் 2 சரி |
| (C) 2 மற்றும் 3 சரி | (D) 2 மற்றும் 4 சரி |
| (E) விடை தெரியவில்லை | |

151. How does Valluvar compare the wealth of a wise man?

- | | |
|---|-----------|
| (A) Tank brimming with water | (B) Ocean |
| (C) River | (D) Lake |
| (E) Answer not known | |

ஒருவனுடைய செல்வம் சமுதாயத்திற்குப் பயன்படுவதை வள்ளுவார் எதனோடு ஒப்பிடுகிறார்?

- | | |
|----------------------|----------|
| (A) ஊருணி | (B) கடல் |
| (C) ஆறு | (D) ஏரி |
| (E) விடை தெரியவில்லை | |

152. _____ is not a part of the Tamilnadu's First Multi-Modal Logistics Park.

- (A) Chennai Port Authority
- (B) Tamilnadu Industrial Development Corporation
- (C) National Highways Logistics Management Limited
- (D) Chennai Metropolitan Developmental Authority
- (E) Answer not known

தமிழ்நாட்டின் முதலாவது பலரூபனையம் சர்க்குப் போக்குவரத்துப் பூங்காவில் _____ அமைப்பிற்குத் தொடர்பு இல்லை.

- (A) சென்னைத் துறைமுகக் கழகம்
- (B) தமிழ்நாடு தொழில் வளர்ச்சி நிறுவனம்
- (C) நேஷனல் ஹைவேஸ் லாஜிஸ்டிக்ஸ் மேனேஜ்மெண்ட் விமிடெட்
- (D) சென்னை பெருநகர வளர்ச்சிக் குழுமம்
- (E) விடை தெரியவில்லை

153. The Winner of "Jnanpith award" for the year 2021 was

- (A) Damodar Mauzo
- (B) Krishna Sobti
- (C) Amitav Ghosh
- (D) Nilmani Phookan
- (E) Answer not known

2021ஆம் ஆண்டிற்கான "ஜானபீட் விருதை" வென்றவர் யார்?

- (A) தாமோதர் மௌசோ
- (B) கிருஷ்ணா சோபதி
- (C) அமிதவ் கோஷி
- (D) நிலமனி பூக்கன்
- (E) விடை தெரியவில்லை

154. The three articles which were amended by the Parliament of India to restore State's power to make their own OBC lists are

- (A) 334, 342A and 366
- (B) 338B, 341 and 363
- (C) ✓ 338B, 342A and 366
- (D) 333, 341A and 362
- (E) Answer not known

இதர பிற்பட்ட வகுப்பினர் பட்டியலை மாநிலங்களே தயாரிக்கும் அதிகாரத்தை மீப்பற்காக இந்திய நாடாளுமன்றத்தில் கொண்டு வரப்பட்ட சட்ட திருத்தம், கீழ்கண்ட மூன்று அரசமைப்புக் கூறுகளைத் திருத்தியது.

- (A) 334, 342A மற்றும் 366
- (B) 338B, 341 மற்றும் 363
- (C) 338B, 342A மற்றும் 366
- (D) 333, 341A மற்றும் 362
- (E) விடை தெரியவில்லை

155. Which of the following statements are true?

- (i) CDRI – Central Drug Research Institute has developed an indigenous RT – PCR diagnostic kit “Om” for testing the Omicron Variant of Corona Virus.
 - (ii) Om is the first kit made by any government institution for specific testing of Omicron.
 - (iii) Om is the third to be made indigenously for specific testing of Omicron (Corona Virus)..
- (A) (i) and (ii) only
(B) (ii) and (iii) only
(C) (i) and (iii) only
(D) (i), (ii) and (iii)
(E) Answer not known

கீழ்க்காணும் வாக்கியங்களில் எவ்வெல்லாம் சரி?

- (i) மத்திய மருந்து ஆராய்ச்சி நிறுவனம் CDRI கொரோனா வைரஸின் ஒமிக்ரான் மாறுபாட்டை சோதிக்க உள்ளாட்டிலேயே “Om” எனும் ஆர்டி-பிசிஆர் கண்டறியும் கருவி உருவாக்கியுள்ளது.
 - (ii) ஒமிக்ரானின் குறிப்பிட்ட சோதனைக்கு எந்த ஒரு அரசு நிறுவனத்தால் உருவாக்கப்பட்ட முதல் கருவி “Om”
 - (iii) உள்ளாட்டிலேயே தயாரிக்கப்பட்ட மூன்றாவது கொரோனா வைரஸ் சோதனை கருவி “Om”
- (A) (i) மற்றும் (ii) மட்டும்
(B) (ii) மற்றும் (iii) மட்டும்
(C) (i) மற்றும் (iii) மட்டும்
(D) (i), (ii) மற்றும் (iii) அனைத்தும்
(E) விடை தெரியவில்லை

156. Three rivers in Peninsular India that runs from east to west are

- (A) Mahanadi, Godavari and Krishna
- (B) Krishna, Narmada and Tapti
- (C) Narmada, Tapti and Mahi
- (D) Mahi, Mahanadi and Godavari
- (E) Answer not known

தீபகற்ப இந்திய ஆறுகளில் கிழக்கில் இருந்து மேற்கு நோக்கிப் பாயும் மூன்று ஆறுகள்

- (A) மகாந்தி, கோதாவரி மற்றும் கிருஷ்ணா.
- (B) கிருஷ்ணா, நர்மதை மற்றும் தபதி
- (C) நர்மதை, தபதி மற்றும் மாலூரி
- (D) மாலூரி, மகாந்தி மற்றும் கோதாவரி
- (E) விடை தெரியவில்லை

157. Identify the correct pairing.

- (A) Nucleoside – Nitrogen base + phosphate
- (B) Pyrimidines – Cytosine and sugar
- (C) Purines – Adenine and Guanine
- (D) Nucleotide – Nucleoside + sugar
- (E) Answer not known

சரியான இணையைக் கண்டுபிடி.

- (A) நியூக்ளியோசைடு – நைட்ரஜன் காரம் + பாஸ்பேட்
- (B) பிரிமிடின்கள் – கைட்டோசின் மற்றும் சர்க்கரை
- (C) பியூரின்கள் – அடினென் மற்றும் குவானென்
- (D) நியூக்ளியோடைடு – நியூக்ளியோசைடு + சர்க்கரை
- (E) விடை தெரியவில்லை

மென்மையான வண்டல் பாறை அடுக்குகளின் துளைகளில் உள்ள வாய்வின் பெயர் என்ன?

- (A) ஷேல் வாயு (B) கோபர் வாயு
 (C) நீர் வாயு (D) ஆக்சிஜன் வாயு
 (E) விடை தெரியவில்லை

159. Match the class of compound with its functional group

Compound	Functional group
(a) Alcohol	1. -COOH
(b) Aldehyde	2. -OH
(c) Ketone	3. -CHO
(d) Carboxylic acid	4. $\begin{matrix} \text{O} \\ \\ -\text{C}- \end{matrix}$

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

(E) Answer not known

கூட்டுப் பொருளை அதன் விளைபடி தொகுதியுடன் இணை

கூடுப்பொருள்

வினைபடு தொகுதி

- | | |
|---------------------------|---|
| (a) ஆல்கஹால் | 1. -COOH |
| (b) ஆல்டினைடு | 2. -OH |
| (c) கீட்டோன் | 3. -CHO |
| (d) கார்பாக்ஸிலிக் அமிலம் | 4. $\begin{matrix} \text{O} \\ // \\ -\text{C}- \end{matrix}$ |

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

160. In Automobile service stations, the vehicles are lifted upward using the Hydraulic Lift, which works based on

- (A) Newton's First law
- (B) Newton's Second law
- (C) Pascal's law
- (D) All the above
- (E) Answer not known

வாகனங்கள் பழுது பார்க்கும் பணிமனைகளில் வாகனங்களை உயர்த்த எந்த விதியின் அடிப்படையில் இயங்கும் நீரியல் உயர்த்திகள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன?

- (A) நியூட்டனின் முதல் விதி
- (B) நியூட்டனின் இரண்டாம் விதி
- (C) பாஸ்கல் விதி
- (D) மேற்கண்ட அளவுத்தும்
- (E) விடை தெரியவில்லை

161. Which of the following Equation for force is incorrect?

- (A) $F = m \times a$
- (B) $F = \Delta P \times t$
- (C) $F = \frac{m(v - u)}{t}$
- (D) $F = \frac{\Delta P}{t}$

- (E) Answer not known

கீழ்க்காணும் சமன்பாடுகளுள் எது விசைக்கான சமன்பாடில்லை?

- (A) $F = m \times a$
- (B) $F = \Delta P \times t$
- (C) $F = \frac{m(v - u)}{t}$
- (D) $F = \frac{\Delta P}{t}$

- (E) விடை தெரியவில்லை

162. Match the adulterants of the food :

- | | |
|-----------------------|---------------------|
| (a) Hydrogen peroxide | 1. Shiny appearance |
| (b) Food colours | 2. Milk |
| (c) Calcium Carbide | 3. Fresh look |
| (d) Carnauba Wax | 4. Ripen Bananas |

(a) (b) (c) (d)

- (A) 1 3 4 2
(B) ✓ 2 3 4 1
(C) 3 4 1 2
(D) 4 1 2 3

(E) Answer not known

கீழ்க்கண்ட கலப்பட்டதை உணவோடு இணை செய்க.

- | | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| (a) வெற்றிலூன் பெராக்ஸைடு | 1. பளபளப்பான தோற்றும் |
| (b) உணவு நிறமுட்டிகள் | 2. பால் |
| (c) கால்சியம் கார்பைடு | 3. பசுமைத் தோற்றும் |
| (d) கார்னோபா மெம்ருகு | 4. வாழைப்பழத்தைப் பழுக்க வைப்பதற்கு |

(a) (b) (c) (d)

- (A) 1 3 4 2
(B) 2 3 4 1
(C) 3 4 1 2
(D) 4 1 2 3

(E) விடை தெரியவில்லை

163. Match the following:

- | | |
|-------------------------|---------------------|
| (a) Sivasubramanianar | 1. Kayathar Fort |
| (b) Kattabomman | 2. Sangagiri Fort |
| (c) Marudhu Brothers | 3. Nagalapuram |
| (d) Dheeran Chinnamalai | 4. Thirupathur Fort |

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

(E) Answer not known

பொருத்துக :

- | | |
|----------------------|-------------------------|
| (a) சிவசுப்ரமணியனார் | 1. கயத்தாறு கோட்டை |
| (b) கட்டபொம்மன் | 2. சங்ககிரி கோட்டை |
| (c) மருது சகோதரர்கள் | 3. நாகலாபுரம் |
| (d) தீரன் சின்னமலை | 4. திருப்பத்தூர் கோட்டை |

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

164. Identify the wrong statement from the following.
- Shivaji's Guardian was Dadaji Kondadev
 - The coronation of Shivaji was celebrated with great splendour at Rajgosh
 - ✓ Shivaji's soldiers plundered Surat in 1665
 - In 1674, Shivaji crowned himself by assuming the title of "Chatrapati"
 - Answer not known

கீழ்க்கண்டவற்றுள் தவறான கூற்றைக் கண்டறிக.

- சிவாஜியின் பாதுகாவலர் தாதாஜி கொண்டதேவ
- சிவாஜி ராஜ்கோஷ் கோட்டையில் முடிகுட்டிக் கொண்டார்
- சிவாஜியின் படை வீரர்கள் குரத்தை 1665ல் குறையாடினார்
- 1674-இல் சத்ரபதி எனும் பெயரில் முடிகுடினார்
- விடை தெரியவில்லை

165. Choose the correct statements :

- Bharathi edited a Tamil weekly 'India'. Which became the voice of the moderates
 - Bharathi participated the Surat session of congress in 1907
 - Chakravartini, Swadesamitran Newspapers was edited by Bharathi
 - G. Subramaniya Iyer Published newspaper The Hindu
- 1 and 2 only correct
 - 1, 2 and 3 only correct
 - 2 and 3 only correct
 - ✓ 2, 3 and 4 only correct
 - Answer not known

சரியான கூற்றுக்களைக் கண்டறிக.

- பாரதியின் 'இந்தியா' வார இதழ் மிதவாத தேசியவாதிகளின் குரலாகத் திகழ்ந்தது.
 - 1907-இல் குரத் காங்கிரஸ் மாநாட்டில் பாரதி கலந்துகொண்டார்.
 - சக்ரவர்த்தினி, சதேசமித்தான் போன்ற பத்திரிகைகளில் பாரதி பணியாற்றினார்.
 - தி இந்து பத்திரிகையை வெளியிட்டவர் G. சுப்ரமணிய ஜயர்.
- 1 மற்றும் 2 மட்டும் சரி
 - 1, 2 மற்றும் 3 மட்டும் சரி
 - 2 மற்றும் 3 மட்டும் சரி
 - 2, 3 மற்றும் 4 மட்டும் சரி
 - விடை தெரியவில்லை

166. Choose the correct statement:

- (i) The Palayakkarars system was in practice in the Kakatiya Kingdom.
 - (ii) Puli Thevar recaptured Nerkattumseval in 1764 after the death of Khan Sahib.
 - (iii) Yusuf Khan was negotiating with the Palayakkars, without informing the company administration was charged with treachery and hanged in 1764.
 - (iv) Ondiveeran led one of the army units of Kattabomman.
- (A) (i), (ii) and (iv) are correct
- (B) (i), (ii) and (iii) are correct
- (C) (iii) and (iv) are correct
- (D) (i) and (iv) are correct
- (E) Answer not known

சரியான கூற்றைத் தேர்வு செய்யவும்.

- (i) பாளையக்காரர் முறை காக்கத்தியப் பேரரசின் நடைமுறையில் இருந்தது.
 - (ii) கான் சாகிப்பின் இறப்பிற்குப்பின் பூலித்தேவர் நெற்கட்டும் சேவலை 1764-இல் மீண்டும் கைப்பற்றினார்.
 - (iii) கம்பெனி நிர்வாகத்திற்குத் தகவல் அளிக்காமல் பாளையக்காரர்களே பேச்சுவார்த்தையில் ஈடுபட்டதால் யூசுப்கான் துரோகி என்று குற்றம் சுமத்தப்பட்டு 1764இல் தூக்கிலிடப்பட்டார்.
 - (iv) ஒண்டிவீரன் கட்டபொம்மனின் படைப்பிரிவுகளில் ஒன்றைத் தலைமையேற்று வழிநடத்தினார்.
- (A) (i), (ii) மற்றும் (iv) ஆகியவை சரி
- (B) (i), (ii) மற்றும் (iii) ஆகியவை சரி
- (C) (iii) மற்றும் (iv) ஆகியவை சரி
- (D) (i) மற்றும் (iv) ஆகியவை சரி
- (E) விடை தெரியவில்லை

167. Read the following passage and answer the item that follow. Your answer to this item should be based on the passage only.

Passage

The creation of the Swadeshi Steam Navigation Company marked a spectacular development in the history of the freedom movement. Eager to revive the naval tradition of the Tamils to provide practical training in ship building to the people and determined to challenge the British Monopoly of maritime traffic, V.O. Chidambaram announced his decision in 1906 at Shiyali to create a Navigation Company.

Which one of the following is best implied in the passage?

- (A) The steam Navigation Company earned a good income in those days which marked an impressive development.
- (B) The creation of Swadeshi Steam Navigation Company stopped the British Monopoly of Maritime Trade.
- (C) V.O. Chidambaram was dependent on taking any decision with regard to Navigation Company affairs.
- (D) The restoration of Tamils Knowledge in the Naval tradition was the objective of the creation of Navigation Company.
- (E) Answer not known

பின்வரும் பத்தியைப் படித்து பின்வரும் வினாவிற்கு பதிலளிக்கவும். இந்த பகுதிக்கான உங்கள் பதில் பத்தியின் அடிப்படையில் மட்டுமே இருக்க வேண்டும்.

பத்தி

சுதேசி ஸ்ரீமத் நேவிகேஷன் நிறுவனத்தின் உருவாக்கம் சுதந்திர இயக்கத்தின் வரலாற்றில் ஒரு அற்புதமான வளர்ச்சியைக் குறித்தது. தமிழர்களின் கப்பல் கட்டும் பாரம்பரியத்தை மீட்டெட்டுக்கும் ஆர்வத்தில் மக்களுக்குக் கப்பல் கட்டுவதில் நடைமுறைப் பயிற்சி அளிக்கவும். கடல் போக்குவரத்தில் பிரிட்டிஷ் ஏக்போகத்திற்கு சவால் விடுவதில் உறுதியாகவும் வ.உ. சிதம்பரம் 1906இல் ஷியாவியில் ஒரு நேவிகேஷன் நிறுவனத்தை உருவாக்குவதற்கான தனது முடிவை அறிவித்தார்.

பின்வருவனவற்றில் எது பத்தியில் சிறப்பாகக் குறிப்பிடப்படுகிறது?

- (A) ஸ்ரீமத் நேவிகேஷன் நிறுவனம் அந்த நாட்களில் நல்ல வருமானத்தை ஈட்டியது. இது ஒரு ஈர்க்கக்கூடிய வளர்ச்சியைக் குறித்தது.
- (B) சுதேசி ஸ்ரீமத் நேவிகேஷன் கம்பெனியின் உருவாக்கம் கடல் வணிகத்தில் பிரிட்டிஷ் ஏக்போகத்தை நிறுத்தியது.
- (C) வ.உ. சிதம்பரம் நேவிகேஷன் நிறுவன விவகாரங்கள் தொடர்பாக எந்த முடிவையும் எடுப்பதில் மற்றவர்களைச் சார்ந்திருந்தார்.
- (D) கப்பல் கட்டும் பாரம்பரியத்தில் தமிழர்களின் அறிவை மீட்டெட்டுப்பது நேவிகேஷன் நிறுவனத்தை உருவாக்கியதன் நோக்கமாகும்.
- (E) விடை தெரியவில்லை.

168. Match the correct classification of land during the Gupta period.

- | | |
|--------------|--------------------|
| (a) Kshetra | 1. Waste land |
| (b) Khila | 2. Cultivable land |
| (c) Aprakata | 3. Habitable land |
| (d) Vasti | 4. Jungle land |

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

(E) Answer not known

குப்தர் காலத்தின் நிலங்களை கீழ்க்கண்டவற்றுடன் சரியாக பொருத்திடுக.

- | | |
|-------------|---------------------------------|
| (a) சேத்ரா | 1. தரிசு நிலம் |
| (b) கிலா | 2. வேளாண்மைக்கு உகந்த நிலம் |
| (c) அப்ரகதா | 3. குடியிருப்பதற்கு உகந்த நிலம் |
| (d) வஸ்தி | 4. வன நிலம் |

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

(E) விடை தெரியவில்லை

169. Which of the following statement is/are correct about the NITI Ayog?
- I. All Chief Ministers of States except Union Territories with legislature are part of Governing Council
 - II. The Prime Minister of India is the Chairperson of the NITI Ayog.
 - III. Finance Minister of India acts as Vice Chairman
- (A) Only II and III
(B) Only II
(C) Only I
(D) Only I and II
(E) Answer not known
- கீழ்வரும் கூற்றுகளில் 'நிதி அயோக்' பற்றிய எந்தக் கூற்று சரியானது?
- I. அனைத்து மாநில முதல்வர்களும், சட்டமன்றம் கொண்ட பூனியன் பிரதேசங்கள் தவிர ஆளும் குழுவில் அங்கம் வகிக்கின்றனர்.
 - II. இந்தியப் பிரதமர் 'நிதி அயோக்கின்' தலைவர் ஆவார்
 - III. இந்திய நிதியமைச்சர் துணை தலைவராக செயல்படுகிறார்.
- (A) II மற்றும் III மட்டும்
(B) II மட்டும்
(C) I மட்டும்
(D) I மற்றும் II மட்டும்
(E) விடை தெரியவில்லை

170. Assertion (A) : RBI controls the supply of money in the Economy.

Reason (R) : It wants to stabilize exchange rate and control inflation.

- (A) (A) is false, (R) is true
- (B) (A) is true but (R) is false
- (C) (A) is true, but (R) is not the correct explanation of (A)
- (D) Both (A) and (R) are true, (R) is the correct explanation of (A)
- (E) Answer not known

கூற்று (A) : இந்திய ரிசர்வ் வங்கி நாட்டின் பொருளாதார பண வழங்கலைக் கட்டுப்படுத்துகிறது.

காரணம் (R) : அந்திய செலாவணி பரிவர்த்தனை விகிதத்தை நிலைப்படுத்தவும், பணவீக்கத்தினைக் கட்டுப்படுத்தவும் விரும்புகிறது.

- (A) (A) தவறு; (R) சரி
- (B) (A) சரி; ஆனால் (R) தவறு
- (C) (A) சரி; ஆனால் (R) என்பது (A)விற்கான சரியான விளக்கமல்ல
- (D) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி, (R) என்பது (A)விற்கான சரியான விளக்கமாகும்
- (E) விடை தெரியவில்லை

171. Assertion (A) : Micro irrigation technology helps to have a higher yield when compared to the traditional irrigation method.

Reason (R) : Micro irrigation required moderate water supply at regular intervals, reduction of labour expenses, increase the usage of fertilizer and the yield.

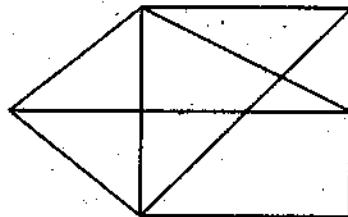
- (A) (A) is true but (R) is false
- (B) (A) is false but (R) is true
- (C) Both (A) and (R) are true but (R) is the correct explanation of (A)
- (D) Both (A) and (R) are true but (R) is not the correct explanation of (A)
- (E) Answer not known

கூற்று (A) : நுண்ணீர் பாசன தொழில்நுட்பம், பாரம்பரிய நீர்பாசன முறைகளை விட பயிர்களில் அதிக மக்குல கிடைக்க வழிவகை செய்கிறது.

காரணம் (R) : நுண்ணீர் பாசன திட்டத்தில் அளவான நீர் சீரான கால இடைவெளியில் பாய்ச்சப்படுகிறது. பணியாட்களின் செலவைக் குறைத்து, உரப் பயன்பாட்டுத்திறன் அதிகரிப்பதோடு விளைச்சலையும் அதிகரிக்கிறது.

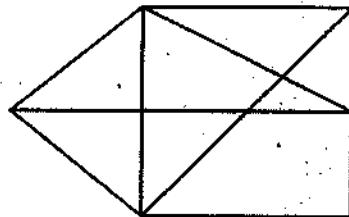
- (A) (A) சரி; ஆனால் (R) தவறு
- (B) (A) தவறு; ஆனால் (R) சரி
- (C) (A) மற்றும் (R) சரி; ஆனால் (R) என்பது (A)க்கு சரியான விளக்கம் ஆகும்
- (D) (A) மற்றும் (R) சரி; ஆனால் (R) என்பது (A)க்கு சரியான விளக்கம் அல்ல
- (E) விடை தெரியவில்லை

172. How many triangles are there in the following figure :

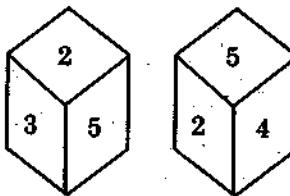


(E) Answer not known

கீழ்கண்ட வரைபடத்தில் எத்தனை முக்கோணங்கள் உள்ளன?

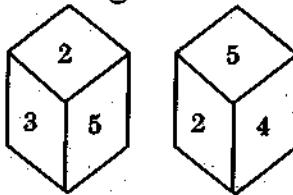


173. Which number is in opposite plane of 3?



(E) Answer not known

3-க்கு எதிரான தளத்தில் உள்ள எண் எது?



- (A) 1 (B) 4
 (C) 6 (D) 5
 (E) വിന്റെ തെസിയവില്ലെല്ല

174. Find the missing number :

49, 121, 169, ?, 361

விடுபட்ட எண்ணெக் கண்டுபிடி

49, 121, 169, ?, 361

175. Find the area of a rectangle one of whose sides is 5 cm and diagonal 13 cm.

- (A) 74 cm^2
 - (B) 96 cm^2
 - (C) $\checkmark 60 \text{ cm}^2$
 - (D) 56 cm^2
 - (E) Answer not known

ஒரு செவ்வகத்தின் ஒரு பக்கம் 5 செ.மீ. மற்றும் அதன் மூலைவிட்டம் 13 செ.மீ. எனில், செவ்வகத்தின் பரப்பு காணக.

- (A) 74 செ.மீ.²
 (B) 96 செ.மீ.²
 (C) 60 செ.மீ.²
 (D) 56 செ.மீ.²
 (E) விடை தெரியவில்லை

176. A worker was engaged for a certain number of days. But he remained absent for some days and was paid Rs. 1,387. Had he worked all the days, he would have earned Rs. 1,752. How many days did he work for?

(A) 19 (B) 21
(C) 24 (D) 29
(E) Answer not known

ஒருவர் ஒரு குறிப்பிட்ட வேலைக்காக பணியமர்த்தப்பட்டார். ஆனால் அவர் சில நாட்கள் வேலைக்கு வராமல், வேலை செய்த நாட்களுக்கான ஊதியமாக ரூ. 1,387 பெற்றார். அவர் அனைத்து நாட்களிலும் வேலை செய்திருந்தால் ஊதியமாக ரூ. 1,752 பெற்றிருப்பார் எனில் அவர் வேலை செய்த நாட்களைக் காண்க.

177. If product of given three numbers is 1875 and their HCF is 5, then their LCM is

- (A) ✓ 75
(B) 125
(C) 375
(D) 450
(E) Answer not known

கொடுக்கப்பட்ட மூன்று எண்களின் பெருக்கற்பலன் 1875 மற்றும் அவற்றின் மீ.பொ.வ-5 எனில் அவற்றின் மீ.பொ.ம

- (A) 75
 - (B) 125
 - (C) 375
 - (D) 450
 - (E) விடை தெரியவில்லை

178. 94 is divided into two parts in such a way that the fifth part of the first and the eighth part of the second are in the ratio 3 : 4. Then the first part is

ஐந்தின் ஒரு பகுதி மற்றும் எட்டின் ஒரு பகுதி என இரு பகுதியாக பிரிக்கப்பட்ட எண் 94-இன் விகிதம் 3 : 4 எனில் அதன் முதல் பகுதி

179. A group of letters are given. A numerical code has been given to each letter. These letters have to be unscrambled into a meaning word. Find out the code for the word so formed from the following.

R M E N B U
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
1 2 3 4 5 6

எழுத்துகளின் தொகுப்பு ஒன்று கீழே கொடுக்கப்பட்டு உள்ளது. ஒவ்வொரு எழுத்துக்கும் தனித்தனியே எண் குறியீடு வழங்கப்பட்டுள்ளது. இத்தொகுப்பு எழுத்துகளை இடம்பெயர்த்து மாற்றியமைத்தால் பொருளுள்ள வார்த்தைக் கிடைக்கும். அதன்படி, புதிதாகக் கண்டுபிடித்த வார்த்தைக்கான எண் குறியீடுகளைக் காண்க.

R M E N B U
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
1 2 3 4 5 6

180. How many times can you subtract 10 from 100?

100-விருந்து 10-ஐ உண்ணால் எத்தனை முறை கழிக்க முடியும்?

- (A) 1 (B) 100
(C) 10 (D) 9
(E) വിക്ടെ തെരിയവിൽക്കൈ

181. Mukesh can do $\frac{2}{7}$ th of an work in one day. In how many days can he complete the same work?

- (A) $2\frac{1}{2}$ days (B) $\checkmark 3\frac{1}{2}$ days
(C) $4\frac{1}{2}$ days (D) $5\frac{1}{2}$ days
(E) Answer not known

முகேஷ் ஒரு நாளில் $\frac{2}{7}$ பகுதி வேலையை செய்து முடிப்பார் எனில் எத்தனை நாட்களில் அவ்வேலையை முழுமையாக செய்து முடிப்பார்?

ஒரு விவசாயி ₹ 20,000-ஐ ஆண்டோன்றுக்கு 4.5% தனி வட்டியில் ஒருவரிடமிருந்து கடனாக பெறுகிறார். ஆந்து ஆண்டுகளுக்குப் பின் அவர் முழுவதும் கடனை அடைக்க செலுத்த வேண்டிய தொகை

183. The difference between the simple interest received from two different sources on ₹1500 for 3 years is ₹13.50. The difference between their rate of interest is

 - (A) 0.1%
 - (B) 0.2%
 - (C) 0.3%
 - (D) 0.4%
 - (E) Answer not known

₹ 1,500-க்கு 3 ஆண்டுகளில் இரு வெவ்வேறு இடங்களில் இருந்து கிடைத்த தனிவட்டிகளின் வித்தியாசம் ₹ 13.50 எனில் வட்டி வீதங்களின் வித்தியாசம்

- (A) 0.1%
 - (B) 0.2%
 - (C) ✓ 0.3%
 - (D) 0.4%
 - (E) വിനെ തെരിയവില്ല

184. Which is in-correctly matched?

- (A) Article 14 – Equality before law
(B) ✓ Article 17 – Equality of opportunity in matters of public employment
(C) Article 21(A) – Right to elementary education
(D) Article 26 – Freedom to manage religious affairs
(E) Answer not known

தவறாக பொருந்தியுள்ளது எது?

- (A) அரசியல் அமைப்பு பிரிவு 14 – சட்டத்தின் முன் அனைவரும் சமம்
(B) அரசியல் அமைப்பு பிரிவு 17 – பொது வேலைவாய்ப்புகளில் சமவாய்ப்பு
(C) அரசியல் அமைப்பு பிரிவு 21(A) – தொடக்க கல்வி பெறும் உரிமை
(D) அரசியல் அமைப்பு பிரிவு 26 – சமய விவகாரங்களை நிர்வகிக்கும் உரிமை
(E) விடை தெரியவில்லை

185. The Directive Principles of State Policy of Indian Constitution resembles

- (A) Magna Carta, 1215
(B) Charter Act, 1813
(C) ✓ Instrument of Instructions, 1935
(D) Regulating Act, 1773
(E) Answer not known

இந்திய அரசியலமைப்பு சாசனத்தின் வழிகாட்டு நெறிமுறைகள் ————— போல் தோற்றும் அளிப்பவையாகும்.

- (A) மாக்னா சாசனம், 1215
(B) பட்டயச் சட்டம், 1813
(C) அறிவுறுத்தல் செயற்கருவி, 1935
(D) ஒழுங்குபடுத்தும் சட்டம், 1773
(E) விடை தெரியவில்லை

186. Match the following :

- | | |
|----------------------------------|---------------------|
| (a) Sarkaria Commission | 1. Tamilnadu Govt. |
| (b) Rajamannar Committee | 2. Akali Dal |
| (c) Anandpur Sahib
Resolution | 3. Supreme Court |
| (d) Bommai Judgement | 4. Union Government |

(a) (b) (c) (d)

- (A) 1 2 3 4
(B) ~~✓~~ 4 1 2 3
(C) 2 1 3 4
(D) 3 2 4 1

(E) Answer not known

பொருத்துக :

- | | |
|----------------------------------|------------------------|
| (a) சர்க்காரியா ஆணையம் | 1. தமிழ்நாடு அரசாங்கம் |
| (b) இராஜமன்னார் குழு | 2. அகாலி தளம் |
| (c) அனந்தப்பூர் சாலிப் தீர்மானம் | 3. உச்சநீதிமன்றம் |
| (d) பொம்மை தீர்ப்பு | 4. மத்திய அரசாங்கம் |

(a) (b) (c) (d)

- (A) 1 2 3 4
(B) 4 1 2 3
(C) 2 1 3 4
(D) 3 2 4 1
(E) விடை தெரியவில்லை

187. Match the following:

- | | |
|---|---------|
| (a) The Consumer Protection Act | 1. 1980 |
| (b) The Legal Metrology Act | 2. 1955 |
| (c) The Essential Commodities Act | 3. 2009 |
| (d) The prevention of Black Marketing Act | 4. 1986 |

Marketing Act

- | | | | |
|---------|------------------|-----|-----|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (A) ✓ 4 | 3 | 2 | 1 |
| (B) | 1 | 2 | 3 |
| (C) | 3 | 4 | 1 |
| (D) | 4 | 1 | 3 |
| (E) | Answer not known | | |

சீழ்க்கண்டவைகளை முறையாகப் பொருத்துக.

- | | |
|---|---------|
| (a) நுகர்வோர் பாதுகாப்புச் சட்டம் | 1. 1980 |
| (b) சட்ட அளவியல் சட்டம் | 2. 1955 |
| (c) அத்தியாவசியப் பொருட்கள் சட்டம் | 3. 2009 |
| (d) கன்ளச் சந்தைப்படுத்துதல் தடுப்பு சட்டம் | 4. 1986 |

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

188. Match the following :

- | | |
|------------------|------------------|
| (a) Varahamihira | 1. Physician |
| (b) Kalidasa | 2. Lexicographer |
| (c) Amarasimha | 3. Sanskrit Poet |
| (d) Dhanvantri | 4. Astronomer |

(a) (b) (c) (d)

- (A) 4 3 1 2
(B) 4 2 1 3
(C) ✓ 4 3 2 1
(D) 3 4 1 2

(E) Answer not known

பொருத்துக்.

- | | |
|-----------------|-------------------------|
| (a) வராகமிகிரர் | 1. மருத்துவர் |
| (b) காளிதாசர் | 2. அகராதியியல் ஆசிரியர் |
| (c) அமரசிம்ஹா | 3. சமஸ்கிருத புலவர் |
| (d) தன்வந்திரி | 4. வானியல் அறிஞர் |

(a) (b) (c) (d)

- (A) 4 3 1 2
(B) 4 2 1 3
(C) 4 3 2 1
(D) 3 4 1 2

(E) விடை தெரியவில்லை

189. Christianity was first brought to India by _____ an apostle of Christ in the First Century A.D.

கி.பி. முதலாம் நூற்றாண்டில் கிருத்துவ மதம் இந்தியாவில் இயேசுவின் சீடரான என்பவரால் கொண்டு வரப்பட்டது.

190. Arrange the following languages in the chronological order with regard to their year of being granted the classical language status

1. Sanskrit
 2. Telugu
 3. Malayalam

- (A) 2, 3, 4, 1

- (C) 4 2 3 1

- (F) Answer not

- (B) 3 1 4 2

- (D) 1 2 3

கீழ்க்கண்ட மொழிகளை செம்மொழி தகுதிப்பெற்ற ஆண்டுகளின் அடிப்படையில் வரிசைப்படுத்தக்

- ## 1. சமஸ்திரந்தம்

- ## 2. கெவாங்கு

- 3 *Introduction*

- 4 - 91

- (A) 2 3:4 1

- (C) 4 3 2 1

- (E) 0 0 0 0

- (B) 2, 1, 4, 3

- (D) 4, 1, 2, 3

191. Which one of the following is the right bank tributary of Narmada River?

- (A) Hiran (B) Burhner
(C) Banjar (D) Tawa
(E) Answer not known

பின்வருவனவற்றுள் ஒன்று நாமதை ஆற்றின் வலது கரை துணை ஆறு ஆகும்.

- (A) விரண் (B) பர்னர்
 (C) பஞ்சர் (D) தவா
 (E) விடை தெரியவில்லை

192. Match the place of excavation with the district it is located:

Place of excavation	District
(a) Keezhadi	1. Thoothukudi
(b) Korkai	2. Ariyalur
(c) Gangaikonda Cholapuram	3. Thanjavur
(d) Kurumbanmedu	4. Sivagangai

- (a) (b) (c) (d)

- (A) 4 3 2 1
(B) 3 2 1 4
(C) 4 1 2 3
(D) 1 4 3 2

(E) Answer not known

அகழ்வாராய்ச்சி இடங்களை அதன் மாவட்டத்துடன் பொருத்துக்.

அகம்வாராய்ச்சி இடங்கள் மாவட்டம்

(a) கீழடி	1. தூத்துக்குடி
(b) கொற்கை	2. அரியலூர்
(c) கங்கை கொண்ட சோழபுரம்	3. தஞ்சாவூர்
(d) குரும்பன்மேடு	4. சிவகங்கை

- (a) (b) (c) (d)

- (A) 4 3 2 1
 (B) 3 2 1 4
 (C) 4 1 2 3
 (D) 1 4 3 2
 (E) പിന്തെ തെരിയവില്ലെല്ല

193. Which city is known as "Electronic Capital of India"?

இந்தியாவின் ‘மின்னியல் தலைநகரம்’ என்று அழைக்கப்படும் நகரம் எது?

194. Correctly match the component and its use in a circuit :

Component	Use of the component
(a) Galvanometer	1. Used to fix the magnitude of the current through a circuit
(b) Voltmeter	2. Used to measure current
(c) Ammeter	3. Used to measure potential difference
(d) Resistor	4. Used to detect the current and its directions

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

(E) Answer not known

ஒரு மின்சுற்றிலுள்ள மின்கூறுகளை அதன் பயன்பாட்டுடன் சரியாக பொருத்துக் கூடிய மின்கூறு மின்கூறின் பயன்பாடு

- | | |
|---------------------|--|
| (a) கால்வனோ மீட்டர் | 1. மின்சுற்றில் பாயும் மின்னோட்டத்தின் அளவை நிர்ணயம் செய்ய பயன்படுகிறது. |
| (b) வோல்ட் மீட்டர் | 2. மின்னோட்டத்தை அளவிட. |
| (c) அம்மீட்டர் | 3. மின்னமுத்த வேறுபாட்டை அளவிட. |
| (d) மின்தடையாக்கி | 4. மின்னோட்டம் மற்றும் அதன் திசையைக் கண்டறிய. |

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

195. When was the first National Education Policy formed?

(E) Answer not known

முதல் தேசிய கல்விக் கொள்கை எப்போது உருவாக்கப்பட்டது?

196. Assertion (A) : According to Health and Family Welfare policy note 2021-2022, the state government has effectively responded to the challenges of Covid-19 without losing focus on maternal and child care, health initiatives and services and other communicable diseases and non-communicable diseases.

Reason (R) : The doctor to patient ratio in Tamilnadu is one of the highest in India.

- (A) (A) is true, (R) is false
 - (B) Both (A) and (R) are true, (R) is the correct explanation of (A)
 - (C) (A) is false (R) is true
 - (D) Both (A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation of (A)
 - (E) Answer not known

வலியுறுத்தல் (A) : சுகாதாரம் மற்றும் குடும்ப நலக் கொள்கைக் குறிப்பு 2021-2022-இன் படி கோவிட் தொற்று சவாலின் பேர்து தமிழக அரசு மிகவும் சிறப்பாக தனது கவனத்தை தாய் மற்றும் குழந்தை பராமரிப்பு சுகாதார முயற்சிகள் மற்றும் சேவை மற்றும் பிற தொற்று நோய்கள் மற்றும் தொற்றாத நோய்களில் திறம்பட சேவையாற்றியது.

காரணம் (R) : இந்தியாவில் மருத்துவருக்கும், நோயாளிக்குமான விகிதம் மிக அதிகம் உள்ளவற்றில் தமிழ்நாடும் ஒன்று.

- (A) (A) உண்மை (R) தவறு
 (B) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் உண்மை (R) என்பது (A)-இன் சரியான விளக்கம்
 (C) (A) தவறு (R) உண்மை
 (D) (A) மற்றும் (R) இரண்டும், உண்மை, ஆனால் (R) என்பது (A)-இன் சரியான விளக்கம் அல்ல.
 (E) விடை தெரியவில்லை

197. Arrange the districts in descending order of having forest cover

- (i) Dharmapuri
 - (ii) Erode
 - (iii) Vellore
 - (iv) Coimbatore
- (A) (i), (ii), (iii), (iv)
- (B) (ii), (iv), (i), (iii)
- (C) (iv), (i), (ii), (iii)
- (D) ✓(i), (iv), (ii), (iii)
- (E) Answer not known

மாவட்டங்களை, அவை கொண்டுள்ள காடுகளின் அளவைக் கொண்டு
இறங்குவரிசையில் எழுதுக.

- (i) தர்மபுரி
 - (ii) ஈரோடு
 - (iii) வேலூர்
 - (iv) கோயம்புத்தூர்
- (A) (i), (ii), (iii), (iv)
- (B) (ii), (iv), (i), (iii)
- (C) (iv), (i), (ii), (iii)
- (D) (i), (iv), (ii), (iii)
- (E) விடை தெரியவில்லை

198. Which among the following is/are wrong?

Political Rights include

- (1) Right to vote
 - (2) Right to hold public office
 - (3) Not to criticise the government
- (A) (1) and (2)
- (B) (1) and (3)
- (C) (2) and (3)
- (D) (3) only
- (E) Answer not known

கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளில் எது/எவை தவறானது?

அரசியல் உரிமைகள் உள்ளடக்கியது.

- (1) வாக்களிக்கும் உரிமை
 - (2) அரசுப் பணிகளில் பதவி வகிக்கும் உரிமை
 - (3) அரசை விமர்சிக்கக் கூடாது
- (A) (1) மற்றும் (2)
- (B) (1) மற்றும் (3)
- (C) (2) மற்றும் (3)
- (D) (3) மட்டும்
- (E) விடை தெரியவில்லை

199. What are the ornaments of a nation according to the sequence of Valluvar?

- (1) Wealth
 - (2) Joy
 - (3) Defence
 - (4) Health
 - (5) Yield
- (A) ✓(4), (1), (5), (2), (3)
- (B) (1), (2), (3), (4), (5)
- (C) (4), (3), (5), (2), (1)
- (D) (1), (4), (3), (5), (2)
- (E) Answer not known

நாட்டிற்கு அணிகலனானவற்றை வள்ளுவர் எந்த வரிசையில் தந்துள்ளார்?

- (1) செல்வம்
 - (2) இன்பம்
 - (3) ஏமம்
 - (4) பிணியின்மை
 - (5) விளைவு
- (A) (4), (1), (5), (2), (3)
- (B) (1), (2), (3), (4), (5)
- (C) (4), (3), (5), (2), (1)
- (D) (1), (4), (3), (5), (2)
- (E) விடை தெரியவில்லை

200. What are looked upon as the “true jewels” for anyone by Thiruvalluvar?

- (A) Love and Virtue
- (B) Humility and Pleasant Words
- (C) Knowledge and Power
- (D) Family Life and Renounced Life
- (E) Answer not known

ஒருவருக்குச் சிறந்த அணிகலன்களாக இருப்பவை என வள்ளுவர் எவற்றைக் குறிப்பிடுகின்றார்?

- (A) அண்டும் அறனும்
- (B) பணிவும் இன்சொல்லும்
- (C) அறிவும் ஆற்றலும்
- (D) இல்லறமும் துறவறமும்
- (E) விடை தெரியவில்லை

SPACE FOR ROUGH WORK

Register
Number

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

2022**GENERAL TAMIL WITH GENERAL STUDIES****(SSLC Standard)****This Booklet Contains****Part-A (Tamil Eligibility-Cum-Scoring test) and
Part-B (General Studies)****Duration: Three Hours]****[Total Marks : 300****Read the following instructions carefully before you begin to answer the questions.****IMPORTANT INSTRUCTIONS**

1. You will be supplied with this question booklet 15 minutes prior to the commencement of the examination.
2. This Question Booklet contains 200 questions.
3. Part-B of answer sheets of the candidates will not be evaluated, if the candidate does not secure minimum qualifying mark (40% - i.e. 60 marks) in Part-A. For Part-A qualified candidates, the Total marks secured in Part-A and Part-B together will be considered for ranking list.
4. Before answering the questions, you shall check whether all the questions are printed serially and ensure that there are no blank pages in the question booklet. If any defect is noticed in the question booklet, it shall be reported to the invigilator within the first 10 minutes and get it replaced with a complete question booklet. If the defect is reported after the commencement of the examination, it will not be replaced.
5. Answer all the questions. All the questions carry equal marks.
6. You must write your Register Number in the space provided on the top right side of this page. Do not write anything else on the Question Booklet.
7. An answer sheet will be supplied to you separately by the room invigilator to shade the answers. Instructions regarding filling of answers etc., which are to be followed mandatorily, are provided in the answer sheet and in the memorandum of admission (Hall Ticket).
8. You shall write and shade your question booklet number in the space provided on page one of the answer sheet with **BLACK INK BALL POINT PEN**. If you do not shade correctly or fail to shade the question booklet number, your answer sheet will be invalidated.
9. Each question comprises of five responses (answers) : i.e. (A), (B), (C), (D) and (E). You have to select ONLY ONE correct answer from (A) or (B) or (C) or (D) and shade the same in your answer sheet. If you feel that there are more than one correct answer, shade the one which you consider the best. If you do not know the answer, you have to mandatorily shade (E). In any case, choose ONLY ONE answer for each question. If you shade more than one answer for a question, it will be treated as a wrong answer even if one of the given answers happens to be correct.
10. You should not remove or tear off any sheet from this Question Booklet. You are not allowed to take this Question Booklet and the Answer Sheet out of the Examination Room during the time of examination. After the examination, you must hand over your Answer Sheet to the Invigilator. You are allowed to take the Question Booklet with you only after the Examination is over.
11. You should not make any marking in the question booklet except in the sheets before the last page of the question booklet, which can be used for rough work. This should be strictly adhered to.
12. Question in Sl. Nos 101 to 200 (Part-B) the English version is final.
13. Failure to comply with any of the above instructions will render you liable for such action as the Commission may decide at their discretion.



வினாத் தொகுப்புக் குறியீடு : AAA

பதிவு
எண்

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

2019

பொதுத் தமிழும் பொது அறிவும்

கால அளவு : மூன்று மணி நேரம்]

[மொத்த மதிப்பெண்கள் : 300

வினாக்களுக்கு பதிலளிக்குமுன் கீழ்க்கண்ட அறிவுரைகளை கவனமாகப் படிக்கவும்

முக்கிய அறிவுரைகள்

- இந்த வினாத் தொகுப்பு, தேர்வு தொடங்குவதற்கு 15 நிமிடங்களுக்கு முன்னதாக உங்களுக்கு வழங்கப்படும்.
- இந்த வினாத் தொகுப்பு, 200 வினாக்களைக் கொண்டுள்ளது. விடையளிக்கத் தொடங்குமுன் இவ்வினாத் தொகுப்பில் எல்லா வினாக்களும் வரிசையாக இடம் பெற்றுள்ளனவா என்பதையும், இடையில் வெற்றுத்தாள்கள் எவையேனும் உள்ளனவா என்பதையும் சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். ஏதேனும் குறைபாடு இருப்பின், அதனை பத்து நிமிடங்களுக்குள் அறைகண்காணிப்பாளரிடம் தெரிவித்து, சரியாக உள்ள வேறொரு வினாத் தொகுப்பினை பெற்றுக்கொள்ள வேண்டும். தேர்வு தொடர்கிய பின்பு, இது குறித்து முறையிட்டால் வினாத் தொகுப்பு மாற்றித் தரப்பட மாட்டாது.
- எல்லா வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். எல்லா வினாக்களும் சமமான மதிப்பெண்கள் கொண்டவை.
- உங்களுடைய பதிவு என்னை இந்தப் பக்கத்தின் வலது மேல் மூலையில் அதற்கென அமைந்துள்ள இடத்தில் நீங்கள் எழுத வேண்டும். வேறு எதையும் வினாத் தொகுப்பில் எழுதக் கூடாது.
- விடைத்தாள் ஒன்று விடைகளை குறிப்பதற்கு அறைக்கண்காணிப்பாளரால் உங்களுக்கு வழங்கப்படும்.
- உங்களுடைய வினாத் தொகுப்புக் குறியீட்டை (Question Booklet Code) விடைத்தாளின் இரண்டாம் பக்கத்தில் அதற்கென அமைந்துள்ள இடத்தில் நீலம் அல்லது கருமை நிற மையுடைய பந்துமுனைப் பேனாவினால் குறித்துக்காட்ட வேண்டும். வினாத் தொகுப்புக் குறியீட்டை விடைத்தாளில் முறையாக குறித்துக் காட்டத் தவறினாலோ அல்லது குறிக்கத் தவறினாலோ உங்களுடைய விடைத்தாள் செல்லாததாகப்படும்.
- ஒவ்வொரு வினாவும் (A), (B), (C), (D) என நான்கு விடைகளைக் கொண்டுள்ளது. நீங்கள் அவைகளில் ஒரே ஒரு சரியான விடையைத் தேர்வு செய்து விடைத்தாளில் குறித்துக்காட்ட வேண்டும். ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட சரியான விடைகள் ஒரு கேள்விக்கு இருப்பதாகக் கருதினால், மிக்கசியானது என நீங்கள் எதைக்கருதுகிறீர்களோ அந்த விடையை விடைத்தாளில் குறித்துக்காட்ட வேண்டும். எப்படியாயினும், ஒரு கேள்விக்கு ஒரே ஒரு விடையைத்தான் தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும். உங்களுடைய மொத்த மதிப்பெண்கள் நீங்கள் விடைத்தாளில் குறித்துக்காட்டும் சரியான விடைகளின் எண்ணிக்கையைப் பொறுத்தது.
- விடைத்தாளில் ஒவ்வொரு கேள்வி எண்ணிற்கும் எதிரில் (A), (B), (C), (D) என நான்கு வட்டங்கள் உள்ளன. ஒரு கேள்விக்கு விடையளிக்க நீங்கள் சரியெனக்கருதும் விடையை ஒரே ஒரு வட்டத்தில் மட்டும் நீலம் அல்லது கருமை நிற மையுடைய பந்து முனைப் பேனாவினால் குறித்துக்காட்ட வேண்டும். உதாரணமாக, நீங்கள் (B) என்பதை சரியான விடையாகக் கருதினால் அதை பின்வருமாறு குறித்துக்காட்ட வேண்டும்.

(A) ● (C) (D)

- ஒரு கேள்விக்கு ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட விடையளித்தால் அந்த விடை தவறானதாகக் கருதப்படும்.
- நீங்கள் வினாத் தொகுப்பின் எந்தப்பக்கத்தையும் நீக்கவோ அல்லது கிழிக்கவோ கூடாது. தேர்வு நேரத்தில் இந்த வினாத் தொகுப்பினேயோ அல்லது விடைத்தாளையே தேர்வுக் கூடத்தைவிட்டு வெளியில் எடுத்துச் செல்லக்கூடாது. தேர்வு முடிந்தபின் நீங்கள் உங்களுடைய விடைத்தாளைக் கண்காணிப்பாளரிடம் கொடுத்து விட வேண்டும். இவ்வினாத் தொகுப்பினைத் தேர்வு முடிந்தவுடன் நீங்கள் உங்களுடன் எடுத்துச் செல்லவாம்.
- குறிப்புகள் எழுதிப்பார்ப்பதற்கு வினாத் தொகுப்பின் கடைசிப்பக்கத்திற்கு முன் உள்ள பக்கத்தை உபயோகித்துக் கொள்ளலாம். இதைத்தவிர, வினாத் தொகுப்பின் எந்த இடத்திலும் எந்தவித குறிப்புகளையும் எழுதக்கூடாது. இந்த அறிவுரை கண்டிப்பாக பின்பற்றப்பட வேண்டும்.
- 101 முதல் 200 வரையிலான வினாக்களில் ஆங்கில வடிவில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறிப்புகளே முடிவானதாகும்.
- நீங்கள் விடையளிக்காமல் உள்ள வினாக்களின் மொத்த எண்ணிக்கையை விடைத்தாளின் பக்கம் இரண்டில் அதற்கென உரிய கட்டத்தில் எழுதி நிரப்ப வேண்டும். இதற்கென கூடுதலாக ஜந்து நிமிடங்கள் வழங்கப்படும்.
- மேற்கண்ட அறிவுரைகளில் எதையாவது மீறினால் தேர்வாணையும் முடிவெடுக்கும் நடவடிக்கைகளுக்கு உள்ளாக நேரிடும் என அறிவுறுத்தப்படுகிறது.

SEE BACKSIDE OF THIS BOOKLET FOR ENGLISH VERSION OF INSTRUCTIONS

SEAL

101. Match List I and List II :

List I Planets	List II Number of natural satellites			
(a) Mars	1.	60 satellites		
(b) Jupiter	2.	27 satellites		
(c) Saturn	3.	63 satellites		
(d) Uranus	4.	2 satellites		
	(a)	(b)	(c)	(d)
(A) 1	2	3	4	
(B) 4	3	1	2	
(C) 1	4	2	3	
(D) 4	1	3	2	

பட்டியல் I யை பட்டியல் II உடன் பொருத்துக :

பட்டியல் I கிரகம்	பட்டியல் II இயற்கைத் துணைக் கோள்கள்			
(a) செவ்வாய்	1.	60 துணைக்கோள்கள்		
(b) வியாழன்	2.	27 துணைக்கோள்கள்		
(c) சனி	3.	63 துணைக்கோள்கள்		
(d) யூரேனஸ்	4.	2 துணைக்கோள்கள்		
	(a)	(b)	(c)	(d)
(A) 1	2	3	4	
(B) 4	3	1	2	
(C) 1	4	2	3	
(D) 4	1	3	2	

102. The compound used in breath analysis test for drunken driving is

- (A) $K_2Cr_2O_7$
(B) KI
(C) $KMnO_4$
(D) $CuSO_4$

மது அருந்தி வாகனம் ஓட்டுவதை கண்டுபிடிக்கும் சவாசப் பகுப்பாய்வு சோதனையில் பயன்படும் சேர்மங்

- (A) $K_2Cr_2O_7$
(B) KI
(C) $KMnO_4$
(D) $CuSO_4$

103. Which Metro Rail Corporation has started the initiative to become the World's first 100% solar-powered metro?

- (A) Jaipur Metro Rail Corporation Ltd.
(B) Gujarat Metro Rail Corporation Ltd.
 (C) Delhi Metro Rail Corporation Ltd.
(D) Chennai Metro Rail Corporation Ltd.

100% சூரிய ஆற்றலை பயன்படுத்தி, உலகின் முதல் மெட்ரோவாக உருவாக முயற்சி செய்யும் இரயில் நிறுவனம் எது?

- (A) ஜெய்ப்பூர் மெட்ரோ இரயில் நிறுவனம்
(B) குஜராத் மெட்ரோ இரயில் நிறுவனம்
(C) டெல்லி மெட்ரோ இரயில் நிறுவனம்
(D) சென்னை மெட்ரோ இரயில் நிறுவனம்

104. As per G-20 surveillance note, India's economy is to grow at _____ in the year 2020.

- (A) 6.5% (B) 5.5%

(C) 7.5% (D) 8.5%

G-20 கண்காணிப்பு குறிப்பின்படி 2020 ஆம் ஆண்டு இந்தியாவின் பொருளாதார வளர்ச்சி _____ ஆக இருக்கும்.

- (A) 6.5% (B) 5.5%

- (C) 7.5% (D) 8.5%

105. In the year 1951, Population growth rate is called

- (A) Year of Great Divide

- (B) Year of Population Explosion

- (C) Year of Population

(D) Year of Small Divide

1951 ஆம் ஆண்டு மக்கள் தொகை பெருக்க வீதம் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

- (A) பெரும் பிரிபினை ஆண்டு

- (B) மக்கள் தொகை வெடிப்பு ஆண்டு

- (C) மக்கள் தொகை ஆண்டு

- (D) சிறு பிளவு ஆண்டு

106. In which desert is Noor Complex located?

- (A) Sahara Desert
(B) Thar Desert
(C) Kalhari Desert
(D) Gopi Desert

நூர் காம்பிளக்ஸ் எந்த பாலைவனத்தில் அமைந்துள்ளது?

- (A) சஹாரா பாலைவனம்
(B) தார் பாலைவனம்
(C) கல்ஹாரி பாலைவனம்
(D) கோபி பாலைவனம்

107. Which of the following statement(s) is/are correct?

1. In 2019, World Environment Day was Celebrated in China.
2. The Theme for the World Environment Day is Air Pollution.

- (A) 1 and 2 are true
(B) 1 is true, 2 is false
(C) 1 and 2 are false
(D) 2 is true, 1 is false

பின்வரும் கூற்றுகளில் எவை சரியானது?

1. 2019 ஆம் ஆண்டின் உலக சுற்றுச்சூழல் தின் கொண்டாட்டம் சீனாவில் நடைபெற்றது
 2. அதன் மையக் கருத்து : காற்று மாசு
- (A) 1, 2 ஆகியவை சரி
(B) 1 சரி, 2 தவறு
(C) 1, 2 ஆகியவை தவறு
(D) 2 சரி, 1 தவறு

108. The objective of Jandhan Yojana is

Financial inclusion

- (B) Reducing regional disparities
 - (C) Social exclusion
 - (D) Population control

ஐந்தன் திட்டத்தின் குறிக்கோள்

- (A) அனைவரையும் உள்ளடக்கிய பொருளாதார முன்னேற்றம்

(B) பிராந்திய ஏற்றுத் தாழ்வுகளை குறைப்பது

(C) சமூக விலக்கல்

(D) மக்கட்தொகை கட்டுப்பாடு

109. France has _____ party system.

(A) Single party

Multi party

(C) Biparty

(D) None

பிராண்சில் உள்ள கட்சி முறை

110. Which water conservation campaign has been recently launched by the Central Government?

(A) Jal Bachav Abhiyan

(B) Jal Tarang Abhiyan

(C) Jal Suraksha Abhiyan

Jal Shakthi Abhiyan

மத்திய அரசால் தொடங்கப்பட்டுள்ள நீர் பாகுகாப்புப் பரப்புரை எது?

111. The major port along the West Coast

- (A) Kandla (B) Chennai
(C) Paradip (D) Kolkata

மேற்கு கடற்கரையில் அமைந்துள்ள பெரிய துறைமுகம்

- (A) கண்டலா (B) சென்னை
(C) பாரதீப (D) கொல்கத்தா

112. In lower organisms sometimes the entire mature organisms do not form gametes but they themselves behave as gametes and the fusion of such mature individuals is known as

- (A) Anisogamy
(B) Merogamy
(C) Paedogamy

- (D) Hologamy

கீழ்ந்திலே உயிரிகளில் சில சமயங்களில் முதிர்ந்த உயிரிகள் இனச்செல்களை உருவாக்காமல் அவ்வுயிரிகளே இனச் செல்கள் போன்று செயல்பட்டு ஒன்றிணைந்து புதிய உயிரிகளைத் தோற்றுவிக்கும் செயல்

- (A) வேறுபட்ட செல் சேர்க்கை
(B) மாறுபட்ட செல் சேர்க்கை
(C) இளம் செல் சேர்க்கை
(D) முழு சேர்க்கை

113. Match the following :

Place	Leaders of the revolt			
(a) Delhi	1.	Begum Hazarat Mahal		
(b) Central India	2.	Tantia Tope		
(c) Lucknow	3.	Rani Laxmi Bai		
(d) Kanpur	4.	Bhadur Shah - II		
	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	2	1	3	4
(B)	4	3	1	2
(C)	1	3	4	2
(D)	4	2	1	3

பொருத்துக :

இடம்	கிளர்ச்சியில் ஈடுபட்ட தலைவர்கள்			
(a) பெல்லி	1.	பேகம் ஹஸ்ரத் மெஹல்		
(b) மத்திய இந்தியா	2.	தாந்தியா தோப்பே		
(c) லக்னோ	3.	இராணி இலட்சுமி பாய்		
(d) காண்டூர்	4.	பகதுர்ஷா - II		
	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	2	1	3	4
(B)	4	3	1	2
(C)	1	3	4	2
(D)	4	2	1	3

114. Who was selected as the first Chief Vigilance Commissioner of India?

- (A) Sharad Kumar
- (B) B.K. Acharya
- (C) Nittoor Srinivasa Rau
- (D) R.P. Khanna

முதலாவதாக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட நடுவண் விழிப்புனர்வு ஆணையத்தின் ஆணையர் யார்?

- (A) சரத் குமார்
- (B) B.K. ஆச்சார்யா
- (C) நீட்டுர் சீனிவாச ராவ்
- (D) R.P. கண்ணா

115. Consumer Protection Act is called as

- (A) Tamil Nadu Nugarvor Kavasam
- (B) Consumer's Magna Carta
- (C) World Nugarvor Kavasam
- (D) Valuable Consumer Kavasam

நுகர்வோர் பாதுகாப்பு சட்டம் ————— என அழைக்கப்படுகிறது.

- (A) தமிழ்நாடு நுகர்வோர் பாதுகாப்பு கவசம்
- (B) நுகர்வோரின் மகாசாசனம்
- (C) உலக நுகர்வோர் கவசம்
- (D) மதிப்புள்ள நுகர்வோர் கவசம்

குடியரசுத் தலைவர் மற்றும் துணை குடியரசுத் தலைவர், நாடாளுமன்ற மேல்சபை உறுப்பினர்கள் முறை மூலம் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகின்றனர்.

117. Which of the following statements is / are correct?

1. The term of office of the Governor is five years
 2. He can remain in office till his successor enters upon the office of the Governor.

- (A) Both 1, 2 are correct
 (B) only 1 is correct
 (C) only 2 is correct
 (D) Both 1, 2 are incorrect

பின்வரும் கூற்றுகளில் எவை சரியானது?

1. ஆளுநரின் பதவிக்காலம் ஜூந்து ஆண்டுகள்.

2. ஆளுநரின் பதவிக் காலம் முடிவடைந்த போதிலும் கூட பின்னர் வருபவர் பதவியேற்கும் வரை பதவியில் தொடர்கிறார்.

(A) 1, 2 ஆகிய இரண்டுமே சரி

(B) 1 மட்டும் சரி

(C) 2 மட்டும் சரி

(D) 1, 2 ஆகிய இரண்டுமே தவறு

118. Which of the following statements about bases is /are true?

- I. Base is a substance which releases hydroxide ions when dissolved in water
- II. They change blue litmus to red
- III. Zinc reacts with sodium hydroxide to form Sodium Zineate with the liberation of hydrogen gas
- IV. They are colourless with phenolphthalein and pink with methyl orange

(A) I and III

(B) II only

(C) III and IV

(D) IV and II

காரங்கள் பற்றிய கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளில் எது/எவை சரி.

I. காரங்கள் நீரில் கரைந்து வைட்ராக்சைடு அயனிகளைத் தரும் சேர்மங்கள் காரங்கள் எனப்படுகின்றன

II. இவை நீல விட்மஸ் தாளைச் சிவப்பாக மாற்றுகின்றன

III. துத்தநாகம், சோடியம் வைட்ராக்சைடுடன் வினைபுரிந்து வைட்ரஜன் வாயுவை வெளியீட்டுச் சோடியம் ஜிங்கேட்டைத் தருகிறது

IV. இவை பினாப்தவினுடன் நிறமற்றதாகவும் மெத்தில் ஆரஞ்சுடன் இளஞ்சிவப்பு நிறத்தையும் தருகின்றன

(A) I மற்றும் III

(B) II மட்டும்

(C) III மற்றும் IV

(D) IV மற்றும் II

119. Match List I with List II :

- | | |
|--------------------------------------|-------------------|
| (a) Right to equality | 1. Articles 25-28 |
| (b) Right to Freedom | 2. Articles 14-18 |
| (c) Right to constitutional remedies | 3. Articles 19-22 |
| (d) Right to freedom of religion | 4. Article 32 |

(a) (b) (c) (d)

- | | | | |
|---|---|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> (A) 2 | 3 | 4 | 1 |
| (B) 1 | 4 | 3 | 2 |
| (C) 3 | 2 | 1 | 4 |
| (D) 4 | 1 | 2 | 3 |

பட்டியல் I ஜ் II உடன் பொருத்துக :

- | | |
|--|----------------------------|
| (a) சமத்துவ உரிமை | 1. விதிகள் 25 முதல் 28 வரை |
| (b) சுதந்திர உரிமை | 2. விதிகள் 14 முதல் 18 வரை |
| (c) அரசியலமைப்பிற்குட்பட்டு
தீர்வு காணும் உரிமை | 3. விதிகள் 19 முதல் 22 வரை |
| (d) சமய சுதந்திர உரிமை | 4. விதி 32 |

(a) (b) (c) (d)

- | | | | |
|-------|---|---|---|
| (A) 2 | 3 | 4 | 1 |
| (B) 1 | 4 | 3 | 2 |
| (C) 3 | 2 | 1 | 4 |
| (D) 4 | 1 | 2 | 3 |

120. From when Women were granted the right to vote in British India?

- (A) 1920
- (B) 1921
- (C) 1922
- (D) 1923

பிரிட்சென் இந்தியாவில் பெண்களுக்கு வாக்குரிமை எந்த ஆண்டிலிருந்து வழங்கப்பட்டது?

- (A) 1920
- (B) 1921
- (C) 1922
- (D) 1923

121. In which year the Staff Selection Board was established in Tamilnadu during the Panagal Ministry?

- (A) 1916
- (B) 1920
- (C) 1924
- (D) 1927

பனகல் அமைச்சரவையால் உருவாக்கப்பட்ட பணியாளர் தேர்வு வாரியம் தமிழ்நாட்டில் எந்த ஆண்டு தோற்றுவிக்கப்பட்டது?

- (A) 1916
- (B) 1920
- (C) 1924
- (D) 1927

122. Match the following :

- | | |
|------------------|---------------|
| (a) Thembavani | 1. Hindus |
| (b) Seerapuram | 2. Christians |
| (c) Bhagvad Gita | 3. Buddhists |
| (d) Tripitakas | 4. Muslims |

(a) (b) (c) (d)

- (A) 4 3 1 2
(B) 2 1 3 4
(C) 1 3 4 2
 (D) 2 4 1 3

பொருத்துக சமயங்கள் சார்ந்த நூல்கள் :

- | | |
|-------------------|--------------------|
| (a) தேம்பாவணி | 1. இந்து சமயம் |
| (b) சீராப்புராணம் | 2. கிறிஸ்துவ சமயம் |
| (c) பகவத்கீதை | 3. புத்த சமயம் |
| (d) திரிபீடகம் | 4. இஸ்லாம் சமயம் |

(a) (b) (c) (d)

- (A) 4 3 1 2
(B) 2 1 3 4
(C) 1 3 4 2
(D) 2 4 1 3

123. _____ was discovered in 1922 under the Supervision of R.D. Bannerji.

- (A) Mohenjodaro (B) Harappa
 (C) Lothal (D) Kalibangan

R.D. பானர்ஜி என்பவரால் 1922 ல் கண்டறியப்பட்ட நகரம்

- (A) மொஹங்கதாரோ (B) ஹரப்பா
 (C) லோத்தல் (D) கவிபங்கள்

124. Who was called as 'the father of Modern Currency' during the Mughal period?

முகலாயர் காலத்தில் ‘நவீன் நாணய முறையின் தந்தை’ என அழைக்கப்பட்டவர் யார்?

125. In the year 2017-18 The Per Capita Income (GSDP) of Tamil Nadu was

- (A) \$ 1670 ✓ \$ 2200
(C) \$ 1443 (D) \$ 2175

2017-18 ல் தமிழ்நாட்டின் தனி நபர் வருமானம் (GSDP) எவ்வளவு?

126. The Utkal plain is found in _____ state.

உத்கல் சமவெளி ————— மாநிலத்தில் அமைந்துள்ளது.

127. 0° longitude and 0° latitude is located in

- (A) Central Australia
(B) Brazil
 (C) Atlantic South and West of Africa
(D) South pole

0° தீர்க்க ரேகையும் 0° அட்ச ரேகையும் காணப்படுவது

- (A) மத்திய ஆஸ்திரேலியா
 (B) பிரேசில்
 (C) தென் அட்லாண்டிக் மற்றும் மேற்கு ஆப்பிரிக்கா
 (D) தென் குருவங்களில்

128. Swine Flu is caused by

பன்றி காய்ச்சலை உருவாக்கும் வெரஸ்

129. The Androgen Binding protein is produced by

- (A) Hypothalamus
- (B) Leydig cells
- (C) Testosterone
- (D) Sertoli cells

ஆண்ட்ரோஜன் இணைவு புரதத்தை உற்பத்தி செய்பவை

- (A) கைபோதலாமல்
- (B) லீடிக்செல்கள்
- (C) டெஸ்டோஸ்ட்ரோன்
- (D) செர்டோலி செல்கள்

130. Assertion (A) : Blood samples are usually taken from the veins rather than artery

Reason (R) : Low Pressure in the veins

- (A) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A)
- (B) (A) is true, (R) is false
- (C) (A) is false, (R) is true
- (D) Both (A) and (R) are true and (R) is not the correct explanation of (A)

கூற்று (A) : இரத்த மாதிரிகள் எடுக்கத் தமனிகளை விடச் சிரைகளே சிறந்தவை

காரணம் (R) : சிரைகளில் இரத்த அழுத்தம் குறைவாக இருக்கும்

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

131. Which of the following fact is incorrect about monocotyledonous plants?

- (A) Seed has single cotyledon
- (B) Leaves have parallel venation
- (C) Fibrous root system present
- (D) Flowers are pentamerous

பின்வரும் ஒருவித்திலை தாவரங்கள் பற்றிய கூற்றுகளில் தவறானது எது?

- (A) விடை ஒருவித்திலையை கொண்டது
- (B) இலைகளில் இணைப்போக்கு நரம்பமைவு காணப்படுகிறது
- (C) சல்விவேர்த் தொகுப்பு காணப்படுகிறது
- (D) ஐந்தங்க மலர் காணப்படுகிறது

132. Which of the following fact is incorrect about mitosis?

- (A) It occurs only in body cells
- (B) Mitosis has two divisions
- (C) Maintenance of $2n$ chromosomes
- (D) Two diploid cells are produced

மைட்டாசிஸ் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் தவறானது எது?

- (A) உடல் செல்களில் மட்டும் நடைபெறுகிறது
- (B) மைட்டாசிஸ் இரு பகுப்புகளைக் கொண்டது
- (C) ‘ $2n$ ’ குரோமோசோம்கள் நிலைநிறுத்தப்படுகிறது
- (D) இரு இருமயசெல்கள் தோன்றுகின்றன

133. Which of the following are wrong?

- I. Na_2CO_3 is used in softening hard water
- II. NaHCO_3 is used for bleaching cotton and linen in textile industry
- III. $\text{CaSO}_4 \frac{1}{2} \text{H}_2\text{O}$ is used for plastering fractured bones
- IV. CaOCl_2 is used in making of baking powder

(A) I and IV

II and IV

(C) I and III

(D) III and IV

பின்வருவனவற்றுள் தவறானவை எவை?

- I. Na_2CO_3 கடின நீரை மென்னீராக மாற்றப் பயன்படுகிறது
- II. NaHCO_3 பருத்தி, வினன் துணிகளை வெளுக்கப் பயன்படுகிறது
- III. $\text{CaSO}_4 \frac{1}{2} \text{H}_2\text{O}$ முறிந்த எலும்புகளை ஒட்டவைக்கப் பயன்படுகிறது
- IV. CaOCl_2 ரொட்டிச்சோடா தயாரிக்கப் பயன்படுகிறது

(A) I மற்றும் IV

(B) II மற்றும் IV

(C) I மற்றும் III

(D) III மற்றும் IV

134. Focal length of a convex mirror whose radius of curvature 40 cm is

(A) 20 cm
 (C) 80 cm

(B) 40 cm
(D) infinity

40 செ.மீ வளைவு ஆரம் உடைய குவியாடி ஒன்றின் குவியத் தொலைவு

(A) 20 ଚେ.ମୀ
(C) 80 ଚେ.ମୀ

(B) 40 ചെ.മീ
(D) മുടിവിലി

135. A man has to exert a force of 10 N at the edge of a door to push it open. How much force will the man have to exert if he pushes the centre of the door?

(A) 10 N
 (C) 15 N

(B) 5 N
~~(D)~~ 20 N

ஒரு நபர் ஒரு கதவை அதன் முனையில் (கைப்பிடியில்) 10 N அளவு விசையை செலுத்தி திறப்பார், எனில் அதே கதவை அதன் மையப் பகுதியில் இருந்து திறக்க தேவைப்படும் விசையின் மதிப்பு என்ன?

(A) 10 N
 (C) 15 N

(B) 5 N
 (D) 20 N

136. The first battery was made by

(A) Joule
(C) Alessandro Volta

(B) George Simon ohm
(D) Newton

முதல் மின்கலத்தை உருவாக்கியவர்

(A) ജീബ്
 (C) അമേരിക്കാൻസ്റ്റ്രോ വോൾട്ടാ

(B) ஜார்ஜ் சைமன் ஓம்
(D) நியூட்டன்

137. The average height of 12 students in a class was calculated as 152 cm. On verification it was found that one reading was wrongly recorded as 148 cm instead of 172 cm. Find the correct mean height

- (A) 150 cm
- (B) 156 cm
- (C) 158 cm
- (D) 154 cm

ஒரு வகுப்பில் 12 மாணவர்களின் சராசரி உயரம் 152 செ.மீ எனக் கணக்கிடப்பட்டது. சரிபார்க்கும் போது 172 செ.மீ என்பதை 148 செ.மீ என தவறாக எடுத்துக் கொள்ளப்பட்டதாக தெரிய வந்தது எனில் சரியான சராசரி உயரம் யாது?

- (A) 150 செ.மீ
- (B) 156 செ.மீ
- (C) 158 செ.மீ
- (D) 154 செ.மீ

138. The difference of the squares of two positive numbers is 45. The square of the smaller number is four times the larger number. Find the numbers

- (A) 3 and 15
- (B) 9 and 5
- (C) 3 and 16
- (D) 9 and 6

இரண்டு மிகை எண்களின் வர்க்கங்களின் வித்தியாசம் 45. சிறிய எண்ணின் வர்க்கம் ஆனது பெரிய எண்ணின் நான்கு மடங்கிற்குச் சமம் எனில் அந்த எண்களைக் காண்க

- (A) 3 மற்றும் 15
- (B) 9 மற்றும் 5
- (C) 3 மற்றும் 16
- (D) 9 மற்றும் 6

139. The radius of a cart wheel is 35 cm. How many revolution does it make in travelling a distance of 154 m

✓ 70

- (B) 189
 (C) 119
 (D) 86

மாட்டு வண்டிச் சக்கரத்தின் ஆரம் 35 செ.மீ. அது 154 மீ தொலைவு கடந்தால், அச்சக்கரம் எத்தனை முழுச்சுற்றுகள் சுற்றியிருக்கும்?

- (A) 70
 - (B) 189
 - (C) 119
 - (D) 86

140. Saran is 6 times as old as his son Sankar. After 4 years, he will be 4 times as old as his son. What are their present ages?

(C) 48, 8

(P) 36, 6

சரண் என்பவரின் வயது தன் மகன் சங்கரின் வயதைப் போல 6 மடங்கு. 4 வருடங்கள் கழித்து அவரின் வயது மகன் வயதைப் போல 4 மடங்கு எனில், அவர்களின் தற்போதைய வயது என்ன?

- (A) 30, 5 (B) 36, 6
(C) 48, 8 (D) 24, 4

141. Express $0.\overline{35}$ into fraction

(A) $\frac{35}{99}$

(B) $\frac{35}{100}$

(C) $3\frac{5}{10}$

(D) $\frac{35}{1000}$

$0.\overline{35}$ என்ற எண்ணை பின்னமாக மாற்றுக

(A) $\frac{35}{99}$

(B) $\frac{35}{100}$

(C) $3\frac{5}{10}$

(D) $\frac{35}{1000}$

142. How many numbers are there between 200 and 300 which are exactly divisible by 6, 8 and 9?

(A) One

(B) Two

(C) Three

(D) Four

200 க்கும் 300 க்கும் இடையே 6, 8 மற்றும் 9 ஆகிய எண்களால் வகுபடக் கூடிய எண்கள் எத்தனை உள்ளன?

(A) ஒன்று

(B) இரண்டு

(C) மூன்று

(D) நான்கு

143. A can do a piece of work in 20 days and B can do it in 30 days. How long will they take to do the work together?

(A) 10 days

(B) 12 days

(C) 11 days

(D) 20 days

A என்பவர் ஒரு வேலையை 20 நாட்களிலும், B என்பவர் அதே வேலையை 30 நாட்களிலும் செய்து முடிப்பார்கள். அவ்விருவரும் சேர்ந்து அவ்வேலையைச் செய்து முடிக்க எத்தனை நாட்கள் ஆகும்?

(A) 10 நாட்கள்

(B) 12 நாட்கள்

(C) 11 நாட்கள்

(D) 20 நாட்கள்

144. If 14 composers can compose 70 pages of a book in 5 hours, how many composers will compose 100 pages of this book in 10 hours?

(A) 12

(B) 10

(C) 8

(D) 7

14 அச்கக் கோர்ப்பவர்கள், 5 மணி நேரத்தில் ஒரு புத்தகத்தின் 70 பக்கங்களை முடிப்பார். 10 மணி நேரத்தில், 100 பக்கங்களை முடிக்க எத்தனை அச்கக் கோர்ப்பவர்கள் தேவை?

(A) 12

(B) 10

(C) 8

(D) 7

145. Find the simple interest on ₹ 7,500 at 8% per annum per 1 year 6 months.

(A) ₹ 600

(B) ₹ 700

(C) ₹ 800

₹ 900

₹ 7,500 க்கு 8% வட்டி வீதம் ஒரு வருடம் 6 மாதங்களுக்கான தனி வட்டியைக் காண்க.

(A) ₹ 600

(B) ₹ 700

(C) ₹ 800

(D) ₹ 900

146. Cricket player Dhoni's average in first 30 matches was 72 runs. After 31st match, his average raised as 73 runs. How many runs did he make in 31st match?

(A) 100

103

(C) 74

(D) 108

கிரிக்கெட் வீரர் டோனியின் முதல் 30 ஆட்டங்களுக்கான சராசரி ஓட்டம் (runs) 72 எனக் கணக்கிடப்பட்டிருந்தது. 31 வது ஆட்டம் நடைபெற்ற பின் அவருடைய சராசரி ஓட்டம் 73 ஆக உயர்ந்தது எனில் 31 ஆவது ஆட்டத்தில் அவர் எடுத்திருந்த ஓட்டங்கள் (runs) எத்தனை?

(A) 100

(B) 103

(C) 74

(D) 108

147. Arrange in ascending order $\frac{3}{4}, \frac{1}{2}, \frac{5}{8}$

(A) $\frac{1}{2}, \frac{5}{8}, \frac{3}{4}$

(B) $\frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{5}{8}$

(C) $\frac{3}{4}, \frac{5}{8}, \frac{1}{2}$

(D) $\frac{3}{4}, \frac{1}{2}, \frac{5}{8}$

எறு வரிசையில் எழுதுக $\frac{3}{4}, \frac{1}{2}, \frac{5}{8}$

(A) $\frac{1}{2}, \frac{5}{8}, \frac{3}{4}$

(B) $\frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{5}{8}$

(C) $\frac{3}{4}, \frac{5}{8}, \frac{1}{2}$

(D) $\frac{3}{4}, \frac{1}{2}, \frac{5}{8}$

148. In a T – 20 cricket match, Raju hit a “six” 10 times out of 50 balls he played. If a ball was selected at random. Find the probability that he would not have hit a “six”.

(A) $\frac{1}{5}$.

(B) $\frac{4}{5}$

(C) $\frac{6}{5}$

(D) $\frac{3}{5}$

T – 20 மட்டைப்பந்து போட்டியில் ராசு 50 பந்துகளை எதிர் கொண்டு 10 முறை “ஆறு” ஒட்டங்களை எடுத்தார். அவர் எதிர்கொண்ட பந்துகளில் ஒரு பந்தை சமவாய்ப்பு முறையில் தேர்ந்தெடுக்கும் போது அதில் அவர் “ஆறு” ஒட்டங்கள் எடுக்காமல் இருப்பதற்கான நிகழ்தகவு என்ன?

(A) $\frac{1}{5}$

(B) $\frac{4}{5}$

(C) $\frac{6}{5}$

(D) $\frac{3}{5}$

¹⁴⁹ ‘Right to clean water’ is a fundamental right, under the Indian Constitution,

‘சுத்தமான குடிநீர் பெறுதல்’ என்பது நமது அடிப்படை உரிமை. இது இந்திய அரசியலமைப்பில் எந்த பிரிவில் அடங்கியுள்ளது?

150. "The Detroit of Asia" is

- (A) Hyderabad (B) Chennai
(C) Mumbai (D) Surat

‘ஆசியாவின் டெட்ராய்ட்’ என்றழைக்கப்படும் இடம்

- (A) வைதராபாத் (B) சென்னை
(C) மும்பை (D) கூரத்

151. The education system in India consists of primarily _____ levels.

- (A) Eight Six
(C) Four (D) Two

இந்திய கல்விமுறை, அடிப்படையில் ————— நிலைகளைக் கொண்டுள்ளது.

- (A) എട്ടു (B) ആറു
 (C) നാഞ്ചു (D) ഇരഞ്ഞു

152. Kamaraj served as the Chief Minister of Tamil Nadu for

தமிழ் நாட்டின் முதலமைச்சராக காமராஜர் பதவி வகித்தது

153. GST came into effect on _____ in India.

- (A) 29th March 2017 (B) 1st July 2017
(C) 29th March 2016 (D) 1st July 2016

GST இந்தியாவில் நடைமுறைக்கு வந்தது

- (A) 29 മാർച്ച് 2017 (B) 1 ജൂൺ 2017
(C) 29 മാർച്ച് 2016 (D) 1 ജൂൺ 2016

154. Mutant variety of wheat is

- (A) Oenothera Lamarkiana (B) Castor Aruna
~~(C)~~ Sharbati Sonora (D) Mirabilis Jalaba

சுடுதி மாற்ற கோதுமை வகை

155. Which of the following statement is not correct?

- (A) Indus Valley people used burnt bricks
- (B) This civilization flourished in India about 4700 years ago
- (C) Harappa in Sindhi means "Buried City"
- (D)** Hundreds of square seals were discovered here

எந்த கூற்று தவறானது?

- (A) சிந்து சமவெளி மக்கள் சட்ட செங்கற்களைப் பயன்படுத்தினர்
- (B) சமார் 4700 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு இந்நாகரிகம் மலர்ந்தது
- (C) ஹரப்பா என்ற சிந்திமொழிச் சொல்லுக்கு 'புதையுண்ட நகரம்' என்பது பொருள்
- (D) சதுர வடிவிலான நூற்றுக்கணக்கான முத்திரைகள் இங்கு கண்டெடுக்கப்பட்டுள்ளது

156. Which article of the Indian Constitution talks about 'Taxes levied and collected by the Union but assigned to the States'?

- (A) Art. 201
- (B)** Art. 269
- (C) Art. 272
- (D) Art. 268

'மத்திய அரசால் விதிக்கப்பட்டும், வகுவிக்கப்பட்டும், மாநிலங்களுக்கு ஒதுக்கக்கூடிய வளங்கள்' பற்றி குறிப்பிடும் இந்திய அரசியலமைப்பு சட்டத்தின் சரத்து என்ன யாது?

- (A) சரத்து 201
- (B) சரத்து 269
- (C) சரத்து 272
- (D) சரத்து 268

157. I. Baripada : A hamlet that Conserves Forest, promotes growth.

II. Baripada : Located in Maharastra - Gujarat border.

(A) I is true but II is false

(B) I and II is true

(C) I is false but II is true

(D) I and II are false

I. பாரிபடா : காடுகளைப் பாதுகாத்து வளப்படுத்தும் ஒரு சூக்கிராமம்.

II. பாரிபடா : மஹாராஷ்டிரா - குஜராத் எல்லையில் அமைந்துள்ளது

(A) I என்பது சரி, ஆனால் II தவறு

(B) I மற்றும் II சரியானவை

(C) I என்பது தவறு, ஆனால் II என்பது சரி

(D) I மற்றும் II தவறானவை

158. Chennai becomes the _____ Indian city with metro railway.

(A) first

(B) fifth

(C) sixth

(D) second

இந்திய அளவில், சென்னை நகரம், மெட்ரோ இரயில் சேவை கொண்ட _____ நகரமாகும்.

(A) முதலாவது

(B) ஐந்தாவது

(C) ஆறாவது

(D) இரண்டாவது

159. When was Swachh Bharat Abhiyan was announced by the Prime Minister?

- (A) 2 Oct 2013
- (B) 15 August 2014
- (C) 2 Oct 2015
- (D) 2 Oct 2016

எப்பொழுது ஸ்வச் பாரத் அபியான் பிரதம மந்திரியால் அறிவிக்கப்பட்டது?

- (A) 2 அக்டோபர் 2013
- (B) 15 ஆகஸ்ட் 2014
- (C) 2 அக்டோபர் 2015
- (D) 2 அக்டோபர் 2016

160. How many political parties participated in the 1951 First Indian General Election?

- (A) 54
- (B) 64
- (C) 74
- (D) 84

1951-ஆம் ஆண்டு நடைபெற்ற முதல் இந்திய பொதுத்தேர்தலில் போட்டியிட்ட கட்சிகள் எத்தனை?

- (A) 54
- (B) 64
- (C) 74
- (D) 84

161. India's central meridian passes through

(A) Ahmedabad

Mirzapur

(C) Greenwich

(D) Gujarat

இந்தியாவின் மத்திய தீர்க்க ரேகை ————— வழியாக செல்லுகிறது.

(A) அகமதாபாத்

(B) மிர்சாபூர்

(C) கீரின்விச்

(D) குஜராத்

162. Who is the first Indian transgender to be honoured with 'Padmashri'?

(A) Satyasree Sharmila

(B) Prithika Yashini

Narthaki Natraj

(D) Tamilselvi

'பத்மஸ்ரி' விருது பெற்ற முதல் இந்திய திருநங்கை யார்?

(A) சத்யஸ்ரீ ஷர்மிளா

(B) பிரீத்திகா யாஷினி

(C) நர்த்தகி நட்ராஜ்

(D) தமிழ்ச் செல்வி

163. During 1857, the peasants had to pay heavy taxes in the form of

- (A) Land tax
(B) Customs duty
(C) Revenue tax
(D) Service tax

1857 ல் குடியானவர்கள் அதிகமாக செலுத்த வேண்டியிருந்த வரி

- (A) நில வரி
(B) சங்க வரி
(C) வருமான வரி
(D) சேவை வரி

164. Home rule league in Bombay was formed by

- (A) Bharathiar
(B) Mrs. Annie Besant
(C) Nehru
 (D) Tilak

பம்பாயில் தன்னாட்சி கழகத்தை தோற்றுவித்தவர்

- (A) பாரதியார்
(B) திருமதி. அன்னிபெசன்ட்
(C) நேரு
(D) திலகர்

165. Match the following :

- | | |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| (a) Herald of new age | 1. Annie Besant |
| (b) Martin Luther of Hinduism | 2. Raja Rammohan Roy |
| (c) New India | 3. Ramakrishna Mission |
| (d) Photo Voltaic lighting system | 4. Swami Dyanandha Saraswathi |

(a) (b) (c) (d)

- (A) 1 3 2 4
~~(B)~~ 2 4 1 3
(C) 4 3 2 1
(D) 1 4 3 2

பொருத்துக :

- | | |
|--------------------------------------|---------------------------|
| (a) நவீன இந்தியாவின் விடி வெள்ளி | 1. அண்ணி பெசன்ட் |
| (b) இந்து சமயத்தின் மார்ட்டின் லூதர் | 2. இராஜா ராம்மோகன் ராய் |
| (c) நியூ இந்தியா | 3. இராமகிருஷ்ணா மடம் |
| (d) குரிய ஒளி மூலம் மின்சாரம் | 4. சுவாமி தயானந்த சரஸ்வதி |

(a) (b) (c) (d)

- (A) 1 3 2 4
(B) 2 4 1 3
(C) 4 3 2 1
(D) 1 4 3 2

166. The Central Vigilance Commission was established on the recommendation of

- (A) Administrative Reforms Commission
- (B) National Development Council
- Santhanam Committee on Prevention of Corruption
- (D) Law Commission

_____ குழுவின் பரிந்துரையின் அடிப்படையில் மத்திய கணகாணிப்பு ஆணையம் அமைக்கப்பட்டது.

- (A) நிர்வாக சீர்திருத்த ஆணையம்
- (B) தேசிய வளர்ச்சிக் குழு
- (C) சந்தாணம் ஊழல் தடுப்பு குழு
- (D) சட்ட ஆணையம்

167. The Chief Justice and other Judges of the Indian Supreme Court are appointed by

- The President
- (B) The Attorney General
- (C) The Governor
- (D) The Prime Minister

இந்திய உச்ச நீதிமன்ற தலைமை நீதிபதி மற்றும் பிற நீதிபதிகளை நியமிப்பவர்

- (A) குடியரசுத் தலைவர்
- (B) தலைமை வழக்குரைனர்
- (C) ஆளுநர்
- (D) பிரதம அமைச்சர்

168. Which Amendment has made provisions related to 'Nagar Palikas' (Urban Local Governments)?

(A) 73rd Amendment Act (B) 75th Amendment Act
 (C) 74th Amendment Act (D) 70th Amendment Act

‘நகர் பாலிகா’ சட்டம் சார்ந்த சட்ட திருத்தம் ————— ஆகும்.

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த யூனியன் பிரதேசம் தனக்கென்று மக்களால் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட சட்டமன்றம் கொண்டது

மக்களவையில் மக்களால் நேரடியாக தேர்ந்தெடுக்கப்படும் உறுப்பினர்களின் எண்ணிக்கை யாது?

171. Which article of The Indian Constitution deals with fundamental rights?

- (A) 14
- (B) 19
- (C) 32
- (D) 51 A

**THIS QUESTION AND ANSWER ARE TO BE
PLACED BEFORE THE EXPERT COMMITTEE
FOR FINAL DECISION.**

இந்திய அரசியலமைப்பின் எந்த விதி அடிப்படைக் கடமைகளை குறித்து விளக்குகிறது?

- (A) 14
- (B) 19
- (C) 32
- (D) 51 அ

**இக்கேள்வி மற்றும் விடை இறுதி முடிவிற்காக
வங்குநர் குழுவின் முன் சமர்ப்பிக்கப்பட உள்ளது.**

172. Which right has been abolished by the 44th Amendment Act, 1978?

- (A) Right to freedom of religion
- (B) Right against Exploitation
- Right to Property
- (D) Right to Constitutional remedies

1978ல் 44வது அரசியலமைப்புச் சட்டத் திருத்தத்தின்படி அடிப்படை உரிமையிலிருந்து நீக்கப்பட்ட உரிமை எது?

- (A) சமயச் சுதந்திரத்திற்கான உரிமை
- (B) சுரண்டலை தடுப்பதற்கான உரிமை
- (C) சொத்துரிமை
- (D) அரசியலமைப்பு வழி தீர்வுகளுக்கான உரிமை

173. 'The Right to Information Act' was passed by parliament on

- | | |
|---------------------|---------------------|
| (A) 20 October 2005 | (B) 21 October 2005 |
| (C) 25 October 2005 | (D) 12 October 2005 |

**THIS QUESTION AND ANSWER ARE TO BE
PLACED BEFORE THE EXPERT COMMITTEE
FOR FINAL DECISION.**

'தகவல் அறியும் உரிமைச் சட்டம்' பாராளுமன்றத்தில் நிறைவேற்றப்பட்ட நாள்

- | | |
|----------------------|----------------------|
| (A) 20 அக்டோபர் 2005 | (B) 21 அக்டோபர் 2005 |
| (C) 25 அக்டோபர் 2005 | (D) 12 அக்டோபர் 2005 |

**இக்கேள்வி மற்றும் விடை திறுதி முடிவிற்காக
வல்லுநர் குழுவின் முன் சமர்ப்பிக்கப்பட உள்ளது**

174. Match the following :

- | | |
|--|----------------------------------|
| (a) First session of Constituent Assembly | 1. 4 th April 1957 |
| (b) Date on which Drafting Committee was setup | 2. 13 th May 1952 |
| (c) 1 st sitting of Rajya Sabha | 3. 29 th August 1947 |
| (d) Dissolution of the 1 st Lok Sabha | 4. 9 th December 1946 |

(a) (b) (c) (d)

- | | | | |
|-------|---|---|---|
| (A) 4 | 3 | 2 | 1 |
| (B) 1 | 2 | 3 | 4 |
| (C) 3 | 1 | 4 | 2 |
| (D) 2 | 4 | 1 | 3 |

**THIS QUESTION AND ANSWER ARE TO BE
PLACED BEFORE THE EXPERT COMMITTEE
FOR FINAL DECISION.**

பொருத்துக :

- | | |
|---|--------------------|
| (a) அரசியல் நிர்ணய சபை முதல் கூட்டம் | 1. 4 ஏப்ரல் 1957 |
| (b) வரைவுக் குழு உருவாக்கப்பட்ட தேதி | 2. 13 மே 1952 |
| (c) மாநிலங்கள் அவையின் முதல் கூட்டத்தொடர் | 3. 29 ஆகஸ்ட் 1947 |
| (d) குடியரசு தினம் | 4. 9 டிசம்பர் 1946 |

(a) (b) (c) (d)

- | | | | |
|-------|---|---|---|
| (A) 4 | 3 | 2 | 1 |
| (B) 1 | 2 | 3 | 4 |
| (C) 3 | 1 | 4 | 2 |
| (D) 2 | 4 | 1 | 3 |

**இக்கேள்வி மற்றும் விடை திறுதி முடிவிற்காக
வல்லுநர் குழுவின் முன் சமர்ப்பிக்கப்பட உள்ளது**

175. The Railway Station “Mendipathar” is located in

- (A) Sikkim
- (B) Meghalaya
- (C) Tripura
- (D) Nagaland

“மெந்டிபதார்” இரயில் நிலையம் எந்த மாநிலத்தில் அமைந்துள்ளது?

- (A) சிக்கிம்
- (B) மேகாலயா
- (C) திரிபுரா
- (D) நாகலாந்து

176. The first state to be created on Linguistic basis was

- (A) Kashmir
- (B) Tamilnadu
- (C) Karnataka
- (D) Andhra

முதல் மொழிவாரி மாநிலம் எது?

- (A) காஷ்மீர்
- (B) தமிழ்நாடு
- (C) கர்நாடகா
- (D) ஆந்திரா

177. Who provided the Vimana of the famous Nataraja temple at Chidambaram with a golden roof?

- (A) Raja Rajan – I
(C) Rajendira – I

- Parantaka – I
(D) Narasimhavarman – I

சிதம்பரம் நடராஜர் ஆலயத்தின் கூரைக்கு பொற்கூரை வேய்ந்தவர் யார்?

- (A) முதலாம் ராஜராஜன்
(C) முதலாம் ராஜேந்திரன்

- (B) முதலாம் பராந்தகன்
(D) முதலாம் நரசிம்மவர்மன்

178. Who was called “Madurai Kondan”?

- (A) Aditya – I
(C) Raja Raja – II

- (B) Rajarajan – I
 Parantaka – I

“மதுரை கொண்டான்” என்று புகழப்பட்டவர் யார்?

- (A) முதலாம் ஆதித்தியா
(C) இரண்டாம் இராஜராஜன்

- (B) முதலாம் இராஜராஜன்
(D) முதலாம் பராந்தகன்

179. Who was the son of Simhavishnu?

- (A) Narasimha Varman
(C) Parameswar Varman

- Mahendra Varman-I
(D) Nandivarman

சிம்மவிஷ்ணுவின் மகன் யார்?

- (A) நரசிம்மவர்மன்
(C) பரமேஸ்வரவர்மன்

- (B) முதலாம் மகேந்திரவர்மன்
(D) நந்திவர்மன்

180. Headquarter of West Central Railway

- (A) Mumbai
(C) New Delhi

- (B) Hubli
 Jabalpur

மேற்கு மத்திய ரயில் வேயின் தலைமையிடம்

- (A) மும்பை
(C) புது டெல்லி

- (B) ஹப்ளி
(D) ஜபல்பூர்

181. Which of the following is correctly matched :

- I. Indus - Gangotri
II. Brahmaputra - Lake Manasarovar
III. Godavari - Bettul
IV. Mahanadi - Agasthiyar Hills

- (A) I II
(C) III (D) IV

கீழ்க்கண்ட வற்றுள் சரியாக பொருத்தப்பட்டுள்ளது எது?

- I. சிந்து - கங்கோத்ரி
II. பிரம்மபுத்ரா - மானசரோவர் ஏரி
III. கோதாவரி - பெட்டுல்
IV. மகாந்தி - அகத்தியர் மலை

- (A) I (B) II
(C) III (D) IV

182. Which of the following facts are correct about prokaryotic cells

- I. Prominent nucleus is absent
- II. Nucleolus is present
- III. Mitosis and meiosis cell divisions are takes place
- IV. Enveloped cell organelles are absent

(A) I and II are correct

~~(B)~~ I and IV are correct

(C) II and III are correct

(D) III and IV are correct

பின்வரும் புரோகோரியோட்டு செல்கள் பற்றிய கூற்றுகளில் சரியானவை எவை?

- I. தெளிவான உட்கரு கிடையாது
- II. நியூக்ளியோலஸ் காணப்படுகிறது
- III. மைட்டாசிஸ் மற்றும் மியாசிஸ் செல்பிரிதல் நடைபெறுகிறது
- IV. சவ்வினால் சூழப்பட்ட செல் நுண்ணுறுப்புகள் கிடையாது

(A) I மற்றும் II சரி

(B) I மற்றும் IV சரி

(C) II மற்றும் III சரி

(D) III மற்றும் IV சரி

183. Which of the following is correct?



$$\text{Respiratory Quotient} = \frac{\text{Volume of CO}_2 \text{ liberated}}{\text{Volume of O}_2 \text{ consumed}}$$

$$(B) \text{ Respiratory Quotient} = \frac{\text{Volume of O}_2 \text{ liberated}}{\text{Volume of CO}_2 \text{ consumed}}$$

$$(C) \text{ Respiratory Quotient} = \frac{\text{Volume of O}_2 \text{ consumed}}{\text{Volume of CO}_2 \text{ liberated}}$$

$$(D) \text{ Respiratory Quotient} = \frac{\text{Volume of CO}_2 \text{ consumed}}{\text{Volume of O}_2 \text{ liberated}}$$

பின்வருவனவற்றில் சரியானது எது?

$$(A) \text{ சுவாச வீதம்} = \frac{\text{வெளியிடப்படும் CO}_2 \text{ அளவு}}{\text{பயன்படுத்தப்படும் O}_2 \text{ அளவு}}$$

$$(B) \text{ சுவாச வீதம்} = \frac{\text{வெளியிடப்படும் O}_2 \text{ அளவு}}{\text{பயன்படுத்தப்படும் CO}_2 \text{ அளவு}}$$

$$(C) \text{ சுவாச வீதம்} = \frac{\text{பயன்படுத்தப்படும் O}_2 \text{ அளவு}}{\text{வெளியிடப்படும் CO}_2 \text{ அளவு}}$$

$$(D) \text{ சுவாச வீதம்} = \frac{\text{பயன்படுத்தப்படும் CO}_2 \text{ அளவு}}{\text{வெளியிடப்படும் O}_2 \text{ அளவு}}$$

184. The reaction which takes place at cathode of an electrochemical cell is

- (A) oxidation
- (B) neutralisation
- (C) reduction
- (D) substitution reaction

ஒரு மின் வேதிக் கலனில் எதிர்மின்வாயில் நிகழும் வினை

- (A) ஆக்ஸிஜனேற்றம்
- (B) நடுநிலையாக்கல்
- (C) ஆக்ஸிஜன் ஓடுக்கம்
- (D) பதிலீட்டு வினை

185. An example of commonly used Insecticide is

- (A) Bordeaux mixture
- (B) 2, 4-Dichloro phenoxy acetic acid
- (C) Dichloro diphenyl trichloro ethane
- (D) Arsenic

பொதுவாகப் பயன்படுத்தப்படும் பூச்சிக் கொல்லிக்கு ஏடுத்துக்காட்டு

- (A) போர்டாக்ஸ் கலவை
- (B) 2,4 டை குளோரோ பீனாக்லி அசிட்டிக் அமிலம்
- (C) டைகுளோரோ டைபீனைல் ட்ரைகுளோரோ ஈத்தேன்
- (D) ஆர்சனிக்

186. Match the following elements with its Latin name :

- | | |
|---------------|------------|
| (a) Lead | 1. Stibium |
| (b) Antimony | 2. Plumbum |
| (c) Tin | 3. Kalium |
| (d) Potassium | 4. Stannum |

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

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள தனிமங்களை அதன் லத்தீன் பெயர்களோடு தொடர்புபடுத்தவும்

- | | |
|-----------------|--------------|
| (a) வெட் | 1. ஸ்டிபியம் |
| (b) ஆண்டிமணி | 2. பிளம்பம் |
| (c) டின் | 3. காலியம் |
| (d) பொட்டாசியம் | 4. ஸ்டெனம் |

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

187. If the focal length of a concave lens is 2 m, then the power of the lens is

- (A) 2 dioptre
- (B) 1 dioptre
- (C) 0.5 dioptre

 - 0.5 dioptre

2 மீ குவியத் தொலைவு உடைய குழிலென்சின் திறன்

- (A) 2 டையாப்டர்
- (B) 1 டையாப்டர்
- (C) 0.5 டையாப்டர்
- (D) - 0.5 டையாப்டர்

188. The maximum temperature in a city on 7 days of a certain week was 34.8°C , 38.5°C , 33.4°C , 34.7°C , 35.8°C , 32.8°C , 34.3°C . Find the mean temperature for the week

- (A) 34.8°C
-  (B) 34.9°C
- (C) 34.7°C
- (D) 35.2°C

ஒரு குறிப்பிட்ட வாரத்தில் நகரத்தின் அதிகபட்ச வெப்பநிலை 34.8°C , 38.5°C , 33.4°C , 34.7°C , 35.8°C , 32.8°C , 34.3°C ஆக இருந்தது. அந்த வாரத்தின் சராசரி வெப்பநிலையைக் காண்க.

- (A) 34.8°C
- (B) 34.9°C
- (C) 34.7°C
- (D) 35.2°C

189. A group of 100 candidates have their average height 163.8 cm with coefficient of variation 3.2. What is the standard deviation of their heights?

(A) 3.23

(B) 4.91

(C) 5.24

(D) 6.38

ஒரு குழுவில் 100 பேர் உள்ளனர், அவர்களின் உயரங்களின் கூட்டுச்சராசி 163.8 செ.மீ மற்றும் மாறுபாட்டுக்கெழு 3.2 எனில், அவர்களுடைய உயரங்களின் திட்ட விலக்கத்தைக் காண்க.

(A) 3.23

(B) 4.91

(C) 5.24

(D) 6.38

190. The present ages of Reena and Usha are 24 years and 36 years respectively what was the ratio between the ages of Usha and Reena, 8 years ago?

(A) 7 : 4

(B) 6 : 5

(C) 2 : 3

(D) 4 : 7

ரீணா மற்றும் உஷாவின் தற்போதைய வயதுகள் முறையே 24 வருடங்கள் மற்றும் 36 வருடங்கள் எனில் 8 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு உஷா மற்றும் ரீணாவின் வயதுகளின் விகிதம் என்னவாக இருந்திருக்கும்?

(A) 7 : 4

(B) 6 : 5

(C) 2 : 3

(D) 4 : 7

191. Simplify $\frac{(3^3)^{-2} \times (2^2)^{-3}}{(2^4)^{-2} \times 3^{-4} \times 4^{-2}}$

(A) $7\frac{2}{9}$

(B) $9\frac{2}{7}$

~~(C)~~ $7\frac{1}{9}$

(D) $9\frac{1}{7}$

சருக்குக : $\frac{(3^3)^{-2} \times (2^2)^{-3}}{(2^4)^{-2} \times 3^{-4} \times 4^{-2}}$

(A) $7\frac{2}{9}$

(B) $9\frac{2}{7}$

(C) $7\frac{1}{9}$

(D) $9\frac{1}{7}$

192. The total surface area of cube is 384 m^2 . Find the side of the cube

(A) 3 m

~~(C)~~ 8 m

(C) 4 m

(D) 6 m

ஒரு கனச் சதுரத்தின் மொத்த வளைபரப்பு 384 m^2 எனில் அதன் பக்கம் எவ்வளவு

(A) 3 மீ

(B) 8 மீ

(C) 4 மீ

(D) 6 மீ

193. Find the LCM of $3(a-1)$, $2(a-1)^2$, $(a^2 - 1)$

(A) $(a+1)^2(a+1)$

(B) $(a-1)^2(a+1)$

(C) $6(a-1)(a+1)^2$

(D) $6(a-1)^2(a+1)$

$3(a-1)$, $2(a-1)^2$, $(a^2 - 1)$ -ன் மீச்சிறு பொது மடங்கு காணக.

(A) $(a+1)^2(a+1)$

(B) $(a-1)^2(a+1)$

(C) $6(a-1)(a+1)^2$

(D) $6(a-1)^2(a+1)$

194. Find the cube root of $1\frac{61}{64}$

(A) $\frac{5}{8}$

(B) $\frac{3}{7}$

(C) $\frac{5}{4}$

(D) $\frac{8}{5}$

$1\frac{61}{64}$ -ன் முப்படி மூலம் காண

(A) $\frac{5}{8}$

(B) $\frac{3}{7}$

(C) $\frac{5}{4}$

(D) $\frac{8}{5}$

195. The ratios of the respective heights and the respective radii of two cylinders are $1 : 2$ and $2 : 1$ respectively. Then their respective volumes are in the ratio.

(A) 4 : 1

(B) 1 : 4

(9) 2 : 1

(D) 1 : 2

இரண்டு உருளைகளின் உயரங்கள் முறையே 1 : 2 மற்றும் அவற்றின் ஆரங்கள் முறையே 2 : 1 ஆகிய விகிதங்களிலிருப்பின், அவற்றின் கன அளவுகளின் விகிதம்

(A) 4 : 1

(B) 1 : 4

(C) 2 : 1

(D) 1 : 2

196. At what rate of interest a sum of money doubles itself in 10 years in simple interest?

10%

(B) 20%

(C) 50%

(D) 25%

இரு தொகையானது தனிவட்டி முறையில் 10 வருடத்தில் இரட்டிப்பாக ஆக வட்டி வீதம் என்னவாக இருக்க வேண்டும்

(A) 10%

(B) 20%

(C) 50%

(D) 25%

197. In a Geometric progression $t_2 = \frac{3}{5}$; $t_3 = \frac{1}{5}$. Then the common ratio is

(A) $\frac{1}{5}$

(B) $\frac{1}{3}$

(C) 1

(D) 5

ஒரு பெருக்குத் தொடர்வரிசையில் $t_2 = \frac{3}{5}$ மற்றும் $t_3 = \frac{1}{5}$ எனில் பொது விகிதம் காண்க.

(A) $\frac{1}{5}$

(B) $\frac{1}{3}$

(C) 1

(D) 5

198. If $a_1 = -1$ then find a_2, a_3 in $a_n = \frac{a_{n-1}}{n+2}$, $n > 1 \forall n \in N$.

(A) $\frac{1}{4}, \frac{1}{20}$

(B) $\frac{-1}{4}, \frac{1}{20}$

(C) $\frac{1}{4}, \frac{-1}{20}$

(D) $\frac{-1}{4}, \frac{-1}{20}$

$a_1 = -1$ மற்றும் $a_n = \frac{a_{n-1}}{n+2}$, $n > 1 \forall n \in N$ எனில் a_2, a_3 காண்க.

(A) $\frac{1}{4}, \frac{1}{20}$

(B) $\frac{-1}{4}, \frac{1}{20}$

(C) $\frac{1}{4}, \frac{-1}{20}$

(D) $\frac{-1}{4}, \frac{-1}{20}$

199. If $1 + 2 + \dots + n = K$ then $1^3 + 2^3 + \dots + n^3$ is equal to

(A) K^2

(B) K^3

(C) $\frac{K(K+1)}{2}$

(D) $(K+1)^3$

$1 + 2 + 3 + \dots + n = K$ எனில் $1^3 + 2^3 + \dots + n^3$ என்பது

(A) K^2

(B) K^3

(C) $\frac{K(K+1)}{2}$

(D) $(K+1)^3$

200. The common ratio of the G.P. a^{m-n}, a^m, a^{m+n} is

(A) a^m

(B) a^{-m}

(C) a^n

(D) a^{-n}

a^{m-n}, a^m, a^{m+n} என்ற பெருக்குத் தொடர் வரிசையின் பொது விகிதம்

(A) a^m

(B) a^{-m}

(C) a^n

(D) a^{-n}

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK

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

2019

GENERAL TAMIL WITH GENERAL STUDIES

Duration : Three Hours]

[Total Marks : 300

Read the following instructions carefully before you begin to answer the questions.

IMPORTANT INSTRUCTIONS

1. You will be supplied with this question booklet 15 minutes prior to the commencement of the examination.
2. This question booklet contains 200 questions. Before answering the questions, you are requested to check whether all the questions are printed serially and ensure that there are no blank pages in the question booklet. If any defect is noticed in the question paper, it shall be reported to the invigilator within the first 10 minutes and get it replaced with a complete question booklet. If the defect is reported after the commencement of the examination, it will not be replaced.
3. Answer all the questions. All the questions carry equal marks.
4. You must write your register number in the space provided on the top right side of this page. Do not write anything else on the question booklet.
5. An answer sheet will be supplied to you separately by the invigilator to mark the answers.
6. You shall encode your question booklet code in the space provided on page 2 of the answer sheet with Blue or Black ink Ball point pen. If you do not encode properly or fail to encode the above information, your answer sheet will be invalidated.
7. Each question comprises four responses : i.e (A), (B), (C) and (D). You have to select ONLY ONE correct response and mark the same in your answer sheet. If you feel that there are more than one correct response, mark the response which you consider the best. In any case, choose ONLY ONE response for each question. Your total marks will depend on the number of correct responses marked by you in the answer sheet.
8. In the answer sheet, there are four circles **(A)**, **(B)**, **(C)** and **(D)** against each question. To answer the questions, you have to shade the circle of your choice (ONLY ONE) for each question with Blue or Black in Ball point pen. For a particular question, if **(B)** is the correct answer, you have to mark your answer as below;

(A) ● (C) (D)

9. If you mark more than one answer for a question, the answer will be treated as wrong.
10. You should not remove or tear off any sheet from this question booklet. You are not allowed to take this question booklet and the answer sheet out of the examination hall during the time of examination. After the examination, you must hand over your answer sheet to the invigilator. You are allowed to take the question booklet with you only after the examination is over.
11. You should not make any marking in the question booklet except in the sheet before the last page of the question booklet, which can be used for rough work. This should be strictly adhered to.
12. For question Nos. 101 to 200, the English version is final.
13. You have to write and shade the total number of answer fields left blank on the boxes provided on page 2 of the OMR answer sheet. An extra time of 5 minutes will be provided for this purpose.
14. Failure to comply with any of the above instructions will render you liable for such action or penalty as the Commission may decide at their discretion.



2018

பொதுத் தமிழும் பொது அறிவும்
(SSLC STD)

அனுமதிக்கப்பட்டுள்ள நேரம் : 3 மணி]

[மொத்த மதிப்பெண்கள் : 300]

வினாக்களுக்கு பதிலளிக்குமுள்ள கீழ்க்கண்ட அறிவுஷாக்களை கவனமாகப் படிக்கவும்.

முக்கிய அறிவுஷாகள்

- இந்த வினாத் தொகுப்பு தேர்வு தொடர்வுத்தரு 15 நிமிடங்களுக்கு முன்னாக வினாக்களைப்பதாரர்களுக்கு வழங்கப்படும்.
- இந்த வினாத் தொகுப்பு 200 வினாக்களைக் கொண்டுள்ளது. வினாப்பையின் தொடர்வுக்கு இவ்வினாத்தொகுப்பில் எல்லா வினாக்களும் வரிசையாக இடம் பெற்றுள்ளனவை என்றதும் ஏதேனும் இடையில் ஏதும் வெற்றுத்தான்கள் உள்ளனவை என்பதுமுடியும். சரிபாகக் கொண்டும் ஏதேனும் குறைபாடு இருப்பின் அதனை பஞ்சு நிமிடங்களுக்குள் அறைகண்காணிப்பாளரிடம் தெரிவித்து சரிபாக உள்ள வேறொரு வினாத் தொகுப்பிலை பெற்றுக் கொள்ள வேண்டும். தேர்வு தொடர்விப் பிள்ளை முறையிட்டால் வினாத் தொகுப்பு மற்றும் தரப்பட மாட்டாது.
- எல்லா வினாக்களுக்கும் வினாப்பிக்கவும். எல்லா வினாக்களும் சமமான மதிப்பெண்கள் கொள்ளலை.
- உங்களுடைய பதிவு என்னை இந்தப் பக்கத்தின் வலது மேல் மூலையில் அதற்கென அமைந்துள்ள இடத்தில் நீங்கள் எழுத வேண்டும். வேறு எதையும் வினாத் தொகுப்பில் எழுதக் கூடாது.
- வினாக்களை குறித்து காட்ட என, வினாத்தான் ஒன்று உங்களுக்கு அறைக் கண்காணிப்பாளரல் தரப்படும்.
- உங்களுடைய வினாத்தொகுப்பு என்னை இருந்தாலின் இருந்தாம் பக்கத்தில் அதற்கென அமைந்துள்ள இடத்தில் நிலம் அல்லது கருமை விரைவுமுறைப் பேணாவினால் குறித்துக் காட்ட வேண்டும். மேற்கூறவெற்றிறை வினாத்தானில் நீங்கள் குறித்துக் காட்ட வதறினால் தேர்வாளரை அறிவிக்கவேண்டும் குறிப்பிட்டுள்ளவாறு நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படும்.
- ஒவ்வொரு வினாயும் (A), (B), (C) மற்றும் (D) என நான்கு வினாக்களைக் கொண்டுள்ளது. நிமிடன் அவைகளில் ஒரே ஒரு சரியான வினாவைப் போதுமான தேர்வு வேண்டும். ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட சரியான வினாக்கள் ஒரு கேள்விக்கு இருப்பதாகக் கருதினால் நீங்கள் மிகச் சரிபானது என்று எதைக் கருதுகிறீர்களோ அந்த வினாப்பை வினாத்தானில் குறித்துக் காட்ட வேண்டும். எப்படியாயிறும் ஒரு கேள்விக்கு ஒரே ஒரு வினாவைத்தான் தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும். உங்களுடைய மொத்த மதிப்பெண்கள் நீங்கள் வினாத்தானில் குறித்துக் காட்ட மற்றும் சரியான வினாக்களைக்கையைப் பொறுத்து.
- வினாத்தானில் ஒவ்வொரு கேள்வி எண்ணிறும் எதிரில் (A), (B), (C) மற்றும் (D) என நான்கு வட்டமண்டல உள்ளன. ஒரு கேள்விக்கு வினாப்பைக் கீழ்க்கண்ட சரியான வினாத்தையே ஒரு கேள்விக்கு வட்டத்தில் ஒடும் நிலம் அல்லது ஏருமை நிற மையடைய பந்து முனையை பேணாவினால் குறித்துக் காட்ட வேண்டும். ஒவ்வொரு கேள்விக்கும் ஒரு வினாத்தையே தேர்ந்தெடுத்து வினாத்தானில் குறிக்க வேண்டும். ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட வினாப்பைத்தான் அந்த வினாத்தையாகக் கருதப்படும். உதாரணமாக நீங்கள் (B) என்பதை சரியான வினாப்பைக் கருதினால் அதை பின்பற்றுமாறு குறித்துக் காட்ட வேண்டும்.
- நீங்கள் வினாத் தொகுப்பின் எந்தப் பக்கத்தையும் நீக்கவோ அல்லது கிழிக்கவோ கூடாது. தேர்வு நேரத்தில் இந்த வினாத் தொகுப்பினையோ அல்லது வினாத்தானையோ தேர்வுக்கூடத்தை விட்டு வெளியிட எடுத்துச் செலவிக்கப்படுத்து. தேர்வு முடிப்பின் நீங்கள் உங்களுடைய வினாத்தானைக் கண்காணிப்பாளரிடம் கொடுத்து விட வேண்டும். இவ்வினாத் தொகுப்பினைக் கேரவு முடிந்துவருத் தீவிக்க விடுத்துச் செலவிலாம்.
- குறிப்புகள் எழுதிப் பார்ப்பதற்கு வினாத் தொகுப்பின் கூட்டுப் பக்கத்திற்கு முன்பக்கத்தை உபயோகித்துக் கொள்ளலாம்.
- 101 முதல் 200 வினாப்பை வினாக்களில் ஆங்கில வடிவில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறிப்புகள்தான் முடிவானதாகும்.
- வினாத் தொகுப்பில் வினாப்பை குறிப்பிடவோ, குறிப்பிட்டுக் காட்டவோ கூடாது.
- வினாக்களைப்பதாரர்கள் வினாப்பைக்காரர்கள் என்ன வினாக்களின் மொத்த எண்ணிக்கையை வினாத்தானின் பக்கம் 2-ல் அதற்கென உரிய கட்டத்தில் எழுதி நிரப்பவும், இதற்கென கட்டுதலாக ஜந்து நிமிடங்கள் வழங்கப்படும்.
- மேற்கண்ட அறிவுஷாக்களில் எதையாவது மீறினால் தேர்வாளரையும் முடிவிலெடுக்கும் நடவடிக்கைகளுக்கு உள்ளாக நேரிடும் என அறிவுறுத்தப்படுகிறது.

SEE BACKSIDE OF THIS BOOKLET FOR ENGLISH VERSION OF INSTRUCTIONS

SEAL



[Turn over]

101. Pick out the correct reasons :

Oil mixed with petrol for two wheelers due to the following reason(s) :

- (1) It lubricates the engine parts.
 - (2) It remove heat inside two engines.
 - (3) It allows for the deposit of carbon on the spark plug.
- (A) (1), (2) and (3)
- (B) (1) and (2) only
- (C) (2) and (3) only
- (D) (1) and (3) only

சிரியான காரணங்களை தெரிவு செய்க :

பின்வரும் காரணங்களினால் இரு சக்கர வாகனங்களுக்கு, பெட்ரோலிடன் எண்ணெய் கலக்கப்படுகிறது.

- (1) இயந்திர பாகங்களை உராய்விலிருந்து பாதுகாக்கும்.
 - (2) இரு இயந்திரங்களுக்கிடையிலான வெப்பத்தை இது வெளியேற்றும்.
 - (3) தீப்பொறிச்செருகில் (plug), இது கரியைப் படிய வைக்கும்.
- (A) (1), (2) மற்றும் (3)
- (B) (1) மற்றும் (2) மட்டும்
- (C) (2) மற்றும் (3) மட்டும்
- (D) (1) மற்றும் (3) மட்டும்



102. Match the following :

- | | |
|--------------|-----------------------------------|
| (a) Osmium | 1. Best conductor of electricity |
| (b) Lithium | 2. Heaviest metal |
| (c) Tungsten | 3. Lightest metal |
| (d) Silver | 4. Highest melting point - 3300°C |

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

சரியாகப் பொருத்துக :

- | | |
|---------------|----------------------------|
| (a) ஆஸ்மியம் | 1. சிறந்த பிள்கடத்தி |
| (b) வித்தியம் | 2. மிகக் கனமான உலோகம் |
| (c) டங்ஸ்டன் | 3. மிக இலோசன உலோகம் |
| (d) சில்வர் | 4. அதிக உருகுநிலை - 3300°C |

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

103. Match List I with List II correctly :

List-I (Solution)	List-II (pH value)			
	1.	2.	3.	4.
(a) Blood	6.5			
(b) Urine		7.3 – 7.5		
(c) Vinegar		5.5 – 7.5		
(d) Milk		2.4 – 3.4		
	(a)	(b)	(c)	(d)
V	2	3	4	1
(B)	2	4	1	3
(C)	4	2	3	1
(D)	3	1	4	2

பட்டியல் I-விற்கு பட்டியல் II-ஐ சரியாகப் பொருத்துக :

பட்டியல்-I (கலைகள்)	பட்டியல்-II (pH-மதிப்பு)			
	1.	2.	3.	4.
(a) குருதி	6.5			
(b) சிறுதீர்		7.3 – 7.5		
(c) வினிகரி		5.5 – 7.5		
(d) பால்		2.4 – 3.4		
	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	2	3	4	1
(B)	2	4	1	3
(C)	4	2	3	1
(D)	3	1	4	2

104. The theme of the World Special Week, celebrated from 4th October 2017 to 10th October 2017 is

- (A) Exploring new world in space
(B) Yoga for wellness
(C) Water and energy for inclusive growth
(D) Peace, progress and prosperity

2017 அக்டோபர் 4 முதல், 2017 அக்டோபர் 10 வரையில் கொண்டாடப்பட்ட உலகச் சிறப்பு வாத்தினது கருப்பொருள்

- (A) விணவெளியில் புது உலகத்தினை தேடல்
(B) நலமுடையைக்கான யோகா
(C) உள்ளடங்கிய வளர்ச்சிக்கான நீர் மற்றும் ஆற்றல்
(D) அமைதி, முனோற்றும் மற்றும் செழுமை

105. Who among the following women boxers was declared best boxer of the meet during the World Youth Boxing Championship held in Guwahati in 2017?

- (A) Nabin Chandra
(B) Sarjubala Devi
(C) Minu Basumalary
(D) Ankushita Boro

2017-ம் ஆண்டு, குவஹாட்டியில் நடைபெற்ற உலக இளையேர்-பெண்கள் குத்துச்சண்டை போட்டியில் கலந்து கொண்டவர்களுள் மிகச் சிறந்த வீரர் என பாராட்டப்பட்டவர்

- (A) நபின் சந்திரா
(B) சர்ஜுபாலா தேவி
(C) மினு பாகமலி
(D) அங்குசிட்டா போரோ

'பனி பாலம் நடவடிக்கை' எந்த அமைப்போடு தொடர்புடையது

107. Identify the organisation inaugurated on October 2017 at New Delhi by Prime Minister of India.

(A) All India Institute of Unani
(B) All India Institute of Siddha
 (C) All India Institute of Ayurveda
(D) All India Institute of Naturopathy

புது டெல்லியில், 2017-ம் ஆண்டு அக்டோபர் மாதம் இந்திய பிரதமர் அவர்களால் தொடங்கி வைக்கப்பட்ட அமைப்பு

- (A) அனைத்திந்திய யுளானி மருத்துவ நிறுவனம்

(B) அனைத்திந்திய சித்த மருத்துவ கழகம்

(C) அனைத்திந்திய ஆயுர்வேத மருத்துவ கழகம்

(D) அனைத்திந்திய இயற்கை மருத்துவ கழகம்

108. Match the title winners with their championship of 2017:

- | | |
|----------------------------------|---|
| (a) Ms. Saikhom Mirabai Chanu | 1. World Junior (V 20) Chess Championship |
| (b) Ms. Mary Kom | 2. World Weightlifting Championship |
| (c) Mr. Gopi Thonakal | 3. Asian Women's Boxing Championship |
| (d) Master Aravindh Chithambaram | 4. Asian Marathon Championship |

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

2017 இதற்கான பட்டம் வெள்றவரையும், சாம்பியன் விப் பட்டத்தையும் பொருத்துக :

- | | |
|------------------------------------|---|
| (a) கெல்வி. சாய்கோம் மீராபாய் கானு | 1. உலக இளநிலை (V 20) சதுரங்க சாம்பியன்விப் |
| (b) கெல்வி. மேரி காம் | 2. உலக பண்துக்கும் சாம்பியன்விப் |
| (c) திரு. கோபி தொவெளக்கல் | 3. ஆசிய மகளிர் குத்துச்சன்னடை சாம்பியன்விப் |
| (d) கெல்வன் அரவிந்த் சிதம்பரம் | 4. ஆசிய மாராத்தான் சாம்பியன்விப் |

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

109. The writer of the Novel "Dukkam Sukkham" who has been chosen for the Vyas Samman 2017 is Mr/Mrs
- (A) Surindar Verma
(B) Sunita Jain
 (C) Mamta Kalia
(D) Kamal Kishore Goyenka

2017-ஆம் ஆண்டிற்கான வியாஸ் சம்மான் விருதிற்காக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டுள்ள 'துக்கம் க்கம்' என்ற நாவலின் ஆசிரியரான இவர், திரு/திருமதி

- (A) கரிந்தர் வர்மா
(B) சனிதா ஜெயின்
(C) மம்தா காலியா
 (D) கமல் கிஷோர் கோயன்கா
110. The recommendations of 15th Finance Commission will be effect from which date?
- (A) January 1, 2018
(B) April 1, 2018
 (C) April 1, 2020
(D) January 1, 2020

15-வது நிதிக்குழுவின் பரிந்துரைகள் எப்பொழுது நடைமுறைக்கு வரும்?

- (A) ஜூன் 1, 2018
(B) ஏப்ரல் 1, 2018
(C) ஏப்ரல் 1, 2020
(D) ஜூன் 1, 2020

111. Which city received India's first UNESCO Heritage City Certificate in September 2017?

- (A) Puri
- (B) Kanchipuram
- (C) Aurangabad
- (D) Ahmadabad

செப்டம்பர் 2017-ல் இந்தியாவின் முதல் UNESCO பாரம்பரிய கான்றிதழ் பெற்ற நகரம் எது?

- (A) பூரி
- (B) காஞ்சிபுரம்
- (C) அவரங்காபாத்
- (D) அகமதாபாத்

112. Who has won the India's 46th Grandmaster Chess Champion Tournament-2017?

- (A) Srinath Naren
- (B) Srinath Narayanan
- (C) Srinath Venu
- (D) Srinath Srinivasan

இந்தியாவின் 46-வது ஸிராண்ட் மாஸ்டர் செஸ் விளையாட்டு சாம்பியன் 2017 யார்?

- (A) ஸ்ரீநாத் நரேன்
- (B) ஸ்ரீநாத் நாராயணன்
- (C) ஸ்ரீநாத் வெனு
- (D) ஸ்ரீநாத் ஸ்ரீநிவாசன்

113. Match the following:

Deficiency diseases

(a) A

1. Pellagra

(b) B₁

2. Nictalopia

(c) B₆

3. Pernicious Anaemia

(d) B₁₂

4. Beri Beri

(a) (b) (c) (d)

(A) 2 3 1 4

(B) 1 4 2 3

(C) 4 1 3 2

(D) 2 4 1 3

பொருத்துக்

குறைபாட்டு நோய்கள்

(a) A

1. பெல்க்ரா

(b) B₁

2. நிக்டலோபியா

(c) B₆

3. பெர்னிசியஸ் அனையா

(d) B₁₂

4. பெரி-பூபி

(a) (b) (c) (d)

(A) 2 3 1 4

(B) 1 4 2 3

(C) 4 1 3 2

(D) 2 4 1 3



114. Which of the following pairs are incorrect?

- | | | | |
|------|---------------------|---|------------------------------|
| I. | Chlorofluorocarbons | - | Refrigerators |
| II. | Methane | - | Ploughing of fields |
| III. | Nitrous oxide | - | Enteric fermentation in cows |
| IV. | Carbon dioxide | - | Burning of fossil fuels |
- (A) I and II
 (B) II and III
(C) III and IV
(D) I and IV

சீழ்க்கண்டவற்றுள் தவறான இணைகள் யாது?

- | | | | |
|------|------------------------|---|---------------------------------|
| I. | குளோரோட்டிளோயோ கார்பன் | - | குளிர்சாதனப் பெட்டி |
| II. | மீத்தேன் | - | பண்ணை மண்ணை உழுதல் |
| III. | நெட்டரஸ் ஆக்ஸைடு | - | கால்நடைகளில் செரித்தல் |
| IV. | கார்பன் டை ஆக்ஸைடு | - | புதை படிவ எரிபொருட்களை ஏரித்தல் |
- (A) I மற்றும் II
(B) II மற்றும் III
(C) III மற்றும் IV
(D) I மற்றும் IV

115. The respiratory quotient of glucose in anaerobic respiration is

- (A) One
(B) Four
 (C) Infinity
(D) Less than one

காற்றில்லா கவாசத்தில் குளுக்கோலின் கவாச மதி _____ ஆகும்.

- (A) ஒன்று
(B) நான்கு
(C) மூடிவற்றது
(D) ஒன்றுக்கு குறைவானது

116. The value of e^0 is

- (A) e
(C) 0
(D) ∞

e^0 -வின் மதிப்பு

- (A) e
(C) 0
(B) 1
(D) ∞

117. How many solutions have a linear equation in one variable?

- (A) Three solutions
(C) Two solutions
 (B) Unique solution
(D) No solution

ஒரு மாறியில் அமைந்த ஓர் ஒருபடிச் சமன்பாட்டிற்கு எத்தனை தீர்வுகள்?

- (A) மூன்று தீர்வுகள்
(C) இரண்டு தீர்வுகள்
(B) ஒரு தீர்வு
(D) தீர்வுகள் இல்லை



118. The 7th term of the sequence 0.12, 0.012, 0.0012 is

- (A) 1.2×10^6 (B) 1.2×10^{-6}
(C) 1.2×10^7 (D) 1.2×10^{-7}

0.12, 0.012, 0.0012 என்ற தொடர் வரிசையில் 7-ஆவது உறுப்பு.

- (A) 1.2×10^6 (B) 1.2×10^{-6}
(C) 1.2×10^7 (D) 1.2×10^{-7}

119. Simplify :

$$\frac{9}{8} + \frac{3}{5} \text{ of } \left(\frac{3}{4} + \frac{3}{5} \right)$$

- (A) $1\frac{11}{18}$ (B) $1\frac{5}{18}$
(C) $1\frac{13}{18}$ (D) $1\frac{7}{18}$

சருக்குக:

$$\frac{9}{8} + \frac{3}{5} - \text{இல் } \left(\frac{3}{4} + \frac{3}{5} \right)$$

- (A) $1\frac{11}{18}$ (B) $1\frac{5}{18}$
(C) $1\frac{13}{18}$ (D) $1\frac{7}{18}$

120. A sum of money triples itself at 8% per annum over a certain time. The time taken is

- (A) 20 years (B) 22 years
(C) 25 years (D) 30 years

ஒரு முறிப்பிட்ட அளவானது ஆண்டுக்கு 8% வட்டி வீதத்தில் மூன்று மட்டங்காலும் விடிக்கும் காலம்

- (A) 20 ஆண்டுகள் (B) 22 ஆண்டுகள்
(C) 25 ஆண்டுகள் (D) 30 ஆண்டுகள்

121. Find the correct relationship between G.C.D. and L.C.M.

இரு வெவ்வேறு எண்களின் (G.C.D. மற்றும் L.C.M.) சரியான தொடர்பு

122. If p, q, r, s, t are in A.P., then the value of $p - 4q + 6r - 4s + t$ is

p, q, r, s, t என்பன கூட்டுத் தொடர் வரிசையில் (A.P) இருப்பின், $p - 4q + 6r - 4s + t = ?$

- (A) 1 (B) 2
 (C) 3 (D) 0

123. The G.C.D. and L.C.M. of 90, 150, 225 is

~~✓M~~ 15,450

(B) 450, 15

(C) 90,225

(D) 225, 150

90, 150, 225 ஆகிய எண்களின் மீ.பொ.வ மற்றும் மீ.பொ.ம.

(A) 15,450

(B) 450 15

(C) 90, 225

① 225 150

124. If $y - \frac{1}{y} = 6$, find the value of $y^3 - \frac{1}{y^3}$.

(A) 216

(B) 222

234

(D) 228

$y - \frac{1}{y} = 6$ எனில் $y^3 - \frac{1}{y^3}$ இன் மதிப்பைக் காண்க.

(A) 216

(B) 222

(C) 234

(D) 200

125. Which of the following statement is false in a Parallelogram?

(A) The opposite sides are parallel

(B) The opposite angles and sides are equal.

~~(c)~~ The diagonals are equal.

(B) The diagonals bisect each other.

କୌଣସିଲ୍ ପାଇଁ କାହାର ଦେଖାଯାଇଲା ?

(A) ஏதிர்ப் புக்கங்கள் இல்லையாகவும்

(B) ප්‍රතිඵලික සොයුන්ගත් ප්‍රතිඵලික සොයුන් නොවා

(१) वार्षिक विनियोगी संस्थानों के लिए विभिन्न प्रकार

(P) சொல்லி விடுதலை காட்டி காட்டி சொல்



126. Reciprocal of 0 is _____.

0-வின் தலைக்குழி = _____.

127. Which one of the following statements is false?

- (A) Among the common divisors of given numbers, the greatest divisor is the G.C.D.
 (B) If the G.C.D. of any two numbers is 1 they are said to be prime numbers
(C) Among the common multiples of given numbers, the least is the L.C.M.
(D) The product of any two numbers is equal to the product of their G.C.D. and L.C.M.

கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளில் எது தவறான கூற்றாகும்?

- (A) வெவ்வேறு எண்களின் பொது வகுத்திகளில் மிகப்பிபரிய வகுத்தி அவ்வெண்களின் மீப்பெரு பொது வகுத்தி ஆகும்

(B) இரு எண்களின் மீப்பெரு பொ.வ. 1 எனில் அவ்விரு எண்களும் பகா எண்கள் எனப்பட்டும்

(C) வெவ்வேறு எண்களின் பொது மடங்குகளில் மிகச்சிறிய மடங்கு அவ்வெண்களின் மீச்சிறு பொது மடங்கு ஆகும்

(D) இரு எண்களின் பெருக்கற்பலன் அவற்றின் மீப்பெரு பொ.வ. மற்றும் மீச்சிறு பொ.ம் ஆகியவற்றின் பெருக்கற்பலனுக்குச் சமமாகும்

128. Which State Government has launched Gyankunj e-class project?

- (A) Andhra Pradesh
- (B) Delhi
- (C) Kerala
- (D) Gujarat

எந்த மாநில அரசு க்யான்குஞ் மின்-வர்க்க திட்டத்தினை செயல்படுத்தியது?

- (A) ஆந்திர பிரதேஷ
- (B) பெல்லி
- (C) கேரளா
- (D) குஜராத்

129. The Union Ministry of health and family welfare and ICMR launched IHMI on November-28-2017. What does IHMI stands for?

- (A) India Hypertension Management Initiative
- (B) India Health Management Initiative
- (C) Indian Heart and Mind Care Intellect
- (D) India Health Maintenance Initiative

நவம்பர் மாதம் குடும்ப நலத்துறை ஒன்றிய அமைச்சர் 2017-நவம்பர்-28 அன்று ICMR உடன் இணைந்து IHMI-யினை துவக்கியிட்டார்கள். IHMI என்பது எதைக் குறிக்கும்?

- (A) இந்திய அதிக இராத்த அழுத்தம் மேலாண்மை தொடக்கம்
- (B) இந்திய தேசிய மாதம் நவ மேலாண்மை தொடக்கம்
- (C) இந்தியனின் இதய மற்றும் மூளை நவ அறிவு
- (D) இந்திய தேசிய ஆரோக்கியம் மற்றும் பராமரித்தல் தொடக்கம்

130. Which commission sets up international food standard?

- (A) Codex Alimentations Commission
- (B) Food and Agricultural Commission
- (C) World Health Commission
- (D) I.S.I.

உணவு பொருட்கள் சம்யந்தப்பட்ட உலக தாத்தை அறிந்து கொள்ளும் பொருட்டு அமைக்கப்பட்ட கமிஷன் யாது?

- (A) கோடாக்ஸ் அலிமென்டேஷன் கமிஷன்
- (B) உணவு மற்றும் வேளாள்ளமைத் துறை கமிஷன்
- (C) உலக சுகாதார கமிஷன்
- (D) இந்திய தர்குமும்

131. Supply is constant in

- (A) Short period
- (B) Very short period
- (C) Long period
- (D) Very long period

அளிப்பு நிலையாக இருக்கும் காலம்

- (A) குறுசிய காலம்
- (B) மிகக் குறுசிய காலம்
- (C) நீண்ட காலம்
- (D) மிக நீண்ட காலம்

132. Match the following :

- | | |
|--------------------------|----------------|
| (a) Governor | 1. Article 171 |
| (b) Chief Minister | 2. Article 170 |
| (c) Legislative Council | 3. Article 153 |
| (d) Legislative Assembly | 4. Article 163 |

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

பொருத்துக :

- | | |
|-----------------|-------------|
| (a) ஆளுநர் | 1. விதி 171 |
| (b) முதலமைச்சர் | 2. விதி 170 |
| (c) மேஜைவை | 3. விதி 153 |
| (d) சட்டசபை | 4. விதி 163 |

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

133. Match the following and choose the correct answer:

Local winds		Location	
(a)	Chinook	1.	Gulf of Mexico
(b)	Fohn	2.	USA
(c)	Mistral	3.	Northern Italy
(d)	Norte	4.	Alps region
		(a) (b) (c) (d)	
	✓ 2	3	4 1
(B)	4	3	2 1
(C)	1	4	2 3
(D)	4	2	1 3

கீழ்கண்டவற்றை பொருத்தி சரியான விடையை நேர்ந்தெடு:

தலக் காற்றுகள்		இடங்கள்	
(a)	சின்லூக்	1.	மெக்ஸிகோவளைகுடா
(b)	போன்	2.	அமெரிக்க ஐக்கிய நாடுகள்
(c)	பிள்ட்ரல்	3.	வடக்கு இத்தாலி
(d)	நார்ட்	4.	ஆஸ்டில் மலை
		(a) (b) (c) (d)	
(A)	2	3	4 1
(B)	4	3	2 1
(C)	1	4	2 3
(D)	4	2	1 3

134. Match List I with List II:

Major Flood Disasters

List I

- | | |
|------------------|----------------|
| (a) China | 1. St. Francis |
| (b) Pennsylvania | 2. Assam |
| (c) Los Angeles | 3. Hwang Ho |
| (d) India | 4. Johnstown |

List II

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

வரிசை I உடன் வரிசை II-னை பொருத்துக:

முக்கிய வெள்ளக் கீழ்க்கண்டவு

வரிசை I

- | | |
|--------------------|------------------------|
| (a) கெனா | 1. செயின்ட் பிரான்ஸில் |
| (b) பென்சில்வேனியா | 2. அல்ஸாம் |
| (c) லாஸ் ஏஞ்சலஸ் | 3. ஹாவாஃப் ஹோ |
| (d) இந்தியா | 4. ஜோனஸ்டாங் |

வரிசை II

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

135. Vak Pathar wrote

- (A) Pancha Sidhanthiga
- (B) Astangasamgraham
- (C) Girudharshuniyam
- (D) Amarakosam

வாக்பதர் எழுதிய நூல்

- (A) பஞ்ச சித்தாந்திகா
- (B) அஷ்டாங்க சம்விருதம்
- (C) விருதார்ச்சனியம்
- (D) அமரகோணம்

136. Guerilla warfare means

- (A) Regular warfare
- (B) Practised warfare
- (C) Irregular warfare
- (D) Mixed warfare

கொரிவலா போர் முறை என்றால்

- (A) முறையான போர் முறை
- (B) பயிற்சி பெற்ற போர் முறை
- (C) முறைசார போர் முறை
- (D) கலப்பு போர் முறை



137. In Tamil Nadu which year TNEB was established on the basis of EB Act of 1948?

- (A) 1957 July 1
(B) 1957 August 1
(C) 1957 September 1
(D) 1957 October 1

1948-ம் ஆண்டு மின்பகுப்பு மூன்றாண சட்டத்தின்படி தமிழகத்தில் எந்த ஆண்டு மின்சார வாரியம் (TNEB) அமைக்கப்பட்டது?

- (A) 1957 ஜூலை 1
(B) 1957 ஆகஸ்ட் 1
(C) 1957 செப்டம்பர் 1
(D) 1957 அக்டோபர் 1

138. Which monument depicted the similarity between Prakoy Literature and Dravida Literature?

- (A) Bengali
 (B) Lisiar
(C) Caspiar
(D) Telugu

பிராக்ஷஸ் மொழிகளுக்கும், திராவிட மொழிகளுக்கும் இடையே உள்ள ஒற்றுமையை கூறும் கல்வெட்டு

- (A) வங்காள
(B) லிசியர்
(C) காஸ்பியர்
(D) தெலுங்கு

139. In Rigvedic period warrior art taught to the Princes of olden days are known as

ரிக்வேத காலத்தில் அரசு குமார்களுக்கு கற்பிக்கப்பட்ட போர்க்கலை இவ்வாறு அழைக்கப்பட்டது

140. Match:

List I	List II
(a) Public Service Commission	1. 1924
(b) Hindu Religious Endowment Act	2. 1929
(c) Andhra University	3. 1926
(d) Staff Selection Board	4. 1925

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

பொருத்துக :

வரிசை I	வரிசை II
(a) பொதுபணி தேர்வாணையம்	1. 1924
(b) இந்து அறநிலைய கட்டம்	2. 1929
(c) அந்திரா பல்கலைக்கழகம்	3. 1926
(d) பாரிசு மாஸ் கேர்வு வாரியம்	4. 1925

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

141. Match the following and choose the correct one :

- | | |
|--------------|--------------|
| (a) Panipet | 1. A.D. 1527 |
| (b) Gaghra | 2. A.D. 1528 |
| (c) Khanwa | 3. A.D. 1529 |
| (d) Chandari | 4. A.D. 1526 |

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

கீழ்வருபனவற்றை பொருத்தி சரியான விடையை தேர்வு செய்க :

- | | |
|-------------|----------------|
| (a) பாளிபட் | 1. கி.பி. 1527 |
| (b) காங்ரா | 2. கி.பி. 1528 |
| (c) காங்வா | 3. கி.பி. 1529 |
| (d) கந்தேரி | 4. கி.பி. 1526 |

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

142. Agricultural productivity can be measured in terms of

- | |
|--|
| (A) Consumption of fertilizers and labour productivity |
| (B) Irrigational facilities |
| <input checked="" type="checkbox"/> (C) Land and labour productivity |
| (D) Mechanization |

வேளாண்மை உற்பத்தியை அளவிடும் முறை

- | |
|---|
| (A) உத்தின் நுகர்வளவு மற்றும் உழைப்பு உற்பத்தி தீர்ண் |
| (B) நீர்ப்பாசன வசதி |
| (C) நிலம் மற்றும் உழைப்பின் உற்பத்தித்தீர்ண் |
| (D) ஏற்றிரம்யமாதல் |

143. The classical economists believed in _____ policy.

பழுவைப் பொருளியல் அறிகுர்கள் ————— கொள்ளெகபில் நம்பிக்கை கொண்டிருந்தனர்.

144. Match the correct answer :

- (a) Saradha Act 1. 1992
 (b) Equal Pay Act 2. 1976
 (c) Block Board Act 3. Tmt. Indira Gandhi
 (d) 20 Point Programme 4. 1929

(a) (b) (c) (d)

- | | | | | |
|-------------------------------------|---|---|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 4 | 2 | 1 | 3 |
| (B) | 3 | 1 | 2 | 4 |
| (C) | 2 | 1 | 3 | 4 |
| (D) | 3 | 4 | 2 | 1 |

பொருத்துக :

- | | | |
|------------------------|----|-----------------------|
| (a) சார்தா திட்டம் | 1. | 1992 |
| (b) சம வளத்திய திட்டம் | 2. | 1976 |
| (c) கரும்பலகை திட்டம் | 3. | திருமதி இந்திராகாந்தி |
| (d) 20 அமிக்ஸ் திட்டம் | 4. | 1929 |

(a) (b) (c) (d)

- (A) 4 2 1 3
 (B) 3 1 2 4
 (C) 2 1 3 4
 (D) 3 4 2 1

145. Which of the following devices converts light signals into electrical (or) electronic signals?

- (1) Digital camera
- (2) Fax machine
- (3) Optical transmitter
- (A) (1) and (2) only
- (B) (2) and (3) only
- (C) (1) and (3) only
- (D) (1), (2) and (3)

பின்வரும் உபகரணங்களில், ஒளி சைக்களை மின்னியல் (அ) மின்னாலூ சைக்களாக மாற்றுபவை

- (1) இலக்க ஒளிப்படக் கருவி
- (2) தொலை நகவி
- (3) ஒளிப்பியல் பரப்பி
- (A) (1) மற்றும் (2) மட்டும்
- (B) (2) மற்றும் (3) மட்டும்
- (C) (1) மற்றும் (3) மட்டும்
- (D) (1), (2) மற்றும் (3)

146. A man sitting in the revolving chair with stretched hands, suddenly bend his hands, the angular velocity

- (A) decreases
- (B) increases
- (C) zero
- (D) constant

கைகள் நீட்டப்பட்ட நிலையில் சமூலம் நாற்காலியின் மீது அமர்ந்திருக்கும் ஒருவர், திட்டிரள் கைகளை மட்க்கும் போது, கோணத் திசைவேகம்

- | | |
|----------------|---------------------|
| (A) குறையும் | (B) அதிகமாகும் |
| (C) கூடியாகும் | (D) மாறாமலிருக்கும் |

147. Which of the following statements is/are wrong?

- (1) Light year is a unit of time.
 - (2) Astronomical unit (AU) is a unit of distance.
 - (3) Parsec is a unit of mass.
- (A) (2) and (3)
- (B) (1) and (3)
- (C) (3) only

~~✓~~ (1) only

கீழ்க்கண்ட கூற்றுக்களில் எது/எவை தவறானது ஆகும்?

- (1) ஒளி ஆண்டு என்பது காலத்தின் ஓர் அலகாகும்.
 - (2) வானியல் அலகு (AU) என்பது தொலைவின் ஓர் அலகாகும்.
 - (3) பார்செக் என்பது நிறையின் ஓர் அலகாகும்.
- (A) (2) மற்றும் (3)
- (B) (1) மற்றும் (3)
- (C) (3) மட்டும்
- (D) (1) மட்டும்



148. Identify the incorrect pair :

- | | | | |
|------|------------------|---|---|
| I. | Washing soda | - | Na_2CO_3 |
| II. | Bleaching powder | - | CaO |
| III. | Plaster of paris | - | $\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2}\text{H}_2\text{O}$ |
| IV. | Baking soda | - | NaHCO_3 |

(A) I

II

(C) III

(D) IV

தவறான ஜோடிய கண்டறிக :

- | | | | |
|------|---------------|---|---|
| I. | சுவை சோடா | - | Na_2CO_3 |
| II. | சுவைவத்துள் | - | CaO |
| III. | பாரிஸ் சாந்து | - | $\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2}\text{H}_2\text{O}$ |
| IV. | சமையல் சோடா | - | NaHCO_3 |

(A) I

(B) II

(C) III

(D) IV

149. What are the chemicals present in match stick?

- (A) Red phosphorous, glue, sulphur
 (B) Antimony sulphide, sulphur, potassium chlorate
(C) Antimony sulphide, red phosphorous, glue
(D) Antimony sulphide, phosphorous, sulphur

தீக்குச்சியில் உள்ள வேதிப்பொருட்கள் யாவை?

- (A) சிவப்பு பாஸ்பரஸ், வச்சிரம், கந்தகம்
(B) ஆண்டிமனி கல்பைடு, கந்தகம், பொட்டாசியம் குளோரேட்
(C) ஆண்டிமனி கல்பைடு, சிவப்பு பாஸ்பரஸ், வச்சிரம்
(D) ஆண்டிமனி கல்பைடு, பாஸ்பரஸ், கந்தகம்

150. Identify the odd person out of the following.

- (A) Trisha Deb
 (B) Nital Paul
(C) Lily Chanu Poonam
(D) Jyothi Surekha Vennam

சிறே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவர்களில் பொருந்தாத நபரை தேர்ந்தெடு.

- (A) திரிஷா தேப்
(B) நிட்டல் பால்
(C) லிலி சானு பூனம்
(D) ஜோதி சுரேகா வென்னம்

151. Mention the floriculture centre started recently under the Indo Israel joint agreement on agricultural project.

- (A) Thovalai, Kanyakumari District
- (B) Thally, Krishnagiri District
- (C) Anna Nagar, Chennai
- (D) Connor, Nilagiri District

சமீபத்தில் இந்திய-இஸ்ரேல் கூட்டு வேளங்கம் திட்டத்தின் கீழ் மலர் வளர்ப்பு மையம் எங்கு தொடங்கப்பட்டது?

- (A) தோவராலை, கன்ஸியாகுமரி மாவட்டம்
- (B) தலி, சிருஷ்ணகிரி மாவட்டம்
- (C) அண்ணாநகர், சென்னை
- (D) குன்றூர், நீலகிரி மாவட்டம்

152. The Planning Commission in India is now known as

- (A) Planning Council
- (B) NITI Aayog
- (C) NITI Sanjog
- (D) Bharatiya Aayog Mandal

இந்தியாவின் திட்டக் கமிட்டின் தற்போது எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

- (A) திட்டக் குழு
- (B) நிதி ஆயோக (NITI Aayog)
- (C) நிதி சஞ்ஜோக (NITI Sanjog)
- (D) பாரதிய ஆயோக மன்றம்

153. Who among the following has been appointed as the Deputy Director General for programmes of the World Health Organisation?

- (A) Nisha Desai Biswal
- (B) Dineshwar Sharma
- (C) Soumya Swaminathan
- (D) Gautam Bewbawala

2.வகு காதார நிறுவனத்தின் புதிய தலைமீப் பொது இயக்குநராக (திட்டம்) (Deputy Director General) நியமிக்கப்பட்டவர்

- (A) நிஷா தேவாஸ் பிள்ளாவு
- (B) தினேஷ்வர் சர்மா
- (C) சௌமியா கவரமிதாதன்
- (D) கெளதம் பிழுபவாலா

154. In order to encourage the powerloom sector and help small industrious, and joint venture launched by the ministry of powerloom and textiles in 2017 is called

- (A) SAMPRADA
- (B) DOST
- (C) AARAKSHAN
- (D) SAATHI

2017-ஆம் ஆண்டு இந்திய விகாசத்துறி மற்றும் ஜூவுளித் துறை, விகாசத்துறி மற்றும் சிறுதொழில் நிறுவனங்கள் ஆசியவை மென்மேலும் வளர ஆக்கப்படுத்தப்பட்ட திட்டம்

- (A) SAMPRADA
- (B) DOST
- (C) AARAKSHAN
- (D) SAATHI

155. The recently conducted Indo-Maldives Joint Military exercises was called as

- (A) IMBAX 2017
- (B) EKUVERIN 2017
- (C) INDRA 2017
- (D) SAMPRITI 2017

சமீபத்தில் நடைபெற்ற இந்திய மாலத்தீவு பரஸ்பர கூட்டு இராணுவ பயிற்சி எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

- (A) இம்பாக்ஸ் 2017
- (B) எக்குவரின் 2017
- (C) இந்திரா 2017
- (D) சம்பரிதி 2017

156. India lacks a strong backhaul to get a transition to 5G with in September 2017. Backhaul is a network

- (A) Portal for data discrimination
- (B) Connecting cell sites to central exchange
- (C) Coupler for wireless data transmission
- (D) Range finder for cellular consumers

செப்டம்பர் 2017-க்குள் இந்தியா, 5G-க்கு நிலைமாற்றம் ஏற்படுத்திக் கொள்ளும் அளவிலான வலுவான 'பாக்ஷலை' (Backhaul) பெற்றிருக்கவில்லை. பாக்ஷலை என்பது இதற்கானதொரு இணைப் பலை வகை

- (A) தரவு பகுப்பாய்விற்குண்டான வாயில்
- (B) மைய மாற்று நிலையத்தோடு கைப்பேசியின் தங்கு நிலையினை இணைக்கும் வலை
- (C) கம்பியில்லா தரவு செலுத்துவக்கான பிணைப்பி
- (D) கைப்பேசிநுக்ஸ்போருக்கான நெடுக்கங்காட்டி

157. Which Tamil Nadu State Highway among these was not upgraded as National Highway in November 2017?

- (A) Tirupur – Odanchatram State Highway
- (B) Salem – Tirupathur – Vaniyambadi State Highway
- (C) Kodaighat – Kodaikanal State Highway
- (D) Chennai – Ennore State Highway

பட்டியலில் இருக்கும் தமிழ்நாட்டின் எந்த மாநில நெடுஞ்சாலை நவம்பர் 2017-ல் தேசிய நெடுஞ்சாலையாக மேம்படுத்தப்படவில்லை?

- (A) திருப்பூர் – ஓட்டன்சத்திரும் மாநில நெடுஞ்சாலை
- (B) சேலம் – திருப்பத்தூர் – வாணியம்பாடு மாநில நெடுஞ்சாலை
- (C) கோட்டகாட் – கொட்டக்கானல் மாநில நெடுஞ்சாலை
- (D) சென்னை – எண்ணூர் மாநில நெடுஞ்சாலை

158. Where was the Fourth World Tamil's Economic Conference held?

- (A) Coimbatore
- (B) Kuala Lumpur
- (C) Singapore
- (D) Durban

நான்காவது “உலகத் தமிழர் பொருளாதார மாநாடு” எங்கு நடைபெற்றது?

- (A) கோவை
- (B) கோவாலம்பூர்
- (C) சிங்கப்பூர்
- (D) ட்ரெபன்

159. Identify the defence equipment which was officially decommissioned on December 17, 2017 by the Indian Air Force
- (A) P-8 ILR Maritime Reconnaissance Anti Submarine Warfare Aircraft
 (B) Mi-8 Attack and Utility Helicopter
(C) P-3 Orion Anti Submarine Warfare Aircraft
(D) Mi-V5 Medium Lift Reconnaissance Aircraft

இந்திய விமானப் படையால் 2017-ம் ஆண்டு டிசம்பர் 17-ம் நாள் அலுவல் நியாக கைவிடப்பட்ட பாதுகாப்பு ஊர்தி

- (A) P-8 ILR Maritime Reconnaissance Anti Submarine Warfare Aircraft
(B) Mi-8 Attack and Utility Helicopter
(C) P-3 Orion Anti Submarine Warfare Aircraft
(D) Mi-V5 Medium Lift Reconnaissance Aircraft

160. Identify the Playwright who published the work "Dark horse and other plays" in October 2017?
- (A) Gowri Ramnarayan
(B) Gowri Lankesh
(C) Arun Kolatkar
(D) Mahesh Dattani

2017-ம் ஆண்டு அக்டோபரில் வெளியிடப்பட்ட "Dark horse and other plays" என்ற நாடகத்தை வெளியிடவர்

- (A) கௌரி ராமநாராயன்
(B) கௌரி லங்கேஷ்
(C) அருண் கொலாத்கர்
(D) மஹேஷ் தத்தானி

161. 1. Amnion provides a fluid medium for the embryo
2. The Chorion and Allantois fuse to form placenta
3. Yolk sac provides a fluid medium for embryo

Choose the correct :

- (A) 1 and 2 are wrong
 1 and 2 are right
(C) 2 and 3 are right
(D) 1 and 3 are right

1. ஆம்னியான் நீர்ம ஊடகத்தைக் கருவிற்கு கொடுக்கிறது.
2. கோரியான் அலண்டாய்ஸ் இணைந்து தாய் சேப் இணைப்பாக மாறுகிறது.
3. யோக்சாக் நீர்ம ஊடகத்தைக் கருவிற்கு கொடுக்கிறது.

எது சரி?

- (A) 1, 2 சரி
(B) 1, 2 சரி
(C) 2, 3 சரி
(D) 1, 3 சரி



162. Which group of plants species are lower in number in the plant kingdom?

தாவர உலகில் மிகக் குறைந்த எண்ணிக்கையில் சிற்றிளங்கள் கொண்ட தாவர தொகுதி எது?

163. Which class of algae is used in the manufacture of dynamite?

- (A) Chlorophyceae (B) Chrysophyceae
(C) Cryptophyceae (D) Pheophyceae

எந்த வகுப்பு ஆல்காக்கள் டெனமைட்[®] உற்பத்தி செய்வதில் பயன்படுகின்றன?

164. Which is an example for chemosynthetic heterotroph?

- (A) Man (B) Viscum
(C) Nitrosomonas (D) Beggiatoa

வேதி பிற சார்பு உயிரிக்கு எடுத்துக்காட்டு எது?

- | | |
|---------------------|----------------|
| (A) மளிதன் | (B) வில்கம் |
| (C) கந்டிராஸோமோனாஸ் | (D) பெக்யாடேவா |

165. If the product of four consecutive terms in G.P is 625. Find the first term.

இரு பெருக்குத் தொடர் வரிசையின் அடுத்துத்த நான்கு உறுப்புகளின் பெருக்குத் தொகை 625 எணில் முதல் உறுப்பைக் காணக்.

(A) 15 (B) 25
 (C) 5 (D) 35

166. Gain or loss percent is always calculated on

(C) gain (D) loss

167. A student goes to his school from his house at a speed of 3 km/hr and returns at a speed of 2 km/hr. If he takes 5 hours in going and coming the distance between his house and school is

~~(C)~~ 6 km (D) 6.5 km

இரு மாணவன் அவனுடைய பள்ளிக்கு செல்லும் போது மணிக்கு 3 கி.மீ வேகத்திலும் பள்ளியிலிருந்து வீடு திரும்பும் போது மணிக்கு 2 கி.மீ வேகத்திலும் செல்கிறார். மேலும் அவர் பள்ளிக்கு சென்று வர மணிநேரம் எடுத்துக் கொண்டால் பள்ளிக்கும் வீட்டிற்கும் உள்ள தூரம்

(A) 5 கி.மீ (B) 5.5 கி.மீ
 (C) 6 கி.மீ (D) 6.5 கி.மீ

168. If $x, 2x+2, 3x+3$ are in G.P, then $11x, 22x+22, 33x+33$ form

- (A) an A.P.
 - (B) a G.P.
 - (C) a constant sequence
 - (D) Neither A.P. nor a G.P.

x , $2x + 2$, $3x + 3$ என்பன ஒரு பெருக்குத் தொடர் வரிசையிலிருப்பின் $11x$, $22x + 22$, $33x + 33$ என்ற தொடர் வரிசையானது.

- (A) ஒரு கூட்டுத் தொடர் வரிசை

(B) ஒரு பெருக்குத் தொடர் வரிசை

(C) ஒரு மாறியில் தொடர் வரிசை

(D) ஒரு கூட்டுத் தொடர் வரிசையும் அல்ல பெருக்குத் தொடர் வரிசையும் அல்ல

169. The sum of three numbers is 264 if the first number be twice the second and third number be one-third of the first, then the second number is

- (A) 48 (B) 72
 (C) 54 (D) 64

முன்று எண்களின் கூடுதல் 264 முதல் எண் இரண்டாவது எண் போல் இரு மட்சு, முன்றாவது எண் முதல் எண்ணில் முன்றில் ஒரு பங்கு எனில் இரண்டாவது எண் யாது?

$1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + 10^2 = 385$ எனில் $2^2 + 4^2 + 6^2 + \dots + 20^2$ -ன் மதிப்பு

171. In the ratio $x\%$ of y to $y\%$ of x , its fraction value is equals to

- (A) $\frac{1}{xy}$ (B) xy
 (C) $\frac{x}{y}$ ✓ 1

y -ன $x\%$ -க்கும் x -ன $y\%$ இடையே, விகித பின்னத்தின் மதிப்பு

- (A) $\frac{1}{xy}$ (B) xy
 (C) $\frac{x}{y}$ (D) 1

172. Arun is now half as old as his father. Twelve years ago the father's age was three times as old as Arun. Now the present age of his father's age is

அருளின் தற்போதைய வயது அவருடைய தந்தையின் வயதில் பாதியாகும். பன்னிரண்டு ஆண்டுக்கு முன்பு தந்தையின் வயதானது அருளின் வயதைப் போல மும்மடங்காக இருந்தது. தற்போது தந்தையின் வயது

173. If a, b, c are in A.P., then $3^a, 3^b, 3^c$ are in
 (A) A.P. (B) G.P.
 (C) A.P. and G.P. (D) None of these

a, b, c என்பன ஒரு கூட்டுத் தொடர்வரிக்கையில் உள்ளன எனில் $3^a, 3^b, 3^c$ ஆகியவை _____ என்ற தொடர்வரிக்கையில் உள்ளது.

- (A) A.P. (B) G.P.
 (C) A.P. மற்றும் G.P. (D) ஏதும் இல்லை

174. If $-1 < r < 1$, then the sum of infinite number of a geometric series is

$$(A) \quad \frac{\alpha(r^n - 1)}{r - 1} \quad (B) \quad \frac{\alpha(1 - r^n)}{r - 1}$$

(D) na

$-1 < r < 1$ எனில் முடிவிலி வரை பெருக்குத் தொடரின் கூடுதல்

$$(A) \quad \frac{\alpha(r^n - 1)}{r - 1} \quad (B) \quad \frac{\alpha(1 - r^n)}{1 - r}$$

$$(C) \quad \frac{a}{1-t} \quad (D) \quad n\alpha$$

175. The angle in a semi circle is a _____.

அரைவட்டத்தில் அமையும் கோணம் : _____

$$176. \text{ If } \frac{a}{3} = \frac{b}{4} = \frac{c}{7} \text{ then } \frac{a+b+c}{c} \text{ is}$$

- (A) 7 (B) 2
 (C) $\frac{1}{2}$ (D) $\frac{1}{7}$

$$\frac{a}{3} = \frac{b}{4} = \frac{c}{7} \text{ எனில் } \frac{a+b+c}{c} \text{ என்பது}$$

177. Which is biggest ratio?

2:3, 3:5, 4:7, 5:8

2:3, 3:5, 4:7, 5:8 இவற்றில் பெரியது எது?

178 _____ is the first Indian city to get its own logo.

இந்தியாவில் தனக்கென்று சின்னத்தை பெற்ற முதல் நகரம் எது?

- | | |
|------------------------------------|---|
| <p>(A) பூளா</p> <p>(C) ஏகங்களை</p> | <p>(B) பொங்கல்குரு</p> <p>(D) கூடல்வி</p> |
|------------------------------------|---|

179. In which Article make provision for the appointment of a law officer, the Attorney General by President of India?

சட்ட அலுவலர்கள் மற்றும் மத்திய அரசு நலவரை வழக்குறைஞர்களை எந்த விதியின் கீழ் இந்திய குடியரக தலைவர் நியமிக்கின்றார்?

180. The Government of India introduced the Right-to-Farm Bill.

இந்திய அரசு கல்வி உயிரைமச் சட்டத்தை மனு மனமைப்படுகிறது.

181. When was the Legal Services Authority Act (Lok Adalat) enacted?

உரிமை பணிச் சட்டம் (லோக் அதவுக்) எந்த ஆஸ்தி விளைவேஷ்டாலும், ஏதும்

182. Find out the wrong rules of the national flag.

- (A) The national flag should be raised and lowered carefully
- (B) We must lower it before sun set
- (C) No other flag should be placed higher than it nor should any flag be placed to its left
- (D) We must stand in attention when the flag is hoisted

தேசிய கொடி பற்றிய தவறான விதியை கண்டுபிடிக்க

- (A) தேசியக் கொடியை ஏற்றும் போதும் இறக்கும் போதும் கவனமாகச் செயல்பட வேண்டும்
- (B) குரியன் மறையும் முன் தேசியக் கொடியை இறக்கி விட வேண்டும்
- (C) வேறு எது ஒரு கொடியையும் நமது தேசியக் கொடியின் இடது புறமோ அல்லது கொடியை விட உயர்மாகவோ பறக்கவிடக் கூடாது
- (D) கொடியை கம்பத்தில் ஏற்றும் போது நாம் நேராக நிற்க வேண்டும்

183. Article 41 of the Constitution of India guarantees

- (A) Right to work
- (B) Right to property
- (C) Right to live
- (D) Right Against Exploitation

இந்திய அரசியல் கட்ட விதி 41 க்குறவுது

- (A) வேலைக்கு உரிமை
- (B) சொத்துக்கு உரிமை
- (C) வாழ்வுக்கு உரிமை
- (D) சர்ஜாட்லுக்கு எதிரான உரிமை

குடியரசுத் துணைத் தலைவர் பத்தி பற்றி எந்த அரசியலமைப்பு கட்டப்பிரிவு கூடுதலா?

185. Consider the following statement, choose the correct answer from the codes given below

Assertion (A) : The motion of the Earth rotate on its axis called rotation.

Reasons (R) : Rotation movement causes seasons

- (A) alone is correct (R) is incorrect
(B) (A) and (R) are correct and (R) is the correct explanation of (A)
(C) (A) and (R) are incorrect
(D) (A) and (R) are correct but (R) is not the correct explanation of (A)

கீழ்க்கண்ட வார்க்கியப்பக்களை அடிப்படையாக கொண்டு சரியான விடையை கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

கூற்று (A) : பூமி தன்னைத்தானே சுற்றிக்கொள்வதை தங்கமர்சி என்கிறோம்.

காரணம் (R) : தங்கமுற்சி இயக்கம் தொண்மாக்கத்தின் பாலுதாலும் உருவாகிறது

- (A) (A) மட்டும் சரி (R) தவறு
 (B) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி மேலும் (R), (A) உடைய சரியான விளக்கமாகும்
 (C) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் தவறு
 (D) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி ஆனால் (R), (A) உடைய சரியான விளக்கமல்ல

186. World Forest Day is celebrated on

- (A) March 8
- (B) March 21
- (C) March 22
- (D) March 23

உலக காடுகள் தினம் கொண்டாடப்படும் நாள் எது?

- (A) மார்ச் 8
- (B) மார்ச் 21
- (C) மார்ச் 22
- (D) மார்ச் 23

187. Entrepreneurship Development Programme (EDP) is associated with

- (A) Eradication of illiteracy
- (B) To make and prove womens potential
- (C) To bring out the talents of women
- (D) Eradication of poverty

தொழில் முனைவு முன்னேற்றத்துக்கான திட்டம் (EDP) தொடர்புடையது

- (A) எழுத்தறிவின்மையை ஒழிப்பதற்கான திட்டம்
- (B) பெண்களின் ஆற்றலை நிருபணம் செய்ய உதவும் திட்டம்
- (C) பெண்களின் தனித்திறமைகளை வெளிக்கொணர்ந்தல்
- (D) வறுமையை ஒழிப்பதற்கான திட்டம்

188. Match the following :

- | | |
|--------------------|-----------|
| (a) Assam | 1. Podu |
| (b) Andhra Pradesh | 2. Mashan |
| (c) Madhya Pradesh | 3. Ponam |
| (d) Kerala | 4. Jhum |

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

பொருள்துக்கு :

- | | |
|---------------------|-----------|
| (a) அஸ்ஸாம் | 1. பூபாடு |
| (b) ஆந்திர பிரதேசம் | 2. மாசன் |
| (c) மத்திய பிரதேசம் | 3. பொனம் |
| (d) கெர்லா | 4. ஜமூ |

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

எந்த ஒன்று சங்கத் தமிழின் சமுதாய நிலையை விளக்குகிறது?

- (A) எட்டுத்தொகை (B) பக்துப்பாட்டு
 (C) தொல்காப்பியத்தில் உள்ள பொருள்திக்காரம் (D) சிலப்பதிகாரம்

190. Match List I with List II and select the correct answer using the code given below the list:

List I	List II
(a) Amuktamalyada	1. Gulbarga
(b) Juma masjid	2. Bijapur
(c) Golgumbaz	3. Sanskrit
(d) Jambavathi kalyanam	4. Telugu

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

வரிசை I உடன் வரிசை IIயினைப் பொருத்தி வரிசைகளுக்கு கீழ் கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொகுப்பிலிருந்து சரியான விடையினை தேர்வு செய்க :

வரிசை I	வரிசை II
(a) ஆமுக்தமாலியதா	1. குலபர்க்கா
(b) ஜில்மா மகுதி	2. பீஜப்புதீர்
(c) கோலகும்பா	3. சம்லகிருதம்
(d) நாஸ் டாபி கல்வையாபி	4. பிசலங்கு

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

191. The rulers of Bhopal Shajehan Begum and Sultana Jehan Begum provided monetary support for the preservation of the ancient site

- (A) Saranath pillar
- (B) Sanchi stupa
- (C) Humayun tomb
- (D) Shersha's tomb

போபால் அரசியர்களான ஷாஜீஹான் பேகமும், குலதானா ஜெஹான் பேகமும் திந்த வரலாற்று சின்னத்தை செப்பளிட ஏராளமான பணத்தை வாரி வழங்கினர்

- (A) சாரநாத் கல்தூண்
- (B) சாஞ்சி ஸ்தூபி
- (C) உமாயூன் கல்லறை
- (D) ரெஷர்ஷாவின் தினைவிடம்

192. Farid was the original name of

- (A) Shershah
- (B) Ibrahim Lodi
- (C) Sikandar Lodi
- (D) Ala-ud-din

பர்த்தின் உண்மையான பெயர்

- (A) ஷார்ஷா
- (B) இப்ராஹிம் லோடி
- (C) சிக்கந்தர் லோடி
- (D) அலாவுதீன்

193. Find the name of the ruler who gave Pondicherry to French

- (A) Fahlul Khan Lodi (B) Ibrahim Lodi
 (C) Sher Khan Lodi (D) Ilutmish

புதுச்சேரியை பிரெஞ்சுக்காரர்களுக்கு வழங்கியவர் யார்?

194. Shivaji got himself coronated at

திவாஜியின் முடிகூட்டு விழா நடைபெற்ற கோட்டை

- | | |
|-------------|---------------|
| (A) தோர்னா | (B) குற்பகார் |
| (C) கல்பாணி | (D) புறந்தர் |

195. The construction of Qutb Minar was started by

குதுப்பினார் என்னும் கோபுர கட்டுமானப் பணிகளைத் தொடக்கி வெத்தவர்

- | | |
|--------------------|---------------|
| (A) இல்துமிண் | (B) ஆரம் ஷா |
| (C) குத்தீன் ஜபெக் | (D) பிரோஸ் ஷா |

196. New Agricultural Price Policy was announced in the year

புதிய வேளாண் விலைக் கொள்கை வெளியிடப்பட்ட ஆண்டு

197. The birth of economics of education was announced by

கல்வி பற்றிய பொருளியலை உருவாக்கியவர்

198. National Integration Day celebrated in

- (A) November-19 (B) October-20
(C) June-10 (D) August-12

தேசிய ஒருமைப்பாடு தினம் கொண்டாலும் நாள் எது?

- (A) நவம்பர்-19 (B) அக்டோபர்-20
 (C) ஜூன்-10 (D) அகஸ்ட்-12

199. Match the following :

- | | |
|--|---------|
| (a) Jawahar Gram Samridhi Yojana | 1. 1993 |
| (b) National Social Assistance Programme | 2. 1977 |
| (c) Employment Assurance Scheme | 3. 1995 |
| (d) Integrated Rural Development Programme | 4. 1999 |

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

பொருத்தக :

- | | |
|---|---------|
| (a) ஜவஹர் கிராம வேலைவாய்ப்புத் திட்டம் | 1. 1993 |
| (b) நாட்டு சமூக உதவித் திட்டம் | 2. 1977 |
| (c) வேலைவாய்ப்பு உறுதித் திட்டம் | 3. 1995 |
| (d) கிராம ஒருங்கிணைந்த வளர்ச்சித் திட்டம் | 4. 1999 |

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

200. The founder of scientific socialism

- | | |
|---------------------|---|
| (A) Alfred Marshall | <input checked="" type="checkbox"/> (B) Karl Marx |
| (C) J.A. Schumpeter | (D) J.M. Keynes |

அறிவியல் சமூர்த்தை தோற்றுவித்தவர்

- | | |
|----------------------|---------------------|
| (A) ஆஃப்ரிட் மார்ஷல் | (B) கார்ல் மார்க்ஸ் |
| (C) J.A. சம்பீட்டர் | (D) J.M. கீன்ஸ் |

CCSFT

Register Number

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

2018

**GENERAL TAMIL WITH GENERAL STUDIES
(SSLC STD)**

Time Allowed : 3 Hours]

[Maximum Marks : 300

Read the following instructions carefully before you begin to answer the questions.

IMPORTANT INSTRUCTIONS

1. The applicant will be supplied with Question Booklet 15 minutes before commencement of the examination.
2. This Question Booklet contains 200 questions. Prior to attempting to answer the candidates are requested to check whether all the questions are there in series and ensure there are no blank pages in the question booklet. In case any defect in the Question Paper is noticed it shall be reported to the Invigilator within first 10 minutes and get it replaced with a complete Question Booklet. If any defect is noticed in the Question Booklet after the commencement of examination it will not be replaced.
3. Answer all questions. All questions carry equal marks.
4. You must write your Register Number in the space provided on the top right side of this page. Do not write anything else on the Question Booklet.
5. An answer sheet will be supplied to you, separately by the Room Invigilator to mark the answers.
6. You will also encode your Question Booklet Number with Blue or Black ink Ball point pen in the space provided on the side 2 of the Answer Sheet. If you do not encode properly or fail to encode the above information, action will be taken as per commission's notification.
7. Each question comprises *four* responses (A), (B), (C) and (D). You are to select ONLY ONE correct response and mark in your Answer Sheet. In case you feel that there are more than one correct response, mark the response which you consider the best. In any case, choose ONLY ONE response for each question. Your total marks will depend on the number of correct responses marked by you in the Answer Sheet.
8. In the Answer Sheet there are four circles **(A)**, **(B)**, **(C)** and **(D)** against each question. To answer the questions you are to mark with Blue or Black ink Ball point pen ONLY ONE circle of your choice for each question. Select one response for each question in the Question Booklet and mark in the Answer Sheet. If you mark more than one answer for one question, the answer will be treated as wrong. e.g. If for any item, **(B)** is the correct answer, you have to mark as follows:
(A) ● (C) (D)
9. You should not remove or tear off any sheet from this Question Booklet. You are not allowed to take this Question Booklet and the Answer Sheet out of the Examination Hall during the time of examination. After the examination is concluded, you must hand over your Answer Sheet to the Invigilator. You are allowed to take the Question Booklet with you only after the Examination is over.
10. The sheet before the last page of the Question Booklet can be used for Rough Work.
11. For Question No. 101 to 200 in all matters and in cases of doubt, the English Version is final.
12. Do not tick-mark or mark the answers in the Question Booklet.
13. Applicants have to write and shade the total number of answer fields left blank on the boxes provided at side 2 of OMR Answer Sheet. An extra time of 5 minutes will be given to specify the number of answer fields left blank.
14. Failure to comply with any of the above instructions will render you liable to such action or penalty as the Commission may decide at their discretion.

SEAI



101. How many electrons are there in one coulomb charge?

- (A) 1.6×10^{-19} electrons
 (B) 6.25×10^{18} electrons
(C) 6.25×10^{-18} electrons
(D) 1.6×10^{19} electrons

1 காலூம் மின்னூட்டத்தில் உள்ள எலக்ட்ரான்களின் எண்ணிக்கை எத்தனை?

- (A) 1.6×10^{-19} எலக்ட்ரான்கள்
(B) 6.25×10^{18} எலக்ட்ரான்கள்
(C) 6.25×10^{-18} எலக்ட்ரான்கள்
(D) 1.6×10^{19} எலக்ட்ரான்கள்

102. A bullet of mass 15 g is horizontally fired with velocity 100 ms^{-1} from a pistol of mass 2 kg. Total momentum of the pistol and bullet before firing is equal to

- (A) zero
(B) 201.5 kg ms^{-1}
(C) 215 kg ms^{-1}
(D) 200 kg ms^{-1}

15 கிராம் நிறையுள்ள துப்பாக்கி குண்டு 100 மீவி^{-1} வேகத்தில் கிடைமட்டமாக சுடப்படுகிறது. துப்பாக்கியின் நிறை 2 கிகி எனில் கடுவதற்கு முன் துப்பாக்கி மற்றும் குண்டு ஆகியவற்றின் மொத்த உந்தம் என்ன?

- (A) சூழி
(B) $201.5 \text{ கிகி மீவி}^{-1}$
(C) $215 \text{ கிகி மீவி}^{-1}$
(D) $200 \text{ கிகி மீவி}^{-1}$

103. What is the chemical name of DDT?

- (A) Dichloro diphenyl trichloro ethane
(B) Dichloro diphenyl tribromo ethane
(C) Diphenyl dichloro trichloro ethane
(D) Diphenyl dibromo trichloro ethane

DDT-யின் வேதிப்பெயர் என்ன?

- (A) டைகுளோரோ டைபீனைல் டிரைகுளோரோ ஈத்தேன்
(B) டைகுளோரோ டைபீனைல் டிரைட்ரோமோ ஈத்தேன்
(C) டைபீனைல் டைகுளோரோ டிரைகுளோரோ ஈத்தேன்
(D) டைபீனைல் டைட்ரூமோ டிரைகுளோரோ ஈத்தேன்

104. What are Microsporum, Epidermophyton?

- (A) Disease causing bacteria in man
 (B) Disease causing fungi in man
(C) Disease causing virus in man
(D) Disease causing protozoans in man

மைக்ரோஸ்போரம், எபிடெர்மோப்பைப்ட்டான் யாலை?

- (A) மனிதனில் நோய் ஏற்படுத்தும் பாக்ஷியாக்கள்
(B) மனிதனில் நோய் ஏற்படுத்தும் பூஞ்சைகள்
(C) மனிதனில் நோய் ஏற்படுத்தும் வைரஸ்கள்
(D) மனிதனில் நோய் ஏற்படுத்தும் புரோட்டோசோவாக்கள்

105. Ovulation is stimulated by

- (A) LH
(B) LTH
(C) Renin
(D) Adrenalin

அண்டம் விடுபடுதலைத் தூண்டும் ஹார்மோன்

- (A) LH
(B) LTH
(C) ரெனின்
(D) அட்ரீனலின்

106. Which gymnospermic plant cures rheumatism?

- (A) Araucaria
(B) Ephedra
 (C) Gnetum
(D) Pinus

முடக்கு வாதத்தை சரி செய்யப் பயன்படும் ஜிம்னோஸ்பெர்ம் தாவறம் எது?

- (A) அரக்கேரியா
(B) எபிட்ரா
(C) நிட்டம்
(D) பைனஸ்

107. A special root-like structure in cuscuta and viscum is called

- (A) Rhizoids
- (B) Haustoria
- (C) Hyphae
- (D) Stolens

கல்கழுட்டா, ஷிஸ்கம் போன்ற தாவரங்களில் காணப்படும் கிறப்பான வேர்கள் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன.

- (A) வேரிகள்
- (B) ஹாஸ்டோரியாக்கள்
- (C) வைப்பாக்கள்
- (D) ஸ்டோலன்

108. Which of the following is observed as "National Girl Child Day"?

- (A) 8th January
- (B) 21st January
- (C) 22nd January
- (D) 24th January

உலக பெண் குழந்தைகள் தினம் எப்போது அனுசரிக்கப்படுகிறது?

- (A) ஜூன் வரி 8
- (B) ஜூன் வரி 21
- (C) ஜூன் வரி 22
- (D) ஜூன் வரி 24

109. Which of the following was discovered by ONGC in the Indian Ocean on 26th July 2016?

- (A) Hydrated Methane
(B) Hydrated Benzene
(C) Hydrated Ether
(D) Hydrated Octane

என்னைய் மற்றும் இயற்கை வாயு நிறுவனம் கீழ்கண்டவற்றுள் எந்தக் கனிமத்தை இந்தியப் பெருங்கடலில் ஜூலை 26/2016-ல் கண்டுபிடித்தது?

- (A) நீரேற்றம் பெற்ற மீத்தேன்
(B) நீரேற்றம் பெற்ற பென்சீன்
(C) நீரேற்றம் பெற்ற ஈதர்கள்
(D) நீரேற்றம் பெற்ற ஆக்டேன்

110. Which Bill was passed in the Parliament of India in 2016 to adopt Uniform Tax of States?

- (B) Goods and Service Tax
(A) Goods and Sales Tax
(C) Direct Tax
(D) Indirect Tax

எந்த மசோதா இந்திய பாராளுமன்றத்தில் 2016ல் நாடு முழுவதும் ஓரே வரி விதிப்புக்காக நிறைவேற்றப்பட்டது?

- (A) பொருட்கள் மற்றும் விற்பனை வரி
(B) சரக்கு மற்றும் சேவை வரி
(C) நேர்முக வரி
(D) மறைமுக வரி

111. Which State Governor was appointed as Tamilnadu Governor additional-charge in September, 2016?

- (A) Kerala
- (B) Karnataka
- (C) Maharashtra
- (D) Madhya Pradesh

எந்த மாநிலத்தின் ஆளுநர் தமிழ்நாடு மாநிலத்தின் கூடுதல் பொறுப்பு ஆளுநராக செப்டம்பர் 2016-ல் பதவி ஏற்றார்?

- (A) கேரளா
- (B) கர்நாடகா
- (C) மகாராஷ்டிரா
- (D) மத்திய பிரதேசம்

112. Which Musician was honoured in August 2016, by United Nations Organization for her contribution to music?

- (A) M.S. Subbulakshmi
- (B) Asha Bhosle
- (C) Lata Mangeshkar
- (D) M.S. Rajalakshmi

ஆகஸ்ட் மாதம், 2016-ல், ஐக்கிய நாடுகள் சபையில் எந்த இசைக் கலைஞர் கெளரவிக்கப்பட்டார்?

- (A) M.S. கப்புலட்சுமி
- (B) ஆஷா போஸ்லே
- (C) லதா மங்கேஷ்கர்
- (D) M.S. இராஜலட்சுமி

113. Identify the 2016 Dhronacharya Awardee

- (A) Bishweshwar Nandi
(B) Lalitha Babar
(C) Rani Rampal
(D) P.V. Sindhu

2016-ஆம் ஆண்டின் 'துரோணாசார்யா' விருது பெற்றவர் இவற்றில் யார்?

- (A) பிஸ்வேஷ்வர் நந்தி
(B) லலிதா பாபர்
(C) இராணி ராம்பால்
(D) பி.வி. சிந்து

114. The Asian Junior Chess Championships, May 2016 was held at

- (A) Chennai
(B) Mumbai
(C) Kolkatta
 (D) New Delhi

ஆசிய ஜூனியர் செஸ் காம்பியன்ஷிப் போட்டி, மே, 2016-ல் எங்கு நடைப்பெற்றது?

- (A) சென்னை
(B) மும்பை
(C) கொல்கட்டா
(D) புது டெல்லி

115. Which country's Badminton player was defeated by P.V. Sindhu in the semi-finals at the Rio 2016 Olympic games?

- (A) Spain
- (B) America
- (C) Africa
- (D) Japan

2016 ரியோ ஓலிம்பிக் போட்டியில், அரையிறுதிப் போட்டியின் போது P.V. சிந்து எந்த நாட்டு பாட்மிண்டன் வீராங்களையெத் தோற்கடித்தார்?

- (A) ஸ்பெயின்
- (B) அமெரிக்கா
- (C) ஆப்பிரிக்கா
- (D) ஜப்பான்

116. In July 2016, Theresa May was appointed as the _____ Woman Prime Minister of UK (Britain).

- (B) second
- (C) tenth
- (D) sixth

ஜூலை 2016-ல் தெரெஸா மேய் என்பவர் பிரிட்டனுடைய _____ பெண் பிரதமராக நியமிக்கப்பட்டார்.

- (A) முதல்
- (B) இரண்டாம்
- (C) பத்தாவது
- (D) ஆறாவது

117. The Third Asian Ministerial Conference on Tiger Conservation 2016 was held

- (A) From April 9th to 12th 2016 at Orissa
- (B) From April 14th to 17th 2016 at Calcutta
- (C) From April 11th to 14th 2016 at New-Delhi
- (D) From April 6th to 9th 2016 at Mumbai

2016-ல் புவியியலுக்காப்புத் திட்டம் குறித்து மூன்றாவது ஆசிய அமைச்சரவை கூட்டம் எங்கே எப்போது நடைபெற்றது?

- (A) 2016 ஓரிசாவில், ஏப்ரல் 9 முதல் 12 முடிய
- (B) 2016 கொல்கத்தாவில், ஏப்ரல் 14 முதல் 17 முடிய
- (C) 2016 புதுதில்லியில், ஏப்ரல் 11 முதல் 14 முடிய
- (D) 2016 மும்பையில், ஏப்ரல் 6 முதல் 9 முடிய

118. Indian Constitution Drafting Committee's Chairman

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

இந்திய அரசியலமைப்பு வரைவுக் குழுவின் தலைவர்

- (A) டாக்டர். இராஜேந்திர பிரசாத்
- (B) ஜவஹர்லால் நேரு
- (C) டாக்டர் பி.ஆர். அம்பேத்கார்
- (D) காந்தி

119. Which year the Constitution of India (61st Amendment Act) lowered the voting age from 21 years to 18 years?

(A) 1988

(B) 1987

(C) 1986

(D) 1985

எந்த வருடம் இந்திய அரசியல் அமைப்பு சட்டம் (61வது திருத்தச் சட்டம்) படி வாக்குரிமை வயது 21 வயதிலிருந்து 18 ஆக குறைக்கப்பட்டது?

(A) 1988

(B) 1987

(C) 1986

(D) 1985

120. Article 63 of the Indian Constitution refers to

(A) Vice-President

(B) President

(C) Prime Minister

(D) Governor

இந்திய அரசியல் அமைப்பின் சுரத்து 63 குறிப்பிடுவது

(A) துணை குடியரசுத் தலைவர்

(B) குடியரசுத் தலைவர்

(C) பிரதம மந்திரி

(D) ஆளுநர்

121. Who is the chairperson of Niti Aayog?

- (A) President
- (B) Prime Minister
- (C) Vice-President
- (D) Supreme Court Judge

நிதி அயோக்-இன் தலைவர் யார்?

- (A) குடியரசு தலைவர்
- (B) பிரதம மந்திரி
- (C) துணை குடியரசு தலைவர்
- (D) உச்ச நீதிமன்ற நீதிபதி

122. The writ of Habeas Corpus is .

- (A) To safeguard people from illegal arrest
- (B) The Petitioner who requires legal help to get his work done by respective Public Authorities
- (C) It prohibits a subordinate court from acting beyond its jurisdiction
- (D) It prevents usurpation of a public office

ஆட்கொள்ள நீதி பேராணை என்பது

- (A) சட்டத்திற்கு புறம்பாக கைது செய்வதிலிருந்து மக்களை பாதுகாத்தல்
- (B) விண்ணப்பதாரர்களுக்கு சட்ட உதவி அளித்து பொது சொத்தை பாதுகாத்தல்
- (C) துணை நீதி மன்றங்கள் வரம்பு மீறி செயல்படுவதை தடை செய்தல்
- (D) பொது அலுவலகங்களை ஆக்கிரமிப்பு செய்வதை தடை செய்தல்

123. Match the following :

- | | |
|--|---|
| (a) To eradicate the inequality in the society | 1. Beliefs passed through the generation |
| (b) Women depend on male companions | 2. It proclaims the fame of Dr. Muthu Lakshmi |
| (c) To stop the customs of child marriage | 3. Social justice |
| (d) Cancer institute at Adyar | 4. Prohibition |

(a) (b) (c) (d)

- ~~VAD~~ 3 1 4 2
(B) 2 3 1 4
(C) 1 4 2 3
(D) 4 2 3 1

சரியாக பொருத்துக :

- | | |
|---|--|
| (a) சமூக ஏற்ற தாழ்வுகளை நீக்குவதே | 1. காலங்காலமாக பதிந்த எண்ணம் |
| (b) பெண் ஆடவரை சார்ந்தே வாழ்பவர் | 2. Dr. முத்துவட்சமியின் புகழை பற்புகிறது |
| (c) குழந்தை திருமணத்தை தடுத்து நிறுத்துவது | 3. சமூக நீதி |
| (d) அடையாறு புற்றுநோய் மருத்துவமனை கொண்டு வந்தார் | 4. தடை சட்டம் |

(a) (b) (c) (d)

- (A) 3 1 4 2
(B) 2 3 1 4
(C) 1 4 2 3
(D) 4 2 3 1

124. Which is known as the "Murmering Auditorium"?

- (A) Golkonda
- (B) Golkumbas
- (C) Gulberga
- (D) Jumma Masjid

"முனுமுனுக்கும் அரங்கம்" – என்று அழைக்கப்படுவது எது?

- (A) கோல்கொண்டா
- (B) கோல்கும்பாஸ்
- (C) குல்பர்கா
- (D) ஜும்மா மசுதி



125. Which Mughal King killed the Sikh Guru Tegh Bahadur?

- (A) Akbar
- (B) Aurangazeb
- (C) Shahjahan
- (D) Jahangir

சிக்கிய குரு தேஜ் பகதாரை கொலை செய்த முகலாய மன்னன் யார்?

- (A) அக்பர்
- (B) ஓரங்கசீப்
- (C) ஷாஜகான்
- (D) ஜஹங்கீர்

126. The Pallava inscription at _____ refers to a great musician Rudracharya.

- (A) Kudumiyan Malai
(B) Mamandur
(C) Uthiramerur
(D) Mahendravadi

புகழ்பெற்ற இசைக் கலைஞர் உருத்திராசாரியார் பற்றி பல்லவர்களது _____ கல்வெட்டு குறிப்பிடுகின்றது.

- (A) குடுமியான் மலை
(B) மாமண்டூர்
(C) உத்திரமேரூர்
(D) மகேந்திரவாடி

127. During the age of Kalabhras, a Jain monk who established Dravida Sangha at Madurai was

- (A) Vajranandhi
(B) Parsava Munivar
(C) Mahavir
(D) Maha Kasabar

களப்பிரர் காலத்தில் மதுரையில் தீராவிட சங்கத்தை ஏற்படுத்திய சமனத் துறவி

- (A) வஜ்ஜிரநந்தி
(B) பார்சவ முனிவர்
(C) மகாவீரர்
(D) மகா கசபர்

128. The leading producers of jute in the world is

- (A) India and Bangladesh
(B) Srilanka and Pakistan
(C) China and Japan
(D) Singapore and Malaysia

உலகில் சன்ஸ் உற்பத்தியில் முன்னணியில் உள்ள நாடுகள்

- (A) இந்தியா மற்றும் வங்காளதேசம்
(B) இவங்கை மற்றும் பாகிஸ்தான்
(C) சீனா மற்றும் ஜப்பான்
(D) சிங்கப்பூர் மற்றும் மலேசியா

129. Asteroids are found between

- (A) Mars and Jupiter
(B) Earth and Mars
(C) Jupiter and Saturn
(D) Mercury and Venus

குறுங்கோள்கள் இவைகளுக்கிடையே அமைந்துள்ளது

- (A) செவ்வாய்க்கும் வியாழனுக்கும்
(B) பூமிக்கும் செவ்வாய்க்கும்
(C) வியாழனுக்கும் சனிக்கும்
(D) புதனுக்கும் வெள்ளிக்கும்

130. Match the following :

- | | |
|----------------------|----------------|
| (a) Kandla | 1. Maharashtra |
| (b) Jawaharlal Nehru | 2. Gujarat |
| (c) Paradip | 3. West Bengal |
| (d) Haldia | 4. Orissa |

(a) (b) (c) (d)

- | | | | |
|------------------|---|---|---|
| (A) 3 | 2 | 4 | 1 |
| (B) 4 | 1 | 3 | 2 |
| (C) 2 | 3 | 1 | 4 |
| (D) 2 | 1 | 4 | 3 |

பொருத்துக :

- | | |
|--------------------|--------------------|
| (a) கண்டலா | 1. மகாராஷ்டிரம் |
| (b) ஜவஹர்லால் நேரு | 2. குஜராத் |
| (c) பாரதிப் | 3. மேற்கு வங்காளம் |
| (d) ஹால்தியா | 4. ஓரிசா |

(a) (b) (c) (d)

- | | | | |
|-------|---|---|---|
| (A) 3 | 2 | 4 | 1 |
| (B) 4 | 1 | 3 | 2 |
| (C) 2 | 3 | 1 | 4 |
| (D) 2 | 1 | 4 | 3 |

131. Match :

- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| (a) Sathya Sodhak Samaj | 1. Ramalinga Adigal |
| (b) Jeeva Karunyam | 2. Jyotiba Phule |
| (c) Dharma Paribalanam | 3. Swami Vivekanandha |
| (d) Jeeva is Siva | 4. Sri Narayana Guru |

(a) (b) (c) (d)

- (A) 2 1 4 3
 (B) 2 4 3 1
 (C) 4 1 2 3
 (D) 1 3 2 4

பொருத்துக :

- | | |
|----------------------|----------------------|
| (a) சத்ய சோதக சமாஜம் | 1. இராமலிங்க அடிகள் |
| (b) ஜீவ காருண்யம் | 2. ஜோதிபா பூலே |
| (c) தர்ம பரிபாலனம் | 3. கவாமி விவேகாநந்தா |
| (d) ஜீவாவே சிவா | 4. ஸ்ரீ நாராயண குரு |

(a) (b) (c) (d)

- (A) 2 1 4 3
 (B) 2 4 3 1
 (C) 4 1 2 3
 (D) 1 3 2 4

132. Which year has a special significance in Indian Economy as far as Economic Reforms are concerned?

(A) 1952

(B) 1981

1991

(D) 2001

இந்திய பொருளாதாரத்தை பொறுத்தவரையில் எந்த ஆண்டு பொருளாதார தீர்திருத்தத்திற்கு முக்கியத்துவம் வாய்ந்த ஒன்றாகும்?

(A) 1952

(B) 1981

(C) 1991

(D) 2001

133. Where is the diamond cutting industry located in India?

(A) Lucknow

Surat

(C) Ludiyana

(D) Chandigarh

இந்தியாவில் வைரம் அறுக்கும் தொழிற்சாலை எங்கே அமைந்துள்ளது?

(A) எக்ளோ

(B) சூரத்

(C) லூதியானா

(D) சங்கிலூர்

134. Net National Product is

- (A) Gross Domestic Product – Depreciation
- (B) Gross National Product – Depreciation
- (C) Net National Product – Depreciation
- (D) Net Domestic Product – Depreciation

நிகர நாட்டு உற்பத்தி என்பது

- (A) மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி – தேய்மானம்
- (B) மொத்த நாட்டு உற்பத்தி – தேய்மானம்
- (C) நிகர நாட்டு உற்பத்தி – தேய்மானம்
- (D) நிகர உள்நாட்டு உற்பத்தி – தேய்மானம்

135. When a person lives below the minimum subsistence level he is said to live in

- (A) Absolute poverty
- (B) Relative poverty
- (C) Abstract poverty
- (D) True poverty

வாழ்வதற்கு வேண்டிய குறைந்தபட்ச வசதிகளுக்குக் கீழே ஒருவர் வாழும் வறுமை நிலையை இவ்வாறு கூறலாம்

- (A) முழுமையான வறுமை
- (B) ஓப்பீட்டு வறுமை
- (C) சுருக்க வறுமை
- (D) உண்மை வறுமை

136. $\left(-1\frac{2}{7}\right) + \left(-3\frac{5}{7}\right) + \left(6\frac{4}{7}\right)$ is _____.

- (A) $\frac{3}{7}$
(B) $\frac{5}{7}$
 (C) $\frac{11}{7}$
(D) $\frac{19}{7}$

$\left(-1\frac{2}{7}\right) + \left(-3\frac{5}{7}\right) + \left(6\frac{4}{7}\right)$ என்று மதிப்பீடு _____.

- (A) $\frac{3}{7}$
(B) $\frac{5}{7}$
(C) $\frac{11}{7}$
(D) $\frac{19}{7}$

137. The population of a city in the year 2014 is 1,80,000 and increases at a rate of 20% per year. Find the population of the city in the year 2016?

- (A) 2,40,000
 (B) 2,59,200
(C) 2,55,000
(D) 2,54,300

ஒரு நகரத்தின் மக்கள் தொகை 2014-ல் 1,80,000. அது ஒவ்வொரு ஆண்டும் 20% பெருகுமானால் 2016-ஆம் ஆண்டு மக்கள் தொகை என்ன?

- (A) 2,40,000
(B) 2,59,200
(C) 2,55,000
(D) 2,54,300

138. 3 – 25 here, which of the following number is suitable in –, so that the number will be a perfect square?

(A) 1

~~(B)~~ 0

(C) 4

(D) 6

3 – 25 என்ற எண்ணில் – குறியிட்ட இடத்தில் எந்த எண் போடப்பட்டால் அது முழு வர்க்கம் ஆகும்?

(A) 1

(B) 0

(C) 4

(D) 6

139. The average mark of 10 children is 80 then their total mark is

(A) 200

(B) 300

~~(C)~~ 800

(D) 400

10 குழந்தைகளின் சராசரி மதிப்பெண் 80 எனில் அவர்களின் மொத்த மதிப்பெண்

(A) 200

(B) 300

(C) 800

(D) 400

140. A man and woman are engaged in a work. A man can do a piece of work in 4 days and the woman can do in 12 days. Find how many days will they take to finish it together?

(A) 6 days

(B) 5 days

(C) 4 days

~~(D)~~ 3 days

ஒரு ஆண் மற்றும் ஒரு பெண் இருவரும் சேர்ந்து ஒரு வேலையை செய்கிறார்கள். ஆண் ஒரு வேலையை 4 நாட்களில் செய்து முடிப்பார். ஒரு பெண் அதே வேலையை 12 நாட்களில் செய்து முடிப்பார். அவ்வேலையை இருவரும் சேர்ந்து எத்தனை நாட்களில் முடிப்பார்கள்?

(A) 6 நாட்கள்

(B) 5 நாட்கள்

(C) 4 நாட்கள்

(D) 3 நாட்கள்

141. Which of the following set of measurements will form a right angle triangle?

- (A) 6, 9, 12
- (B) 5, 8, 10
- (C) 5, 5, $5\sqrt{2}$
- (D) 3, 4, $4\sqrt{2}$

கீழே கொடுக்கப்பட்ட அளவுகளில் எவ்வ செய்கோண முக்கோணத்தை அமைக்கும்?

- (A) 6, 9, 12
- (B) 5, 8, 10
- (C) 5, 5, $5\sqrt{2}$
- (D) 3, 4, $4\sqrt{2}$

142. The value of $\sqrt{609 + \sqrt{248 + \sqrt{60 + \sqrt{7 + \sqrt{81}}}}}$

- (A) 20
- (B) 25
- (C) 16
- (D) 9

$\sqrt{609 + \sqrt{248 + \sqrt{60 + \sqrt{7 + \sqrt{81}}}}}$ ன் மதிப்பு

- (A) 20
- (B) 25
- (C) 16
- (D) 9

143. The price of a house is decreased from rupees fifteen lakhs to rupees twelve lakhs. The percentage of decrease is

- (A) 10%
- (B) 20%
- (C) 30%
- (D) 40%

ஒரு வீட்டின் விலை 15 இலட்சம் ரூபாயிலிருந்து 12 இலட்சம் ரூபாயாகக் குறைந்தது எனில் குறைந்த சதவீதம்

- (A) 10%
- (B) 20%
- (C) 30%
- (D) 40%

144. If $3(t - 3) = 5(2t + 1)$ then $t = ?$

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

$3(t - 3) = 5(2t + 1)$ எனில் $t = ?$

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

145. The value of $\frac{1.75 \times 1.75 + 2 \times 1.75 \times 0.75 + 0.75 \times 0.75}{1.75 \times 1.75 - 0.75 \times 0.75}$

- (A) 3.5
- (B) 6.25
- (C) 1
- (D) 2.5

$\frac{1.75 \times 1.75 + 2 \times 1.75 \times 0.75 + 0.75 \times 0.75}{1.75 \times 1.75 - 0.75 \times 0.75}$ ன் மதிப்பு

- (A) 3.5
- (B) 6.25
- (C) 1
- (D) 2.5

146. The value of $16^3 + 7^3 - 23^3$ is

- (A) -7728
- (B) 7028
- (C) 7728
- (D) -7718

$16^3 + 7^3 - 23^3$ ன் மதிப்பு

- (A) -7728
- (B) 7028
- (C) 7728
- (D) -7718

147. Find the next term of 4 in the series is 1, 1, 2, 8, 3, 27, 4, ...

(A) 31

(B) 29

(C) 16

64

- 1, 1, 2, 8, 3, 27, 4, ... என்ற தொடரின் 4-ற்கு அடுத்த உறுப்பு?

(A) 31

(B) 29

(C) 16

(D) 64

148. Three angles of a triangle are $x - 30^\circ$, $x - 45^\circ$, $x + 15^\circ$, find the value of x .

(A) 60°

(B) 40°

80°

(D) 100°

ஒரு முக்கோணத்தின் மூன்று கோணங்கள் $x - 30^\circ$, $x - 45^\circ$, $x + 15^\circ$ எனில் x -ன் மதிப்பு

(A) 60°

(B) 40°

(C) 80°

(D) 100°

149. The difference between simple interest and compound interest for a sum of Rs. 12,000 lent at 10% per annum in 2 years, is

(A) Rs. 80

(B) Rs. 90

Rs. 120

(D) Rs. 100

ரூ. 12,000-க்கு 10% வட்டி விதம் எனில் இரண்டு ஆண்டுகளில் கிடைக்கும் கூட்டு வட்டிக்கும் தனிவட்டிக்கும் உள்ள வித்தியாசம்

(A) 80

(B) ፭. 90

(C) 120

(D) 100

150. If you stand in a rectangular room, where two adjacent walls are covered with plane mirrors, the total number of your images will be

(A) infinity

(B) 1

~~(C)~~ 3

(D) 0

ஒரு செவ்வக அறையில் சமதள ஆடிகள் பொருத்தப்பட்ட இரண்டு அடுத்தடுத்த கவர்களுக்கு இடையே நீந்திராய் எனில், உனது மொத்த பிம்பங்களின் எண்ணிக்கை எத்தனை?

(A) முடிவிலி

(B) 1

(C) 3

(D) 0

151. Audible range of rabbit is

(A) 100 – 32,000 Hz

(B) 1,000 – 1,50,000 Hz

~~(C)~~ 1,000 – 1,00,000 Hz

(D) 900 – 2,00,000 Hz

முயலின் செவியுணர் நெடுக்கம்

(A) 100 – 32,000 Hz

(B) 1,000 – 1,50,000 Hz

(C) 1,000 – 1,00,000 Hz

(D) 900 – 2,00,000 Hz

152. Why vegetables and fruits turn brown on cutting?

- (A) Due to the reaction between phenolic compound and oxygen in air
- (B) Due to the formation of inorganic compound
- (C) Due to the formation of salts
- (D) Due to the formation of bases

காய்கறிகள் மற்றும் பழங்களை வெட்டி வைக்கும் போது பழுப்பு நிறமாக மாறுவதேன்?

- (A) காற்றிலுள்ள ஆக்ஸிஜன் மற்றும் பீனாலிக் சேர்மம் வினைபுரிவதால்
- (B) கனிம வேதிப்பொருள்கள் உருவாவதால்
- (C) உப்புக்கள் உருவாவதால்
- (D) காரங்கள் உருவாவதால்

153. Among the following which one is not a biofertilizer?

- (A) Anabaena
- (B) Nostoc
- (C) Lindane
- (D) Rhizobium

பின்வருவனவற்றில் எது உயிரி-உரம் அல்ல?

- (A) அனாபீனா
- (B) நாஸ்டாக்
- (C) விள்டேன்
- (D) ரைசோபியம்

154. Consider the statements :

- (a) Sterility is caused by the deficiency of Vitamin K.
- (b) Night blindness is caused by the deficiency of Vitamin D.
- (A) Both (a) and (b) are false
- (B) (a) is false and (b) is true
- (C) (a) is true and (b) is false
- (D) Both (a) and (b) are true

கீழ்கண்ட கூற்றுகளை கவனி :

- (a) இனப்பெருக்கச் செயல் குறைபாடு (மலட்டுத் தன்மை) வைட்டமிள் K குறைவினால் ஏற்படுகிறது.
- (b) மாலைக்கள் நோய் வைட்டமிள் D குறைவினால் ஏற்படுகிறது.
- (A) (a) மற்றும் (b) தவறானவை
- (B) (a) தவறு மற்றும் (b) சரி
- (C) (a) சரி மற்றும் (b) தவறு
- (D) (a) மற்றும் (b) சரியானவை

155. The valve which regulates the blood flow from right ventricle to the pulmonary artery

- (A) Semi-lunar valve
- (B) Auriculo-ventricular valve
- (C) Bi Cuspid valve
- (D) Tri Cuspid valve

வலது வெண்டிரிக்கனிலிருந்து (இதயக் கீழறை) நுரையீரல் தமனிக்கு இரத்தம் செல்வதை ஒழுங்குபடுத்தும் வால்வின் (அடைப்பான்) பெயர்

- (A) பிறைசந்திர வால்வு
- (B) ஆரிக்குலோ வெண்டிரிக்குலார் வால்வு
- (C) சரிதழ் வால்வு
- (D) மூவிதழ் வால்வு

156. Match List I and List II :

List I

- (a) Glycolysis
- (b) Kreb's cycle
- (c) Electron transport chain
- (d) Fermentation

List II

- 1. O₂ is not utilised
- 2. ATP are produced
- 3. Oxidation of pyruvic acid
- 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 IIயை பொருத்துக :

வரிசை I

- (a) கிளைக்காவிலில்
- (b) கிரெப் சமூற்சி
- (c) எலக்ட்ரான் கடத்தல் சங்கிலி
- (d) நோதித்தல்

வரிசை II

- 1. ஆக்ஸிலிஜன் பயன்படுத்தப்படுவதில்லை
- 2. ATP-க்கள் உருவாகிறது
- 3. பைருவிக் அமில ஆக்ஸிலேனேற்றம்
- 4. கெட்டோபிளாசுத்தில் 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 |

157. Who among the Indian-born American scientist bagged the prestigious award Lemelson-MIT prize worth 5,00,000 dollars?

- (A) Ajit Doval
- (B) Mohamed Nasheed
- Ramesh Raskar
- (D) Jagdish Tytler

அமெரிக்காவின் கவுரவமிக்க விருதான லெமல்சன்-எம்ஜூடி (Lemelson-MIT) 5,00,000 டாலர் பரிசு பெற்ற இந்திய வம்சாவழி அமெரிக்க விஞ்ஞானி யார்?

- (A) அஜித் தோவல்
- (B) முகமது நஷ்ட்
- (C) ராமேஷ் ரஷ்கர்
- (D) ஜக்தீஷ் டைட்லர்

158. Who won the GD Birla Award for Scientific Research for the year 2016?

- (A) Sanjeev Galande
- (B) Raghavan Varadarajan
- (C) Sriram Ramasamy
- Sanjay Mittal

2016 ஆம் ஆண்டிற்கான அறிவியல் ஆராய்ச்சிக்கான GD பிர்லா விருதினை பெற்றவர் யார்?

- (A) சஞ்சீப் கிளன்டி
- (B) ராகவன் வரதராஜன்
- (C) ஸ்ரீராம் ராமசாமி
- (D) சஞ்சம் மிட்டல்

159. Who is the Chief Information Commissioner of India in September 2016?

- (A) P.K. Sinha
- (B) R.K. Narayanan
- (C) R.K. Mathoor
- (D) R.K. Koul

இந்திய தலைமை தகவல் ஆணையர் ஆக செப்டம்பர், 2016ல் இருந்தவர் யார்?

- (A) பி.கே. சின்ஹா
- (B) ஆர்.கே. நாராயணன்
- (C) ஆர்.கே. மாதூர்
- (D) ஆர்.கே. கெளல்

160. "Operation calm down" is associated with which state?

- (A) Tamilnadu
- (B) Andhra Pradesh
- (C) Jammu Kashmir
- (D) Bihar

"ஆப்ரேஷன் காம் டவுன்" என்பது எந்த மாநிலத்துடன் தொடர்பு உடையது?

- (A) தமிழ் நாடு
- (B) ஆந்திர பிரதேசம்
- (C) ஜம்மு காஷ்மீர்
- (D) பீகார்

161. Name the Battery that shuts down on over heating and restarts when the temperature becomes cool

- (A) Sodium ion
- (B) Lithium ion
- (C) Carbon ion
- (D) Potassium ion

எந்த மின்கலம் வெப்பம் உயரும் போது இணைப்பு துண்டிக்கப்பட்டு, குளிர்ந்த நிலையில் மீண்டும் இயங்கத் தொடங்கும்?

- (A) சோடியம் அயனி
- (B) லித்தியம் அயனி
- (C) கார்பன் அயனி
- (D) பொட்டாசியம் அயனி

162. Name the person who was appointed as the ambassador on behalf of India to work for the cause of gender equality and progress of women in UNO for the year 2016

- (A) Aishwarya Rai
- (B) Priyanka Chopra
- (C) Aishwarya Dhanush
- (D) Sania Mirza

2016 ஆம் ஆண்டில் ஐக்கிய நாடுகளின் அமைப்பில், பெண்களின் சம உரிமை மற்றும் அவர்களின் முன்னேற்றத்திற்காக, இந்தியாவின் சார்பாக நியமிக்கப்பட்ட துதர் யார்?

- (A) ஜஸ்வர்யா இராய்
- (B) பிரியங்கா சோப்ரா
- (C) ஜஸ்வர்யா தனுஷ்
- (D) சானியா மிர்ஸா

163. What is the name of Ganga river cleaning scheme?

- (A) Namami Ganga scheme
(B) Poorya Ganga scheme
(C) Apoorva Ganga scheme
(D) Ganga Yamuna scheme

கங்கை நதியை தூய்மைப்படுத்தும் திட்டத்தின் பெயர் என்ன?

- (A) நமாமி கங்கா திட்டம்
(B) பூர்வா கங்கா திட்டம்
(C) அபூர்வா கங்கா திட்டம்
(D) கங்கா யமுனா திட்டம்

164. The INSAT-3DR was launched through rocket for Metereological Research on 8th September, 2016 by which rocket?

- (A) GSLV-F05
(B) PSLV-4
(C) Arianne
(D) GSLV-3

எந்த ராக்கெட் மூலம், விண்வெளி ஆராய்ச்சிக்காக INSAT-3DR-யை, கடந்த 8, செப்டம்பர், 2016 அன்று விண்வெளிக்கு அனுப்பப்பட்டது?

- (A) GSLV-F05
(B) PSLV-4
(C) அரியான்
(D) GSLV-3

165. Who won the Rajiv Gandhi Khel Rathna Award for Badminton in the year 2016?

- (A) Sakshi Malik
- (B) Mary Kom
- (C) Pradeep Kumar
- (D) P.V. Sindhu

பாட்மின்டன் விளையாட்டிற்காக 2016 ஆம் ஆண்டின் ராஜ்ஞிவ் காந்தி கேல் ரத்னா விருதை பெற்றவர்?

- (A) சாக்ஷி மாலிக்
- (B) மேரி கோம்
- (C) பிரதீப் குமார்
- (D) பி.வி. சிந்து

166. Which year has been declared by UNO as the “International Year of Pulses”?

- (A) 2012
- (B) 2013
- (C) 2016
- (D) 2015

எந்த வருடத்தை சர்வதேச பருப்பு வருடமாக ஐ.நா. அமைப்பு அறிவித்தது?

- (A) 2012
- (B) 2013
- (C) 2016
- (D) 2015

167. Match the following :

Part-I

- (a) Raj Bhavan
- (b) Rastrapathy Bhavan
- (c) Impeachment
- (d) Lt. Governor

Part-II

- 1. President
- 2. Governor
- 3. Union Territories
- 4. Violation of the Constitution

(a) (b) (c) (d)

- (A) 1 4 3 2
- (B) 2 3 4 1
- (C) 4 2 3 1
- ~~(D)~~ 2 1 4 3

பொருத்துக :

பகுதி-I

- (a) ராஜ்பவன்
- (b) ராஷ்டிரபதி பவன்
- (c) இராஜ்யதோக விசாரணை
- (d) துணைநிலை ஆளுநர்

பகுதி-II

- 1. ஜனாதிபதி
- 2. ஆளுநர்
- 3. யூனியன் பிரதேசங்கள்
- 4. அரசியலமைப்பு மீறல்

(a) (b) (c) (d)

- (A) 1 4 3 2
- (B) 2 3 4 1
- (C) 4 2 3 1
- (D) 2 1 4 3

168. The election process at the state level is supervised by

- (A) Chief Election Commissioner
- (B) Supreme Court Judge
- (C) Chief Electoral Officer
- (D) High Court Judge

மாநில அளவில் தேர்தல் நடைமுறையை மேற்பார்வையிடுபவர்

- (A) தலைமை தேர்தல் ஆணையர்
- (B) உச்சநீதிமன்ற நீதிபதி
- (C) தலைமை தேர்தல் அதிகாரி
- (D) உயர்நீதிமன்ற நீதிபதி

169. Find out the correct statement.

The Indian Constitution contains

- (A) XXII parts, 449 Articles and 12 Schedules
- (B) XXI parts, 438 Articles and 8 Schedules
- (C) XXIII parts, 469 Articles and 21 Schedules
- (D) XX parts, 428 Articles and 18 Schedules

சரியான வாக்கியத்தை கண்டுபிடி.

இந்திய அரசியலமைப்பு ————— கொண்டுள்ளது.

- (A) XXII பாகங்கள், 449 சர்த்துகள் மற்றும் 12 அட்டவணைகள்
- (B) XXI பாகங்கள், 438 சர்த்துகள் மற்றும் 8 அட்டவணைகள்
- (C) XXIII பாகங்கள், 469 சர்த்துகள் மற்றும் 21 அட்டவணைகள்
- (D) XX பாகங்கள், 428 சர்த்துகள் மற்றும் 18 அட்டவணைகள்

170. Which of the following is incorrectly matched?

- | | |
|--|--------------------|
| (A) Assassination of Gandhiji | - January 30, 1948 |
| (B) Republic Day | - January 26, 1950 |
| (C) Independence day | - August 15, 1947 |
| <input checked="" type="checkbox"/> (D) Constituent Assembly adopted National Anthem | - January 23, 1950 |

பின்வருவனவற்றுள் பொருந்தாதது எது?

- | | |
|--|-------------------|
| (A) காந்தியடிகள் படுகொலை | - ஜூன் 30, 1948 |
| (B) குடியரசுத்தினம் | - ஜூன் 26, 1950 |
| (C) சுதந்திர தினம் | - ஆகஸ்ட் 15, 1947 |
| <input checked="" type="checkbox"/> (D) தேசிய கீத்தித் தீர்மானம் நிர்ணய சபை ஏற்றுக்கொள்ளுதல் | - ஜூன் 23, 1950 |

171. Which of the following is correctly matched?

- | | |
|--|--------------------------------|
| (A) The President | - Guardian of our Constitution |
| <input checked="" type="checkbox"/> (B) The Chief Minister | - Appointed by the Governor |
| (C) Supreme Court | - Unique Identification |
| (D) National Anthem | - Bankim Chandra Chatterjee |

பின்வருவனவற்றுள் எது சிரியாக பொருந்தியுள்ளது?

- | | |
|----------------------|--------------------------------|
| (A) குடியரகத் தலைவர் | - அரசியலமைப்பின் பாதுகாவலர் |
| (B) முதலமைச்சர் | - ஆளுநரால் நியமிக்கப்படுகிறார் |
| (C) உச்சநிதிமன்றம் | - சிறப்பான அடையாளங்கள் |
| (D) தேசிய கீதம் | - பக்கிம் சுந்திர சட்டர்ஜி |

172. Consumer Courts are set up in _____ tier system.

- (A) Two
- (B) Three
- (C) Four
- (D) Five

நகர்வோர் நிதிமன்றங்கள் _____ அடுக்குகளாக அமைக்கப்பட்டுள்ளன.

- (A) 2
- (B) 3
- (C) 4
- (D) 5

173. The Tanjore king who helped Vijayanagar king in the battle of Thalaikottai was

- (A) Sevappa Nayak
- (B) Achutappa Nayak
- (C) Ragunatha Nayak
- (D) King Sarfoji

தலைக்கோட்டைப் போரில் விஜயநகர மன்னனுக்கு உதவி செய்த தஞ்சை மன்னன்

- (A) சேவப்ப நாயக்கர்
- (B) அச்சுதப்ப நாயக்கர்
- (C) இரஞ்சநாத நாயக்கர்
- (D) சுரபோஜி மன்னர்

174. Which of these describes the conquest and victories of Samudra Gupta?

- (A) Uthiramerur inscription
- (B) Allahabad Pillar inscription
- (C) Ihola inscription
- (D) Ashokas inscription

சமுத்திரகுப்தர் படையெடுப்பு, வெற்றிகளைப் பற்றி எந்த கல்வெட்டு விரிவாகக் குறிப்பிடுகிறது?

- (A) உத்திரமேரூர் கல்வெட்டு
- (B) அலகாபாத் தூண் கல்வெட்டு
- (C) ஜஹாலே கல்வெட்டு
- (D) அசோகரின் கல்வெட்டு

175. Who was the last Sultan of Delhi Sulthanate?

- (A) Ibrahim Lodi
- (B) Sikkandar Lodi
- (C) Ibrahim Ali
- (D) Dowlat Khan Lodi

டெல்லி சுல்தானியத்தின் கடைசி அரசர் யார்?

- (A) இப்ராஹிம் லோடி
- (B) சிக்கந்தர் லோடி
- (C) இப்ராஹிம் அவி
- (D) தெளவத் கான் லோடி

176. Who built the Nalanda university?

- (A) Kumara Gupta
(B) Shri Gupta
(C) Chandra Gupta
(D) Samudra Gupta

நாலந்தாப் பல்கலைக் கழகத்தை நிறுவியவர் யார்?

- (A) குமார குப்தர்
(B) ஶ்ரீ குப்தர்
(C) சந்திர குப்தர்
(D) சமுத்திர குப்தர்

177. Ox-bow lakes are formed in the

- (A) Valley region
(B) Mountain region
 (C) Plain region
(D) Delta region

குதிரை குளம்பு ஏரி உருவாகும் பகுதி

- (A) பள்ளதாக்கு பகுதி
(B) மலைப் பகுதி
(C) சமவெளிப் பகுதி
(D) கெட்டா பகுதி

178. The shortest National Highway is

- (A) NH 48 (B) NH 9
· (C) NH 45 A ~~(D)~~ NH 47 A

மிகக்குறைந்த நீளமுடைய தேசிய நெடுஞ்சாலை

179. Match the following:

- | | | | |
|-----|-------------------|----|------------------|
| (a) | Grey revolution | 1. | Oil seeds |
| (b) | Golden revolution | 2. | Eggs and poultry |
| (c) | Yellow revolution | 3. | Marine products |
| (d) | Blue revolution | 4. | Horticulture |

(a) (b) (c) (d)

- (A) 2 4 1 3
 (B) 4 2 3 1
 (C) 3 1 4 2
 (D) 2 1 4 3

கீழ்க்கண்டவற்றை பொருத்துக :

- | | |
|---------------------|-------------------------------|
| (a) சாம்பல் புரட்சி | 1. எண்ணெய் வித்துக்கள் |
| (b) பொன் புரட்சி | 2. முட்டை மற்றும் கோழிப்பன்னை |
| (c) மஞ்சள் புரட்சி | 3. கடல் பொருட்கள் |
| (d) நீலப்புரட்சி | 4. பமங்கள் உற்பக்கி |

(a) (b) (c) (d)

- (A) 2 4 1 3
 (B) 4 2 3 1
 (C) 3 1 4 2
 (D) 2 1 4 3

‘சுத்யமேவ ஜெயதே’ என்ற அரசுக் குறிக்கோளை தமிழில் வாய்மையே வெல்லும் என்று மாற்றியவர்

181. Where was Dr. B.R. Ambedkar born?

Dr. B.R. அம்பேத்கார் எந்த ஊரில் பிறந்தார்?

- (A) மகவு (B) மக்காவு
 (C) சாய் (D) லக்னோ

182. How many years V.O.C. was sentenced to imprisonment?

வ.உ.சி. சிறைத் தண்டனை எத்தனை ஆண்டுகள் பெற்றார்?



183. Who remarked "The light has gone out of our lives and there is darkness everywhere"?

- (A) Vallabai Patel
- (B) Dr. Rajendra Prasad
- (C) Mount Batten
- (D) Jawaharlal Nehru

"நம் வாழ்வில் ஒளி மறைந்து எங்கும் இருள் சூழ்ந்து விட்டது" எனக் கூறியவர் யார்?

- (A) வல்லபாய் படேல்
- (B) Dr. ராஜேந்திர பிரசாத்
- (C) மவுண்ட பேட்டன்
- (D) ஜவஹர்லால் நேரு

184. Who chaired the first session of the Indian National Congress held at Bombay?

- (A) Madan Mohan Malavya
- (B) W.C. Banerjee
- (C) Pherozeshah Mehta
- (D) Surendranath Banerjee

மும்பையில் நடைபெற்ற இந்திய தேசிய காங்கிரஸின் முதல் கூட்டத்திற்கு தலைமை வகித்தவர் யார்?

- (A) மதன் மோகன் மாளவியா
- (B) W.C. பானர்ஜி
- (C) பெரோஷா மேதா
- (D) கரூந்திரநாத் பானர்ஜி

185. In India the organisation which was responsible for self-sufficiency in food production was

- (A) CSIR
- (B) ICAR
- (C) ISRO
- (D) ICMR

இந்தியா உணவு உற்பத்தியில் தன்னிறைவு அடைவதற்கு காரணமான நிறுவனம்

- (A) இந்திய அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்ப ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (CSIR)
- (B) இந்திய வேளாண் ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (ICAR)
- (C) இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (ISRO)
- (D) இந்திய மருத்துவ ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (ICMR)

186. As explained by Robert Malthus, Population increases in the

- (A) Proportionate ratio
- (B) Geometric ratio
- (C) Arithmetic ratio
- (D) Smaller ratio

மக்கள் தொகை இவ்விகிதத்தில் அதிகரிக்கிறது என்று ராபர்ட் மால்தஸ் கூறியது

- (A) விகிதாச்சார் விகிதத்தில்
- (B) பெருக்கல் விகிதத்தில்
- (C) கூட்டு விகிதத்தில்
- (D) சிறு விகிதத்தில்

187. Which plan was implemented after the Annual Plans of 1966 – 69?

- (A) Second Five Year Plan
- (B) Fifth Five Year Plan
- (C) Third Five Year Plan
- (D) Fourth Five Year Plan

1966 – 69 ஆண்டுகளுக்கு (ஆண்டு திட்டங்கள்) பின் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்ட ஐந்தாண்டு திட்டம் எது?

- (A) இரண்டாம் ஐந்தாண்டு திட்டம்
- (B) ஐந்தாம் ஐந்தாண்டு திட்டம்
- (C) மூன்றாம் ஐந்தாண்டு திட்டம்
- (D) நான்காம் ஐந்தாண்டு திட்டம்

188. “Bachpan Bachao Andolan” is an organisation that fights against

- (A) Child labour
- (B) Bonded labour
- (C) Child marriage
- (D) Poverty

“பாச்பான் பச்சோவ் அந்தோலன்” என்ற அமைப்பு கீழ்க்கண்டவற்றுள் எதற்காக செயல்படுகிறது?

- (A) குழந்தை தொழிலாளி
- (B) கொத்தடிமை
- (C) பாலிய விவாகம்
- (D) வறுமை ஒழிப்பு

189. The base of a triangle is four times its height and its area is 50 m^2 . The length of the base is

(A) 10 m

(B) 15 m

~~(C)~~ 20 m

(D) 25 m

ஒரு முக்கோணத்தின் அடிப்பக்கம், உயரத்தின் 4 மடங்குக்கு சமம் மற்றும் அதன் பரப்பளவு 50 m^2 எனில் அதன் அடிப்பக்க அளவு

(A) 10 m

(B) 15 m

~~(C)~~ 20 m

(D) 25 m

190. A can do a piece of work in 20 days and B can do it in 25 days. Both of them finished the work and earned Rs. 3,600. Then A's share is

(A) Rs. 1,600

~~(B)~~ Rs. 2,000

(C) Rs. 3,000

(D) Rs. 3,100

A ஒரு வேலையை 20 நாட்களிலும், B அதை 25 நாட்களிலும் செய்து முடிப்பர். இருவரும் சேர்ந்து அவ்வேலையைச் செய்து ரூ. 3,600-ஐ எட்டினால் அத்தொகையில் A-ன் பங்கு

(A) ரூ. 1,600

(B) ரூ. 2,000

(C) ரூ. 3,000

(D) ரூ. 3,100

191. If $\left(\frac{7}{12}\right)^{-4} \times \left(\frac{7}{12}\right)^{3x} = \left(\frac{7}{12}\right)^5$; then the value of x is

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

$$\left(\frac{7}{12}\right)^{-4} \times \left(\frac{7}{12}\right)^{3x} = \left(\frac{7}{12}\right)^5 \text{ எனில் } x\text{-ன் மதிப்பு}$$

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

192. If 22 men can build a wall of 110 meters in 10 days. The length of a similar wall built by 30 men in 6 days is

- (A) 100 mts
- ~~(B)~~ 90 mts
- (C) 80 mts
- (D) 70 mts

22 ஆட்கள் 10 நாட்களில் 110 மீ நீளமுள்ள கவரை கட்டி முடித்தால், 30 ஆட்கள் 6 நாட்களில் கட்டி முடிக்கும் சுவரின் நீளம்

- (A) 100 மீ
- (B) 90 மீ
- (C) 80 மீ
- (D) 70 மீ

193. If the ratio of length and breadth of a rectangle is $4 : 7$. Find the length while its breadth is 77 cm.

- (A) 22 cm
- (B) 33 cm
- (C) 44 cm
- (D) 55 cm

ஒரு செவ்வகத்தின் நீள அகலங்களின் விகிதம் $4 : 7$ ஆகும். அகலம் 77 செ.மீ எனில் அதன் நீளத்தைக் காண்க

- (A) 22 செ.மீ
- (B) 33 செ.மீ
- (C) 44 செ.மீ
- (D) 55 செ.மீ

194. A room is 5 m 40 cm long and 4 m 50 cm broad. Its Area is

- (A) 23.4 m^2
- (B) 24.3 m^2
- (C) 25 m^2
- (D) 98.01 m^2

ஒரு அறையானது 5 மீ 40 செ.மீ நீளமும் மற்றும் 4 மீ 50 செ.மீ அகலமும் கொண்டுள்ளதை எனில் அதன் பரப்பளவு

- (A) 23.4 m^2
- (B) 24.3 m^2
- (C) 25 m^2
- (D) 98.01 m^2

195. Simplify

$$5\frac{1}{4} + 4\frac{3}{4} + 7\frac{5}{8} + 6\frac{7}{8} \div 11\frac{3}{4}$$

(A) $\frac{98}{47}$

(B) $\frac{108}{49}$

(C) $\frac{98}{45}$

(D) $\frac{96}{47}$

கருக்குக

$$5\frac{1}{4} + 4\frac{3}{4} + 7\frac{5}{8} + 6\frac{7}{8} \div 11\frac{3}{4}$$

(A) $\frac{98}{47}$

(B) $\frac{108}{49}$

(C) $\frac{98}{45}$

(D) $\frac{96}{47}$

196. Find the rate of interest at which, a sum of money becomes $\frac{9}{4}$ times in 2 years.

(A) $69\frac{1}{2}\%$

(B) $67\frac{1}{2}\%$

(C) $62\frac{1}{2}\%$

(D) $61\frac{1}{2}\%$

ஒர் அசலானது 2 வருடத்தில் $\frac{9}{4}$ மடங்காக ஆகுமெனில், அதன் வட்டி விகிதம் எவ்வளவு?

(A) $69\frac{1}{2}\%$

(B) $67\frac{1}{2}\%$

(C) $62\frac{1}{2}\%$

(D) $61\frac{1}{2}\%$

197. The breadth, height and volume of a cuboid are 10 cm, 11 cm and 3080 cm^3 respectively. Find the length of the cuboid.

- (A) 21 cm
- (B) 28 cm
- (C) 24 cm
- (D) 30 cm

ஒரு கன செவ்வகத்தின் அகலம், உயரம், கனஅளவு முறையே 10 செ.மீ., 11 செ.மீ. மற்றும் 3080 cm^3 எனில் அதன் நீளத்தை கண்டறிக.

- (A) 21 செ.மீ.
- (B) 28 செ.மீ.
- (C) 24 செ.மீ.
- (D) 30 செ.மீ.

198. Which medicine is known as "THE QUEEN OF DRUGS"?

- (A) ATROPIN.
- (B) POLYMICIN
- (C) STREPTOMYCIN
- (D) PENICILLIN

"மருந்துகளின் இராணி" என அழைக்கப்படும் மருந்து பொருள் எது?

- (A) அட்ரோபின்
- (B) பாலிமிக்ஸின்
- (C) ஸ்ட்ரெப்டோமைசின்
- (D) பெனிஸிலின்

199. A man bought an old bicycle for Rs. 1,500. He spends Rs. 500 on its repair and sells it for Rs. 1,800. Find the percentage of his loss.

(A) 10%

(B) 15%

(C) 20%

(D) 5%

ஒருவர் ரூ. 1,500-க்கு ஒரு பழைய மிதிவண்டியை வாங்கி அதில் ரூ. 500-க்கு பழுதுகளை நீக்குகிறார். முடிவில் அவர் அந்த மிதிவண்டியை ரூ. 1,800-க்கு விற்கிறார் எனில் அவர் அடையும் நஷ்டசதவிகிதத்தைக் காண.

(A) 10%

(B) 15%

(C) 20%

(D) 5%

200. Find the LCM of a^3b^4 , ab^5 and a^2b^7

(A) a^7b^3

(B) a^3b^7

(C) a^2b^5

(D) ab^5

a^3b^4 , ab^5 , a^2b^7 ன் மீ. பொ.ம. காணக.

(A) a^7b^3

(B) a^3b^7

(C) a^2b^5

(D) ab^5

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK



Register
Number

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

2016

GENERAL TAMIL WITH GENERAL STUDIES

Time Allowed : 3 Hours]

[Maximum Marks : 300]

Read the following instructions carefully before you begin to answer the questions.

IMPORTANT INSTRUCTIONS

1. This Booklet has a cover (this page) which should not be opened till the invigilator gives signal to open it at the commencement of the examination. As soon as the signal is received you should tear the right side of the booklet cover carefully to open the booklet. Then proceed to answer the questions.
2. This Question Booklet contains 200 questions. Prior to attempting to answer the candidates are requested to check whether all the questions are there in series without any omission and ensure there are no blank pages in the question booklet. In case any defect in the Question Paper is noticed it shall be reported to the Invigilator within first 10 minutes.
3. Answer all questions. All questions carry equal marks.
4. You must write your Register Number in the space provided on the top right side of this page. Do not write anything else on the Question Booklet.
5. An Answer Sheet will be supplied to you separately by the Invigilator to mark the answers.
6. You will also encode your Register Number, Subject Code, Question Booklet Sl. No. etc. with Blue or Black ink Ball point pen in the space provided on the side 2 of the Answer Sheet. If you do not encode properly or fail to encode the above information, action will be taken as per commission's notification.
7. Each question comprises four responses (A), (B), (C) and (D). You are to select ONLY ONE correct response and mark in your Answer Sheet. In case, you feel that there are more than one correct response, mark the response which you consider the best. In any case, choose ONLY ONE response for each question. Your total marks will depend on the number of correct responses marked by you in the Answer Sheet.
8. In the Answer Sheet there are four circles (Ⓐ), (Ⓑ), (Ⓒ) and (Ⓓ) against each question. To answer the questions you are to mark with Blue or Black ink Ball point pen ONLY ONE circle of your choice for each question. Select one response for each question in the Question Booklet and mark in the Answer Sheet. If you mark more than one answer for one question, the answer will be treated as wrong. e.g. If for any item, (Ⓑ) is the correct answer, you have to mark as follows :

Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
9. You should not remove or tear off any sheet from this Question Booklet. You are not allowed to take this Question Booklet and the Answer Sheet out of the Examination Hall during the examination. After the examination is concluded, you must hand over your Answer Sheet to the Invigilator. You are allowed to take the Question Booklet with you only after the Examination is over.
10. The sheet before the last page of the Question Booklet can be used for Rough Work.
11. Failure to comply with any of the above instructions will render you liable to such action or penalty as the Commission may decide at their discretion.
12. For Question No. 101 to 200 in all matters and in cases of doubt, the English Version is final.
13. Do not tick-mark or mark the answers in the Question booklet.

SEAL

101. If power of a lens is -0.5 dioptre focal length and type of lens is

- (A) 2 m, concave
(B) 2 m, convex
(C) 50 cm, concave
(D) 50 cm, convex

வெள்ளு ஒன்றின் திறன் -0.5 டையாப்டர் எனில் அதன் குவியத் தூரம் மற்றும் வகை என்ன?

- (A) 2 மீ, குழி
(B) 2 மீ, குளி
(C) 50 செமீ, குழி
(D) 50 செமீ, குளி

102. Find the odd one out :

Related with heat in one action.

- (A) Conduction
(B) Convection
(C) Absorption
(D) Radiation

வேறுப்பட்டு இருப்பதை கண்டுபிடி:

வெப்பத்துடன் சம்பந்தப்பட்டது - ஒரு செயலில்

- (A) கடத்தல்
(B) சலனம்
(C) உட்கவர்தல்
(D) கநிரவீசல்

103. Match the following :

(a) Potassium chlorate

1. Constipation

(b) Epsom salt

2. Match industry

(c) Copper sulphate salt

3. Crackers

(d) Potassium nitrate

4. Fungicide

(a) (b) (c) (d)

(A) 3 4 2 1

(B) 2 3 4 1

~~✓~~ 2 1 4 3

(D) 3 4 1 2

கீழ்க்கண்டவற்றை பொருத்துக :

(a) பொட்டாசியம் குளோரேட்

1. மலச்சிக்கலைத் தீர்க்க

(b) எப்சம் உப்பு

2. தீப்பெட்டி தொழிற்சாலைகளில்

(c) காப்பர் சல்பேட் உப்பு

3. பட்டாசு

(d) பொட்டாசியம் நைட்ரேட்

4. பூஞ்சைக் கொல்லியாக

(a) (b) (c) (d)

(A) 3 4 2 1

(B) 2 3 4 1

(C) 2 1 4 3

(D) 3 4 1 2

104. Find the correct statement/s :

- I. After the release of the ovum the ruptured graffian follicle is transformed into corpus luteum.
 - II. Corpus luteum a transitory endocrine gland.
- (A) I wrong II correct
- (B) I correct II wrong
- (C) Both I and II wrong
- (D) Both I and II are correct

சரியான கூற்றை தேர்வு செய்க :

- I. அண்ட அனு வெளியேற்றத்திற்கு பிறகு கிராஃபியன் பாவிகிள்கள் உடைந்து கார்பஸ் லூட்டியமாக மாறுகிறது.
 - II. கார்பஸ் லூட்டியம் ஒரு நாளையில்லாக சுரப்பியாக மாறுகிறது.
- (A) I தவறு II சரி
- (B) I சரி II தவறு
- (C) I மற்றும் II தவறு
- (D) I மற்றும் II சரி

105. Pseudomonas putida a genetically engineered bacterium was invented by

- (A) Dr. Ian Wilmut
- (B) Dr. Korana
- (C) Dr. Chandrasekar
- (D) Dr. Ananda Mohan Chakraborty

குடோமோனாஸ் எனும் மரபுப் பொறியியல் மூலம் உருவாக்கப்பட்ட பாக்ஷரியாவை கண்டறிந்தவர்

- (A) Dr. அயன் வில்மட்
- (B) Dr. கொரானா
- (C) Dr. சந்திரசேகர்
- (D) Dr. ஆனந்த மோகன் சக்ரபார்த்தி

106. Point out the wrong statement/statements in the following:

பின்வருவனவற்றான் தவறான கூற்று/கூற்றுகளை குறிப்பிடுக :

107. What is the genome of AIDS virus made up of?

- (A) DNA
 - (B)** RNA
 - (C) Chromosome
 - (D) Gene

எயிட்ஸ் வெரஸ் எந்த ஜினோமால் ஆனது?

- (A) DNA
 - (B) RNA
 - (C) குரோமோசோம்
 - (D) பிள்ளை



108. Which authority conducts the Local Bodies Elections?

- (A) State Election Commission
- (B) Central Election Commission
- (C) District Election Board
- (D) Observers

உள்ளாட்சித் தேர்தல்களை எந்த அமைப்பு நடத்துகிறது?

- (A) மாநிலத் தேர்தல் ஆணையம்
- (B) மத்திய தேர்தல் ஆணையம்
- (C) மாவட்ட தேர்தல் வாரியம்
- (D) பார்னைப்பாளர்கள்

109. During the period of which Indian Prime Minister was there hung Parliament?

- (A) Jawaharlal Nehru
- (B) Indira Gandhi
- (C) I.K. Gujral
- (D) Rajiv Gandhi

எந்த இந்திய பிரதமரின் காலத்தில் தொங்கும் பாராளுமன்றம் ஏற்பட்டது?

- (A) ஜவஹர்லால் நேரு
- (B) இந்திரா காந்தி
- (C) ஐ.கே. குஜரால்
- (D) ராஜீவ் காந்தி

110. The Period of Tenth Five Year plan is

- (A) 2002–2007
(B) 2007–2012
(C) 1997–2002
(D) 1992–1997

பத்தாவது ஐந்தாண்டு திட்டகாலம்

- (A) 2002–2007
(B) 2007–2012
(C) 1997–2002
(D) 1992–1997

111. Choose the answer :

— Article of the Constitution prohibits the state from arbitrarily arresting any person.

- (A) Article 22
(B) Article 23
(C) Article 24
(D) Article 25

சரியான விடையை தேர்ந்தெடு :

இந்திய அரசியலமைப்பின் ————— கட்டப் பிரிவின்படி எவரையும் விசாரணை இன்றி கைது செய்யக் கூடாது.

- (A) விதி 22
(B) விதி 23
(C) விதி 24
(D) விதி 25

112. In which part of the Constitution of India is dealt with Fundamental Rights?

(A) Part II

Part III

(C) Part I

①) Part IV

அடிப்படை உரிமைகள் இந்திய அரசியலமைப்பில் சேர்க்கப்பட்டுள்ள பகுதி

(A) പരീക്ഷയിലെ

(B) പക്ഷി III

(C) ପର୍ଯ୍ୟାନୀ I

(D) உத்தி IV

113. 'Glimpses of World History' was written by

(A) Mahatma Gandhi

(B) Indira Gandhi

Jawaharlal Nehru

(D) Rajiv Gandhi

'உலக வரலாற்றின் கருக்கங்கள்' என்ற நூலை எழுதியவர்

(A) மகாத்மா காந்தி

(B) இந்திரா காந்தி

(C) ஒவ்வொர்லால் நேர

(1) மாலீஸ் காந்தி

114. The Forty-Second Amendment Act came into force in the year

(A) 1947

• 1976

(C) 1967

(D) 1958

42-வது சட்டதிருத்தம் நனை முறைக்கு வந்த ஆண்டு

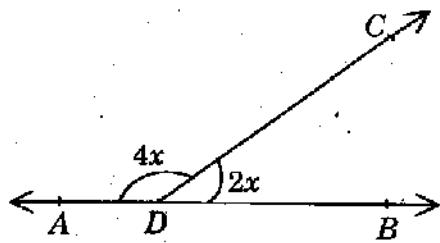
(A) 1947

(B) 1976

(C) 1967

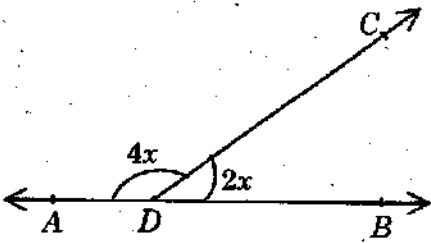
(D) 1958

115. From the fig, find the value of 'x'



- (A) 30°
(B) 60°
(C) 90°
(D) 45°

பின்வரும் படத்தில் 'x' ன் மதிப்பைக் காண.



- (A) 30°
(B) 60°
(C) 90°
(D) 45°

116. Find the height of a parallelogram whose area is 300 cm^2 and base 15 cm is

- (A) 10 cm (B) 15 cm
 (C) 20 cm (D) 30 cm

ஒர் இணைகரத்தின் பரப்பு 300 ச.செ.மீ^2 மற்றும் அடிப்பக்கம் 15 செ.மீ எனில் உயரம்

- (A) 10 செ.மீ (B) 15 செ.மீ
(C) 20 செ.மீ (D) 30 செ.மீ

117. Ram is 7 times as old as his daughter Nanthini. After 5 years he will be 5 times as old as his daughter. What are their present ages?

- (A) $5, 35$ (B) $6, 42$
(C) $9, 63$ (D) $10, 70$

ராமின் வயது அவரது மகள் நந்தினியின் வயதை போல் 7 மடங்கு. 5 வருடங்களுக்குப் பிறகு ராமின் வயது மகளின் வயதை போல் 5 மடங்கு எனில் அவர்களின் தற்போதைய வயதுகள் என்ன?

- (A) $5, 35$ (B) $6, 42$
(C) $9, 63$ (D) $10, 70$

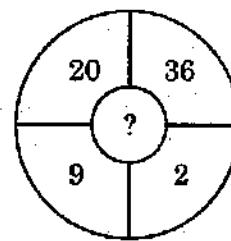
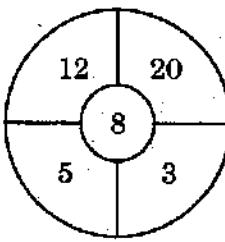
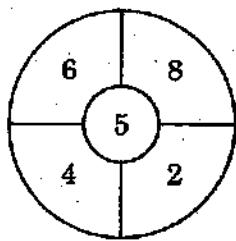
118. If $\frac{a}{b} = \frac{4}{3}$ then the value of $\frac{6a+4b}{6a-5b}$ is

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

$\frac{a}{b} = \frac{4}{3}$ எனில் $\frac{6a+4b}{6a-5b}$ என்ற மதிப்பு காணக

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

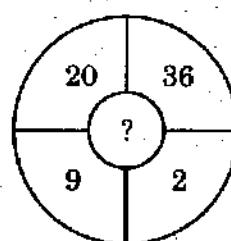
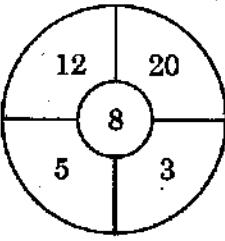
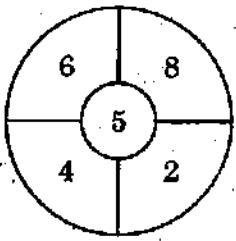
119. Find the missing number in the place '?'.



- (A) 10
(C) 13

- (B) 11
(D) 14

விடுபட்ட எண்ணைக் காண்க "?



- (A) 10
(C) 13

- (B) 11
(D) 14

120. Simplify $\sqrt{214 + \sqrt{112 + \sqrt{74 + \sqrt{49}}}}$

- (A) 15
(C) 25

- (B) 18
(D) 17

சருக்குக $\sqrt{214 + \sqrt{112 + \sqrt{74 + \sqrt{49}}}}$

- (A) 15
(C) 25

- (B) 18
(D) 17

121. Divide Rs. 700 among A, B, C so that A gets 2 times more than to B and B gets 2 times to C how much of amount they are getting?
- (A) Rs. 100, Rs. 200, Rs. 400
 (B) Rs. 200, Rs. 300, Rs. 200
 (C) Rs. 300, Rs. 200, Rs. 200
 (D) Rs. 400, Rs. 200, Rs. 100

A-க்கு B-ஐப் போல் 2 மடங்கும் B-க்கு ஜேப் போல் 2 மடங்கும் கிடைக்கும்படி ரூ. 700-ஐ பிரித்தால் அவர்கள் பெறும் தொகை எவ்வளவு?

- (A) ரூ. 100, ரூ. 200, ரூ. 400
 (B) ரூ. 200, ரூ. 300, ரூ. 200
 (C) ரூ. 300, ரூ. 200, ரூ. 200
 (D) ரூ. 400, ரூ. 200, ரூ. 100

122. A cone, hemisphere, and cylinder have equal bases. If the heights of the cone and a cylinder are equal and are same as the common radius then find the ratio of their respective volumes
- (A) 2 : 3 : 4
 (B) 1 : 2 : 3
 (C) 2 : 1 : 3
 (D) 3 : 2 : 5

ஒரு கூம்பு, அரைகோளம் மற்றும் உருளை ஆகியவை சம அடிப்பரப்பினைக் கொண்டிருள்ளது. கூம்பின் உயரம் உருளையின் உயரத்திற்கு சமமாகவும், மேலும் இவ்வூம் அவற்றின் ஆரத்திற்கு சமமாகவும் இருந்தால் இம்மூன்றின் கனஅளவுகளுக்கிடையே உள்ள விகிதம் காணக்.

- (A) 2 : 3 : 4
 (B) 1 : 2 : 3
 (C) 2 : 1 : 3
 (D) 3 : 2 : 5

123. Using Identities $x - y = -6$; $xy = 4$, Find the value of $x^3 - y^3$

40 -288

(B) -388

(C) -268

(D) -278

$x - y = -6$; $xy = 4$; எனில் $x^3 - y^3$ -ன் மதிப்பு காணக்

(A) -288

(B) -388

(C) -268

(B) -278

124. Two taps can fill a tank in 30 minutes and 40 minutes. Another tap can empty it in 24 min. If the tank is empty and all the three taps are kept open, in how much time the tank will be filled

(A) $1\frac{1}{2}$ hours

(B) two hours

(5) one hour

(D) $2\frac{1}{2}$ hours

இரு தொட்டியை இரு குழாய்கள் தலித்தனியே முறையே 30 நிமிடங்கள், 40 நிமிடங்களில் நிரப்புகிறது. மற்றொரு குழாய் நீர் நிரம்பீய தொட்டியை 24 நிமிடங்களில் காலி செய்யும். தொட்டி காலியாக இருந்து இம்முன்று குழாய்களும் ஒரே சமயத்தில் திறந்து விடப்பட்டால் அத்தொட்டி எத்தனை நிமிடங்களில் நிரம்பும்?

(A) $1\frac{1}{2}$ மணி சூரம்

(B) இரண்டு மலை நோம்

(C) കുറ്റ മണി നേരമ്

(D) $2\frac{1}{2}$ മണി നോമ്പ്

125. The radius of a wheel is 1.75. How many revolutions will it make in travelling 11 km?

(A) 10 (B) 100

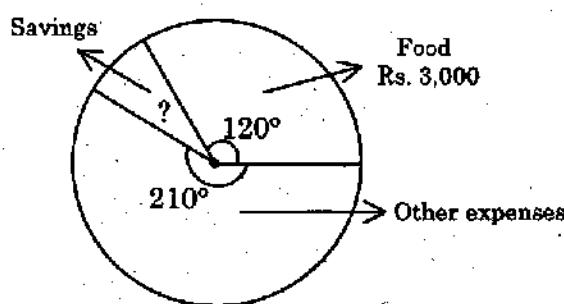
(D) 10000

1.75 ஆரம் கொண்ட ஒரு சக்கரம் உடைய ஒரு வண்டி 11 கி.மீ் தூரத்தை கடக்க எத்தனை சுற்றுகள் கற்ற வேண்டும்?

(A) 10 (B) 100

(C) 1000 (D) 10000

126. Monthly expenditure of a person is shown in the figure. Find the amount he has in his savings?



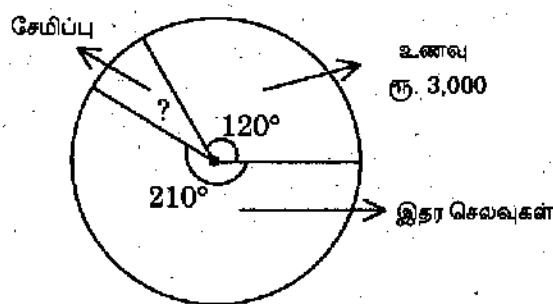
(A) Rs. 800

(B) Rs. 900

(C) Rs. 1,000

Rs. 750

கூருவின் மாத செலவுகள் படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ளது. அவரின் கேழிப்பு எவ்வளவு எனக் காண்க.



(A) Rs. 800

(B) Rs. 900

(C) Rs. 1,000

(D) Rs. 750

127. When was the uniform pattern of education policy introduced in our country?

(A) 1965 (B) 1968
(C) 1970 (D) 1971

நம் நாட்டில் அளவுருக்கும் சமக்ஷீர் கல்வி கொள்கை அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட ஆண்டு

128. FERA is _____ Exchange Regulation Act.

எப்.இ.ஆர்.எ. என்பது ————— பரிவர்த்தனை (பரிமாற்றம்) முறைப்படிக்கப்பட்டது. டி.

- (A) அயல்நாடு (B) காங்
(C) நிதி (D) முதல்

129. The first five year plan of India was launched in

இந்தியாவில் முதலாம் ஜந்தாண்டுத் திட்டம் நடைமுறைப்புத்துப்பட்ட ஆண்டு

130. Choose the correct answer:

- I. Nimbus clouds are vertical clouds
- II. Nimbus clouds are high clouds
- III. Nimbus clouds are low clouds
- IV. Nimbus clouds are cotton-like clouds

(A) I only

(B) II only

(C) III only

(D) III and IV

சீழெலாடுக்கப்பட்டவைகளில் சரியான விடையை எழுது :

- I. கார்படை மேகங்களானது செங்குத்தான மேகங்களாகும்
 - II. கார்படை மேகங்களானது உயர் மேகங்களாகும்
 - III. கார்படை மேகங்களானது நாழ் மேகங்களாகும்
 - IV. கார்படை மேகங்களானது வெடித்த பருத்தியை போன்றது
- (A) I மட்டும்
 - (B) II மட்டும்
 - (C) III மட்டும்
 - (D) III மற்றும் IV

131. Unequal distribution of the rate of growth of population due to two reasons

- (A) Nature of terrain and low infant mortality
- (B) High infant mortality and climate
- (C) Nature of terrain and climate
- (D) Employment opportunity, nutritious food

மக்கடதொகை சீர்று பரவிக் கிடக்க முக்கிய இரு காரணிகள்

- (A) நிலத்தோற்றும், குறைந்த குழந்தை இறப்பு
- (B) அதிக குழந்தை இறப்பு மற்றும் காலனிலை
- (C) நிலத்தோற்றும், காலனிலை
- (D) வெலவாய்ப்பு, சத்துணவு

132. Which statement is correct?

- I. Eutrophication means natural nutrient enrichment of streams and lakes
- II. Water pollution mainly affects the water based ecosystem.
- III. The unwanted sound cannot damage physiological and psychological health

- (A) I and III
- (B) II and III
- (C) I and II
- (D) III only

சரியான விடையை தேர்ந்தெடு :

- I. மனிதர்கள் அதிக உற்பத்திக்காகப் பயன்படுத்தும் உரவுகைகள் நீரில் அடித்து செல்லப்பட்டு நீர்நிலைகளைச் சென்றிடைவதை "மிகையூட்டவளமுறுதல்" என்கிறோம்
- II. மாசடைந்த நீர், நீர்நில குழ்த் தொகுதியை பாதிக்கிறது
- III. தேவையற்ற சுப்தம் மனிதர்களது ஆரோக்கியம் மற்றும் மனத்தினையைப் பாதிக்காது

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

“இந்தியக் கிளி” என அழைக்கப்பட்ட கவிஞர் _____ ஆவார்.

134. Shivaji was born at

(A) Satara (B) Bijapur
(C) Shivner (D) Poona

சிவாஜி பிறந்தது

- (A) சுதாரா (B) பீஜப்பூர்
 (C) விவ்ளேர் (D) பூளா

135. Language is the means of
(A) Transport
(B) Irrigation
 (C) Communication
(D) Spirituality

மொழி என்பது

- (A) போக்குவரத்து
 - (B) நீர்ப்பாசனம்
 - (C) இணைப்புக்கருவி
 - (D) உணர்வுப்பூர்வமானது

136. Which one of the following is correctly matched?

- | | | | |
|------|-------------------|---|------------|
| I. | Kudavola System | - | Cheras |
| II. | Variya perumakkal | - | Pandyas |
| III. | Varipothagam | - | Cholas |
| IV. | Boomi Puthras | - | Kalapiaras |
| (A) | I | | (B) II |
| (C) | III | | (D) IV |

பின்வருவனவற்றுள் எது சரியாகப் பொருந்தியுள்ளது?

- | | | | |
|------|-----------------|-----|-----------|
| I. | குடவோலை முறை | - | சேரார் |
| II. | வாரியபெருமக்கள் | - | பாண்டியர் |
| III. | வாரிபொத்தகம் | - | சோழர் |
| IV. | பூமிபுத்திரர் | - | கனப்பிரர் |
| (A) | I | (B) | II |
| (C) | III | (D) | IV |

137. Which one of the following is correctly matched?

- (A) Ettayapuram — Collector Ash
(B) Jallian Walah Bagh Tragedy — Hunter Committee
(C) Swaraj Party — C.R. Das, Motilal Nehru
(D) Prohibition — V.O. Chidambaranar

பின்வருவனவற்றுள் எது சரியாக பொருந்தியுள்ளது?

- (A) எட்டயபுரம் - கலெக்டர் ஆண்
 (B) ஜூவியன் வாலாபாக் துயரம் - ஹண்டர் கமிட்டி
 (C) சுயராஜ்ஜிய கட்சி - C.R. தாஸ், மோதிலால் நேரு
 (D) மதுவிலக்கு - வ.உ. சிதம்பரனார்

138. Which British commander captured the place Nerkkattum Seval?

- (A) Colonel Heron
- (B) Colonel Campel
- (C) Jackson Durai
- (D) Pulithdevar

நெற்கட்டும் சேவல் பகுதியை கைப்பற்றிய ஆங்கிலேய தளபதி

- (A) கானல் ஹெரான்
- (B) கானல் கேம்பெல்
- (C) ஜாக்ஸன் துரை
- (D) புலித்தேவர்

139. The First Indian Governor General of Independent India was

- (A) Lord Mountbatten
- (B) Lord Rippon
- (C) Rajagopalachari
- (D) Lord Canning

சுதந்திர இந்தியாவின் முதல் இந்திய கவர்னர் ஜெனரல்

- (A) ரெமாண்ட்பேட்டன் பிரபு
- (B) ரிப்பன் பிரபு
- (C) இராஜ கோபாலாக்ஷரி
- (D) கானிங் பிரபு

140. Rabindranath Tagore renounced his Knighthood in protest against _____ incident.

- (A) The Jallian Walla Bagh Massacre
(B) Rowlat Act
(C) Chauri Chaura Incident
(D) Dandi March

இரவீந்திரநாத் தாகூர் எந்த நிகழ்ச்சியினை எதிர்த்து தனது நெடவுட்பட்டதை துறந்தார்?

- (A) ஜாலியன் வாலாபாக் படுகொலை
(B) ரெஸலட்சட்டம்
(C) சௌரி சௌரா நிகழ்ச்சி
(D) தண்டியாத்திரை

141. Choose the incorrect pair :

- (A) Bayern Munich — Foot Ball
(B) Missy Franklin — Swimming
(C) Sebastian Vettel — Tennis
(D) Dale Steyn — Hockey

தவறான இணையை கண்டுபிடி :

- (A) பெய்ரன் முனிக் — கால்பந்து
(B) மிலி பிராங்கிளிள் — நீக்கல்
(C) சபஸ்டைபின் விட்டேல் — டென்னிஸ்
(D) டேல் ஸ்டேபின் — ஹாக்கி

142. Match the following :

- | | |
|------------------------|--------------|
| (a) David Wilkie | 1. Dance |
| (b) Padma Subramaniyam | 2. Music |
| (c) Abdul Walid Khan | 3. Sculpture |
| (d) Auguste Rodin | 4. Painting |

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

பின்வருவனவற்றை பொருத்துக :

- | | |
|-------------------------|------------|
| (a) டேவிட் வில்கி | 1. நடனம் |
| (b) பத்மா சுப்ரமணியம் | 2. இசை |
| (c) அப்துல் வாலித் கான் | 3. சிற்பம் |
| (d) அகஸ்டே ரோடின் | 4. ஓவியம் |

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

143. Match the following :

- | | |
|-----------------|----------------------|
| (a) Afghanistan | 1. National Congress |
| (b) Argentina | 2. National Assembly |
| (c) Zimbabwe | 3. Parliament |
| (d) Singapore | 4. House of Assembly |

(a) (b) (c) (d)

- (A) 2 1 3 4
(B) 4 1 3 2
(C) 4 3 2 1
(D) 2 1 4 3

கீழ்க்கண்டவற்றை பொருத்துக :

- | | |
|-------------------|------------------------|
| (a) ஆப்கானிஸ்தான் | 1. தேசிய காங்கிரஸ் |
| (b) அர்ஜெந்தினா | 2. தேசிய சபை |
| (c) ஜிம்பாப்வே | 3. பாராளுமன்றம் |
| (d) சிங்கப்பூர் | 4. ஹவுஸ் ஆஃப் அசம்ப்ளி |

(a) (b) (c) (d)

- (A) 2 1 3 4
(B) 4 1 3 2
(C) 4 3 2 1
(D) 2 1 4 3

144. Highest Polling percentage of 16th Lok Sabha election in Tamil Nadu constituency is

- (A) Madurai
- (B) Tiruvallur
- (C) Dharmapuri
- (D) Arakkonam

16-வது மக்களைவ தேர்தலில் தமிழகத்தில் அதிக வாக்குப்பதிவு நடைபெற்றுள்ள தொகுதி

- (A) மதுரை
- (B) திருவள்ளூர்
- (C) தர்மபுரி
- (D) அரக்கோணம்

145. Doordarshan provides free-to-air DTH service as

- I. Ku – band
 - II. DD direct +
 - III. S band
 - IV. K band
- (A) I only
 - (B) I and II only
 - (C) III only
 - (D) I and IV only

தூர்தாஷன், காற்று அலைகளின் மூலமாக இலவச DTH சேவை அளிக்கும் அலைவரிசைகள்

- I. Ku – அலைவரிசை
 - II. DD direct +
 - III. S – அலைவரிசை
 - IV. K – அலைவரிசை
- (A) I மட்டும்
 - (B) I மற்றும் II மட்டும்
 - (C) III மட்டும்
 - (D) I மற்றும் IV மட்டும்

146. Which country does Crimea belongs to?

- (A) Georgia
- (B) Belarus
- (C) Russia
- (D) Latvia

கிரைமியா எந்த நாட்டை சர்ந்துள்ள இடமாகும்?

- (A) ஜியார்ஜியா
- (B) பெனாரஸ்
- (C) ரஷ்யா
- (D) வத்சியா

147. National Sports for Indonesia is

- (A) Chess
- (B) Hockey
- (C) Volley Ball
- (D) Badminton

இந்தோனேசியாவின் தேசிய விளையாட்டு

- (A) சதுரங்கம்
- (B) மூரக்கி
- (C) வாலிபால்
- (D) பேட்மிட்டன்

148. Choose the right answer :

Which of the four metropolitan cities connecting the six lanes super highways?

- (A) Chennai, Delhi, Kolkata and Nagpur
- (B) Chennai, Delhi, Nagpur and Kochi
- (C) Mumbai, Delhi, Chennai and Kochi
- (D) Chennai, Mumbai, Delhi and Kolkata

சரியான விடை எழுது :

ஆறு வழி சிறப்புச் சாலைகளை இணைக்கும் நான்கு மாநகரங்கள் யாவை?

- (A) சென்னை, பெல்லி, கொல்கத்தா மற்றும் நாக்பூர்
- (B) சென்னை, பெல்லி, நாக்பூர் மற்றும் கொச்சி
- (C) மும்பை, பெல்லி, சென்னை மற்றும் கொச்சி
- (D) சென்னை, மும்பை, பெல்லி மற்றும் கொல்கத்தா

149. Which lake is located in the eastern part of Great lakes?

- (A) Lake superior
- (B) Lake Michigan
- (C) Lake Ontario
- (D) Lake Huron

பெரிய ஏரிகளில் கிழக்குப் பகுதியில் அமைந்துள்ள ஏரி எது?

- (A) கப்பீரியர் ஏரி
- (B) மிக்சிகன் ஏரி
- (C) ஓன்டாரியோ ஏரி
- (D) ஹரான் ஏரி

150. Match the following :

- | | |
|--------------|-------------------------|
| (a) Force | 1. Watt |
| (b) Momentum | 2. Joule |
| (c) Power | 3. Kg.m.s^{-1} |
| (d) Energy | 4. Newton |

(a) (b) (c) (d)

- | | | | |
|-------|---|---|---|
| (A) 4 | 1 | 2 | 3 |
| (B) 3 | 2 | 1 | 4 |
| (C) 3 | 1 | 2 | 4 |
| (D) 4 | 3 | 1 | 2 |

பொருள்துக:

- | | |
|------------|-------------------------------|
| (a) விசை | 1. வாட் |
| (b) உந்தம் | 2. ஜூல் |
| (c) திறன் | 3. கி.சி.மீ.வி.^{-1} |
| (d) ஆற்றல் | 4. நியூட்டன் |

(a) (b) (c) (d)

- | | | | |
|-------|---|---|---|
| (A) 4 | 1 | 2 | 3 |
| (B) 3 | 2 | 1 | 4 |
| (C) 3 | 1 | 2 | 4 |
| (D) 4 | 3 | 1 | 2 |

151. Choose the correct one :

If kerosene, water and mercury is taken in a same glass tumbler, arrange the position of them from the top to the bottom of the glass tumbler.

- (A) Mercury, Kerosene, Water
- (B) Kerosene, Water, Mercury
- (C) Water, Mercury, Kerosene
- (D) Kerosene, Mercury, Water

சரியான விடையை தேர்ந்தெடு :

ஒரு கண்ணாடி டம்பரில் மண்ணெண்ணெய், நீர், பாதரசம் எடுத்துக்கொள்ளப்பட்டால் (ஒன்றாக) அவற்றின் நிலைகளை டம்பரின் மேலிருந்து கீழ் வரை வரிசைப்படுத்து.

- (A) பாதரசம், மண்ணெண்ணெய், நீர்
- (B) மண்ணெண்ணெய், நீர், பாதரசம்
- (C) நீர், பாதரசம், மண்ணெண்ணெய்
- (D) மண்ணெண்ணெய், பாதரசம், நீர்

152. The percentage of Gold in 22 Carat is

- (A) 91.67%
- (B) 75%
- (C) 67.91%
- (D) 96.17%

22 காரட் தங்கத்தின் சதவீதம் என்ன?

- (A) 91.67%
- (B) 75%
- (C) 67.91%
- (D) 96.17%

153. Find out the calcium compound found on bones and teeth

- (A) Calcium carbonate
- (B) Calcium phosphate
- (C) Calcium chloride
- (D) Calcium sulphate

எலும்பு மற்றும் பற்களில் காணப்படும் கால்சியத்தின் ஸேர்மம் எது?

- (A) கால்சியம் கார்பனேட்
- (B) கால்சியம் பாஸ்பேட்
- (C) கால்சியம் குளோரேடு
- (D) கால்சியம் சல்பேட்

154. Among the following which one is not an Insecticide?

- (A) DDT
- (B) BHC
- (C) Zinc phosphide
- (D) Zinc sulphide

பிள்வருவனவற்றில் எது பூச்சிக்கொல்லி இல்லை?

- (A) DDT
- (B) BHC
- (C) துத்தநாக பாஸ்பேடு
- (D) துத்தநாக சல்பேடு

155. Identify the incorrect pair:

- | | | | |
|------|------------|---|-----------------|
| I. | Albumin | - | Water balance |
| II. | Globulin | - | Immunity |
| III. | Fibrinogen | - | Blood clotting |
| IV. | Plasma | - | Solid component |

(A) I (B) II
(C) III (D) IV

தவறான ஹோடியை கண்டறிக :

156. Which among the following food chain is an example for Grassland ecosystem?

- (A) Grass → Deer → Fox → Tiger

(B) Grass → Grasshopper → Frog → Snake → Eagle

(C) Grass → Frog → Snake → Elephant

(D) Grass → Cattle → Lion

கீழ்க்கண்டவற்றுள் புல்வெளி மள்ளலத்தின் உணவுச் சங்கிலி எது?

- (A) புல் → மான் → நரி → புலி

(B) புல் → வெட்டுக்கிளி → தவளை → பாம்பு → கழுது

(C) புல் → தவளை → பாம்பு → யானை

(D) புல் → கால்நடைகள் → சிங்கம்

157. Which gas is released by the refrigerator?

(A) CH_4 (B) Cl
(C) H_2 (D) CFC

குளிர்சாதன பெட்டியிலிருந்து வெளியேறும் வர்ய எது?

- #### **158. The Governor is appointed by**

- (A) Judge
 - (B) Prime Minister
 - (C) Chief Minister
 - (D) President

ആനന്ദര നിയമിപ്പവർ

- (A) நீதிபதி
 - (B) பிரதம மந்திரி
 - (C) முதல் அமைச்சர்
 - (D) கூட்டுரை தலைவர்

159. How long can a money bill be delayed by the Rajya Sabha?

 - (A) Two months
 - (B) Six weeks
 - (C) 30 days
 - (D) 14 days

பண்ண மசோதாவை மாநிலங்கள் அவை எவ்வளவு காலம் தாழ்த்தப்படுத்தலாம்?

- (A) இரண்டு மாதங்கள்
 - (B) ஆறு வாரங்கள்
 - (C) 30 நாட்கள்
 - (D) 14 நாட்கள்



160. Which article permits Separate Constitution for the State of Jammu-Kashmir?

- (A) Article 370
(B) Article 390
(C) Article 161
(D) Article 356

எந்த அரசியல் விதி ஜம்மு-காஷ்மீருக்கு தனி அரசியலமைப்பை வழங்குகிறது?

- (A) விதி 370
(B) விதி 390
(C) விதி 161
(D) விதி 356

161. Arrange the Prime Minister's of India in chronological order of their term in office

- I. Thiru. Jawaharlal Nehru
II. Tmt. Indira Gandhi
III. Thiru. Morarji Desai
IV. Thiru. Lal Bahadur Shastri

- (A) I, IV, II, III
(B) I, II, III, IV
(C) IV, I, III, II
(D) II, III, IV, I

இந்தியாவின் பிரதம அமைச்சர்களின் பதவிக்காலம் அடிப்படையில் வரிசைப்படுத்துக.

- I. திரு. ஜவஹர்லால் நேரு
II. திருமதி. இந்திரா காந்தி
III. திரு. மொராஜி தேசாம்
IV. திரு. லால்பகதூர் சால்தீரி

- (A) I, IV, II, III
(B) I, II, III, IV
(C) IV, I, III, II
(D) II, III, IV, I

162. The word citizen is derived from

- (A) Greek
- (B) Latin
- (C) Spanish
- (D) Urdu

சிட்டிகள் எனும் சொல் எம்மெஷியிலிருந்து பெறப்பட்டது.

- (A) கிரேக்கம்
- (B) இலத்தீன்
- (C) ஸ்பானியம்
- (D) உருது

163. The Multi-Functionary at the district level is

- (A) District Health Officer
- (B) District Labour Officer
- (C) Tahsildar
- (D) District Collector

மாவட்ட அளவில் பலதரப்பட்ட பணிபுரியும் பணியாளராக இருப்பவர் யார்?

- (A) மாவட்ட க்காதார அலுவலர்
- (B) மாவட்ட தொழிலாளர் அலுவலர்
- (C) தாசில்தார்
- (D) மாவட்ட ஆட்சியாளர்

164. Consider the following statements :

Assertion (A) : Governor can promulgate ordinance when the state legislative is not in session under Article 213.

Reason (R) : These ordinance must be approved by the legislative within six months.

Select your answer according to the coding scheme given below :

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

கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களை கவனி :

கற்று (A) : விதி 213ன் படி மாநில சட்டத்திற்கு கூட்டத் தொடரில் இல்லாதபோது ஆளுநர் இடைக்கால சட்டங்களை இயற்றலாம்.

காரணம் (R) : ஆறு மாதங்களுக்குள் அவ்வித இடைக்காலச் சட்டங்கள் சட்டமன்றத்தின் ஒப்புதலைப் பெற வேண்டும்.

இவற்றுள் எது சரி என தீர்மானிக்கவும் :

- (A) (A) மற்றும் (R) தவறானவை
- (B) (A) தவறு மற்றும் (R) சரி
- (C) (A) சரி மற்றும் (R) தவறு
- (D) (A) மற்றும் (R) சரியானவை

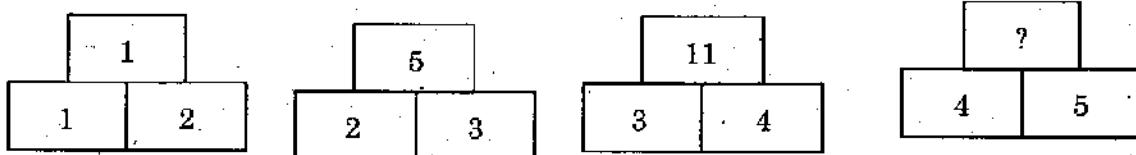
165. Usually the population of a Corporation is

- | | |
|-------------|--|
| (A) 5 lakhs | (B) 7 lakhs |
| (C) 8 lakhs | <input checked="" type="checkbox"/> (D) 10 lakhs |

சாதாரணமாக ஒரு மாநகராட்சியின் மக்கள் தொகை

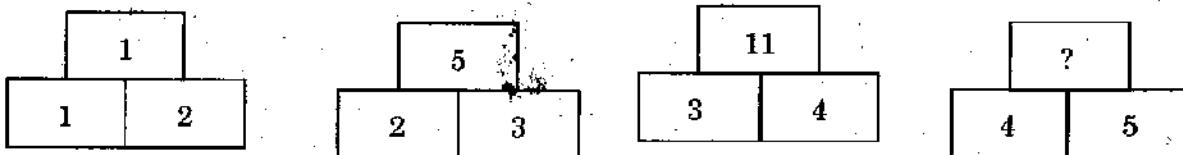
- | | |
|--------------|---------------|
| (A) 5 லட்சம் | (B) 7 லட்சம் |
| (C) 8 லட்சம் | (D) 10 லட்சம் |

166. Find the missing number in the place ‘?’



- (A) 18 (B) 19
 (C) 20 (D) 21

‘?’ குறியிட்ட இடத்தில் வரும் எண்ணைக் காணக



- (A) 18 (B) 19
 (C) 20 (D) 21

167. Number of prime numbers between 20 and 30

- (A) 1 (B) 2
 (C) 3 (D) 4

20-க்கும் 30-க்கும் இடையில் உள்ள பகா எண்கள் எத்தனை?

- (A) 1 (B) 2
 (C) 3 (D) 4

168. If the area of the ΔABC is 68 sq. units and the vertices are $A(6, 7)$, $B(-4, 1)$ and $C(a, -9)$ taken in order. Find the value of a .

ΔABC -ன் பரப்பு 68 ச. அல்கு $A(6, 7)$, $B(-4, 1)$ மற்றும் $C(a, -9)$ வரிசைப்பாடு கொடுக்கப்பட்டுள்ளது எனில் a -ன் மதிப்பு என்ன?

169. If the mean of $x, x+2, x+4, x+6, x+8$ is 20 then find the value of x .

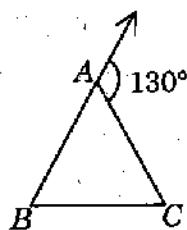
(A) 32 (B) 16
(C) 8 (D) 4

$x, x+2, x+4, x+6, x+8$ என்ற எண்களின் சராசரி 20 எனில் x ன் மதிப்பு காண்க

170. By selling a car for Rs. 1,40,000 a man suffered a loss of 20%. What was the cost price of the car?

இரு நபர் ஒரு காரை ரூ. 1,40,000 க்கு விற்பனை செய்வதன் மூலம் 20% நட்டம் அடைகிறார் எனில் அதன் அடக்கவிலை.....

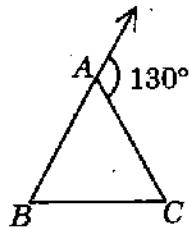
171. In the given figure, $\underline{B} : \underline{C} = 2 : 3$. Find \underline{B}



- (A) 120°
(C) 78°

- (B) 52°
(D) 130°

பத்தில் $\underline{B} : \underline{C} = 2 : 3$ எனில் \underline{B} காணக.



- (A) 120°
(C) 78°

- (B) 52°
(D) 130°

172. Find the point of intersection of the straight line $9x - y - 2 = 0$ and $2x + y - 9 = 0$.

- (A) $(-1, 7)$
(C) $(1, 7)$

- (B) $(7, 1)$
(D) $(-1, -7)$

$9x - y - 2 = 0$, $2x + y - 9 = 0$ என்ற நேர்கோடுகள் வெட்டும் புள்ளி காணக.

- (A) $(-1, 7)$
(C) $(1, 7)$

- (B) $(7, 1)$
(D) $(-1, -7)$

173. The cost of a dining table is Rs. 8,400. A wants to buy it in 10 instalments. His E.M.I. is Rs. 875. Find the rate of interest?

(A) 3% (B) 5%
(C) 8% (D) 10%

ஓர் உணவு மேசையின் அடக்கவிலை ரூ. 8,400. A இம்மேசையை 10 மாதத்தவணைகளில் பெற நினைக்கிறார். அவரது மாதத் தவணை ரூ. 875 எனில் வட்டி வீதம் என்ன?

174. If $(x + m)(x + n) = x^2 + 6x + 5$ find $m^2 + n^2$

$(x + m)(x + n) = x^2 + 6x + 5$ எனில் $m^2 + n^2$ -ன் மதிப்பானது

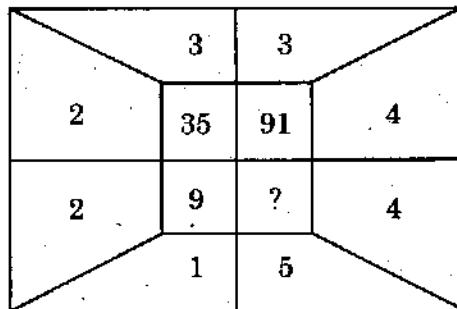
- 175. Choose the best answer:**

Two numbers differ by 5. If their product is 336, then the sum of two numbers is

ಕರ್ನಿಯಾನ ವಿಳಿಟಯೆ ಗ್ರಹಿಕಾತ.

இரண்டு எண்களின் வித்தியாகம் 5. அவற்றின் பொதுக்கல்லறை 336. வந்த இரண்டு எண்களின் வித்தியாகம் 5.

176. Find the missing number.



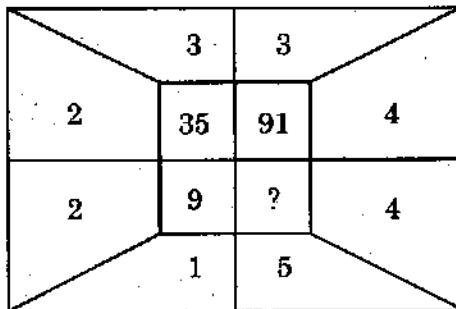
(A) 136

(B) 156

(C) 176

(D) 189

விடுபட்ட எண்ணெக் காணக.



(A) 136

(B) 156

(C) 176

(D) 189

177. Find the simple interest and the amount due on Rs. 6,750 for 219 days at 10% per annum.

(A) 205

(B) 305

(C) 405

(D) 415

ரூபாய் 6,750க்கு 219 நாட்களுக்கு 10% வட்டிவீதம் தனிவட்டி காணக.

(A) 205

(B) 305

(C) 405

(D) 415

178. Three numbers are in the ratio 3:4:5 and their L.C.M is 2400. Their H.C.F is

- (A) 40 (B) 80
(C) 120 (D) 200

மூன்று எண்களின் விகிதம் 3:4:5 அவ்வெண்களின் மீ.சி.ம. 2400 எனில் அவ்வெண்களின் மீ.பொ.வ

- (A) 40 (B) 80
(C) 120 (D) 200

179. Match List I with List II correctly and select your answers using the codes given below :

List I

- (a) Rice production
(b) Wheat production
(c) Jute production
(d) Coffee plants

List II

1. Punjab and Haryana
2. Coorg and Nilgiris
3. Uttar Pradesh and West Bengal
4. West Bengal and Assam

(a) (b) (c) (d)

- (A) 1 2 4 3
(B) 2 1 4 3
(C) 1 3 4 2
(D) 3 1 4 2

வரிசை I உடன் வரிசை II-ஐ பொருத்தி வரிசைகளுக்கு கீழ் கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொகுப்பிலிருந்து சரியான விடையை தெரிவு செய்க.

வரிசை I

- (a) நெல் உற்பத்தி
(b) கோதுமை உற்பத்தி
(c) சனை உற்பத்தி
(d) காப்பி உற்பத்தி

வரிசை II

1. பஞ்சாப் மற்றும் ஹரியாணா
2. கூர்க் மற்றும் நீலகிரி
3. உத்திரபிரதேசம் மற்றும் மேற்கு வங்காளம்
4. மேற்கு வங்காளம் மற்றும் அசாம்

(a) (b) (c) (d)

- (A) 1 2 4 3
(B) 2 1 4 3
(C) 1 3 4 2
(D) 3 1 4 2

180. Registration of Partnership is

- (A) Compulsory
- (B) Optional
- (C) Not necessary
- (D) Not compulsory

கட்டாள்ளமைப் பதிவு

- (A) கட்டாயம்
- (B) விருப்பத்தின் பேரில்
- (C) அவசியமில்லை
- (D) கட்டாயமில்லை

181. The Hindustan Shipyard is located at

- (A) Kochi
- (B) Kolkatta
- (C) Mumbai
- (D) Visakapatnam

இந்துஸ்தான் கப்பல் கட்டும் தளம் அமைந்துள்ள இடம்

- (A) கொச்சி
- (B) கொல்கத்தா
- (C) மும்பை
- (D) விசாகப்பட்டினம்

182. Match :

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| (a) Primary activities | 1. 'Pink' collar workers |
| (b) Secondary activities | 2. 'Red' collar workers |
| (c) Tertiary activities | 3. White collar workers |
| (d) Quarternary | 4. Blue collar workers |

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

பொருத்துக :

- | | |
|----------------------------|--|
| (a) முதல் நிலைத் தொழில் | 1. வெளிர் சிவப்பு கழுத்துப்பட்டை தொழிலாளர் |
| (b) இரண்டாம் நிலைத் தொழில் | 2. சிவப்பு கழுத்துப் பட்டை தொழிலாளர் |
| (c) மூன்றாம் நிலைத் தொழில் | 3. வெள்ளை கழுத்துப் பட்டை தொழிலாளர் |
| (d) நான்காம் நிலைத் தொழில் | 4. நீல கழுத்துப் பட்டை தொழிலாளர் |

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

183. The last king of the Mauryan Dynasty was
(A) Pushyamitra (B) Brihadratha
(C) Ajathasatru (D) Bimbisara

மெளரிய வம்சத்தின் கடைசி அரசர்

184. Match the following :

(a) Mohenjadarо	1. Gujarat
(b) Kalibangan	2. Punjab
(c) Lothal	3. Rajasthan
(d) Harappa	4. Sind

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

- | | |
|-----------------|---------------|
| (a) மொகஞ்சுதாரோ | 1. குஜராத் |
| (b) காளிபங்கன் | 2. பஞ்சாப் |
| (c) வோத்தல் | 3. இராஜஸ்தான் |
| (d) ஹரப்பா | 4. சிந்து |

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

185. Which king introduced "Chain of Justice" in the field of justice?

- (A) Jahangir (B) Akbar
(C) Asokar (D) Shahjahan

"நீதிச் சங்கிலி மணி" என்ற புதிய நீதி வழங்கும் முறையினை எந்த அரசர் கொண்டு வந்தார்?

- (A) ஜஹாங்கீர் (B) அக்பர்
(C) அசோகர் (D) ஷாஜஹான்

186. According to Quran "Mamaluk" means

- I. The poor
II. The slave
III. The rich
IV. The king

- (A) I (B) II (C) III (D) IV

குரானின்படி "மாமலுக்" என்பதின் அர்த்தம்

- I. ஏழை
II. அடிமை
III. செல்வந்தள்
IV. மன்னன்

- (A) I (B) II (C) III (D) IV

187. The Vijayanagar Empire founded in the year

- (A) 1337 A.D. (B) 1336 A.D.
(C) 1338 A.D. (D) 1335 A.D.

விஜயநகரப் பேரரசு தோற்றுவிக்கப்பட்ட ஆண்டு

- (A) கி.பி. 1337 (B) கி.பி. 1336
(C) கி.பி. 1338 (D) கி.பி. 1335

188. Match the following List I with List II and choose the correct answer from the codes given below :

	List I		List II
(a)	Magna Carta of India	1.	1883
(b)	Vernacular Press Act	2.	1885
(c)	Ilbert Bill	3.	1878
(d)	Indian National Congress	4.	1858
	(a) (b) (c) (d)		
(A)	3 4 1 2		
(B)	4 3 1 2		
(C)	2 3 1 4		
(D)	1 4 3 2		

பட்டியல் I-டன் பட்டியல் II-ஐ பொருத்துக் கீழ் குறிப்பிடுள்ள குறியீடுகளில் இருந்து சரியான விடையை தேர்ந்தெடு :

	பட்டியல் I		பட்டியல் II
(a)	இந்தியாவின் மகாசாக்னம்	1.	1883
(b)	நாட்டுமொழி செய்தித்தான் ஈட்டம்	2.	1885
(c)	இல்பாட் மஸோதா	3.	1878
(d)	இந்திய தேசிய காங்கிரஸ்	4.	1858
	(a) (b) (c) (d)		
(A)	3 4 1 2		
(B)	4 3 1 2		
(C)	2 3 1 4		
(D)	1 4 3 2		

189. Select False statement :

- I. English language played an important role in Indian National Movement
 - II. The Social Reformers had played no part in arising the National Movement
 - III. The Policy of 'Drain of Wealth' by British leads to National Movement
 - IV. Lyton's Delhi Darbar and Vernacular Press Act leads to national movement
- (A) I and II False
- (B) III and IV False
- (C) II alone False
- (D) I and III False

கீழ்கண்டவற்றுள் தவறானவை எவை ?

- I. இந்திய தேசிய இயக்கத்தில் ஆங்கில மொழி பெரும் பங்காற்றியது
 - II. இந்திய தேசியம் வளர் சமூக சிர்திருத்த இயக்கங்கள் எந்த பங்களிப்பும் செய்யவில்லை
 - III. பிரிடிஷாரின் பொருளாதார சுரண்டல் இந்திய தேசியம் வளர் முக்கிய காரணம்
 - IV. விட்டனின் பெட்டலி தர்பாரும், நாட்டு மொழி செய்தித்தான் சட்டமும் தேசியம் வளர் வழிகோலியது
- (A) I மற்றும் II தவறு
- (B) III மற்றும் IV தவறு
- (C) II மட்டும் தவறு
- (D) I மற்றும் III தவறு

190. On which date India celebrates National Technology Day?

- (A) 11th April
- (B) 12th May
- (C) 11th May
- (D) 12th April

தேசிய தொழில்நுட்ப நாளாக இந்தியா கொண்டாடும் நாள்

- (A) ஏப்ரல், 11
- (B) மே, 12
- (C) மே, 11
- (D) ஏப்ரல், 12

191. Which RIA centers of BRIT conduct around 6000 radioimmunoassays annually?

- I - Bengaluru
- II - Calcutta
- III - Mumbai
- IV - Dibrugarh

- (A) I and III
- (B) II and III
- (C) I only
- (D) I and IV only

BRITயின் எந்த RIA மையங்கள், வருடாந்தரம், 6000 ரோடியோ இம்யுனோ அசே சோதனைகள் செய்கின்றன.

- I - பெங்களூர்
- II - கொல்கத்தா
- III - மும்பை
- IV - திப்ருகார்

- (A) I மற்றும் III
- (B) II மற்றும் III
- (C) I மட்டும்
- (D) I மற்றும் IV மட்டும்

192. Indira Gandhi prize for 2013 was awarded to

- (A) Alice Munro
- (B) C.N.R. Rao
- (C) Sachin Tendulkar
- (D)** Angela Merkel

இந்திரா காந்தி விருது 2013-ல் யாருக்கு வழங்கப்பட்டது?

- (A) ஆவிஸ் மன்றோ
- (B) C.N.R. Rao
- (C) சச்சின் டெண்டெல்கர்
- (D) ஆஞ்சலா மெர்கல்

193. Which is the first state introduced E-GPF facility?

- (A) Assam
- (B)** Arunachal Pradesh
- (C) Karnataka
- (D) West Bengal

முதன் முதலில் எந்த மாநிலத்தில் E-GPF கொண்டு வரப்பட்டது?

- (A) அசௌம்
- (B) அருணாசல பிரதேசம்
- (C) கர்நாடகம்
- (D) மேற்கு வங்காளம்

194. "Unbreakable" – is an autobiography by whom?

- (A) M.C. Cherian
- (B) L.C. Kurrian
- (C) M.C. Mary Kom
- (D) D.C. Shervani

"Unbreakable" என்னும் கயசரிதை யாருடையது?

- (A) எம். சி. செரியன்
- (B) எல். சி. குரியன்
- (C) எம். சி. மேரி கோம்
- (D) டி. சி. வெங்ரவாணி

195. Which country unveiled the World Longest Aircraft Airlander (HAV 302)?

- (A) Russia
- (B) Israel
- (C) Britain
- (D) United States of America

உலகின் நீளமான ஆகாய விமானம் ஏர் லெண்டர் (HAV 302) எந்த நாட்டிலிருந்து வெளியாக்கப்பட்டது?

- (A) ரஷ்யா
- (B) இஸ்ரேல்
- (C) பிரிட்டன்
- (D) அமெரிக்க ஐக்கிய நாடுகள்

196. Who is chosen for Avvaiyar award of Tamil Nadu Government for the year 2014?

- (A) Dr. K. Mathangi Rama Krishnan
(B) Kiran Bedi
(C) Arunthathi Roy
(D) Dr. Daisy Christina

2014-ஆம் ஆண்டுக்கான தமிழக அரசு அவ்வையார் விருதுக்கு தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டுள்ளவர் யார்?

- (A) டாக்டர். கே. மாதங்கி இராம கிருஷ்ணன்
(B) கிரண் பேடி
(C) அருந்ததி ராய்
(D) டாக்டர். பெய்சி கிருஸ்தினா

197. Match List I with List II and select the correct answer using the codes given below :

List I

- (a) World AIDS Day
(b) World Day of Handicapped
(c) Armed Forces Flag Day
(d) National Energy Conservation Day

List II

1. Dec, 14
2. Dec, 10
3. Dec, 1
4. Dec, 03

(a) (b) (c) (d)

- (A) 2 1 3 4
(B) 3 4 2 1
(C) 4 2 1 3
(D) 1 3 4 2

வரிசை I உடன் வரிசை IIயை பொருத்தி வரிசைகளுக்கு கீழ் கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொகுப்பிலிருந்து சரியான விடையை தேர்ந்தெடுக்கவும் :

வரிசை I

- (a) உலக எய்ட்ஸ் தினம்
(b) உலக ஊனமுற் றோர் தினம்
(c) முப்படைகள் கொடி நாள்
(d) தேசிய எரிசக்தி சேமிப்பு தினம்

வரிசை II

1. டிசம்பர், 14
2. டிசம்பர், 10
3. டிசம்பர், 1
4. டிசம்பர், 03

(a) (b) (c) (d)

- (A) 2 1 3 4
(B) 3 4 2 1
(C) 4 2 1 3
(D) 1 3 4 2

198. Match the international organisation and year of foundation and choose the correct answer from the codes given below :

- | | |
|------------|---------|
| (a) UNO | 1. 1948 |
| (b) UNESCO | 2. 1995 |
| (c) WHO | 3. 1945 |
| (d) WTO | 4. 1946 |

(a) (b) (c) (d)

- | | | | |
|-------|---|---|---|
| (A) 4 | 1 | 3 | 2 |
| (B) 3 | 4 | 1 | 2 |
| (C) 2 | 1 | 3 | 4 |
| (D) 4 | 1 | 2 | 3 |

சீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள அமைப்புகளையும், அது தோற்றுவிக்கப்பட்ட ஆண்டுகளையும் பொருத்தி, சரியான விடையை குறியீடுகளிலிருந்து தேர்வு செய்.

- | | |
|-------------------------|---------|
| (a) ஜ.நா.சபை | 1. 1948 |
| (b) யுனெஸ்கோ | 2. 1995 |
| (c) உலக காதார் அமைப்பு | 3. 1945 |
| (d) உலக வர்த்தக அமைப்பு | 4. 1946 |

(a) (b) (c) (d)

- | | | | |
|-------|---|---|---|
| (A) 4 | 1 | 3 | 2 |
| (B) 3 | 4 | 1 | 2 |
| (C) 2 | 1 | 3 | 4 |
| (D) 4 | 1 | 2 | 3 |

199. What is Methylation?

- I. A natural process that chemically modifies DNA

II. A physically modified process that converts higher energy to lower energy

III. Used as a biological clock

IV. Used in anaesthesia

(A) I only

(B) I and III only

(C) II only

(D) II and IV only

மிகுந்தவேஷன் என்றால் என்ன?

200. New Pope Jorge Mario Bergoglio belongs to which country?

- (A) Argentina (B) Germany
(C) Holland (D) Australia

புதிய போப்பாண்டவர் ஜோர்ஜ் மரியோ பெர்கோக்வியோ எந்த நாட்டைச் சேர்ந்தவர்?

- | | |
|-----------------|-----------------|
| (A) அர்வெண்டினா | (B) பெஜர்மனி |
| (C) ஹாலந்து | (D) ஆஸ்திரேலியா |

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

2013

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 பக்கத்தை)க் கொண்டுள்ளது. தேர்வு தொடங்கும் நேரத்தில் வினாத்தொகுப்பைத் திறக்கும்படி கண்காணிப்பாளர் கூறும் வரையில் மேலுறையைத் திறக்கக் கூடாது. வினாத்தொகுப்பைத் திறக்கும்படியானசெய்கைகள்காணிப்பாளிடமிருந்து பெற்றவுடன் மேலுறையின் வலதுபறந்தை கவனமாக கீழ்த்துத் திறக்க வேண்டும். அதன்பின் கேள்விகளுக்கு விடையளிக்கத் தொடங்கலாம்.
- இந்த வினாத் தொகுப்பு 200 வினாக்களைக் கொண்டுள்ளது. விடையளிக்க தொடங்குமுன் வினாத்தொகுப்பில் ஏதேலும் குறைபாடு இருப்பின் அதனால் பத்து நிமிடங்களுக்குள் அகற்கண்காணிப்பாளிடம் தெரிவிக்கவும்.
- எல்லா வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். எல்லா வினாக்களும் சமமான மதிப்பெண்கள் கொண்டவை.
- உங்களுடைய பதிவு என்னை இந்தப் பக்கத்தின் வலது மேல் மூலையில் அதற்கென அமைந்துள்ள இடத்தில் நீங்கள் எழுத வேண்டும். வேறு எதையும் வினாத் தொகுப்பில் எழுதக் கூடாது.
- விடைகளைக் குறித்துக் காட்ட என், விடைத்தாள் ஒன்று உங்களுக்கு கண்காணிப்பாளரால் தனியாகத் தரப்படும். விடைத்தாளின் இரண்டாம் பக்கத்தில் உங்களுடைய பதிவு என், பெயர், வினாத்தொகுப்பு வரிசை எண் (Sl. No.) மற்றும் கேட்டுள்ள விபரங்களை நீலம் அல்லது கருமை நிற பந்துமுனைப் பேளாவினால் நீங்கள் எழுத வேண்டும். தவறினால் உங்களது விடைத்தாள் செல்லாததாகக்கப்படும்.
- உங்களுடைய பதிவு என், தேர்வுத்தாள் என் மற்றும் வினாத்தொகுப்பு வரிசை எண் (Sl. No.) முதலியவற்றையும் விடைத்தாளின் இரண்டாம் பக்கத்தில் அவைகளுக்காக அமைந்துள்ள இடங்களில் நீலம் அல்லது கருமை நிற மையுடைய பந்துமுனைப் பேளாவினால் குறித்துக் காட்ட வேண்டும். மேற்கண்ட விபரங்களை விடைத்தாளில் நீங்கள் குறித்துக் காட்டத் தவறினால் உங்கள் விடைத்தாள் செல்லாததாகக்கப்படும்.
- ஒவ்வொரு வினாவும் (A), (B), (C) மற்றும் (D) என்றான்கு 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 கருதுவிரீர்களோ அந்த விடையை விடைத்தாளில் குறித்துக் காட்ட வேண்டும். பெடியாயினும் ஒரு கேள்விக்கு ஒரே ஒரு விடையைத்தான் தேர்விதெடுக்க வேண்டும். உங்களுடைய மொத்த மதிப்பெண்கள் நீங்கள் விடைத்தாளில் குறித்துக் காட்டும் சரியான விடைகளின் எண்ணிக்கையைப் பொறுத்து.
- விடைத்தாளில் ஒவ்வொரு கேள்வி எண்ணிற்கும் எதிரில் [A], [B], [C] மற்றும் [D] என்றான்கு விடைக்கட்டங்கள் உள்ளன. ஒரு கேள்விக்கு விடையளிக்க நீங்கள் சரியென கருதும் விடையை ஒரே ஒரு விடைக்கட்டத்தில் மட்டும் பந்து முனைப் பேளாவினால் குறித்துக் காட்ட வேண்டும். ஒவ்வொரு கேள்விக்கும் ஒரு விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து விடைத்தாளில் குறிக்க வேண்டும். ஒரு கேள்விக்கு ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட விடையளித்தால் அந்த விடை நவூராண்தாக 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 எடுத்துக் கொடுத்துக்கூடாது. தேர்வு முடிந்தபின் நீங்கள் உங்களுடைய விடைத்தாளைக் கண்காணிப்பாளிடம் கொடுத்து விட வேண்டும். இவ்வினாத் தொகுப்பினைத் தேர்வு முடிந்தவுடன் நீங்கள் உங்களுடன் எடுத்துக் கொடுத்துக்கூடலாம்.
- குறிப்புகள் எழுதிப் பார்ப்பதற்கு வினாத் தொகுப்பின் கடைசி பக்கத்திற்கு முன்பக்கத்தை உபயோகித்துக் கொள்ளலாம்.
- மேற்கண்ட விதிகளில் எதையாவது மீறினால் தேர்வாளையை முடிவெடுக்கும் நடவடிக்கைகளுக்கு உள்ளாக நேரிடும் என அறிவுறுத்தப்படுகிறது.
- 101 முதல் 200 வரையிலான வினாக்களில் ஆங்கில வடிவில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறிப்புகள்தான் முடிவானதாகும்.
- வினாத் தொகுப்பில் விடையை குறிப்பிடவோ, குறிப்பிட்டுக் காட்டவோ கூடாது.

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

101. Consider the following statements :

- (i) The closure of Atrio ventricular valves result in "lubb" sound.
- (ii) The closure of semilunar valves result in "dubb" sound.

Choose the right answer.

- (A) (i) is correct and (ii) is wrong
- (B) (i) is wrong and (ii) is correct
- (C) Both (i) and (ii) are wrong
- (D) Both (i) and (ii) are correct

கீழ்கண்ட வாக்கியங்களைக் கவனி :

- (i) ஏட்ரியோ வென்டிரிகுலார் வால்வுகள் மூடுவதால் "லப்" என்ற ஒலி தோன்றுகிறது.
- (ii) அரைச் சந்திர வால்வுகள் மூடுவதால் "டப்" என்ற ஒலி தோன்றுகிறது.

சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

- (A) (i) சரி (ii) தவறு
- (B) (i) தவறு (ii) சரி
- (C) (i) மற்றும் (ii) தவறு
- (D) (i) மற்றும் (ii) சரி

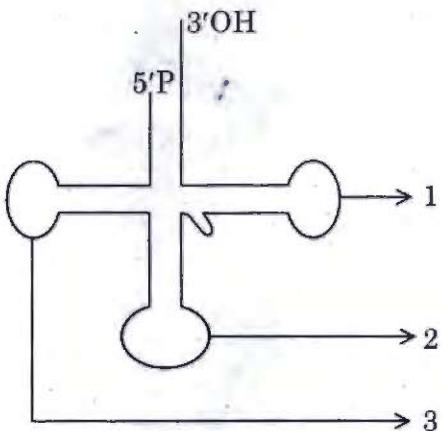
102. Name the vitamin and mineral necessary for blood clotting

- (A) Vitamin D and Calcium
- (B) Vitamin B and Sodium
- (C) Vitamin K and Calcium
- (D) Vitamin C and Iodine

இரத்தம் உறைதலுக்கு அவசியமான வைட்டமின் மற்றும் தாது உப்பை (தனிமத்தை) பெயரிடு

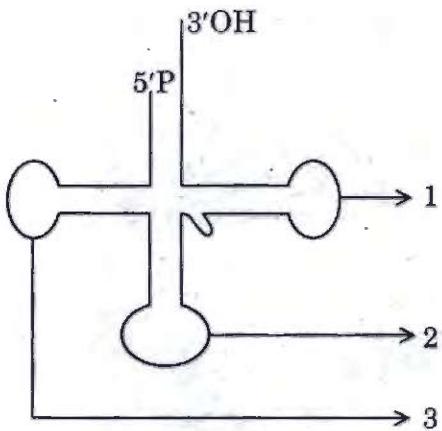
- (A) வைட்டமின் D மற்றும் கால்சியம்
- (B) வைட்டமின் B மற்றும் சோடியம்
- (C) வைட்டமின் K மற்றும் கால்சியம்
- (D) வைட்டமின் C மற்றும் அயோடின்

103. Choose the correct order of the parts marked in the diagram.



- (A) (1) TUC loop (2) Anticodon loop (3) DHU loop
(B) (1) Anticodon loop (2) TUC loop (3) DHU loop
(C) (1) TUC loop (2) DHU loop (3) Anticodon loop
(D) (1) DHU loop (2) Anticodon loop (3) TUC loop

கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தில் குறிக்கப்பட்டுள்ள பாகங்களின் சரியான வரிசையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.



- (A) (1) டி.யு.சி. வளையம் (2) எதிர்கோடான் வளையம் (3) டி.எச்.யு. வளையம்

(B) (1) எதிர்கோடான் வளையம் (2) டி.யு.சி. வளையம் (3) டி.எச்.யு. வளையம்

(C) (1) டி.யு.சி. வளையம் (2) டி.எச்.யு. வளையம் (3) எதிர்கோடான் வளையம்

(D) (1) டி.எச்.யு. வளையம் (2) எதிர்கோடான் வளையம் (3) டி.யு.சி. வளையம்

வளிச்சேர்க்கையின் போது வெளியிடப்படும் வாயு எது?

- (A) கார்பன்-டை-ஆக்ஸைடு (B) நெட்டராஜன்
 (C) வெற்றராஜன் (D) ஆக்சிஜன்

105. Match the following:

- (a) August Offer 1. 1944
 (b) C.R. Formula 2. 1945
 (c) Wavell Plan 3. 1946
 (d) Interim Government 4. 1940

(a) (b) (c) (d)

- (A) 4 3 2 1
 (B) 3 1 2 4
~~(C)~~ 4 1 2 3
 (D) 1 3 4 2

பொருத்துக :

- | | | |
|------------------------|----|------|
| (a) ஆகஸ்ட் சலுகை | 1. | 1944 |
| (b) C.R. திட்டம் | 2. | 1945 |
| (c) வேவல் திட்டம் | 3. | 1946 |
| (d) இடைக்கால அரசாங்கம் | 4. | 1940 |

(a) (b) (c) (d)

- (A) 4 3 2 1
 (B) 3 1 2 4
 (C) 4 1 2 3
 (D) 1 3 4 2

106. Match the following :

- | | |
|-----------------------------------|---------|
| (a) Nehru Report | 1. 1940 |
| (b) Second Round Table Conference | 2. 1928 |
| (c) Individual Satyagraha | 3. 1946 |
| (d) Lord Attlee's Announcement | 4. 1931 |

(a) (b) (c) (d)

- (A) 2 4 1 3
(B) 4 2 1 3
(C) 2 4 3 1
(D) 3 2 1 4

கீழ்க்கண்டவற்றை பொருத்துக :

- | | |
|---------------------------------|---------|
| (a) நேரு அறிக்கை | 1. 1940 |
| (b) இரண்டாவது வட்டமேலூழு மாநாடு | 2. 1928 |
| (c) தனிநபர் சுதாசிரகம் | 3. 1946 |
| (d) அட்லி பிரபுவின் அறிவிப்பு | 4. 1931 |

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

107. Consider the following statements :

Assertion (A) : V.O. Chidambaram Pillai established Swadeshi Steam Navigation Company in 1910.

Reason (R) : V.O. Chidambaram Pillai is called as Kappalottiya Tamilan.

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

கீழே உள்ளவற்றைக் கொண்டு சரியான விடையளி :

காற்று (A) : 1910-ஆம் ஆண்டு வ.உ. திதம்பரம் பிள்ளை கூதேசிக் கப்பல் கம்பனியை துவக்கினார்.

காரணம் (R) : கப்பலோட்டிய தமிழன் என்று வ.உ. சிதம்பரம் பிள்ளை அழைக்கப்படுகிறார்.

- (A) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் உண்மை
(B) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் உண்மை ஆனால் (A)-வுக்கு சியான் விளக்கம் (R) இல்லை
(C) (A) உண்மை (R) தவறானவை
(D) (A) தவறானவை (R) உண்மையானவை

10

108. Point out the wrong statement/statements in the following:

கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளில் தவறானதைச் சுட்டிக்காட்டவும் :

109. Which of the following is incorrectly matched?

- | | | |
|------------------------|---|-------------------|
| (A) Agricultural crops | - | Green Revolution |
| (B) Eggs and poultry | - | White Revolution |
| (C) Marine products | - | Blue Revolution |
| (D) Horticulture | - | Golden Revolution |

பின்வருவனவற்றுள் பொருந்தாதது எது?

- | | | |
|---|---|----------------|
| (A) வேளாண் பயிர்கள் | - | பசுமை புரட்சி |
| <input checked="" type="checkbox"/> (B) முட்டை மற்றும் கோழிவளர்ப்பு | - | வெண்மை புரட்சி |
| (C) கடல்சார் பொருட்கள் | - | நீல புரட்சி |
| (D) தோட்டக்கலை | - | தங்க புரட்சி |

110. Consider the following and select the false ones :

- I. India's food problem is concerned with demand and supply of food grains.
 - II. India's food problem is concerned with quality, distribution and economic reasons.
 - III. India's food problem is concerned with procurement of food grains.
 - IV. India's food problem is concerned with improper distribution.
- | | |
|----------------------|---------------------|
| (A) I and II false | (B) IV alone false |
| (C) III and IV false | (D) I and III false |

கீழ்க்கண்டவற்றுள் தவறானவைகள் எவ்வை?

- I. இந்திய உணவுப் பிரச்சினை தன்மை, உணவு தானியங்களின் தேவை அளிப்பை சார்ந்ததாகும்.
 - II. இந்திய உணவுப் பிரச்சினை தன்மை, தரம், பகிர்வு, பொருளாதாரம் சார்ந்தது.
 - III. இந்திய உணவுப் பிரச்சினை கொள்முதல் முறையை சிறப்பாக நடைமுறைப்படுத்தாதேயாகும்.
 - IV. இந்தியாவின் உணவுப் பிரச்சினை தன்மை நியாயமான பங்கீடு கிடைக்கச் செய்யாததேயாகும்.
- | | |
|--|---------------------------|
| (A) I மற்றும் II தவறானது | (B) IV மட்டும் தவறானது |
| <input checked="" type="checkbox"/> (C) III மற்றும் IV தவறானது | (D) I மற்றும் III தவறானது |

111. Consider the following table :

Year :	1973-74	1987-88	1993-94	1999-2000
Number of Poor in India (in million) :	321	307	320	260

The year in which number of poor in India a sharp increase over that of the preceding year is

கீழ்காணும் அட்டவணையை கவனம் கொள்க.

வருடம் : 1973-74 1987-88 1993-94 1999-2000
 இந்தியாவில் ஏழ்மையில் உள்ளவர்களின் எண்ணிக்கை (பில்லியனில்) : 321 307 320 260

எந்த வருடம், அதன் முந்தைய வருடத்தைக் காட்டிலும் இந்தியாவில் ஏழ்மையில் உள்ளவர்களின் எண்ணிக்கை அதிகரித்துள்ளது?

112. Consider the following statements :

Assertion (A) : After the completion of the third five year plan 'Plan Holiday' was given.

Reason (R) : The third five year plan was affected by India-China war and India-Pakistan wars.

Select your answer according to the coding scheme given below:

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

கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களைக் கவனி :

கூற்று (A) : முன்றாம் ஜந்தாண்டு திட்டம் நிறைவேற்றப்பட்ட பிறகு திட்ட விடுமுறைக்காலம் பின்பற்றப்பட்டது.

காரணம் (R) : முன்றாம் ஜெந்தாண்டு திட்டம் இந்தியா-சீனா போரினாலும், இந்தியா-பாகிஸ்தான் போரினாலும் பாகிக்கப்பட்டது

இவற்றுள் எது சரி என தீர்மானிக்கவும் :

113. Assertion (A) : To reduce the high tides of sea during storm oil is poured around the ship.
Reason (R) : Surface tension of oil is less than sea water, reduces the wrath of waves.

(A) A is correct R is wrong (B) Both A and R are correct
(C) R is correct A is wrong (D) Both A and R are wrong

கற்று (A) : புயலின்போது அவைகளின் உயரத்தைக் குறைக்க கப்பலைச் சுற்றி எண்ணேய் ஊற்றப்படுகிறது.

காரணம் (R) : என்னெனியின் பரப்பு இழுவிசை கடல் நீரின் பரப்பு இழுவிசையை விடக் குறைவு அலையின் சீர்றுத்தைக் குறைக்கும்.

114. The property of attraction or repulsion between charged bodies is used in

- (A) A.C. Generator ✓(B) Electrostatic paint spraying
(C) Potentiometer (D) Metre Bridge

பின்வருவனவற்றுள் எதில் மின்னூட்டங்களுக்கிடையே உணரப்படும் விலக்கு மற்றும் ஈரப்பு விசை பயன்படுகிறது?

115. The time periods of two simple pendulum are in the ratio $2 : 1$. The corresponding ratio of their lengths is

இரண்டு தனி ஊசவின் அலைவு காலம் 2 : 1 என்ற விகிதத்திலுள்ளது. அவைகளின் நீளத்திற்கான விகிதம் முறையே

116. Arrange the Remote Sensing Satellites as per year of launching, _____ in ascending order.

- I. IRS
 - II. SPOT
 - III. TRIOS
 - IV. LANDSAT
- (A) I, II, IV, III
(C) I, II, III, IV

(B) III, IV, II, I
(D) IV, III, I, II

தொலை நுண்ணுரவு விண்கலங்களை அது விண்ணில் செலுத்தப்பட்ட வருடத்தைக் கொண்டு கீழிருந்து மேலாக அடுக்குக்.

- I. ஜி.ஆர்.எஸ்
 - II. ஸ்பாட்
 - III. டிரோயோஸ்
 - IV. லாண்ட்சாட்
- (A) I, II, IV, III
(C) I, II, III, IV
- (B) III, IV, II, I
(D) IV, III, I, II

117. Identify the incorrect pair.

	Biosphere	States		
I.	Kanha	— Madhya Pradesh		
II.	Nandadevi	— Uttranchal		
III.	Manas	— Assam		
IV.	Namdhapa	— Arunachala Pradesh		
(A)	I	(B) II	(C) III	(D) IV

பொருத்தமற்ற இணையை தெரிந்தெடுக்க.

	உயிர் கோளம்	மாநிலம்		
I.	கான்கா	— மத்திய பிரதேசம்		
II.	நந்தா நேவி	— உத்தராஞ்சல்		
III.	மானஸ்	— அசாம்		
IV.	நாம்தாப்பா	— அருணாசல பிரதேசம்		
(A)	I	<input checked="" type="checkbox"/> II	(C) III	(D) IV

118. Choose the correct answer from the following :

These occur as a result of continuous thunder storming.

- A) Landslides and floods (B) Tsunami
(C) Earthquake (D) Volcanic eruption

கீழே கொடுக்கப்பட்டவைகளில் இருந்து சிரியான பதிலை தேர்ந்தெடுக்கவும் :

தொடர்ச்சியான இடியுடன் கூடிய புயலின் விளைவால் ஏற்படுவது.

119. Which of the following statements about 'Fertilizer' is TRUE?

- I. It should be available in low cost.
II. It should be easily assimilated by plants.
III. It should not dissolve readily in water.

(A) I and II (B) II and III (C) I and III (D) III only

உரம் பற்றிய கீழ்கண்ட கூற்றுகளில் சரியானவை எவ்வை?

- I. அது விலை குறைவாக கிடைக்க வேண்டும்.

II. அது தாவரங்களால் எளிதில் உறிஞ்சுத்தக்க வகையில் இருக்க வேண்டும்.

III. அது நீரில் எளிதில் கடரையக்கூடாது.

(A) I மற்றும் II (B) II மற்றும் III (C) I மற்றும் III (D) III மட்டும்

120. Identify the odd one from the group of chemicals given below :

BHC, DDT, 2,4-D, Urea

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள வேதிப் பொருட்களின் குழுமத்திற்குப் பொருந்தாததைக் கண்டறி:

BHC, DDT, 2,4-D, ഫുരിയാ

உச்ச நீதிமன்றத்தின் முதல் பெண் நீதிபதி யார்?

122. Consider the following statements :

Assertion (A) : The (ARC) recommended that the institution of Lokpal and Lokayakta.

Reason (R) : 1. should be demonstratively Independent and Impartial.

2. their appointment should be as far as possible non - Political.

Select your answer according to the coding scheme given below.

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

கீழ்கண்ட வாக்கியங்களை கவனி :

நிர்வாக தீர்க்கிறத் துணையம்தான் லோகபால் மற்றும் லோகமக்தாயக் ஏற்படுத்தியது.

காணம் (R) : 1. இது சுதந்திரமாக செயல்படுகிறது.

2. இதில் அரசியல் சார்தவர்கள் உள்ளனர்.

இவற்றுள் எது சரி என தீர்மானிக்கவும்.

- (A) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் தவறு
 (B) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி
 (C) (A) தவறு ஆனால் (R) சரி
 (D) (A) சரி ஆனால் (R) தவறு

123. Arrange the Presidents of India in chronological order of their term in Office.

- I. R. Venkatraman
 - II. Dr. Sankar Dayal Sharma
 - III. Dr. K.R. Narayanan
 - IV. Dr. A.P.J. Abdul Kalam

(A) I, II, III, IV (B) III, IV, I, II
 (C) III, I, II, IV (D) III, II, I, IV

இந்தியாவின் குடியரசுத் தலைவர்களே, அவர்களின் பதவிக்கால அடிப்படையில் வரிசைப்படுத்துக.

- I. ஆர். வெங்கட்ராமன்
 II. டாக்டர் சங்கர் தயாள் சுர்மா
 III. டாக்டர் கே.ஆர். நாராயணன்
 IV. டாக்டர் ஏ.பி.ஜே. அப்துல் கலாம்

(A) I, II, III, IV
 (C) III, I, II, IV

- #### **124. The Bhopal Gas Tragedy happened in**

போபால் துயரச் சம்பவம் நடைபெற்ற ஆண்டு

125. The books 'Wings of Fire' was written by

‘அக்ளி சிறுகுள்’ என்ற புத்தகத்தை எழுதியவர்

126. In the products $2a \times 1a = 41a$; $2b \times 1b = 37b$, a and b represent positive integers. Then $a+b=$

(A) 15

11

(C) 7

(D) 13

$2a \times 1a = 41a$ மற்றும் $2b \times 1b = 37b$ ஆகிய பெருக்கல்களில் a மற்றும் b என்பன மிகை முழு எண்களாக குறித்தால், $a+b=$

(A) 15

(B) 11

(C) 7

(D) 13

127. Find the odd man out in the following:

1, 144, 16, 25, 49, 81, 121, 36, 62

(A) 1

(B) 49

(C) 121

(D) 62

பின்வரும் எண்கள் தொடர்வரிசையில் பொருந்தாத எண்ணைக் கண்டுபிடி.

1, 144, 16, 25, 49, 81, 121, 36, 62

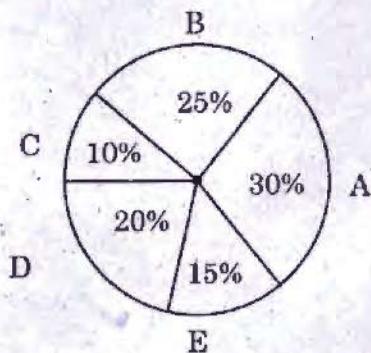
(A) 1

(B) 49

(C) 121

(D) 62

128. The World-Wide Tea product of 5 countries for the year 2011-2012.



The angle subtended by E at the centre of the circle is

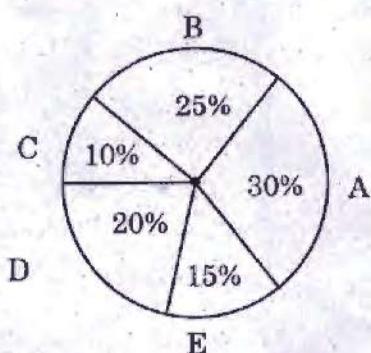
(A) 15°

(B) 30°

(C) 54°

(D) 72°

2011-2012க்கான உலக தேயிலை உற்பத்தியில் 5 நாடுகளின் பங்கு :



வட்டத்தின் மையத்தில் E-ன் வட்டக்கோணம்

(A) 15°

(B) 30°

(C) 54°

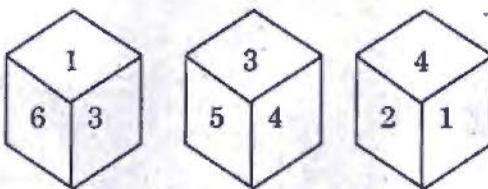
(D) 72°

129. In an examination 30% of total students failed in English, 40% of students failed in Hindi and 20% in both. Find the percentage of students who passed in both the subjects.
- (A) 50% (B) 20% (C) 10% (D) 60%

ஒரு தேர்வில் 30% மாணாக்கியர் ஆங்கிலப் பாடத்தில் தேர்ச்சி பெறவில்லை. 40% மாணாக்கியர் ஹிந்திப் பாடத்தில் தேர்ச்சி பெறவில்லை. இரண்டு பாடத்திலும் தேர்ச்சி பெறாதவர்கள் 20% என்றால் இரண்டு பாடத்திலும் தேர்ச்சி பெற்ற மாணாக்கியரின் கதனிகிதம் என்ன?

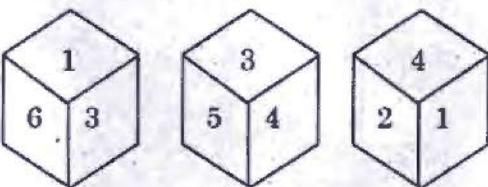
- (A) 50% (B) 20% (C) 10% (D) 60%

130. Three positions of the same die are given. Find the number opposite to the side represented by 2.



- (A) 5 (B) 3 (C) 6 (D) 1

ஒரு பகடையின் 3 நிலைகள் கீழேத் தரப்பட்டுள்ளது.



2 ஆல் குறித்த பக்கத்திற்கு எதிர்பாக என்ன யாது?

- (A) 5 (B) 3 (C) 6 (D) 1

131. If RIVER is coded as OFSBO then WATER is decoded as

- (A) ZDWIU (B) ZDWHU (C) ZCWIV (D) ZCUJW

RIVER என்பதை OFSBO எனும் குறியீட்டால் தரப்படின், WATER எனும் குறியீடு எதனைக் குறிக்கும்?

- (A) ZDWIU (B) ZDWHU (C) ZCWIV (D) ZCUJW

132. A can complete $\frac{2}{3}$ part of a work in 10 days. A can complete $\frac{1}{3}$ part of the same work in
(A) 3 days (B) 4 days
 (C) 5 days (D) 6 days

ஏன்பவர் ஒரு வேலையின் $\frac{2}{3}$ பகுதியை 10 நாட்களில் செய்து முடிப்பார். அதே வேலையின் $\frac{1}{3}$ பகுதியை

A ചെയ്തു മുടിക്ക് ആകുമ് നാട്ടകൻിൻ എൻ്റെ കൈ

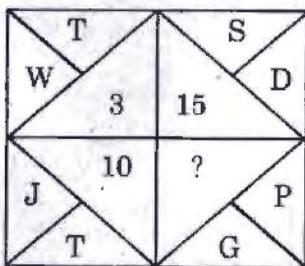
133. Rs. 800 becomes Rs. 956 in 3 years at certain simple rate of interest. If the rate of interest is increased by 4%, what amount will Rs. 800 become in 3 years?

குறிப்பிட்ட தனிவட்டி வீதத்தில், ரூ. 800 ஆனது முன்றாண்டுகளில் ரூ. 956 ஆக உயர்கிறது. தனிவட்டி வீதத்தை 4% அதிகரிப்பதால், முன்றாண்டுகளுக்குப் பின் ரூ. 800ன் மதிப்பு, எந்தத் தொகையாக மாறும்?

134. Amala invests Rs. 6,000 in a bond which gives interest at 4% per annum during the first year, 5% during the second year, 10% during the third year. How much does she get at the end of the third year?

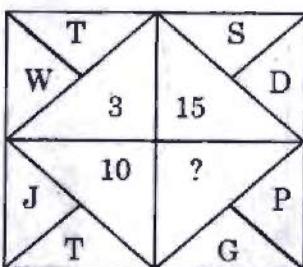
அமலா, ரூபாய் 6,000-த்தை ஒரு முதலீடு செய்கின்றார். இதில் முதலாண்டில் 4% வட்டியும், இரண்டாமாண்டில் 5% வட்டியும், மூன்றாமாண்டில் 10% வட்டியும் கிடைக்கும் எனில், மூன்றாமாண்டின் முடிவில் அமலா பெறும் தொகை யாது?

135. What will come in the place of a question mark?



- (A) 9 (B) 6 (C) 7 (D) 3

கேள்விக் குறியிட்ட இடத்தில் வரும் எண் யாது?



- (A) 9 (B) 6 (C) 7 (D) 3

136. Find out the wrong number in the sequence.

623, 251, 543, 356

- (A) 543 (B) 251 (C) 623 (D) 356

பின்வரும் தொடர்வரிசையில் தவறான எண் என்ன?

623, 251, 543, 356

- (A) 543 (B) 251 (C) 623 (D) 356

137. Find out the wrong number in the sequence.

121, 264, 312, 462, 583

- (A) 583 (B) 264 (C) 121 (D) 312

பின்வரும் தொடர்வரிசையில் தவறான எண் என்ன?

121, 264, 312, 462, 583

- (A) 583 (B) 264 (C) 121 (D) 312

138. Match :

- | List I | List II |
|----------------|-------------------|
| (a) Andhra | 1. Bharathanatyam |
| (b) Kerala | 2. Kuchipudi |
| (c) Tamil Nadu | 3. Bangra |
| (d) Punjab | 4. Kathakali |

Codes :

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

பொருத்துக :

- | படியல் I | படியல் II |
|---------------|-----------------|
| (a) ஆந்திரா | 1. அரதநாட்டியம் |
| (b) கேரளா | 2. குச்சிப்புடி |
| (c) தமிழ்நாடு | 3. பாங்ரா |
| (d) பஞ்சாப் | 4. கதகளி |

குறியீடு :

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

139. Anna changed the official name of the state from 'Madras' to Tamil Nadu in

- | | | | |
|-----|------|-----|------|
| (A) | 1957 | (B) | 1977 |
| (C) | 1969 | (D) | 1947 |

சென்னை மாநிலம் 'தமிழ்நாடு' என அண்ணா பெயர் மாற்றம் செய்த ஆண்டு

- | | | | |
|-----|------|-----|------|
| (A) | 1957 | (B) | 1977 |
| (C) | 1969 | (D) | 1947 |

140. Match the following :

- | | |
|---|-------------------------------------|
| (a) Larkana District | 1. Gujarat |
| (b) Kalibangan | 2. Punjab |
| (c) Lothal | 3. Rajasthan |
| (d) Harappa | 4. Sind |
| (a) (b) (c) (d) | |
| (A) 3 1 2 4 | |
| (B) 4 3 1 2 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| (C) 1 2 4 3 | |
| (D) 2 4 3 1 | |

சரியான விடையை பொருத்துக :

- | | |
|---|---------------|
| (a) லார்காணா மாவட்டம் | 1. குஜராத் |
| (b) காளிபங்கன் | 2. பஞ்சாப் |
| (c) லோதல் | 3. இராஜஸ்தான் |
| (d) ஹரப்பா | 4. சிந்து |
| (a) (b) (c) (d) | |
| (A) 3 1 2 4 | |
| (B) 4 3 1 2 | |
| (C) 1 2 4 3 | |
| (D) 2 4 3 1 | |

141. Match the following with suitable options :

	List I (Works)		List II (Authors)
(a)	Kondrai Venthan	1.	Mayuram Vedanayagam
(b)	Neethineri Vilakkam	2.	Sivaprakasar
(c)	Nanneri	3.	Avvaiyar
(d)	Neethi Nool	4.	Kumaragurubarar
	(a) (b) (c) (d)		
(A)	2 3 4 1		
(B)	3 4 2 1		
(C)	3 2 1 4		
(D)	2 3 1 4		

பிரிவு I-யிலிருந்து பிரிவு II-ஐ பொருத்துக :

	பிரிவு I (நூல்கள்)		பிரிவு II (ஆசிரியர்கள்)
(a)	கொள்றை வேந்தன்	1.	மாணுரம் வேதநாயகம்
(b)	நீதிநெறி விளக்கம்	2.	சிவபிரகாசர்
(c)	நன்னெறி	3.	அவ்வெய்யார்
(d)	நீதி நூல்	4.	குமரகுருபரர்
	(a) (b) (c) (d)		
(A)	2 3 4 1		
(B)	3 4 2 1		
(C)	3 2 1 4		
(D)	2 3 1 4		

142. Match the following with suitable options :

List I (Age)	List II (Art style)
(a) Kushanas	1. Dravidian style
(b) Guptas	2. Vesara style
(c) Chalukyas	3. Nagara style
(d) Cholas	4. Gandhara Art style
(a) (b) (c) (d)	
<input checked="" type="checkbox"/> (A) 4 3 2 1	
(B) 4 2 1 3	
(C) 3 2 1 4	
(D) 3 1 2 4	

பட்டியல் I-யிலிருந்து பட்டியல் II-யை பொருத்துக :

பட்டியல் I (காலம்)	பட்டியல் II (கலை பாணி)
(a) குஷானர்கள்	1. திராவிடப் பாணி
(b) குப்தர்கள்	2. வேசரா பாணி
(c) சாஞக்கியர்கள்	3. நகரா பாணி
(d) சோழர்கள்	4. காந்தாரக் கலை பாணி
(a) (b) (c) (d)	
(A) 4 3 2 1	
(B) 4 2 1 3	
(C) 3 2 1 4	
(D) 3 1 2 4	

143. Match the authors with their books and choose the right option :

- | | |
|----------------------|-------------------|
| (a) Malgudi Days | 1. Kautilya |
| (b) Harsha Charita | 2. Swami Dayanand |
| (c) Arthasasthra | 3. R.K. Narayan |
| (d) Satyarth Prakash | 4. Bana Bhatta |

(a) (b) (c) (d)

- (J)* 3 4 1 2
(B) 2 3 4 1
(C) 4 1 2 3
(D) 3 1 4 2

எழுத்தாளர்களையும் அவர்களின் புத்தகங்களையும் பொருத்தி சிரியான விடையை தேர்ந்தெடுக்கவும் :

- | | |
|----------------------|--------------------|
| (a) மால்குடி டேஸ் | 1. கெள்ளில்யா |
| (b) ஹர்ஷா சரித்தா | 2. கவாமி தயாநந்தர் |
| (c) அர்த்த சாஸ்திரம் | 3. ஆர்.கே. நாராயண் |
| (d) சத்யர்த் பிரகாஷ் | 4. பானாபட்டா |

(a) (b) (c) (d)

- (A) 3 4 1 2
(B) 2 3 4 1
(C) 4 1 2 3
(D) 3 1 4 2

144. Match the following and choose the right answer :

- | | |
|---|------------|
| (a) Recent Military camp took place in | 1. Brazil |
| (b) Snowden's plea for assylum was rejected by | 2. India |
| (c) Serial Bomb-Blast took place at Mahabodhi temple is in | 3. England |
| (d) After 10 years Andy Murry brought laurels to his country by becoming Wimbledon Champion | 4. Egypt |

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

சரியாக விடையை தேர்ந்தெடுத்து பொருத்தவும்.

- | | |
|---|----------------|
| (a) அண்மையில் இரானுவப் புரட்சி ஏற்பட்டது | 1. பிரேஸில் |
| (b) ஸ்னோடென்னின் புகவிட கோரிக்கையை நிராகரித்தது | 2. இந்தியா |
| (c) தொடர் குண்டு வெடிப்பு நிகழ்ந்த மகாபோதி ஆலயம் உள்ள இடம் | 3. இங்கிலாந்து |
| (d) 10 வருடத்திற்குப் பிறகு ஆண்டிமூர்ரே விம்பிள்டன் பட்டம் பெற்று அவர்நாட்டிற்குப் புகழ் சேர்த்தார் | 4. எகிப்து |

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

145. Point out the wrong statement in the following :

- | | | | |
|------|-----------------|---|---------|
| I. | National Animal | - | Tiger |
| II. | National Bird | - | Peacock |
| III. | National Flower | - | Rose |
| IV. | National Fruit | - | Mango |

(A) I (B) II
 III (D) IV

கீழ்கண்ட கருத்துக்களில் தவறானதை கட்டிக்காட்டு :

- | | | | |
|------|---------------|---|----------|
| I. | தேசிய மினுகம் | - | புலி |
| II. | தேசிய பறவை | - | மயில் |
| III. | தேசிய பூ | - | கோஞ்சா |
| IV. | தேசிய பழம் | - | மாம்பழம் |
| (A) | I | | (B) II |
| (C) | III | | (D) IV |

146. Who is the Whistle Blower, who brought the secret of American Intelligence, doing the Global Electronic Surveillance on other nations, to the world?

- (A) Julian Assange
 - (B) Daniel Pearl
 - (C) Edward Snowden
 - (D) Mike Tisen

உலக நாடுகளை, அமெரிக்க உளவு நிறுவனம், ரகசியமாக மின்னனு மூலம் கண்காணித்ததை உலகிற்கு வெளிப்படுத்திய அமெரிக்க உண்மை விளம்பி

- (A) ஜீவியன் அஸ்ஸானேஜ்
 - (B) டானியல் பரல்
 - (C) எட்வர்ட் ஸ்நோடன்
 - (D) மைக் டெசன்

147. Which article empowers the President to dissolve the Lok Sabha at any time before its tenure?

- (A) Art 85
- (B) Art 95
- (C) Art 81
- (D) Art 75

எந்த அரசியலமைப்பு சட்டம் குடியரசு தலைவருக்கு பாராளுமன்றத்தின் கீழ் அவையை கலைக்க அதிகாரம் அளிக்கிறது?

- (A) விதி 85
- (B) விதி 95
- (C) விதி 81
- (D) விதி 75

148. Which is not the member of G-20?

- (A) Argentina
- (B) North Africa
- (C) Bolivia
- (D) Egypt

G-20 அமைப்பில் இடம் பெறாத நாடு எது?

- (A) அர்ஜீன்டெனா
- (B) வடக்கு ஆப்பிரிக்கா
- (C) பொலிவியா
- (D) எகிப்து

149. Match the List I with List II and select the correctly matched answer :

List I

- (a) Rheumatic arthritis
- (b) Pellagra
- (c) Cholera
- (d) Sickle cell anaemia

List II

- 1. Contagious disease
- 2. Auto immune disease
- 3. Hereditary disease
- 4. Vitamin deficiency disease

(a) (b) (c) (d)

- (A) 3 1 2 4
- (B) 2 4 1 3
- (C) 2 1 4 3
- (D) 3 4 2 1

பட்டியல் I-ஐ பட்டியல் II-ன் சரியாக பொருத்தி விடையை தேர்ந்தெடு :

பட்டியல் I

- (a) ரூமேட்டிக் மூட்டு வலி
- (b) பெல்லக்ரா
- (c) காலரா
- (d) கதிர் அரிவாள் இரத்த சோகை

பட்டியல் II

- 1. பரவும் தொற்றுநோய்
- 2. சுய நோய்த் தடுப்பு குறைபாடு நோய்
- 3. பாரம்பரிய நோய்
- 4. வெட்டமின் குறைவினால் உண்டாகும் நோய்

(a) (b) (c) (d)

- (A) 3 1 2 4
- (B) 2 4 1 3
- (C) 2 1 4 3
- (D) 3 4 2 1

150. Match the Wild Life Sanctuaries in List I with their location in List II :

List I

(a) Viralimalai

(b) Mukkurthi National Park

(c) Indira Gandhi Wild Life Sanctuary

(d) Vedanthangal

List II

1. Western ghats

2. Kancheepuram district

3. The Nilgiris

4. Trichy district

(a) (b) (c) (d)

(A) 3 1 2 4

~~(B)~~ 4 3 1 2

(C) 1 2 4 3

(D) 2 4 3 1

பட்டியல் I-ல் உள்ள வனவிலங்குகளின் சரணாலயங்களை பட்டியல் II-ல் உள்ள இருப்பிடங்களுடன் பொருத்துக :

பட்டியல் I

(a) விராலிமலை

(b) முக்குருத்தி தேசிய பூங்கா

(c) இந்திராகாந்தி வன உயிரி சரணாலயம்

(d) வெடந்தாங்கல் பறவைகள் சரணாலயம்

பட்டியல் II

1. மேற்குத் தொடர்ச்சி மலை

2. காஞ்சிபுரம் மாவட்டம்

3. நீலகிரி மலை

4. திருச்சி மாவட்டம்

(a) (b) (c) (d)

(A) 3 1 2 4

(B) 4 3 1 2

(C) 1 2 4 3

(D) 2 4 3 1

151. Which of the following is referred to as EMP pathway?

- (A) Glycolysis
- (B) Kreb's cycle
- (C) Electron transport chain
- (D) Pentose phosphate pathway

பின்வருவனவற்றுள் எது EMP வழித்தடம் எனவும் அழைக்கப்படும்?

- (A) கிளைகாலிலில்
- (B) கிரெப் கழற்சி
- (C) எலக்ட்ரான் கடத்தல் சங்கிலி
- (D) பென்டோஸ் பாஸ்பேட் வழித்தடம்

152. Consider the following statements.:

Assertion (A) : Insectivorous plants digest proteins of insect body.

Reason (R) : Insectivorous plants grown in Nitrogen (N_2) deficient soil.

Select your answer according to the coding scheme given below :

- (A) (A) is true but (R) does not explain (A)
- (B) Both (A) and (R) are true, (R) explains (A)
- (C) (A) is true (R) is false
- (D) Both (A) and (R) are false

சீழ்கண்ட வாக்கியங்களைக் கவனி :

கூற்று (A) : பூச்சன்னும் தாவரம் பூச்சிகளின் உடலில் உள்ள புரோட்டெந்களை சொற்கின்றன.

காரணம் (R) : பூச்சன்னும் தாவரம் நெட்ரஜன் பற்றாக்குறை உள்ள மண்ணில் வளரும்.

சீழே குறிப்பிடப்பட்டுள்ள குறியீடில் சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :

- (A) (A) சரி ஆனால் (R) (A)-விற்கு சரியான விளக்கமல்ல
- (B) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி, மேலும் (R) என்பது (A)-விற்கு சரியான விளக்கம்
- (C) (A) சரி ஆனால் (R) தவறு
- (D) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் தவறு

153. Which of the following is/are wrong?

பின்வருவனவற்றுள் தவறானவை எது/எவை?

154. Which one of the following is correctly matched?

- (A) Ettayapuram – Collector Ashe
(B) Jallian Walah Bagh Tragedy – Hunter Committee
(C) Swaraj Party – B.G. Tilak
(D) Prohibition – V.O. Chidambaranar

பின்வருவனவற்றுள் எது சரியாக பொருந்தியுள்ளது?

- (A) எட்டயபுரம் - கலெக்டர் ஆவி

(B) ஜாலியன் வாலாபாக் துயரம் - ஹண்டர் கமிட்டி

(C) சுயராஜ்ஜிய கட்சி - B.G. திலகர்

(D) மதுவிலக்கு - வ.உ. சிதம்பரனார்

155. Match List I with List II correctly and select your answer using the codes given below :

List I	List II
(a) Tattvabodhini Sabha	1. Henry Vivian Derozio
(b) Young Bengal Movement	2. Vishnu Sashtri Pandit
(c) Widow Remarriage Society	3. Veeresalingam
(d) Hitakarini Samajam	4. Devendranath Tagore

Codes:

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

பட்டியல் I-ஐ பட்டியல் II-உடன் பொருத்தி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :

	பட்டியல் I	பட்டியல் II
(a)	தத்துவபோதினி சபை	1. ஹன்ரி விவியன் தெரோஜியோ
(b)	இளம் வங்காள இயக்கம்	2. விஷ்ணு சாஸ்திரி பண்டிட்
(c)	விதவை மறுமண சங்கம்	3. வீரேசலிங்கம்
(d)	ஹிதகர்னி சமாஜம்	4. தேவேந்திரநாத் தாகூர்

குறியீடுகள்:

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

156. Consider the following statements with reference to the nature of the Indian National awakening :

- (i) It was basically started by intellectuals.
- (ii) It was a movement in which, all sections of society became united against the English.
- (iii) After 1920, national movement was led by Gandhiji.
- (iv) Gandhiji started the Khilafat movement.

Which of the statements given above is/are correct?

- (A) (i) and (ii)
- (B) (i), (ii) and (iii)
- (C) (i) and (iii)
- (D) (ii), (iii) and (iv)

இந்திய தேசிய உணர்வு விழிப்படையக் காரணமான கீழ்க்கண்டவற்றின் தன்மையைக் கவனி :

- (i) முக்கியமாக அது கற்றறிந்தோரால் தொடங்கப்பட்டது.
- (ii) தேசிய இயக்கத்தில் சமுதாயத்தின் அனைத்து தரப்பு மக்களும் ஆங்கிலேயர்களுக்கு எதிராக ஒருங்கிணைந்தனர்.
- (iii) 1920-ற்குப் பிறகு காந்தியடிகள் அதற்கு தலைமையேற்று நடத்தினார்.
- (iv) காந்தியடிகள் கிளாபத் இயக்கத்தை ஆரம்பித்தார்.

மேலே கொடுக்கப்பட்டுள்ள கூற்றுகளில் சரியானவை எவை?

- (A) (i) மற்றும் (ii)
- (B) (i), (ii) மற்றும் (iii)
- (C) (i) மற்றும் (iii)
- (D) (ii), (iii) மற்றும் (iv)

157. The organisation which introduced Green Revolution in India is

- (A) ICAR
- (B) ICMR
- (C) ISRO
- (D) CSIR

இந்தியாவில் பக்கம் புரட்சியை அறிமுகப்படுத்திய அமைப்பு

- (A) ICAR
- (B) ICMR
- (C) ISRO
- (D) CSIR

158. Framing of 5 year plans :

- (A) National Development Council
(C) United Nations Organisation

ஐந்தாண்டுத் திட்டத்தினை வகுப்பது

- (A) தேசிய வளர்ச்சிக் குழு
(C) ஜக்கிய நாடுகள் கபை

- (B) Prime Minister's Office
(D) Planning Commission

- (B) பிரதம அமைச்சரின் அலுவலகம்
 (D) திட்டக் குழு

159. Match the following :

- | | |
|--|--------------|
| (a) Jawahar Gram Samriddhi Yojana | 1. 2000–2001 |
| (b) National Social Assistance Programme | 2. 1993 |
| (c) Employment Assurance Scheme | 3. 1999 |
| (d) Pradhanmantri Gramodaya Yojana | 4. 1995 |

(a) (b) (c) (d)

- (A) 3 1 2 4
(B) 4 3 1 2
 (C) 3 4 2 1
(D) 2 3 1 4

பொருத்துக :

- | | |
|--|--------------|
| (a) ஜவகர் கிராம வேலைவாய்ப்புத் திட்டம் | 1. 2000–2001 |
| (b) நாட்டு சமூக உதவித் திட்டம் | 2. 1993 |
| (c) வேலைவாய்ப்பு உறுதித் திட்டம் | 3. 1999 |
| (d) பிரதமரின் வேலைவாய்ப்புத் திட்டம் | 4. 1995 |

(a) (b) (c) (d)

- (A) 3 1 2 4
(B) 4 3 1 2
(C) 3 4 2 1
(D) 2 3 1 4

160. Take the odd man out :

India's Navaratna Companies

- (A) BHEL (B) BPCL

- (C) IOL

- (D) IPCL

அந்தியன் வெளியேற்று :

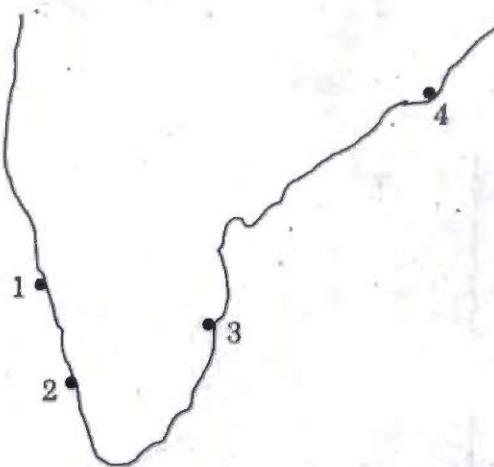
இந்தியாவின் நவரத்ன நிறுவனங்கள்

- (A) BHEL (B) BPCL

- (C) IOL

- (D) IPCL

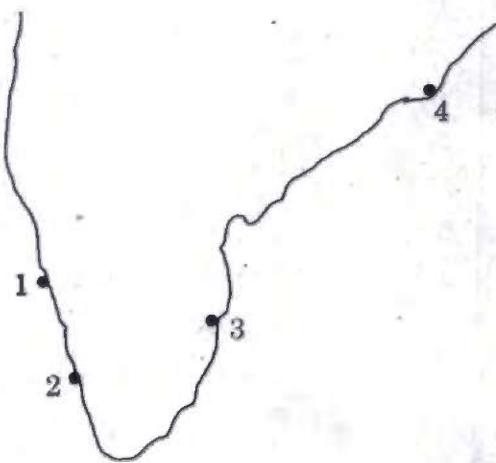
164. Identify the Seaports and name them



1. Paradwip
2. Mangalore
3. Chennai
4. Cochin

- (A) Paradwip, Cochin, Chennai, Mangalore
(B) Mangalore, Paradwip, Chennai, Cochin
 (C) Mangalore, Cochin, Chennai, Paradwip
(D) Cochin, Mangalore, Chennai, Paradwip

கப்பல் துறையினை தெரிந்தெடுத்து அதன் பெயரை குறியிடுக :



1. பார்தீப்
2. மங்களூர்
3. சென்னை
4. கொச்சின்

- (A) பார்தீப், கொச்சின், சென்னை, மங்களூர்
(B) மங்களூர், பார்தீப், சென்னை, கொச்சின்
(C) மங்களூர், கொச்சின், சென்னை, பார்தீப்
(D) கொச்சின், மங்களூர், சென்னை, பார்தீப்

165. I. Moon is called a Meteoroids.
II. Moon is called a Satellite.
III. Moon is called a Asteroids.
IV. Moon is called a Comet.

(A) I and III are correct (B) II is only correct
(C) II and IV are correct (D) IV is only correct

I. சந்திரனை எரிந்டசுத்திரம் என அழைக்கலாம்.
II. சந்திரனை துணைக்கோள் என அழைக்கலாம்.
III. சந்திரனை குருங்கோள்கள் என அழைக்கலாம்
IV. சந்திரனை வால் நட்சத்திரம் என அழைக்கலாம்.

(A) I மற்றும் III மட்டும் சரி (B) II மட்டும் சரி
(C) II மற்றும் IV சரி (D) IV மட்டும் சரி

166. Choose incorrectly matched.

 - (A) Green Revolution – Agricultural crops
 - (B) White Revolution – Milk and Milk products
 - (C) Grey Revolution – Oil seeds
 - (D) Golden Revolution – Horticulture

சரியாக பொருந்தப்படாததை கீழ்கண்டவற்றிலிருந்து தேர்வு செய்க.

- (A) பக்ஞமைப் புரட்சி – வேளாண் உற்பத்தி

(B) வெண்ணமைப் புரட்சி – பால் மற்றும் பால் பொருட்கள்

(C) சாம்பல் புரட்சி – எண்ணெண்டிய வித்துக்கள்

(D) பொன் புரட்சி – பழங்கள்

- 167. Choose the correct answer:**

In which District Grizzled Squirrel Wild Life Sanctuary is found?

சரியான விடையை தேர்ந்தெடுக்க :

சாம்பல் நிற அணில்கள் சரணாலயம் எந்த மாவட்டத்தில் உள்ளது?

- (A) நீலகிரி (B) சிவகங்கை
 (C) விருதுநகர் (D) கன்னியாகுமரி

168. The mixture present in the pencil lead is

- (A) Carbon and Nitrogen
- (B) Carbon and Oxygen
- (C) Carbon and Clay
- (D) Carbon and Glass

பென்சிலில் உள்ள எழுதும் பொருளின் கலவை

- (A) கார்பன் மற்றும் நைட்ரஜன்
- (B) கார்பன் மற்றும் ஆக்ஸிஜன்
- (C) கார்பன் மற்றும் களிமன்
- (D) கார்பன் மற்றும் கண்ணாடி

169. Which of the following statement(s) about 'acid' is TRUE?

- I. It turns blue litmus paper to red.
 - II. It has pH value greater than 7.
 - III. It reacts with bases to give salt and water.
- (A) I and II I and III (C) II and III (D) III only

'அமிலம்' பற்றிய கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளில் சரியானவை எவை?

- I. அது நீல விட்மஸ் தாளை சிவப்பாக மாற்றும்.
 - II. அது 7-ஐ விட அதிகமான pH மதிப்பு உடையது.
 - III. அது காரத்துடன் வினைபுரிந்து உப்பையும் நீரையும் தருகின்றன.
- (A) I மற்றும் II (B) I மற்றும் III (C) II மற்றும் III (D) III மட்டும்

170. Which country became a member of the U.N.O. in the year 2011?

- (A) East Timor (B) Montenegro
- (C) South Sudan (D) Serbia

2011-ம் ஆண்டு ஐக்கிய நாடுகள் சபையில் உறுப்பினராக சேர்ந்த நாடு எது?

- (A) கிழக்கு தெற்கு செர்வேஷன் (B) மாண்டிநிக்ரோ
- (C) தெற்கு குடான் (D) செர்பியா

171. The first meeting of the Constituent Assembly of India was held in

- (A) 1950 (B) 1946
(C) 1948 (D) 1947

அரசியல் நிர்ணய சபையின் முதல் கூட்டம் நடைபெற்ற ஆண்டு

- (A) 1950 (B) 1946
(C) 1948 (D) 1947

172. Consider the following statements :

Assertion (A) : The CVC has to present annually to the President a report on its performance.

Reason (R) : The President places this report before both House of Parliament.

Select your answer according to the coding scheme given below.

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

கீழ்கண்ட வாக்கியங்களை கவனி :

கூற்று (A) : மத்திய புலனாய்வு ஆண்டு அறிக்கையை குடியரசுதலைவர் சமர்பிப்பார்.

காரணம் (R) : இரண்டு அவைக்கும் லோக் சபா, இராஜ்ய சபாவிற்கும் அனுப்பி வைப்பார்.

இவற்றுள் எது சரி என தீர்மானிக்கவும்.

- (A) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி
(B) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் தவறு
(C) (A) தவறு ஆனால் (R) சரி
(D) (A) சரி ஆனால் (R) தவறு

பாராளுமன்றத்தின் கூட்டு அமரவை (கூட்டத்தை) நடத்துவது யார்?

174. The National Development Council was established in the year
 (A) 1952 . (B) 1955 (C) 1959 (D) 1962

தேசிய மேம்பாட்டு குழு எந்த ஆண்டு உருவாக்கப்பட்டது?

- (A) 1952 . (B) 1955 (C) 1959 (D) 1962

175. If $2 \div 3 = 89$, $3 \div 4 = 2716$, $4 \div 3 = 649$ then $1 \div 2 = ?$

- (A) 24 (B) 14 (C) 4 (D) 10

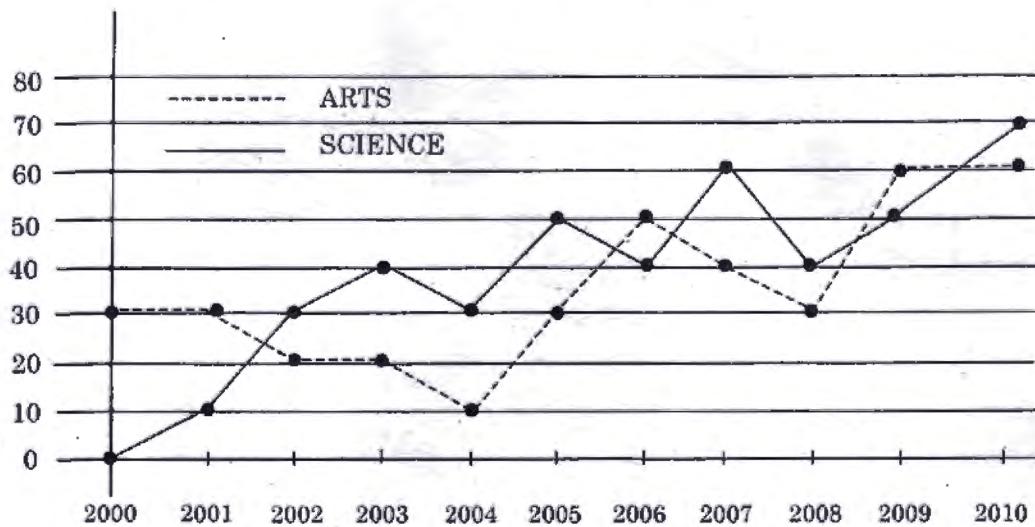
$$2 \div 3 = 89, 3 \div 4 = 2716, 4 \div 3 = 649, \text{எனில் } 1 \div 2 = ?$$

- (A) 24 (B) 14 (C) 4 (D) 10

176. Five distinct items A, B, C, D and E are to be placed in distinct boxes numbered as 1, 2, 3, 4, 5. Items B and E cannot be grouped together. Maximum number of boxes can be left out without items is

வெவ்வேரான 5 பொருட்கள் A, B, C, D மற்றும் E ஆகியவற்றை 1, 2, 3, 4, 5 எனக் குறிக்கப்பட்ட பெட்டிகளில் வைக்க வேண்டும். B மற்றும் E ஆகியவற்றை ஒன்றாக வைக்க முடியாது, எனில் பொருட்கள் வைக்கப்படாத பெட்டிகளின் அழிபடச் சங்கீக்கை

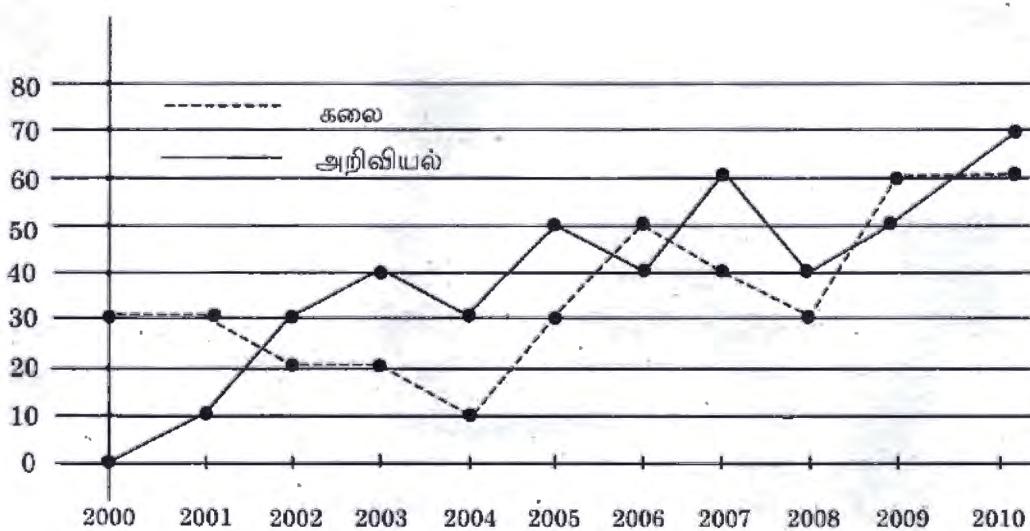
177. SALES BY TWO CATEGORY FOR ABC PRESS, 2000-2010 (in thousands of books)



In how many years did the sales of science books exceed the sales of arts books from 2000 to 2009?

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

ABC என்ற பதிப்பகத்தின் இரு பிரிவு புத்தகங்களின் விற்பனை 2000-2010 (ஆயிரத்தில்)



2000 முதல் 2009 வரை எத்தனை ஆண்டுகள் அறிவியல் புத்தகங்கள் கலைப் புத்தகங்களை விட அதிகமாக விற்பனை செய்யப்பட்டது?

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

178. Five persons A, K, L, R and U are sitting around a circular table. K is immediate left to U and R is between A and U, then immediate neighbours of L are

A, K, L, R மற்றும் U என்ற ஐவர் ஒரு வட்டமேசையை கற்றி அமர்கின்றனர். U-க்கு இடப்பக்கத்தில் Kவும் மற்றும் Aவுக்கும் Uவுக்கும் இடையில் R-ம் அமர்ந்திருந்தால் L-க்கு பக்கத்தில் இருப்புறமும் அமர்ந்தவர்கள்

179. A circular ground of radius 7 m has a path of width 7 m around it on its outside. The area of the path is approximately equal to _____ $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$

(A) 154 sq.m. (B) 308 sq.m.
(C) 462 sq.m. (D) 616 sq.m.

7 மீ ஆரமுள்ள ஒரு வட்ட வடிவ மைதானத்தை கற்றி வெளிபுறம் 7 மீ அகலத்தில் ஒரு பாதை உள்ளது எனில் பாதையின் பரப்பளவு ——————. ($\pi = \frac{22}{7}$)

(A) 154 স.ক্ষ.মি. (B) 308 স.ক্ষ.মি.
 (C) 462 স.ক্ষ.মি. (D) 616 স.ক্ষ.মি.

180. A can do a work in 12 days; B in 6 days and C in 3 days. A and B start working together and after a day, C joins them. The total number of days required to complete the work is

(A) $2\frac{2}{7}$ days (B) $1\frac{2}{7}$ days

இரு வேலையை முழுமையாக தனித்தனியே செய்து முடிக்க A, B, C ஆகியோருக்கு 12 நாட்கள், 6 நாட்கள் மற்றும் 3 நாட்கள் என்க. A, B இருவரும் வேலையை செய்ய ஆரம்பித்து மறநாள் மீண்டும் அவர்களோடு வேலையை செய்தால், அந்த வேலையை முழுமையாக செய்து முடிக்கத் தேவையான நாட்கள்

(C) $2\frac{1}{7}$ நாட்கள் (D) $1\frac{1}{7}$ நாட்கள்

181. At what rate percent compound interest does a sum of money become nine fold in 2 years?

(A) 100%

(B) 200%

(C) 300%

(D) 150%

கூட்டு வட்டி முறையில், ஒரு தொகையானது இரண்டு ஆண்டுகளில் ஒன்பது மடங்கு ஆகின்றது எனில், அதன் வட்டி வீதம் யாது?

(A) 100%

(B) 200%

(C) 300%

(D) 150%

182. Simplify :

$$\sqrt[3]{x^2}$$

(A) $x^{\frac{2}{6}}$

(B) $x^{\frac{1}{12}}$

(C) $x^{\frac{1}{3}}$

(D) $x^{\frac{1}{4}}$

கருக்குக :

$$\sqrt[3]{x^2}$$

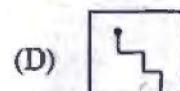
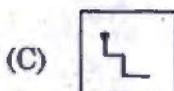
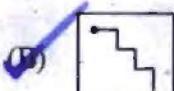
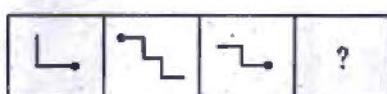
(A) $x^{\frac{2}{6}}$

(B) $x^{\frac{1}{12}}$

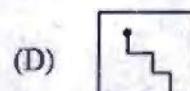
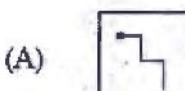
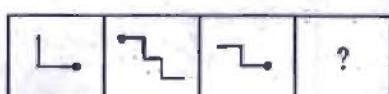
(C) $x^{\frac{1}{3}}$

(D) $x^{\frac{1}{4}}$

183. Find the missing block.



விடுபட்டபடம் யாது?



184. Find the greatest number that will divide 43, 91, 183 so as to leave the same remainder in each case.

(A) 4

(B) 7

(C) 9

(D) 8

43, 91, 183 ஆகிய எண்களை எந்த மிகப் பெரிய எண்ணால் வகுக்கும் பொழுது மீதி சமமாக கிடைக்கும்?

(A) 4

(B) 7

(C) 9

(D) 8

185. The number of number-pairs lying between 40 and 100 with their H.C.F. as 15 is

(A) 3

(B) 4

(C) 5

(D) 2

மீப்பெரு பொது காரணி 15 ஆக இருக்குமாறு எத்தனை ஜோடி எண்கள் 40க்கும் 100க்கும் இடையே இருக்கும்?

(A) 3

(B) 4

(C) 5

(D) 2

186. A, B, C, D start at the same time to run around a circular garden in the same direction. A completes a round in 30 minutes, B in 60 minutes, C in 90 minutes and D in 105 minutes. After what time will they meet again at the starting point?

(A) 15 hours

(B) 10 hours

(C) 21 hours

(D) 20 hours

ஒரு வட்டமான தோட்டத்தைச் சுற்றி ஒரே நேரத்தில் துவங்கி A, B, C, D என்பவர்கள் ஒரே திசையில் ஓடுகின்றனர். ஒரு முறை சுற்றி வர A, B, C, D என்பவர்கள் எடுத்துக் கொள்ளும் கால அளவு முறையே 30 நிமிடங்கள், 60 நிமிடங்கள், 90 நிமிடங்கள் மற்றும் 105 நிமிடங்கள் ஆகும். துவக்கப் புள்ளியில் எத்தனை மணிக்கு பிறகு இவர்கள் மீண்டும் சந்திப்பார்கள்?

(A) 15 மணி நேரம்

(B) 10 மணி நேரம்

(C) 21 மணி நேரம்

(D) 20 மணி நேரம்

187. Find the greatest number of 4 digits which is divisible by 15, 25, 40 and 75

(A) 9600

(B) 3000

(C) 9800

(D) 8540

எண்கள் 15, 25, 40 மற்றும் 75 ஆல் வகுபடும் மிகப்பெரிய நான்கு இலக்க எண் என்ன?

(A) 9600

(B) 3000

(C) 9800

(D) 8540

188. Dr. Muthulakshmi Reddy started an orphanage known as
(A) Saraswathi Illam (B) Avvai Illam
(C) Anbu Illam (D) Lakshmi Illam

டாக்டர் முத்துவெட்சுமி ரெட்டி அவர்கள் ஆரம்பித்த ஆதாவற்றோர் இல்லத்தின் பெயர்

189. Match the following :

List I	List II			
(a) Rajendra Chola I				1. Brahma Giri
(b) Karavela				2. Allahabad
(c) Ashoka				3. Hathi Kumbha
(d) Samudra Gupta				4. Malpadi
	(a)	(b)	(c)	(d)
(A) 2	4	3	1	
(B) 3	1	2	4	
(C) 4	3	1	2	
(D) 1	2	4	3	

சரியாக பொருத்துக :

பட்டியல் I	பட்டியல் II
(a) முதலாம் இராஜேந்திரசோழன்	1. பிரம்மகிரி
(b) கார்வேலர்	2. அலகாபாத்
(c) அசோகர்	3. ஹதிகும்பா
(d) சமுத்திரகுப்தர்	4. மால்பாடி
(a)	(b)
(A) 2	4
(B) 3	1
(C) 4	3
(D) 1	2
(c)	(d)
.3	1
2	4
1	2
4	3
3	2

190. Match List I with List II and select the correct answer using the codes given below :

List I	List II
(a) Brahmo Samaj	1. Swami Vivekananda
(b) Arya Samaj	2. Madame Blavatsky
(c) Rāmakrishna Mission	3. Rajaram Mohan Roy
(d) Theosophical society	4. Swami Dayanand Saraswathi
(a) (b) (c) (d)	
(A) 3 4 1 2	
(B) 3 2 1 4	
(C) 4 1 2 3	
(D) 1 3 4 2	

வரிசை I உடன் வரிசை IIஐப் பொருத்தி வரிசைகளுக்குக் கீழ்க்கண்டப்பட்டுள்ள தொகுப்பிலிருந்து சரியான விடையை தெரிவு செய்க :

வரிசை I	வரிசை II
(a) பிரம்ம சமாஜம்	1. சுவாமி விவேகானந்தர்
(b) ஆரிய சமாஜம்	2. மேடம் பிளவாட்ஸ்கி
(c) ராமகிருஷ்ண மிஷன்	3. ராஜாராம் மோகன்ராம்
(d) பிரம்மஞான சபை	4. சுவாமி தயானந்த சாஸ்வதி
(a) (b) (c) (d)	
(A) 3 4 1 2	
(B) 3 2 1 4	
(C) 4 1 2 3	
(D) 1 3 4 2	

191. Match the following river names with suitable options :

List I (Ancient Name)		List II (New Name)	
(a) Shutudri		1. Chenab	
(b) Vipas		2. Sutlej	
(c) Parushini		3. Beas	
(d) Asikini		4. Ravi	
(a) (b) (c) (d)			
(A) 1 2 3 4			
(B) 2 4 1 3			
(C) 1 4 2 3			
(D) 2 3 4 1			

கீழ்கண்ட ஆரூப்பிள்ளைகளை பட்டியல் I-விருந்து பட்டியல் II-யை பொருத்துக :

பட்டியல் I (பழைய பெயர்)		பட்டியல் II (புதிய பெயர்)	
(a) சுதூத்ரி		1. ஜீனாப்	
(b) விபாஸ்		2. சட்லேஷ்	
(c) பருஷினி		3. பியாஸ்	
(d) அஷிகினி		4. ராவி	
(a) (b) (c) (d)			
(A) 1 2 3 4			
(B) 2 4 1 3			
(C) 1 4 2 3			
(D) 2 3 4 1			

பின்வரும் இலக்கியப் படைப்புகளை கால வரிசைப்படுத்துக :

193. What is the study of Algae called?

- (A) Physiology (B) Phycology
(C) Mycology (D) Pomology

பாசிகளை ஆய்ந்தறியும் அறிவியலின் பெயர் என்ன?

194. Which of these is not among the BRIC Nations?

இவற்றுள் எது BRIC தேசங்களின் அங்கம் இல்லை?

195. Match List I with List II and choose the correct option using the coding scheme given below :

List I

- | | |
|---|---------|
| (a) National Rural Employment Programme | 1. 1985 |
| (b) Jawahar Rozgar Yojana | 2. 1993 |
| (c) Indira Awaz Yojana | 3. 1980 |
| (d) Prime Minister's Rozgar Yojana | 4. 1989 |

List II

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

பட்டியல் I-ல் பட்டியல் II உடன் ஒப்பிட்டு பார்த்து சரியாக பொருத்தவும். கீழ்கண்டவற்றிலிருந்து சரியான விடையை தேர்ந்தெடுக்கவும் :

பட்டியல் I

- | | |
|---|---------|
| (a) தேசிய கிராமபுற வேலைவாய்ப்பு திட்டம் | 1. 1985 |
| (b) ஜவஹர் ரோஜகர் யோஜனா | 2. 1993 |
| (c) இந்திரா ஆவாஜ் யோஜனா | 3. 1980 |
| (d) பிரதம மந்திரி ரோஜகர் யோஜனா | 4. 1989 |

பட்டியல் II

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

197. Who gave the name "Hindu rate of growth"? ✓ Raj Krishnan

(A) Dandekar and Rath (C) P.D. Ojha (D) B.S. Minhas

"இந்து வளர்ச்சி வீதம்" என்று பெயரிட்டவர் யார்? இராஜ் கிருஷ்ணசுடுகலன்

(A) தண்டேகர் மற்றும் இராத் (B) இராஜ் கிருஷ்னசுடுகலன்

(C) P.D. ஒஜா (D) B.S. மின்ஹஸ்

198. Arrange the following countries based on the number of medals won in London Olympics-2012 in descending order.

 - I. Britain
 - II. Russia
 - III. China
 - IV. America

(A) I, III, II, IV (B) IV, III, I, II
 (C) IV, II, I, III (D) IV, I, III, II

குறிப்பு: நாடுகள் 2012 இலண்டனில் நடைப்பெற்ற ஒலிம்பிக்கில் பெற்ற மெடல் எண்ணிக்கையின் அடிப்படையில் இறங்கு வரிசையில் எழுது.

 - I. பிரிட்டன்
 - II. ரஷ்யா
 - III. சீனா
 - IV. அமெரிக்கா

(A) I, III, II, IV (B) IV, III, I, II
 (C) IV, II, I, III (D) IV, I, III, II

199. Which article of the constitution provides for the imposition of President's rule in the states?

- (A) Article 354
- (B) Article 355
- Article 356
- (D) Article 357

மாநிலங்களில் ஜனாதிபதி ஆட்சியை ஏற்படுத்த பரிந்துரை செய்யும் விதி

- (A) விதி 354
- (B) விதி 355
- (C) விதி 356
- (D) விதி 357

200. 'Aurora Borealis', the so called northern lights are due to

- (A) the atomic collision of the trapped cosmic ray particles in the Earth's magnetic field
- (B) the presence of a special phosphorescent material in the poles
- (C) the interference of solar and terrestrial radiations
- (D) all of the above

'வட ஒளிகள்', என்று பரவலாக அழைக்கப்படும் 'அரோரா போரியோலிஸ்' உருவாவதற்கான காரணம்

- (A) பூமியினது கர்ந்தப்புலத்தில் பிடிப்பட்டுள்ள காஸ்மிக் கதிர் துகள் அணுமோதல்களை உருவாக்குகிறது
- (B) துருவங்களில், உள்ள ஒரு வகைச் சிறப்பு நின்றொளிர்தல் பொருள் அமைந்திருத்தல்
- (C) குரிய மற்றும் பூமிக்கதிர் வீச்சுகளுக்கிடையோன குறுக்கீட்டு விளைவு
- (D) இவை அனைத்தும்

Register
Number

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

2012

GENERAL KNOWLEDGE WITH GENERAL TAMIL

Time Allowed : 3 Hours]

[Maximum Marks : 300

Read the following instructions carefully before you begin to answer the questions.

IMPORTANT INSTRUCTIONS

1. This Booklet has a cover (this page) which should not be opened till the invigilator gives signal to open it at the commencement of the examination. As soon as the signal is received you should tear the right side of the booklet cover carefully to open the booklet. Then proceed to answer the questions.
2. This Question Booklet contains **200** questions.
3. Answer **all** questions. **All** questions carry equal marks.
4. You must write your Register Number in the space provided on the top right side of this page. Do not write anything else on the Question Booklet.
5. An Answer Sheet will be supplied to you separately by the Invigilator to mark the answers. You must write your Name, Register No., Question Booklet Sl. No. and other particulars on side 1 of the Answer Sheet provided, failing which your Answer Sheet will not be evaluated.
6. You will also encode your Register Number, Subject Code, Question Booklet Sl. No. etc., with Blue or Black ink Ball point pen in the space provided on the side 2 of the Answer Sheet. If you do not encode properly or fail to encode the above information, your Answer Sheet will not be evaluated.
7. Each question comprises **four** responses (A), (B), (C) and (D). You are to select **ONLY ONE** correct response and mark in your Answer Sheet. In case you feel that there are more than one correct response, mark the response which you consider the best. In any case, choose **ONLY ONE** response for each question. Your total marks will depend on the number of correct responses marked by you in the Answer Sheet.
8. In the Answer Sheet there are **four** brackets [A] | B | | C | and | D | against each question. To answer the questions you are to mark with Ball point pen **ONLY ONE** bracket of your choice for each question. Select one response for each question in the Question Booklet and mark in the Answer Sheet. If you mark more than one answer for one question, the answer will be treated as wrong. e.g. If for any item, (B) is the correct answer, you have to mark as follows :

[A] [C] [D]

9. You should not remove or tear off any sheet from this Question Booklet. You are not allowed to take this Question Booklet and the Answer Sheet out of the Examination Hall during the examination. After the examination is concluded, you must hand over your Answer Sheet to the Invigilator. You are allowed to take the Question Booklet with you only after the Examination is over.
10. The sheet before the last page of the Question Booklet can be used for Rough Work.
11. Failure to comply with any of the above instructions will render you liable to such action or penalty as the Commission may decide at their discretion.
12. For Question Nos. 1 to 100 in all matters and in cases of doubt, the English Version is final.
13. Do not tick-mark or mark the answers in the Question Booklet.

1. கால வரிசைப்படி எழுதுக :

- I. Dr. A. P. J. அப்துல் கலாம்
 - II. Dr. சங்கர்தயால் சர்மா
 - III. K. R. நாராயணன்
 - IV. P. வெங்கடராமன்

இவற்றுள் :

Arrange in chronological order :

- I. Dr. A. P. J. Abdul Kalam
 - II. Dr. Shankar Dayal Sharma
 - III. K. R. Narayanan
 - IV. P. Venkataraman.

Of these

Among the following which is not related to Industrial Development and Finance ?

3. பொதுத்துறை நிறுவனத்தின் கீழ் வராத எண்ணேயும் நிறுவனம் கீழ்க்கண்டவெற்றுள் எது ?

- A) சென்னை பெட்டரோலியம் கம்பெனி
 - B) மங்களூர் சுத்திகரிப்பு & பெட்ரோ கெமிக்கல்ஸ்
 - C) இந்துஸ்தான் ஆயில் கம்பெனிகள்
 - D) ரினலயன்ஸ் பெட்ரோலியம் விழிடெட்.

Which of the following oil companies is not a public sector company ?

- A) Chennai Petroleum Company
- B) Mangalore Refineries & Petrochemicals
- C) Hindustan Oil Companies Ltd.
- D) Reliance Petroleum Ltd.

4. கீழ்க்கண்டவைகளில் எவ்வ பிரதமரின் அலுவலகத்திலிருந்து நேரடியாக கையாளப்படுகிறது ?

- I. பிரதமரின் தேசிய நிவாரண நிதி
- II. தேசிய பாதுகாப்பு நிதி.

இவற்றுள் :

- A) I மட்டும்
- B) II மட்டும்
- C) I மற்றும் II
- D) I ம் இல்லை II ம் இல்லை.

Which of the following fund(s) is/are operated directly from the Prime Minister's Office ?

- I. The Prime Minister's National Relief Fund (PMNRF).
- II. National Defence Fund (NDF).

Of these

- A) I only
- B) II only
- C) Both I & II
- D) Neither I nor II.

5. சுவாசித்தலுக்குப் பயன்படும் நிறமி ஹீமோகுளோபின். இது இரத்த சிவப்பு அணுக்களில் காணப்படுகிறது. அத்தகைய நிறமியற்ற இரத்தம் பெற்ற விலங்கு

- A) மனிதன்
- B) பறவைகள்
- C) மண்புமு
- D) கரப்பான் பூச்சி.

Haemoglobin is the pigment useful to transport gases. They are present in Red Blood cells. Identify the animal which has blood without pigments.

- A) Human
- B) Birds
- C) Earthworm
- D) Cockroach.

6. பட்டியல் I ஜி பட்டியல் II உடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :

பட்டியல் I	பட்டியல் II
------------	-------------

(ஆறுகள்)

- a) மகாநதி
- b) பெரியார்
- c) கோதாவரி
- d) கிருஷ்ணா

(தோன்றும் இடம்)

- 1. நாசிக் குன்றுகள்
- 2. மகாபலீஸ்வரர் மலை
- 3. அமர்காண்டாக்
- 4. கார்ட்டமன் மலை.

குறியீடுகள் :

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

Match List I with List II correctly and select your answer using the codes given below :

List I

(Rivers)

- a) Mahanadi
- b) Periyar
- c) Godavari
- d) Krishna

List II

(Origin)

- 1. Nasik Hills
- 2. Mahabaleswar hills
- 3. Amarkantak
- 4. Cardamon hills.

Codes :

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

7. பட்டியல் I ஜி பட்டியல் II உடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :

பட்டியல் I

- a) காலரா
- b) ஆப்பிரிக்க நூக்க வியாதி
- c) மார்புச் சளி
- d) பொடுகு

பட்டியல் II

- 1. பூஞ்சை
- 2. வைரஸ்
- 3. பாக்டீரியா
- 4. புரோட்டோசோவா.

குறியீடுகள் :

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

Match List I with List II correctly and select your answer using the codes given below :

List I

- a) Cholera
- b) African sleeping sickness
- c) Phlegm
- d) Dandruff

List II

- 1. Fungi
- 2. Virus
- 3. Bacteria
- 4. Protozoa.

Codes :

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

8. தமிழ்நாட்டில் அதிக காற்றாலை உள்ள மாவட்டங்கள் ?

- A) கன்னியாகுமரி, கோயம்புத்தூர், திருப்பூர்
- B) தூத்துக்குடி, கன்னியாகுமரி, திருநெல்வேலி
- C) நெய்வேலி, காஞ்சிபுரம், சென்னை
- D) கோயம்புத்தூர், ஈரோடு, தர்மபுரி.

In Tamil Nadu the most windforms are with districts of

- A) Kanyakumari, Coimbatore, Tiruppur
- B) Tuticorin, Kanyakumari, Tirunelveli
- C) Neyveli, Kanchipuram, Chennai
- D) Coimbatore, Erode, Dharmapuri.

9. சந்திராயன் I. உடன் தொடர்புடைய சில அமைப்புகள் கீழே குறிக்கப்பட்டுள்ளன. அவற்றில் எது தவறானது என்பதை குறிப்பிடுக ?

- | | |
|---------|----------|
| A) ISRO | B) BARC |
| C) NASA | D) ONGC. |

The name of the organisations which are associated in the Chandrayan I mission are given below. Identify the wrong one :

- | | |
|---------|--|
| A) ISRO | B) BARC |
| C) NASA | <input checked="" type="checkbox"/> D) ONGC. |

10. கீழ்க்கண்ட வாச்கியங்களைக் கவனி :

கூற்று (A) : சனிக்கோள் தண்ணீரில் போடும்பொழுது மிதக்கும்.

காரணம் (R) : சனிக்கோளின் ஒப்படாத்தி ஒன்றைவிட குறைவு.

கீழே குறிப்பிட்டுள்ள குறியீடில் சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :

- A) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி, மேலும் (R) என்பது (A) விற்கு சரியான விளக்கம்
- B) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி, மேலும் (R) என்பது (A) விற்கு சரியான விளக்கமல்ல
- C) (A) சரி, ஆனால் (R) குவறு
- D) (A) தவறு, ஆனால் (R) சரி.

Consider the following statements :

Assertion (A) : Planet Saturn when put in water it would float.

Reason (R) : The planet Saturn has a specific gravity less than one.

Now select your answer according to the coding scheme given below :

- A) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A)
- B) Both (A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation of (A)
- C) (A) is true, but (R) is false
- D) (A) is false, but (R) is true.

11. வீட்டில் பயன்படுத்தப்படும் 40 வாட் குழல் விளக்குக்கு எவ்வளவு மின்னோட்டம் செலவிடப்படுகிறது ?

- | | |
|-----------------|-------------------|
| A) 0·2 ஆம்பியர் | B) 0·5 ஆம்பியர் |
| C) 1 ஆம்பியர் | D) 5·75 ஆம்பியர். |

How much current is consumed for a tubelight which has 40W for domestic use ?

- A) 0·2 A
- B) 0·5 A
- C) 1 A
- D) 5·75 A.

12. இந்தியாவில் தும்பா புவிநடுவரை ராக்கிட் ஏவுதளம் எங்குள்ளது ?

- I. பெங்களூர்
- II. ஸ்ரீ ஹரிக்கோட்டா
- III. மகேந்திரகிரி
- IV. திருவனந்தபுரம்.

இவற்றுள் :

- | | |
|----------------|----------------|
| A) III மட்டும் | B) I மட்டும் |
| C) IV மட்டும் | D) II மட்டும். |

Thumba equatorial rocket launching station was established at which place in India ?

- I. Bangalore
- II. Sriharikota
- III. Mahendragiri
- IV. Thiruvananthapuram.

Of these

- A) III only
- B) I only
- C) IV only
- D) II only

13. கீழ்க்காணும் வரிகளில் எது நேர்முக வரி அல்ல என்பதை குறிப்பிடுக ?

- | | |
|----------------|----------------|
| A) வருமான வரி | B) விற்பனை வரி |
| C) வெகுமதி வரி | D) சொத்து வரி. |

Among the following taxes which is not considered as a direct tax ?

- | | |
|---------------|---|
| A) Income tax | <input checked="" type="checkbox"/> Sales tax |
| C) Gift tax | D) Wealth tax. |

14. பட்டியல் I லை பட்டியல் II உடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :

பட்டியல் I

a) தங்க கழுத்துப்பட்டை பணியாளர்கள்

b) வெள்ளை கழுத்துப்பட்டை பணியாளர்கள்

c) சிவப்பு கழுத்துப்பட்டை பணியாளர்கள்

d) நீல கழுத்துப்பட்டை பணியாளர்கள்

பட்டியல் II

1. நான்காம் நிலைத் தொழில் நடவடிக்கைகளில் கூடுபட்டுள்ளவர்கள்

2. இரண்டாம் நிலைத்தொழில் நடவடிக்கையில் கூடுபட்டுள்ளவர்கள்

3. ஐந்தாம் நிலைத் தொழில் நடவடிக்கையில் கூடுபட்டுள்ளவர்கள்

4. அடிப்படை தொழில் நடவடிக்கையில் கூடுபட்டுள்ளவர்கள்.

குறியீடுகள் :

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

Match **List I** with **List II** correctly and select your answer using the codes given below :

List I

- a) Gold collar workers
- b) White collar workers
- c) Red collar workers
- d) Blue collar workers

List II

- 1. Involved in quaternary activities
- 2. Involved in secondary activities
- 3. Involved in quinary activities
- 4. Involved in primary activities.

Codes :

a	b	c	d
----------	----------	----------	----------

- A) 4 2 1 3
- B) 1 3 2 4
- C) 3 1 4 2
- D) 3 1 2 4.

15. இந்தியாவில் முதன்முதலாக வேளாண்மை ஆராய்ச்சி மையத்தைத் தொடங்கியவர்

- A) லிட்டன் பிரபு
- B) கர்சன் பிரபு
- C) கானிங் பிரபு
- D) ரிப்பன் பிரபு.

In India, the first Agriculture Research Centre was started by

- A) Lord Lytton
- B) Lord Curzon
- C) Lord Canning
- D) Lord Ripon.

16. கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களைக் கவனி :

கூற்று (A) : இந்திய தேசிய இயக்கத்தில் கர்சன் பிரபுவின் 1905 ம் ஆண்டின் வங்கப் பிரிவினை தீவிரவாதத்துக்கு உடனடி காரணமாக அமைந்தது.

காரணம் (R) : வங்காளத்திலிருந்து இந்துக்களையும் முஸ்லீம்களையும் பிளவுபடுத்தி, வங்காளத்தின் தேசிய ஒற்றுமையை சீர்க்கலைப்பதே, கர்சனின் உண்மையான நோக்கமாகும்.

கீழே குறிப்பிட்டுள்ள குறியீட்டில் சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :

- A) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி, மேலும் (R) என்பது (A) விற்கு சரியான விளக்கமல்ல
- B) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி, மேலும் (R) என்பது (A) விற்கு சரியான விளக்கம்
- C) (A) சரி, ஆனால் (R) தவறு
- D) (A) தவறு, ஆனால் (R) சரி.

Consider the following statements :

Assertion (A) : The partition of Bengal in 1905 provided a spark for the rise of extremism in the Indian National movement.

Reason (R) : Curzon's real motives were to divide the Hindus and Muslims in Bengal and to break the growth of Bengali nationalism.

Now select your answer according to the coding scheme given below :

- A) Both (A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation of (A)
- B) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A)
- C) (A) is true, but (R) is false
- D) (A) is false, but (R) is true.

17. எந்த வரியில் வரி நிகழ்வும் வரிச்கமையும் ஒருவர் மீதே விழுகிறது ?

- | | |
|-----------------------|--------------------------|
| A) வருமான வரி | B) விற்பனை வரி |
| C) மதிப்புக்கூட்டுவரி | D) சேவக்கட்டணம் (வரி). |

In which tax the incidence and impact is on one and the same person ?

- A) Income tax
- B) Sales tax
- C) Value added tax
- D) Service tax.

18. கால வரிசைப்படி ஏழுதுக :

- I. சாம வேதம்
- II. ரிக வேதம்
- III. யஜுர் வேதம்
- IV. அதர்வண வேதம்.

இவற்றுள் :

- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| A) I, III, II மற்றும் IV | B) III, IV, I மற்றும் II |
| C) IV, I, II மற்றும் III | D) II, III, I மற்றும் IV. |

Arrange the following in chronological order :

- I. Sama Veda
- II. Rig Veda
- III. Yajur Veda
- IV. Atharva Veda.

Of these

- | | |
|--------------------|---|
| A) I, III, II & IV | B) III, IV, I & II |
| C) IV, I, II & III | <input checked="" type="checkbox"/> D) II, III, I & IV. |

19. பட்டியல் I ஜ பட்டியல் II உடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :

- | பட்டியல் I | பட்டியல் II |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| a) முதல் ஐந்தாண்டு திட்டம் | 1. தன்னிறைவு பெறுதல் |
| b) இரண்டாம் ஐந்தாண்டு திட்டம் | 2. வேளாண்மை மற்றும் தொழில் வளர்ச்சி |
| c) மூன்றாம் ஐந்தாண்டு திட்டம் | 3. வேளாண்மை வளர்ச்சி |
| d) நான்காம் ஐந்தாண்டு திட்டம் | 4. கனரகத் தொழில் வளர்ச்சி. |

குறியீடுகள் :

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

Match **List I** with **List II** correctly and select your answer using the codes given below :

- | List I | List II |
|--------------------------|---|
| a) First Five-Year Plan | 1. Self-sufficiency |
| b) Second Five-Year Plan | 2. Agriculture and Industrial development |
| c) Third Five-Year Plan | 3. Agriculture development |
| d) Fourth Five-Year Plan | 4. Heavy industries development. |

Codes :

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

20. பட்டியல் I லை பட்டியல் II உடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :

பட்டியல் I

- a) எச். ஜே. பாபா
- b) எஸ். எஸ். பந்தாகர்
- c) டி. எஸ். கோத்தாரி
- d) விக்ரம் சாராபாய்

பட்டியல் II

- 1. அறிவியல் தொழில் ஆராய்ச்சி கழகம்
- 2. அணுசுக்தி துறை
- 3. விண்வெளி ஆராய்ச்சி நிறுவனம்
- 4. பாதுகாப்பு அறிவியல் நிறுவனம்.

குறியீடுகள் :

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

Match **List I** with **List II** correctly and select your answer using the codes given below :

List I

- a) H. J. Bhabha
- b) S. S. Bhatnagar
- c) D. S. Kothari
- d) Vikram Sarabhai

List II

- 1. Scientific and industrial research
- 2. Atomic energy
- 3. Indian Space Research Organisation
- 4. Defence Science Organisation.

Codes :

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

21. சீழ்க்கண்டவைகளை காலமுறைப்படி வரிசைப்படுத்தி எழுதுக :

- I. புதிய கற்காலம்
- II. இடைக் கற்காலம்
- III. செப்புக் காலம்
- IV. பழைய கற்காலம்.

இவற்றுள் :

- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| A) II, III, I மற்றும் IV | B) IV, II, I மற்றும் III |
| C) I, III, II மற்றும் IV | D) III, I, IV மற்றும் II. |

Arrange the following periods in a chronological order :

- I. Neolithic period
- II. Mesolithic period
- III. Chalcolithic period
- IV. Palaeolithic period.

Of these

- | | |
|--------------------|--|
| A) II, III, I & IV | <input checked="" type="checkbox"/> B) IV, II, I & III |
| C) I, III, II & IV | D) III, I, IV & II. |

22. சீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களைக் கவனி :

- I. அனுசக்தி ஆணையம் ஹோமி ஜே. பாபா என்பவர் தலைமையில் நிறுவப்பட்டது. நாட்டில் மேற்கொள்ளப்படும் அனுசக்தி நடவடிக்கைகள் குறித்த கொள்கையை இது வகுக்கிறது.
- II. 1956-ல், முதலாவது அனுசக்தி நிலையம் பம்பாய்க்கு அருகிலுள்ள டிராம்பேயில் அமைக்கப்பட்டு நடைபெறுகிறது.

இவற்றுள் எது/எவை சரி :

- | | |
|-----------------|----------------------------|
| A) I மட்டும் | B) II மட்டும் |
| C) I மற்றும் II | D) I ம் இல்லை II ம் இல்லை. |

Consider the following statements :

- I. The Atomic Energy Commission was set up under the Chairmanship of Homi J. Bhaba to formulate a policy for all atomic energy activities in the country.
- II. In 1956 India's first nuclear reactor in Trombay near Bombay began to function.

Which of the statements is/are correct ?

- | | |
|--|----------------------|
| A) I only | B) II only |
| <input checked="" type="checkbox"/> C) Both I & II | D) Neither I nor II. |

23. பட்டியல் I ஜ பட்டியல் II உடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :

	பட்டியல் I	பட்டியல் II
a)	நிக்கட்சி	1. பெரியார் ஈ. வே. ராமசாமி
b)	தேவதாசி முறை	2. டாக்டர் எஸ். தருமாம்பாள்
c)	வைக்கம் வீரர்	3. டாக்டர் முத்துலக்ஷ்மி ரெட்டி
d)	வீரத்தமிழன்னை	4. தியகராய செட்டியார்.

குறியீடுகள் :

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

Match **List I** with **List II** correctly and select your answer using the codes given below :

	List I	List II
a)	Justice Party	1. E. V. Ramasamy Periyar
b)	Devadasi system	2. Dr. S. Dharmambal
c)	Vaikam Hero	3. Dr. Muthulakshmi Reddy
d)	Veera Tamilannai	4. Thiagaraja Chetty.

Codes :

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

24. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது சரியாகப் பொருந்தவில்லை ?

- A) போன்ஸலே — நாக்பூர்
- B) ஹோல்கார் — இந்தோர்
- C) பேஷ்வா — டில்லி
- D) சிந்தியா — குவாலியர்

Which one of the following is incorrectly matched ?

- A) Bhonsle — Nagpur
- B) Holkar — Indore
- C) Peshwa — Delhi
- D) Scindia — Gwalior.

25. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது சரியாகப் பொருந்தவில்லை ?

- A) சுயராஜ்யக் கட்சி — C. R. தாஸ்
- B) பார்வர்டு பிளாக் — சுபாஷ் சந்திரபோஸ்
- C) முஸ்லீம் லீக் கட்சி — நவாப் சலிமுல்லாகான்.
- D) நீதிக்கட்சி — பெரியார் ஈ.வேறா.

Which one of the following is incorrectly matched ?

- A) Swaraj Party — C. R. Das
- B) Forward Bloc — Subhash Chandra Bose
- C) Muslim League — Nawab Salimullah Khan
- D) Justice Party — E. V. R. Periyar.

26. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது சரியாகப் பொருந்துகிறது ?

- A) டெல்லி தர்பார் — S. N. பானர்ஜி
- B) அபிந்வ பாரத் சங்கம் — சுவார்க்கர் சகோதரர்கள்
- C) இந்திய சங்கம் — தாதுபாம் நெள்ரோஜி
- D) இந்திய பணியாளர் சங்கம் — W. C. பானர்ஜி.

Which one of the following is correctly matched ?

- | | | |
|--|---|-------------------|
| A) Delhi Durbar | — | S. N. Bannerjee |
| <input checked="" type="checkbox"/> B) Abhinava Bharat | — | Savarkar Brothers |
| C) Indian Association | — | Dadabhai Naoroji |
| D) Servant of India Society | — | W. C. Bannerjee. |

27. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது சரியாக பொருந்தவில்லை ?

- | | | |
|---|---|------------------|
| A) புதிய இராணுவ விதிமுறைகள் | — | வேலூர் கலகம் |
| B) சர் ஜான் கிரடாக் | — | படைத் தளபதி |
| C) வில்லியம் பெண்டிங் பிரபு | — | சென்னை ஆளுநர் |
| D) 4 ம் படைப்பிரிவு கிளர்ச்சியில் ஈடுபட்டது | — | கலோனல் போர்ப்ஸ். |

Which one of the following is incorrectly matched ?

- | | | |
|--|---|--------------------|
| A) New army regulations | — | Vellore mutiny |
| B) Sir John Cradock | — | Commander-in-Chief |
| C) Lord William Bentinck | — | Governor of Madras |
| <input checked="" type="checkbox"/> D) 4th Regiment rose in revolt against | — | Colonel Forbes. |

28. பட்டியல் I லே பட்டியல் II உடன் பொருத்தி. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :

பட்டியல் I **பட்டியல் II**

- | | |
|-------------------|------------|
| a) அஸ்ஸாம் | 1. பொன்னம் |
| b) ஓரிசா | 2. மாசன் |
| c) ஆந்திரபிரதேசம் | 3. ஜமும் |
| d) கேரளா | 4. பொடு. |

குறியீடுகள் :

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

Match **List I** with **List II** correctly and select your answer using the codes given below :

List I

- a) Assam
- b) Orissa
- c) Andhra Pradesh
- d) Kerala

List II

- 1. Ponam
- 2. Mashan
- 3. Jhum
- 4. Podu.

Codes :

a	b	c	d
----------	----------	----------	----------

- A) 3 2 1 4
- B) 4 3 1 2
- C) 3 4 2 1
- D) 2 1 4 3.

29. பட்டியல் I லை பட்டியல் II உடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :

(கணினி தலைமுறைகள்)

பட்டியல் I

- a) தற்போதைய தலைமுறை
- b) முதலாவது
- c) இரண்டாவது
- d) மூன்றாவது

பட்டியல் II

- 1. வால்வுகள்
- 2. ஒருங்கிணைந்த மின்கற்றை
- 3. ஜந்தாம் தலைமுறை
- 4. டிரான்சிஸ்டர்.

குறியீடுகள் :

a	b	c	d
----------	----------	----------	----------

- A) 2 3 4 1
- B) 4 2 1 3
- C) 3 1 4 2
- D) 1 4 3 2.

Match **List I** with **List II** correctly and select your answer using the codes given below :

(Generation of Computers)

List I

- a) Present day
- b) First
- c) Second
- d) Third

List II

- 1. Valves
- 2. Integrated Circuits
- 3. Fifth generation
- 4. Transistors.

Codes :

a b c d

- A) 2 3 4 1
- B) 4 2 1 3
- C) 3 1 4 2
- D) 1 4 3 2

30. கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளை ஆய்க :

அடிப்பகுதியை வெட்டிய பின் மீண்டும் வளரும் முறைக்கு 'ரோட்டான்' என்று பெயர் இது எப்பயிரில் செய்யப்படுகிறது ?

- I. சுந்தபு
- II. நெல்
- III. பருத்தி
- IV. சணல்.

இவற்றுள் :

- A) I மட்டும்
- B) II மட்டும்
- C) III மட்டும்
- D) IV மட்டும்.

Which is the correct statement ?

'Ratooning' is the process followed in the cultivation of

- I. Sugarcane
- II. Paddy
- III. Cotton
- IV. Jute.

Of these

- A) I only
- B) II only
- C) III only
- D) IV only.

31. பட்டியல் I (பாலைவனங்கள்) ஜி பட்டியல் II (நாடுகள்) உடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :

பட்டியல் I	பட்டியல் II
a) தார்	1. ஆப்பிரிக்கா
b) அடகாமா	2. சீனா
c) சாகேல்	3. சிலி
d) கோபி	4. இந்தியா.

குறியீடுகள் :

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

Match the deserts in **List I** with their respective countries in **List II** correctly and select your answer using the codes given below :

List I **List II**

a)	Thar	1.	Africa
b)	Atacama	2.	China
c)	Sahel	3.	Chile
d)	Gobi	4.	India.

Codes :

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

32. கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளை ஆய்க :

- I. கோள் பாதையில் மிக வேகமாக சுற்றும் கோள் புதன்
- II. செவ்வாய் சூரியனை ஒருமுறை சுற்றிவர 687 நாட்கள் தேவைப்படுகிறது
- III. சனிக்கோள் சூரியனிடமிருந்து 5 ஆம் இடத்தில் அமைந்துள்ளது.

இவற்றுள் எது / எவ்வ சரி :

- | | |
|-------------------|-----------------------|
| A) I மட்டும் | B) I மற்றும் II |
| C) II மற்றும் III | D) I, II மற்றும் III. |

Consider the following statements :

- I. Mercury has the fastest orbital motion
- II. Mars requires 687 days to complete one revolution
- III. Saturn is the fifth planet from the sun.

Which of the statement(s) is/are correct ?

- | | |
|---------------|--|
| A) I only | <input checked="" type="checkbox"/> I and II |
| C) II and III | D) I, II and III. |

33. தமிழ்நாட்டில் உள்ள மலைப்பகுதிகள் வெவ்வேறு பகுதிகளில் பல்வேறு பெயர்களால் அழைக்கப்படுகின்றன. பட்டியல் I (மலைப்பகுதிகள் உள்ள பகுதிகள்) ஜப்பட்டியல் II (அவற்றின் பெயர்கள்) உடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :

- | பட்டியல் I | பட்டியல் II |
|-----------------|------------------|
| a) வெலூர் | 1. கொல்லிமலை |
| b) நாமக்கல் | 2. கல்வராயன் மலை |
| c) விழுப்புரம் | 3. செஞ்சி மலை |
| d) திருவண்ணாமலை | 4. ஏலக்கிரி மலை. |

குறியீடுகள் :

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

In Tamil Nadu hill rocks are called by different names in different areas.

Match hill rocks areas in **List I** with their different names in **List II** correctly and select your answer using the codes given below :

List I	List II
a) Vellore	1. Kolli hills
b) Namakkal	2. Kalvarayan
c) Villupuram	3. Gingee hills
d) Tiruvannamalai	4. Elagiri hills.

Codes :

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

34. கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளை ஆராய்ந்து எது / எவ்வ சரி என கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகள் மூலம் தேர்க் :

- I. வடக்கிலிருந்து வீசும் பின்னடையும் பருவக்காற்று புவியின் சூழ்சியினால் திசை மாறி வடமேற்காக வீச்கிறது. இதை பின்னடையும் பருவக்காற்று என்பர்.
- II. வடக்கிலிருந்து வீசும் பின்னடையும் பருவக்காற்று. புவியின் சூழ்சியினால் திசை மாறி வடகிழக்காக வீச்கிறது. இதை பின்னடையும் பருவக்காற்று என்பர்.

இவற்றுள் :

- | | |
|-----------------|----------------------------|
| A) I மட்டும் | B) II மட்டும் |
| C) I மற்றும் II | D) I ம் இல்லை II ம் இல்லை. |

Which of the following statements is/are correct ?

- I. In India, the winds that blow from north get deflected and come from the north west. These winds are known as the 'retreating monsoon'.
- II. In India, the winds that blow from the north get deflected and come from the north east. These winds are known as the 'retreating monsoon'.

Of these

- | | |
|------------------|---|
| A) I only | <input checked="" type="checkbox"/> II only |
| C) Both I and II | D) Neither I nor II. |

35. கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளை ஆய்க :

- I. இமாத்திரி தொடருக்கும் - சிவாலிக் தொடருக்கும் இடையில் அமைந்துள்ளது இமாச்சல் தொடர்.
 - II. மலைகளுக்கு இடையே இயற்கையாகவே அமைந்த பாதை கணவாய் எனப்படும்.

இவற்றுள் எது / எனவ சரி ?

Consider the following statements :

- I. Himachal lies between Himadri and Siwalik ranges.
 - II. Passes are the natural gaps across the mountains.

Which of the statements given above is/are correct?

36. பட்டியல் I ஜி பட்டியல் II உடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :

- | | | | |
|----|------------------|----|----------------|
| a) | ஆஸ்திரேலியா | 1. | காட்டுக்குதிரை |
| b) | தென் ஆபிபிரிக்கா | 2. | காட்டெருமை |
| c) | யூரோபியா | 3. | கங்காரு |
| d) | வட அமெரிக்கா | 4. | வரிக்குதினா. |

കുறിയീറ്റികൾ :

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

Match **List I** with **List II** correctly and select your answer using the codes given below :

	List I		List II
a)	Australia	1.	Horses
b)	South Africa	2.	Bisons
c)	Eurasia	3.	Kangaroos
d)	North America	4.	Zebras.

Codes :

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

37. இரு எண்களின் இசைச்சராசி மற்றும் பெருக்கல் சராசரி, மூற்றேயே 6·4 மற்றும் 8 ஆகும். அவ்வெண்களாவன

- | | |
|-----------------|------------------|
| A) 8 மற்றும் 8 | B) 32 மற்றும் 2 |
| C) 4 மற்றும் 16 | D) 10 மற்றும் 6. |

The harmonic mean and geometric mean of two values are 6·4 and 8 respectively. The values are

- | | |
|-------------|--------------|
| A) 8 and 8 | B) 32 and 2 |
| C) 4 and 16 | D) 10 and 6. |

38. அடுத்தடுத்து வரும் மூன்று முழு மதிப்புகளின் கூட்டுத்தொகை 540 எனில், அம்மதிப்புகளைக் காண்க.

- | | |
|------------------|-------------------|
| A) 178, 179, 183 | B) 176, 186, 178 |
| C) 178, 180, 182 | D) 179, 180, 181. |

If the sum of 3 consecutive integers is 540, then integers are

- | | |
|------------------|-------------------|
| A) 178, 179, 183 | B) 176, 186, 178 |
| C) 178, 180, 182 | D) 179, 180, 181. |

39. 5 ஆண்கள் மற்றும் 5 பெண்கள் கொண்ட குழு ஒன்றிலிருந்து இருவர் சமவாய்ப்பு முறையில் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகின்றனர். அதில் ஒருவர் ஆணாகவும், மற்றொருவர் பெண்ணாகவும் இருக்க நிகழ்தகவு ஆகும்.

A) $\frac{2}{5}$

B) $\frac{3}{5}$

C) $\frac{5}{9}$

D) $\frac{4}{9}$

From the group of 5 men and 5 women, two persons are chosen at random. The probability that one of them is man and the other woman is

A) $\frac{2}{5}$

B) $\frac{3}{5}$

C) $\frac{5}{9}$

D) $\frac{4}{9}$

40. ஒரு பெட்டியில் ஒத்த அளவுள்ள 4 சிவப்பு, 5 நீலம் மற்றும் 6 பச்சை பந்துகள் உள்ளன. இரு பந்துகள் சமவாய்ப்பு முறையில் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகின்றன. அவற்றில் ஒன்று நீலமாகவும் அடுத்தது பச்சையாகவும் இருக்க நிகழ்தகவு

A) $\frac{5 \times 6}{15 \times 14}$

B) $\frac{5 \times 6 \times 2}{15 \times 14}$

C) $\frac{4 \times 5}{15 \times 14}$

D) $\frac{4 \times 5 \times 2}{14 \times 15}$

A box contains 4 red, 5 blue and 6 green balls of identical size. Two balls are drawn at random. The probability that one is blue and the other is green is

A) $\frac{5 \times 6}{15 \times 14}$

B) $\frac{5 \times 6 \times 2}{15 \times 14}$

C) $\frac{4 \times 5}{15 \times 14}$

D) $\frac{4 \times 5 \times 2}{14 \times 15}$

41. மனித சிறுநீர்கத்துடன் தொடர்புடைய நாளமில்லா சுரப்பி எது ?

A) பிடியூட்டரி சுரப்பி

B) கைராய்டு சுரப்பி

C) கணைய சுரப்பி

D) அட்ரீனல் சுரப்பி.

Which endocrine gland is attached to kidney ?

A) Pituitary gland

B) Thyroid gland

C) Pancreas

D) Adrenal gland.

42. கண் வெள்ளின் ஓளி புகாத் தன்மை என்று அழைக்கப்படுகிறது.

- | | |
|----------------------|-------------------|
| A) ரெடினாபதி | B) கண்புரை |
| C) அஸ்டிக் மாட்டிசம் | D) பிரஸ்பியோபியா. |

The opaqueness of the lens of the eye is known as

- | | |
|----------------|--|
| A) Retinopathy | <input checked="" type="checkbox"/> Cataract |
| C) Astigmatism | D) Presbiopia. |

43. தேவில் காணப்படும் சரியான மூலப்பொருட்கள் யாவை ?

- | |
|---|
| A) சர்க்கரை, தாது உப்புக்கள், மகரந்ததூள், வைட்டமின் |
| B) சர்க்கரை, புரதம், மகரந்ததூள், வைட்டமின் |
| C) சர்க்கரை, தாது உப்புக்கள், கொழுப்பு, வைட்டமின் |
| D) சர்க்கரை, தாது உப்புகள், கொழுப்பு, அமினோ அமிலம். |

Find out the correct composition of Honey :

- | |
|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Sugar, Mineral, Pollen, Vitamin |
| B) Sugar, Protein, Pollen, Vitamin |
| C) Sugar, Mineral, Fat, Vitamin |
| D) Sugar, Mineral, Fat, Amino acid. |

44. மரபியல் குறைபாடு நோய்களை அடுத்த தலைமுறைக்கு செல்லாமல் தடுக்க உதவும் முறை

- | | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| A) உடற்செல் ஜீன் சிகிச்சை முறை | B) கருச்செல் ஜீன் சிகிச்சை முறை |
| C) குளோனிங் முறை | D) கோயோடைப்பிங் முறை. |

Inheritance of genetic defects to children can be prevented by

- | | |
|------------------------------|--|
| A) Somatic cell gene therapy | <input checked="" type="checkbox"/> Germ cell gene therapy |
| C) Cloning technique | D) Karyotyping. |

45. கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளை ஆய்க :

- I. மரங்களை வெட்டுவதால் சூழ்மண்டலம் (நீர் மற்றும் நில வாழிட) பாதிக்கப்படுகிறது.
- II. உயிரிகளுக்கு அதிக உணவு கிடைக்கும்.

இவற்றுள் :

- | | |
|------------------------|------------------------|
| A) I சரி ஆனால் II தவறு | B) I தவறு ஆனால் II சரி |
| C) இரண்டுமே சரி | D) இரண்டுமே தவறு. |

Consider the following statements :

- I. Removal of trees and vegetation would affect both land and water ecosystems.
- II. There will be lot of food for organisms.

Of these

- A) I is correct, but II is wrong B) I is wrong, but II is correct
 C) Both are correct D) Both are wrong.

46. கார்க்கினை வென்சினால் நோக்கும் போது பல அறைகளாகத் தெரிகின்றன. இந்த நிகழ்ச்சி மூலம் தாவரங்கள் பல செல்களால் ஆனவை என்று கண்டறிந்தவர்
 A) கிரிகர் மெண்டல் B) சார்லஸ் டார்வின்
 C) இராபர்ட் ஹூட் D) இராபர்ட் பிரவுன்.

The bottle lid made of cork is viewed with the help of lens. There are many chambers in it. This observation by led to the discovery of cell.

- A) Gregor Mendel B) Charles Darwin
 C) Robert Hooke D) Robert Brown.

47. ஓளிச்சேர்க்கை நடைபெறத் தேவையான முக்கியப் மூலப்பொருட்கள்
 I. சூரிய ஓளி, பசுங்கணிகம்
 II. CO_2 , H_2O
 III. சூரிய ஓளி, பைலி புரதம்
 IV. H_2O , வைட்டமின்கள்.

இவற்றுள் :

- A) I & IV B) II & IV
 C) I & II D) III & IV.

Raw materials of photosynthesis are

- I. Sunlight, chlorophyll
- II. CO_2 , H_2O
- III. Sunlight, biliprotein
- IV. H_2O , vitamins.

Of these

- A) I & IV B) II & IV
 C) I & II D) III & IV.

48. பட்டியல் I லை பட்டியல் II உடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :

பட்டியல் I	பட்டியல் II
a) கத்தரி	1. லெக்யூம்
b) ஆப்பிள்	2. பெரரி
c) பட்டாணி	3. அறை வெடிகனி
d) வெண்ணடை	4. போம்.

குறியீடுகள் :

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

Match List I with List II correctly and select your answer using the codes given below :

	List I	List II
a)	Brinjal	1. Legume
b)	Apple	2. Berry
c)	Pea	3. Septicidal capsule
d)	Lady's finger	4. Pome

Codes :

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

49. சுவாசத் தளப்பொருட்கள் என்பன

- I. கார்போகாலிட்ரேட்
- II. கொழுப்பு
- III. புறதம்
- IV. கைவட்டமின்கள்.

இவற்றுள் :

- | | |
|----------------------|---------------------------|
| A) I, II மற்றும் IV | B) I, II மற்றும் III |
| C) I, III மற்றும் IV | D) I, II, III மற்றும் IV. |

Respiratory substrates are

- I. Carbohydrates
- II. Fats
- III. Proteins
- IV. Vitamins.

Of these

- | | |
|------------------|--|
| A) I, II and IV | <input checked="" type="checkbox"/> B) I, II and III |
| C) I, III and IV | D) I, II, III and IV. |

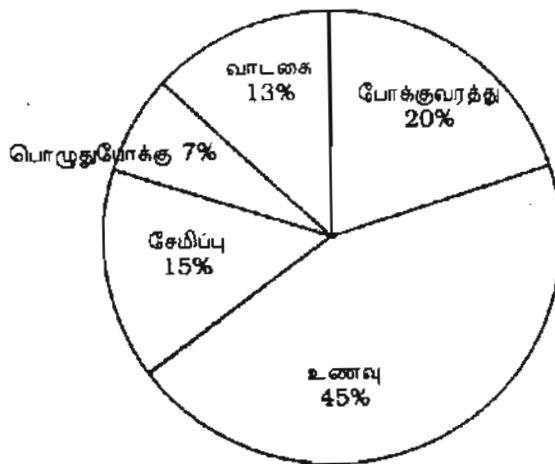
50. ஒரு பூங்காவில் A, B, C, D மற்றும் E எனும் ஐந்து மாணவர்கள் வட்ட வடிவத்தில் அமர்ந்துள்ளனர். இவர்களில் A எனும் மாணவர் தென்மேற்கை பார்த்தும், D எனும் மாணவர் தென்கிழக்கைப் பார்த்தும் அமர்ந்துள்ளனர். B மற்றும் E எனும் மாணவர்கள் A மற்றும் D க்கு நேர் எதிராக உள்ளனர். மேலும் C எனும் மாணவர் D மற்றும் B க்கு சமதொலைவில் இருப்பின் C எனும் மாணவர் எத்திசையை நோக்கி இருப்பார்?

- | | |
|-----------|-------------|
| A) மேற்கு | B) தெற்கு |
| C) வடக்கு | D) கிழக்கு. |

Five boys A, B, C, D & E are sitting in a park in a circle. A is facing south west. D is facing south east. B and E are right opposite to A and D respectively and C is equidistant between D and B. Which direction is C facing to?

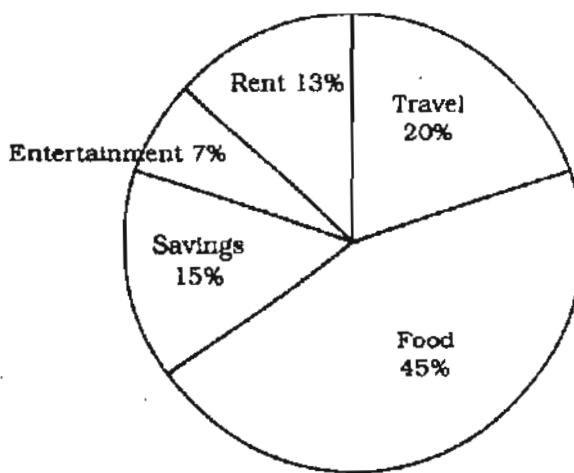
- | | |
|----------|--|
| A) West | B) South |
| C) North | <input checked="" type="checkbox"/> D) East. |

51. ஒருவரின் மாத வருமானம் ரூ. 28,000. அவருடைய செலவினாலும், கேமிப்பும் படத்தில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. அவர் பொழுதுபோக்கிற்கு செலவிடும் தொகை யாது?



- A) c. 1950 B) c. 1960
 C) c. 1970 D) c. 1980

A man earns Rs. 28,000 as monthly salary. His expenditure and savings are given in the diagram. How much did he spend on entertainment ?



- A) Rs. 1.950 B) ✓ Rs. 1.960
 C) Rs. 1.970 D) Rs. 1.980.

52. ஒரு வியபாரியானவர் தன்னிடம் உள்ள பொருட்களை அடக்க விலையைவிட 20% கூடுதலாக விலை நிர்ணயம் செய்து குறிப்பிட்டு, வின் 10% தள்ளுபடியில் விற்பனை செய்கிறார் எனில், அவரது இலாப சதவீதம்

 - A) 6%
 - B) 8%
 - C) 10%
 - D) 12%.

The trader marks his goods at 20% above cost price and allows 10% discount.

Then the gain per cent is

- A) 6% B) 8%
C) 10% D) 12%

In a division sum the divisor is 12 times the quotient and 5 times the remainder.

If the remainder is 24, then the dividend is

- A) 1224 B) 1242
C) 1222 D) 120.

54. அலூமினோ வெப்ப ஒடுக்க முறையில் அலூமினியத்தின் பங்கு

 - A) ஆக்ஸிட்டேந்றி
 - B) வினவேக மாற்றி
 - C) ஓரூக்கி
 - D) மட்டாக்கி.

The role of aluminium in aluminothermic process is

- C) reducing agent

55. பட்டியல் I லை பட்டியல் II உடன் பொருத்தி. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :

பட்டியல் I

- a) நன்கு தூளாக்கப்பட்ட நிக்கல்
- b) அமிலங்கலந்த பொட்டாசியம் டைக்ரோமேட்
- c) எலக்ட்ரான் இழுத்தல்
- d) எலக்ட்ரான் ஏற்றல்

பட்டியல் II

- 1. ஆக்ஸிஜனேற்றம்
- 2. ஓடுக்க வினை காரணி
- 3. ஓடுக்கம்
- 4. ஆக்ஸிஜனேற்றி.

குறியீடுகள் :

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

Match List I with List II correctly and select your answer using the codes given below :

List I

- a) Finely divided nickel
- b) Acidified potassium dichromate
- c) Loss of electrons
- d) Gain of electrons

List II

- 1. Oxidation
- 2. Reducing agent
- 3. Reduction
- 4. Oxidising agent.

Codes :

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

56. பசுந்தாள் உரம் கீழ்காண்பவற்றுள் எதிலிருந்து பெறப்படுகிறது ?

- A) பசுஞ்சாணம் மற்றும் தாவரக் கழிவுகள்
- B) சணப்பை மற்றும் கொத்தவரை
- C) சணப்பை மற்றும் பசுஞ்சாணம்
- D) பசுஞ்சாணம் மற்றும் விலங்குக் கழிவுகள்.

Green manures can be obtained from which of the following ?

- A) Cowdung and plant wastage
- B) Sun-hemp and cluster bean
- C) Sun-hemp and cowdung
- D) Cowdung and animal wastage.

57. மின்முலாம் பூசுதல் என்பது ஓர் உலோகத்தின் பரப்பின் மீது மற்றோர் உலோகத்தினை மின்னாற்பகுப்பு மூலம் பூசப்படுதல் ஆகும். ஒரு வெள்ளிக் கரண்டியின் மீது தங்கத்தினை மின்முலாம் பூசுதல் முறையில், வெள்ளிக் கரண்டி ஆக எடுத்துக் கொள்ளப்பட வேண்டும்.

- A) எதிர்மின்வாய்
- B) நேர்மின்வாய்
- C) மின்பகுளி
- D) (A) மற்றும் (B) இரண்டும்.

Electroplating is a process of coating one metal over the other metal by electrolysis. In the electroplating of silver spoon with gold, the silver spoon must be taken as

- A) cathode
- B) anode
- C) electrolyte
- D) both (A) & (B).

58. கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளை ஆய்ந்து எது / எவை சரி என கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறிப்புகள் மூலம் தேர்க :

- I. ஆக்ஸிலைட்னேற்றத்தில், வைட்ரான் சேர்க்கை நடைபெறுகிறது
- II. ஆக்ஸிலைட்னேற்றத்தில், எலக்ட்ரான் இழுத்தல் நடைபெறுகிறது
- III. ஆக்ஸிலைட்னேற்றத்தில், எலக்ட்ரான் ஏற்றல் நடைபெறுகிறது
- IV. ஆக்ஸிலைட்னேற்றத்தில், நேர்மின் சுமையுடைய அயனி சேர்க்கப்படுகிறது.

இவற்றுள் :

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| A) I மற்றும் III சரியானவை | B) III மட்டும் சரியானது |
| C) II மட்டும் சரியானது | D) I மற்றும் IV சரியானவை. |

Which of the following statements is/are correct ?

- I. During oxidation, addition of hydrogen takes place.
- II. During oxidation, loss of electrons takes place.
- III. During oxidation, gain of electrons takes place.
- IV. During oxidation, addition of electropositive ion takes place.

Of these

- | | |
|---|-------------------------|
| A) I & III are correct | B) III alone is correct |
| <input checked="" type="checkbox"/> II alone is correct | D) I & IV are correct. |

59. கீழ்க்காண்பவற்றில் எது சரியாக பொருத்தப்பட்டுள்ளது ?

- | | | |
|-----------------|---|-------------------|
| A) pH மதிப்பீடு | — | S. P. L. Sorenson |
| B) அமிலம் | — | ஃபாராடீ |
| C) மின்கலன் | — | அர்ஹெனியஸ் |
| D) ஜெனர்மானியம் | — | மின்கடத்தி. |

Which one of the following is correctly matched ?

- | | | |
|---|---|-------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> A) pH value | — | S. P. L. Sorenson |
| B) Acid | — | Faraday |
| C) Battery | — | Arrhenius |
| D) Germanium | — | Conductor. |

60. கீழ்க்கண்டவற்றில் எது சரியாக பொருந்துகிறது ?

- | | | | |
|----|----------------------------|---|--|
| A) | ஐந்தாவது ஐந்தாண்டு திட்டம் | — | வேலைவாய்ப்பை உருவாக்குதல் |
| B) | ஏழாவது ஐந்தாண்டு திட்டம் | — | வறுமை ஒழிப்பு மற்றும் சுயசார்பு |
| C) | எட்டாவது ஐந்தாண்டு திட்டம் | — | 2000 ல் முழு வேலையை உருவாக்குதல் |
| D) | பத்தாவது ஐந்தாண்டு திட்டம் | — | சமூக நீதியுடன் வளர்ச்சி மற்றும் சமத்துவம். |

Which one of the following is correctly matched ?

- | | | | |
|-------------------------------------|------------------------|---|--|
| A) | Fifth Five-Year Plan | — | Generation of Employment |
| B) | Seventh Five-Year Plan | — | Poverty eradication and self-reliance. |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Eighth Five-Year Plan | — | Employment generation leading to achieve full employment by 2000 |
| D) | Tenth Five-Year Plan | — | Growth with social justice and equality. |
61. பட்டியல் I ஜி பட்டியல் II உடன் பொருத்தி. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :

பட்டியல் I

- a) உலக சுகாதார நிறுவனம்
- b) பெண்கள் காப்பகம்
- c) ஜக்கிய நாடுகளின் கல்வி அறிவியல் மற்றும் கலாச்சார அமைப்பு
- d) பண்ணாட்டு வேளாண்மை வளர்ச்சி நிதி

பட்டியல் II

1. பாரிஸ்
2. ரோம்
3. நியூயார்க்
4. ஜெனீவா.

குறியீடுகள் :

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

Match **List I** with **List II** correctly and select your answer using the codes given below :

	List I		List II
a)	World Health Organization		1. Paris
b)	Women watch		2. Rome
c)	United Nations Educational Scientific and Cultural Organization		3. New York
d)	International fund for agricultural development		4. Geneva.

Codes :

a b c d

- A) 3 4 2 1
- B) 4 3 1 2
- C) 2 3 4 1
- D) 4 3 1 4.

62. நிதிக்குழுவின் தலைவரை நியமனம் செய்வது

- A) குடியரசுத் தலைவர்
- B) பிரதம அமைச்சர்
- C) மக்கள்கூட சபாநாயகர்
- D) நிதி அமைச்சர்.

The Chairman of the Finance Commission is appointed by

- A) the President
- B) the Prime Minister
- C) the Speaker of the Lok Sabha
- D) the Finance Minister.

63. கீழ்க்கண்ட பிரதம அமைச்சர்களை காலவரிசைப்படுத்துக :

- I. திரு. சரண்சிங்
- II. திரு. வி. பி. சிங்
- III. திரு. லால்பகதூர் சாஸ்திரி
- IV. திரு சந்திரரேகர்.

இவற்றுள் :

- | | |
|--------------------|---------------------|
| A) III, I, II & IV | B) IV, II, III & I |
| C) II, III, IV & I | D) IV, III, I & II. |

Arrange the following Prime Ministers in chronological order :

- I. Charan Singh
- II. V. P. Singh
- III. Lal Bahadur Shastri
- IV. Chandrasekhar.

Of these

- | | |
|-------------------------------|---------------------|
| A) III, I, II & IV | B) IV, II, III & I |
| C) II, III, IV & I | D) IV, III, I & II. |

64. கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களைக் கவனி :

கூற்று (A) : பிரேஞ்சு அறிஞரான டிரேசி என்பவரால் கருத்தியல் சொல்லாக்கம் செய்யப்பட்டது.

காரணம் (R) : மக்களுடைய இலட்சியங்கள், உறுதிப்பாடுகள் நம்பிக்கைகள் மற்றும் கருத்துக்கள் ஆகியவற்றின் தொகுப்பினை கருத்தியல் குறிப்பிடுகிறது.

கீழே குறிப்பிடுள்ள குறியீட்டில் சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :

- | |
|--|
| A) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் தவறு. மேலும் (R) என்பது (A) விற்கு சரியான விளக்கமல்ல |
| B) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி, மேலும் (R) என்பது (A) விற்கு சரியான விளக்கம் |
| C) (A) சரி, ஆனால் (R) தவறு |
| D) (A) தவறு. ஆனால் (R) சரி. |

Consider the following statements :

Assertion (A) : The term 'ideology' was coined by French scholar Tracy.

Reason (R) : Ideology refers to a set of beliefs, convictions and ideals of the people.

Now select your answer according to the coding scheme given below :

- A) Both (A) and (R) are false and (R) is not the correct explanation of (A)
 - B) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A)
 - C) (A) is true, but (R) is false
 - D) (A) is false, but (R) is true.
65. பின்வருவனவற்றுள் இந்திய நுணை குடியரசுத்தலைவராக தேர்ந்தெடுக்கப்படுவதற்கு அவசியமான தகுதி அல்லாதது எது ?
- A) அவர் இந்திய குடிமகனாக இருக்க வேண்டும்
 - B) அவருக்கு இந்தி பேசவும், படிக்கவும் ஏழூதவும் நோயிற்கிருக்க வேண்டும்
 - C) அவர் 35 வயது நிற்பியவராக இருக்க வேண்டும்
 - D) அவர், மாநிலங்களைவையில் உறுப்பினராகத் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட தகுதி பெற்றவராக இருக்க வேண்டும்.
- Which one of the following is not a qualification required to be the Vice-President of India ?
- A) He must be a citizen of India
 - B) He must be able to speak, read and write in Hindi
 - C) He must have completed 35 years of age
 - D) He must be eligible for election as a member of the Rajya Sabha.
66. கீழ்க்கண்டவற்றில் எது சரியாக பொருந்தும் ?
- | | | |
|-----------------------------------|---|--------------------|
| A) இந்திய திட்டமிடலின் தந்தை | — | காந்திஜி |
| B) தமிழ்நாட்டின் முதல் அமைச்சர் | — | P. C. அலெக்ஷாண்டர் |
| C) இந்தியாவின் முதல் பெண் பிரதமர் | — | இந்திரா காந்தி |
| D) இந்தியாவின் முதல் ஜனாதிபதி | — | ராஜேந்திர பாட்டி |

Which one of the following is correctly matched ?

- | | | |
|--|---|-----------------|
| A) Father of Indian Planning | — | Gandhiji |
| B) The First Governor of Tamil Nadu | — | P. C. Alexander |
| <input checked="" type="checkbox"/> C) First Woman Prime Minister in India | — | Indira Gandhi |
| D) First President of India | — | Nehru. |

67. நூகர்வு என்ற பட்சத்தில் 'அபரிகரக' என்பதின் பொருள்

- A) தேவைகளைக் கட்டுப்படுத்துதல்
- B) குறைந்தபட்ச தேவைகளை பூர்த்தி செய்தல்
- C) எது தேவையோ அவற்றை மட்டும் பூர்த்தி செய்தல்
- D) இவை அனைத்தும்.

In the context of consumerism, the term 'Aparigraha' means

- A) limiting our wants
- B) satisfying with minimum needs
- C) satisfying only what is necessary
- D) all of these.

68. எந்த மன்னனால் காஞ்சிக் கைலாசநாதர் கோயில் கட்டப்பட்டது ?

- A) இராஜசிம்மன்
- B) இரண்டாம் மகேந்திரன்
- C) முதலாம் நரசிம்மவர்மன்
- D) மூன்றாம் நந்திவர்மன்.

The King who built the Kanchi Kailasanath temple is

- A) Rajasimman
- B) Mahendran II
- C) Narasimma Varman I
- D) Nandi Varman III.

69. எல்லோரும் இன்புற்றிருக்க நினைப்பதுவே

அல்லாமல் வேறொன்றுமியேன் பராபரமே ! - என்று பாடியவர் யார் ?

- A) தாழுமானவர்
- B) வள்ளலார்
- C) அருணகிரிநாதர்
- D) குமரகுருபரர்.

Who had written the following lines ?

"Ellorum Inbuttrikka Ninaipathuve

Allamal Verondrariyen Parā Paramē'

- A) Thaiyumanavar B) Vallalar
C) Arunagirinathar D) Kumarakuruparar.

70. விறகு - இச்சொல்லில் எவ்வகைக் குற்றியலுகரம் இடம்பெற்றுள்ளது ?

- A) வன்தொடர்க் குற்றியலுகரம் B) மென்தொடர்க் குற்றியலுகரம்
 C) உயிர்க்கொடர்க் குற்றியலுகரம் D) இடைத் தொடர்க் குற்றியலுகரம்.

Which type of Kutriyalugaram takes place in the word 'Viraku' ?

- A) Vanthodar Kutriyalugaram B) Menthodar Kutriyalugaram
✓ C) Uiyirthodar Kutriyalugaram D) Idaihodar Kutriyalugaram.

71. திருமுறைகளைக் கொடுத்தவர் யார் ?

Who has compiled Thirumuraikal ?

- A) Rajarajan I B) Kulothungan III
 C) Nambiyandar Nambi D) Karuvur Devar.

72. ஓம்பெருங்காப்பியங்களில் ஒன்று ஒழுக்க நெறிகளை விளக்கும் காப்பியம் எது ?

Which literature deals with the five disciplines to be followed in life?

- A) Silappathikaram B) Manimegalai
C) Seevaga Sinthamani D) Valaiyapathi

73. 'குனியலை நாட்டப்படு' என்ற நூலின் ஆசிரியர் யார் ?

Who is the author of Iniyavai Narpathu ?

- | | |
|--|------------------------------|
| A) Vilambi Naganar | B) Kabilar |
| <input checked="" type="checkbox"/> C) Poothan Senthunar | D) Madurai Kannan Koothanar. |
74. புதுக்கவிதைக்கு சாகித்திய அகாதமி விருது பெற்றவர் யார் ?

- | | |
|--------------------|--------------------------|
| A) வைரமுத்து | B) திலகவதி |
| C) எரோடு தமிழன்பன் | D) இந்திரா பார்த்தசாரதி. |

Which one of the following persons got Sahitya Academy award for Puthu Kavithai ?

- | | |
|--|-------------------------|
| A) Vairamuthu | B) Thilagavathi |
| <input checked="" type="checkbox"/> C) Erode Thamizanban | D) Indra Parthasarathi. |
75. தொல்காப்பியர் குறிப்பிடும் நகை, அழகை முதலான மெய்ப்பாடுகளின் எண்ணிக்கையைக் குறிப்பிடுக.
- | | |
|-----------|-----------|
| A) ஏழு | B) எட்டு |
| C) ஒன்பது | D) பத்து. |

How many Human emotions are mentioned by Tholkappiyar ?

- | | |
|----------|--|
| A) Seven | <input checked="" type="checkbox"/> B) Eight |
| C) Nine | D) Ten. |

76. கீழ்வரும் தொடர்களில் பாரதியார் கூறாத தொடரைச் சுட்டுக.
- | |
|---------------------------------|
| A) நிமிர்ந்த நன்னடை |
| B) தமிழன் என்றொரு இனமுண்டு |
| C) தனியொருவனுக்கு உணவிலை எனில் |
| D) காக்கைக் குருவி எங்கள் ஜாதி. |

Which one of the following poetry lines is not written by Bharathiyar ?

- A) Nemirntha Nannadai
- B) Tamizhan Enruoru Enamundu
- C) Thani Oruvanukku Unnavilaiyenil
- D) Kakai Kuruve Engal Sathi.

77. மனிதர்களின் குணங்களில் சீழ்வருவனவற்றுள் எது மிகவும் உயர்ந்தது என்பதைக் குறிப்பிடுக ?

- A) கொள்ளெனக் கொடுத்தல்
- B) ஈயேன் என்றல்
- C) கொள்ளேன் என்றல்
- D) ஈயென இரத்தல்.

Which one of the following is considered as a great character in human being ?

- A) Kollena Kodothal
- B) Eeyan Enrai
- C) Kollaen Enral
- D) Eeyana Erathal.

78. ஆங்கிலேயர் காலத்தில், திருவள்ளுவர் உருவில் தங்க நாணையம் வெளியிட்டவர் யார் ?

- A) ஐ. யு. போப்
- B) காலடுவெல்
- C) எல்லீச்
- D) வின்கலோ.

Who released gold coin for Thiruvalluvar in British period ?

- A) G. U. Pope
- B) Caldwell
- C) Ellize
- D) Vinsulo.

79. பொருந்தாததைச் சுட்டுக :

- A) அரிவை
- B) மடந்தை
- C) விடலை
- D) மங்கை.

Choose the odd man out :

- A) Arivai
- B) Madanthai
- C) Vidalai
- D) Mangai.

80. கீழ்க்காணும் நூல்களுள் ஜெயகாந்தன் எழுதியது எது ?

- A) மரப்பசு
- B) பாரிசுக்குப் போ
- C) கல்லோ காவியமோ
- D) மோக முள்.

Which of the following was written by Jayakanthan ?

- A) Marrapasu
- B) Parasikku po
- C) Kallo Kaviyamo
- D) Moga Mul.

81. ஒலிம்பிக் கொடியில் 5 கண்டங்களைக் குறிக்கும் வகையில் 5 வளையங்கள் உள்ளன. அவற்றில் எந்த இரு கண்டங்கள் இந்து சமுத்திரத்தைத் தொடவில்லை ?

- A) ஆசியா, ஐரோப்பா
- B) ஐரோப்பா, ஆப்பிரிக்கா
- C) ஐரோப்பா, ஆஸ்திரேலியா
- D) ஐரோப்பா, வட அமெரிக்கா.

Olympic flag contains 5 rings representing five continents. Which two continents do not touch Indian ocean ?

- A) Asia, Europe
- B) Europe, Africa
- C) Europe, Australia
- D) Europe, North America.

82. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள வாக்கியங்களில் எது மக்கள்தொகைக் கணக்கெடுப்பு-2011 பற்றி தவறான தகவலைத் தருகிறது ?

- A) சுதந்திரத்திற்குப் பிறகு நடைபெற்ற 7வது மக்கள்தொகைக் கணக்கெடுப்பு
- B) 'நமது மக்கள்தொகைக் கணக்கெடுப்பு நமது எதிர்காலம்' என்பது இதன் முக்கிய வாசகமாகும்
- C) இரண்டு கட்டங்களாக நடைபெற்றது. வீட்டுப்பட்டியல் மற்றும் வீட்டுக் கணக்கெடுப்பு, மக்கள்தொகைக் கணக்கெடுப்பு
- D) கைப்பேசி, கணினி மற்றும் இணையம் பயன்படுத்துவோர் பற்றிய தகவல் சேகரிக்கப்படவில்லை.

Which one of the following statements is incorrect regarding Census, 2011 ?

- A) 7th Census after independence
- B) Slogan is "Our Census, Our Future"
- C) Conducted in two phases namely house listing and housing census, population enumeration phase

Information about mobile, computer and internet users are not collected.

83. பின்வருபவர்களுள் பத்தொன்பதாவது நிதிக்குழுவின் தலைவராக நியமிக்கப்பட்டவர் யார் ?

- A) நீதியரசர் ஏ. என். ரே
- B) நீதியரசர் பி. வி. ரெட்டி
- C) நீதியரசர் எஸ். எம். சிக்ரி
- D) நீதியரசர் ஓய். வி. சந்திரகுட்.

Who among the following has been appointed the Chairman of the Nineteenth Law Commission ?

- A) Justice A. N. Ray
- ~~B~~ Justice P. V. Reddi
- C) Justice S. M. Sikri
- D) Justice Y. V. Chandrachaud.

84. பின்வருவனவற்றுள் இந்திய ரிசர்வ் வங்கியின் பணி அல்லாதது எது ?

- A) பல்வேறு மதிப்பிலான ரூபாய் நோட்டுக்களை வழங்குதல்
- B) அரசாங்கத்திற்கான வங்கியாகச் செயல்படுதல்
- C) வங்கிகளின் வங்கியாகச் செயல்படுதல்
- D) தனி நபர்களுக்குக் கடன் வழங்குதல்.

Which one of the following is not a function of the Reserve Bank of India ?

- A) Issue of currency notes of various denominations
- B) It is the banker to the Government
- C) It is bankers' bank
- ~~D~~ Issues credit to individuals.

85. மனித உடலில் எதை பெர்சனாலிடி (ஆற்றகை தன்மை) ஹார்மோன் என்று அழைக்கிறோம் ?

- A) வளர்ச்சி ஹார்மோன்
- B) ஆக்ஸிடோசின்
- C) வாஸோபிரிசின்
- D) தெராக்சின்.

Which one of the following hormones is called personality hormone ?

- A) Growth hormone
- B) Oxytocin
- C) Vasopressin
- D) Thyroxin.

86. கீழ்க்கண்டவற்றுள் மிகவும் குறுகிய கோள் யாது ?

- A) சனி
- B) வீணஸ்
- C) புனுட்டோ
- D) நெப்டியூன்.

Which one of the following is considered as dwarf planet ?

- A) Saturn
- B) Venus
- C) Pluto
- D) Neptune.

87. கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளை ஆய்க :

இந்தியாவில் கிடைக்கும் முதன்மை ஆற்றல் மூலங்கள்

- I. நிலக்கரி மற்றும் விக்னைட்
- II. எண்ணெய் மற்றும் வாயு
- III. எண்ணெய் மட்டும்
- IV. மின்சாரம்.

இவற்றுள் :

- A) I மற்றும் II சரியானவை
- B) II மற்றும் III சரியானவை
- C) III மட்டும் சரியானது
- D) I, II மற்றும் IV சரியானவை.

Consider the following statements :

Available primary energy sources in India are

- I. Coal and Lignite
- II. Oil and Gas
- III. Oil alone
- IV. Electricity.

Of these

- A) I & II are correct
- B) II & III are correct
- C) III alone is correct
- D) I, II & IV are correct.

88. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளதில் சரியானதைத் தேர்ந்தெடு :

- A) மின்னல் குரியனை விட வெப்பமானது அல்ல
- B) இது குரியனை விட மூன்று மடங்கு வெப்பமானது
- C) இது குடானது அல்ல
- D) இது மிக அழிக குளிர்ச்சியானது.

Pick out the correct statement :

- A) Lightning bolt is not hotter than sun
- B) Lightning bolt is 3 times hotter than sun
- C) Lightning bolt is not hot
- D) Lightning bolt is very cold.

89. மணித உடலில் இயல்பான இரத்த குளுக்கோஸின் அளவு

- A) 80-120 mg/100 ml
- B) 70-110 mg/100 ml
- C) 60-110 mg/100 ml
- D) 50-110 mg/100 ml.

The normal blood glucose level is

- A) 80-120 mg/100 ml
- B) 70-110 mg/100 ml
- C) 60-110 mg/100 ml
- D) 50-110 mg/100 ml.

90. பட்டியல் I லை பட்டியல் II உடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :

பட்டியல் I

- a) பிளத்தல்
- b) மோட்டுகள்
- c) துண்டாதல்
- d) மகரந்தச் சேர்க்கை

பட்டியல் II

- 1. ஈஸ்ட்
- 2. பூக்கும் தாவரங்கள்
- 3. பாக்ஷரியா
- 4. ஆல்கா.

குறியீடுகள் :

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

Match **List I** with **List II** correctly and select your answer using the codes given below :

List I

- a) Fission
- b) Budding
- c) Fragmentation
- d) Pollination

List II

- 1. Yeast
- 2. Flowering plants
- 3. Bacteria
- 4. Algae.

Codes :

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

91. நாவினை உருளையாக உருளச் செய்தல் மனிதரில் ஓங்குத்தன்மை. 80 மாணவர்கள் உள்ள ஒரு வகுப்பில் 72 மாணவர்கள் நாவினை உருளச் செய்ய முடியும். 8 மாணவர்கள் செய்ய இயலாதவர்கள். இந்த பண்பின் ஓங்கு மற்றும் ஒடுங்குப் பண்பின் சதவீதம்

- A) ஓங்குத்தன்மை 90% ஒடுங்குத் தன்மை 10%
- B) ஓங்குத்தன்மை 10% ஒடுங்குத் தன்மை 90%
- C) ஓங்குத்தன்மை 20% ஒடுங்குத் தன்மை 80%
- D) ஓங்குத்தன்மை 80% ஒடுங்குத் தன்மை 20%.

Rolling of tongue is a dominant character in human beings. Out of 80 students in a class, 72 students are capable of rolling their tongue and 8 students not. Find the percentage of dominant and recessive character.

- A) dominant 90%, recessive 10%
- B) dominant 10%, recessive 90%
 - C) dominant 20%, recessive 80%
 - D) dominant 80%, recessive 20%.

92. பட்டியல் I லை பட்டியல் II உ. ஸி பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :

பட்டியல் I

- a) WHO
- b) NPCB
- c) NLEP
- d) MAB

பட்டியல் II

- 1. மனிதனும் உயிர்க்கோளமும்
- 2. தேசிய தொழுநோய் ஓழிப்புத் திட்டம்
- 3. தேசிய பார்வை நோயக் கட்டுப்பாட்டுத் திட்டம்
- 4. உலக ககாதார நிறுவனம்.

குறியீடுகள் :

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

Match **List I** with **List II** correctly and select your answer using the codes given below :

	List I		List II
a)	WHO	1.	Man and Biosphere
b)	NPCB	2.	National Leprosy Eradicating Programme
c)	NLEP	3.	National Programme of Control of Blindness
d)	MAB	4.	World Health Organisation.

Codes :

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

93. 2011 மக்கள்தொகை கணக்கெடுப்பின்படி பாலின விகிதம் அதிகம் உள்ள மாநிலத்தை குறிப்பிடுக.

- | | |
|--------------|-------------|
| A) தமிழ்நாடு | B) பீகார் |
| C) கேரளா | D) குஜராத். |

Find out which state has highest sex-ratio as per 2011 Census :

- | | |
|---------------|-------------|
| A) Tamil Nadu | B) Bihar |
| C) Kerala | D) Gujarat. |

94. வண்டனுக்கு சிறப்பு சேர்ப்பது வார்ட்ஸ்,

சென்னைக்கு சிறப்பு சேர்ப்பது சேப்பாக்கம்

கொல்கத்தாவுக்கு சிறப்பு சேர்ப்பது ஈடன் கார்டன்ஸ் எனில்,

கிரின்பார்க் எதற்கு சிறப்பு சேர்க்கிறது ?

- | | |
|-------------|---------------|
| A) இந்தூர் | B) வைக்ராபாத் |
| C) காண்டூர் | D) நாக்பூர். |

If Lords is to London,

Chepauk is to Chennai,

Eden Garden is to Kolkata

then Green Park is to

95. மைக்ரோசாப்ட் எக்ஸில் கீழ்க்கண்டவாறு பயன்படுகிறது

- A) வரைபடம் உருவாக்க
B) ஆவணைங்கள் உருவாக்க
C) இனியோத் தளத்தில் உலவ
D) ஒலிக்கோப்புகளை உருவாக்க.

Microsoft Excel can be used for

- A) creating charts
 - B) creating documents
 - C) navigating web pages
 - D) creating sound files.

96. புவிக்கும் சந்திரனுக்கும் இடையேயான ஈர்ப்பு விசையினால் உருவாவது

Which is caused by the gravitational attraction between Moon and Earth ?

- A) Waves B) Tides
C) Currents D) Tsunami.

97. தவறான இணை எது?

- | | | | |
|----|------------|---|------------------|
| A) | திரிக்கெட் | — | வினாக்கள் காம்ளி |
| B) | கால்பந்து | — | மர்டோனா |
| C) | டெண்ணில் | — | சானியா மிர்சா |
| D) | வறாக்கி | — | செய்னா நெய்வால். |

Which one is not correct?

- A) Cricket — Vinod Kambli
 - B) Football — Maradona
 - C) Tennis — Sania Mirza
 - D) Hockey — Saina Nehwal.

98. களிமண் கலந்த நீரை தூய நீராக மாற்றப்பயன்படுத்தப்படும் பொதுவான வேதிப்பொருள் எது?

- A) சலவைத்தூள்
- B) படிகாரம்
- C) குளோரின் டை ஆக்ஸைடு
- D) மயில் துத்தம்.

The common chemical used to purify muddy water to drinking water is

- A) bleaching powder
- B) potash alum
- C) chlorine dioxide
- D) copper sulphate.

99. கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களைக் கவனி :

கூற்று (A) : தலைகீழ் சவ்வூடு பரவல் நீரைத் தூயம்மைப்படுத்துதலில் உதவுகிறது.
 காரணம் (R) : இது ஒரு சவ்வின் மூலம் நிகழும் தொழில்முறை வடிகட்டுதல் ஆகும். குறிப்பிட்ட சவ்வின் வழியே அழுத்தம் செலுத்துவதால் மிகப்பெரிய அளவிலான மூலக்கருகள் மற்றும் அயனிகள் நீக்கப்படுகின்றன.

கீழ்க்காண்பவற்றில் எது சரியானது ? கீழே குறிப்பிட்டுள்ள குறியீடில் சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :

- A) (A) மற்றும் (R) சரியானவை
- B) (A) சரியான கூற்று ஆனால் (R) அதற்கு சரியான விளக்கம் அல்ல
- C) (A) தவறானது, ஆனால் (R) சரியானது
- D) (A) மற்றும் (R) தவறானவை.

Consider the following statements :

Assertion (A) : Reverse osmosis is used to purify water.

Reason (R) : It is a membrane technology filtration method that removes many types of large molecules and ions by applying pressure to the solution on one side of a selective membrane.

Now select your answer according to the coding scheme given below :

- A) Both (A) and (R) are correct
- B) (A) is correct, but (R) is not relevant
- C) (A) is not correct, but (R) is correct
- D) Both (A) and (R) are wrong.

100. பட்டியல் I லை பட்டியல் II உடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :

பட்டியல் I	பட்டியல் II
a) வெங்க ரூனி	1. பிரேசில்
b) கிரிஸ்டியன் ரோனால்டோ	2. அர்ஜெண்டினா
c) மரடோனா	3. நெதர்லாந்ட்
d) ரோனால்டினஹோ	4. இங்கிலாந்து

குறியீடுகள் :

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

Match **List I** with **List II** correctly and select your answer using the codes given below :

	List I	List II
a)	Wayne Rooney	1. Brazil
b)	Christian Ronaldo	2. Argentina
c)	Maradona	3. The Netherlands
d)	Ronaldinho	4. England.

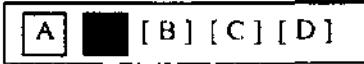
Codes :

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

Booklet Series

ARegister
Number**2011****GENERAL KNOWLEDGE WITH GENERAL TAMIL****Time Allowed : 3 Hours]****[Maximum Marks : 300****Read the following instructions carefully before you begin to answer the questions.****IMPORTANT INSTRUCTIONS**

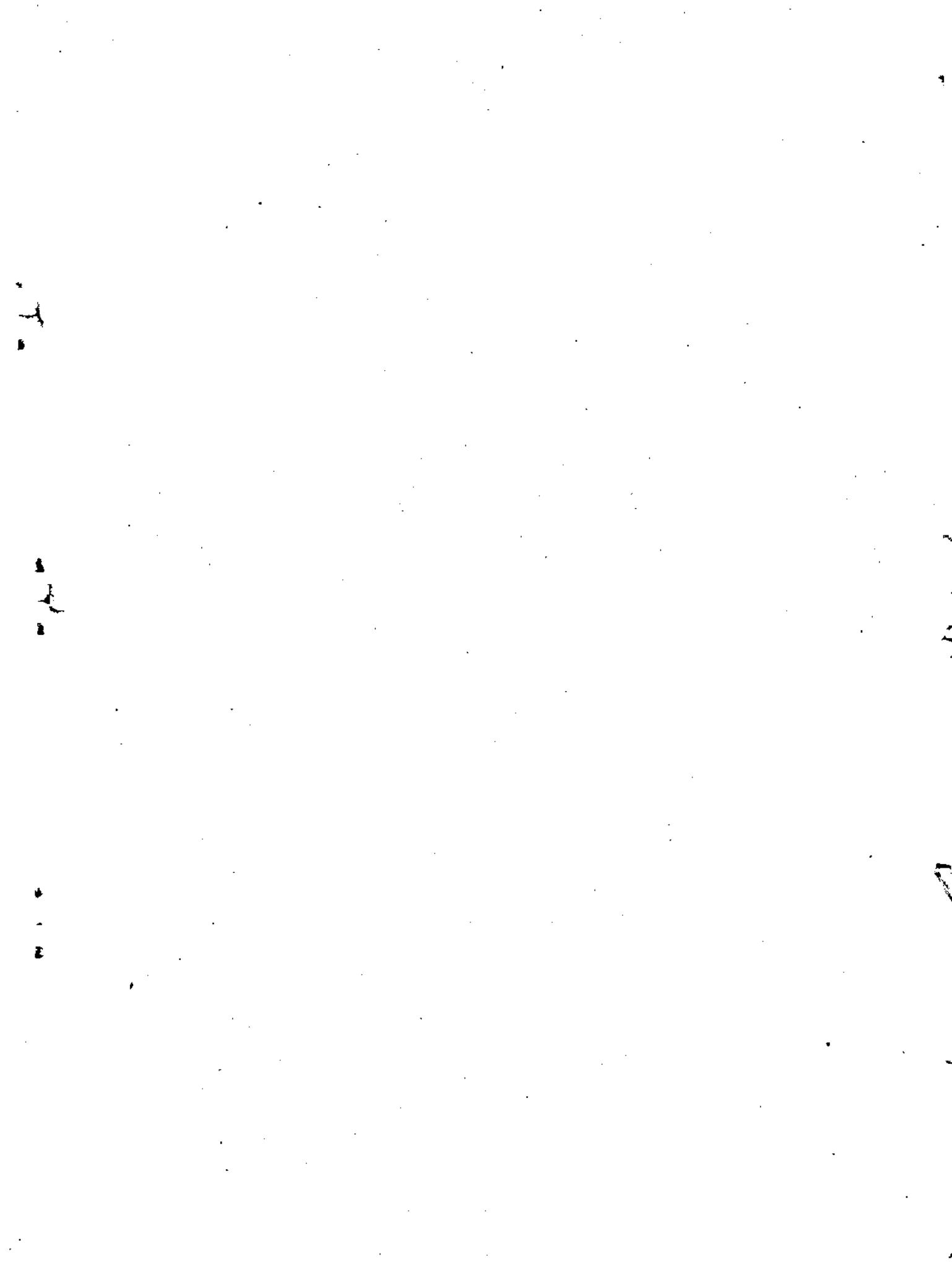
1. This Booklet has a cover (this page) which should not be opened till the invigilator gives signal to open it at the commencement of the examination. As soon as the signal is received you should tear the right side of the booklet cover carefully to open the booklet. Then proceed to answer the questions.
2. This Question Booklet contains 200 questions.
3. Answer all questions. All questions carry equal marks.
4. The Test Booklet is printed in four series e.g. **[A] [B] [C] or [D]** (See Top left side of this page). The candidate has to indicate in the space provided in the Answer Sheet the series of the booklet. For example, if the candidate gets **[A]** series booklet, he/she has to indicate in the side 2 of the Answer Sheet with Blue or Black Ink Ball point pen as follows :



5. You must write your Register Number in the space provided on the top right side of this page. Do not write anything else on the Question Booklet.
6. An Answer Sheet will be supplied to you separately by the Invigilator to mark the answers. You must write your Name, Register No. and other particulars on side 1 of the Answer Sheet provided, failing which your Answer Sheet will not be evaluated.
7. You will also encode your Register Number, Subject Code etc., with Blue or Black ink Ball point pen in the space provided on the side 2 of the Answer Sheet. If you do not encode properly or fail to encode the above information, your Answer Sheet will not be evaluated.
8. Each question comprises four responses (A), (B), (C) and (D). You are to select ONLY ONE correct response and mark in your Answer Sheet. In case you feel that there are more than one correct response, mark the response which you consider the best. In any case, choose ONLY ONE response for each question. Your total marks will depend on the number of correct responses marked by you in the Answer Sheet.
9. In the Answer Sheet there are four brackets **[A] [B] [C]** and **[D]** against each question. To answer the questions you are to mark with Ball point pen ONLY ONE bracket of your choice for each question. Select one response for each question in the Question Booklet and mark in the Answer Sheet. If you mark more than one answer for one question, the answer will be treated as wrong. e.g. If for any item, (B) is the correct answer, you have to mark as follows :



10. You should not remove or tear off any sheet from this Question Booklet. You are not allowed to take this Question Booklet and the Answer Sheet out of the Examination Hall during the examination. After the examination is concluded; you must hand over your Answer Sheet to the Invigilator. You are allowed to take the Question Booklet with you only after the Examination is over.
11. The sheet before the last page of the Question Booklet can be used for Rough Work.
12. Failure to comply with any of the above instructions will render you liable to such action or penalty as the Commission may decide at their discretion.
13. For Question Nos. 1 to 100 in all matters and in cases of doubt, the English Version is final.
14. Do not tick-mark or mark the answers in the Question Booklet.



1. மனிதனின் இயல்பு வெப்பநிலை

- | | |
|-------------------------|---------------------------|
| A) 37°C | B) 90 K |
| C) 37 K | D) 100°C. |

Normal temperature of human body is

- | | |
|-------------------------|---------------------------|
| A) 37°C | B) 90 K |
| C) 37 K | D) 100°C. |

2. ஆல்கைன்களின் பொதுவான மூலக்கூறு வாய்பாடு

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| A) $\text{C}_n \text{H}_{2n+2}$ | B) $\text{C}_n \text{H}_{2n}$ |
| C) $\text{C}_n \text{H}_{2n-2}$ | D) $\text{C}_n \text{H}_{2n+1}$ |

The general molecular formula of alkynes is

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| A) $\text{C}_n \text{H}_{2n+2}$ | B) $\text{C}_n \text{H}_{2n}$ |
| C) $\text{C}_n \text{H}_{2n-2}$ | D) $\text{C}_n \text{H}_{2n+1}$ |

3. சீரான பக்டை ஒன்று உருட்டப்படுகிறது. இரட்டை எண் பக்டையின் முகத்தில் தோன்ற நிகழ்தகவு

- | | |
|------------------|------------------|
| A) $\frac{1}{4}$ | B) $\frac{3}{4}$ |
| C) $\frac{1}{3}$ | D) $\frac{1}{2}$ |

A fair die is rolled. The probability of getting an even number on the face of the die is

- | | |
|------------------|------------------|
| A) $\frac{1}{4}$ | B) $\frac{3}{4}$ |
| C) $\frac{1}{3}$ | D) $\frac{1}{2}$ |

4. இந்தியத் தேர்தல் ஆணையம் அமைந்துள்ள இடம்

- | | |
|---------------|---------------|
| A) மும்பை | B) சென்னை |
| C) புதுதில்லி | D) கொல்கத்தா. |

The Election Commission of India is situated at

- | | |
|--------------|-------------|
| A) Mumbai | B) Chennai |
| C) New Delhi | D) Kolkata. |

5. அக்பரின் பாதுகாவலராக இருந்தவர்

- | | |
|---------------|--------------------|
| A) பெராம்கான் | B) சாந்த் பீவி |
| C) ஷெர்ஷா | D) ராணி தூர்காவதி. |

The Guardian of Akbar was

- | | |
|----------------|--------------------|
| A) Bairam Khan | B) Chand Bibi |
| C) Sher Shah | D) Rani Durgawati. |

6. "காயசண்டிகை" உருவில் மறைந்து இருந்தவர்

- | | |
|-------------|-----------|
| A) மணிமேகலை | B) ஆதிரை |
| C) மாதரி | D) மாதவி. |

Who distinguished herself as "Kayasandigai" ?

- | | |
|----------------|------------|
| A) Mantmekalai | B) Adhirai |
| C) Madhari | D) Madavi. |

7. பிளேவி வைரஸ் தோற்றுவிப்பது

- | | |
|----------------------|-------------|
| A) யாணக்கால் வியாதி | B) காலரா |
| C) டெங்குக்காய்ச்சல் | D) மலேரியா. |

Flavivirus causes

- | | |
|-----------------|-------------|
| A) Filariasis | B) Cholera |
| C) Dengue fever | D) Malaria. |

8. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளதில் எது சரியாக பொருத்தப்பட்டுள்ளது?

- | | |
|-----------------------------|---------------|
| A) மத்திய இரயில்வே மண்டலம் | — மும்பை |
| B) கிழக்கு இரயில்வே மண்டலம் | — சென்னை |
| C) வடக்கு இரயில்வே மண்டலம் | — கோரக்குபூர் |
| D) தெற்கு இரயில்வே மண்டலம் | — மாலிகான். |

Which one of the following is correctly matched?

- | | |
|---------------------|-------------|
| A) Central Railway | — Mumbai |
| B) Eastern Railway | — Chennai |
| C) Northern Railway | — Gorakhpur |
| D) Southern Railway | — Maligaon. |

9. ஜீனர் என்றால்

- | | |
|-------------------|-----------------|
| A) வென்றவர் | B) சிறந்த வீரர் |
| C) அறிவு பெற்றவர் | D) மத குரு. |

Jina means

- | | |
|--------------------|---------------|
| A) Conqueror | B) Great hero |
| C) Enlightened man | D) Priest. |

10. ஒரு முக்கோணத்தின் அடிப்பக்கம் 9 செ.மீ. மற்றும் உயரம் 12 செ.மீ. எனில் அதன் பரப்பு

- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| A) 108 செ.மீ. ² | B) 21 செ.மீ. ² |
| C) 42 செ.மீ. ² | D) 54 செ.மீ. ² . |

The area of a triangle with base 9 cm and height 12 cm is

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| A) 108 cm^2 | B) 21 cm^2 |
| C) 42 cm^2 | D) 54 cm^2 |

11. "டெட்டராஸ்ட்" - எதற்கு புகழ்பெற்றது ?

- | | |
|------------------------|----------------------|
| A) ஆட்டோமொபைல் தொழில் | B) திரைப்படத் தொழில் |
| C) தகவல் தொழில்நுட்பம் | D) விவசாயத் தொழில். |

Detroit is famous for

- | | |
|---------------------------|------------------|
| A) Automobile industry | B) Film industry |
| C) Information technology | D) Agriculture. |

12. வெட்டப்பட்ட டி.என்.ஏ-வின் துண்டுகளை இணைப்பதற்கு பயன்படுத்தப்படும் நொதி

- | |
|---|
| A) டி.என்.ஏ. பாலிமேரேஸ் |
| B) ஆல்கலைன் பாஸ்படேஸ் |
| C) டி.என்.ஏ. கைகேஸ்கள் |
| D) ரெஸ்ட்ரிக்ஷன் எண்டோ நியூக்ளியேஸ்கள். |

The enzyme used to join the broken DNA fragments is

- | | |
|-------------------|------------------------------|
| A) DNA polymerase | B) Alkaline Phosphotase |
| C) DNA Ligase | D) Restriction Endonuclease. |

13. கோள்களின் இயக்கங்களை எதன் ஈர்ப்பு விசை கட்டுப்படுத்துகிறது ?

- | | |
|------------|--------------------|
| A) குரியன் | B) புவி |
| C) நிலவு | D) நட்சத்திரங்கள். |

The movements of planets are controlled by the gravitational force of the

- | | |
|---------|-----------|
| A) Sun | B) Earth |
| C) Moon | D) Stars. |

14. உள்ளாட்சித் தேர்தல்களை இந்த அமைப்பு நடத்துகின்றது ?

- A) மத்திய தேர்தல் ஆணையம்
- B) மாநில தேர்தல் ஆணையம்
- C) மாவட்டத் தேர்தல் வாரியம்
- D) பார்லைவ்யாளர்கள்.

Which authority conducts the local body elections ?

- A) Central Election Commission
- B) State Election Commission
- C) District Election Board
- D) Observers.

15. இரண்டாம் உலகப்போரில் இந்தியர்களை ஈடுபடுத்தக் காரணமாய் இருந்த ஆங்கிலேய வைஸராய்.

- A) சர். ஸ்டோபோர்டு கிரிப்ஸ்
- B) பெதிக் லாரன்ஸ்
- C) லின்லித்கோ
- D) ஏ. வி. அலெக்சாண்டர்.

The British Viceroy responsible for involving Indians in the Second World War was

- A) Sir Stafford Cripps
- B) Pethick Lawrence
- C) Linlithgow
- D) A. V. Alexander.

16. இந்திய ரிசர்வ் வங்கி தோற்றுவிக்கப்பட்ட ஆண்டு

- A) 1935
- B) 1949
- C) 1950
- D) 1957.

Reserve Bank of India was established in the year

- A) 1935
- B) 1949
- C) 1950
- D) 1957.

17. ஒரு குதிரைத்திறன் (H.P.) எண்பது கு சமம்.

- A) 846 வாட்
- B) 546 வாட்
- C) 946 வாட்
- D) 746 வாட்.

One Horsepower (H.P.) is equal to

- | | |
|-------------|--------------|
| A) 846 watt | B) 546 watt |
| C) 946 watt | D) 746 watt. |

18. ஒரு தனிமத்தின் நிறை எண் 16 அதன் அணு எண் 8. எனில் அதில் உள்ள நியூட்ரான்களின் எண்ணிக்கை

- | | |
|-------|-------|
| A) 16 | B) 8 |
| C) 32 | D) 4. |

If the mass number of an element is 16 and the atomic number is 8 then the number of neutrons is

- | | |
|-------|-------|
| A) 16 | B) 8 |
| C) 32 | D) 4. |

19. $5\sqrt{2} + \sqrt{32}$ ன் மதிப்பு

- | | |
|-----------------|------------------|
| A) $21\sqrt{2}$ | B) $5\sqrt{2}$ |
| C) $32\sqrt{2}$ | D) $9\sqrt{2}$. |

The value of $5\sqrt{2} + \sqrt{32}$ is

- | | |
|-----------------|------------------|
| A) $21\sqrt{2}$ | B) $5\sqrt{2}$ |
| C) $32\sqrt{2}$ | D) $9\sqrt{2}$. |

20. இராஜ்யசபாவின் தலைவர்

- | | |
|---------------------|--------------------------|
| A) குடியரசுத்தலைவர் | B) துணை குடியரசுத்தலைவர் |
| C) சபாநாயகர் | D) பிரதம அமைச்சர். |

The Chairman of the Rajya Sabha is

- | | |
|---------------------------|--------------------------------|
| A) the President of India | B) the Vice-President of India |
| C) the Speaker | D) the Prime Minister. |

21. 2001 மக்கள்தொகை கணக்கெடுப்பின் படி தமிழ்நாட்டில் கல்வியறிவு பெற்றவர்களின் சதவீதம் :

 - A) 60·5%
 - B) 73·5%
 - C) 80·5%
 - D) 77·5%

According to the Census estimate of 2001 the rate of literacy in Tamil Nadu was

- A) 60.5% B) 73.5%
 C) 80.5% D) 77.5%

- ## 22. சுதி ஒழிக்கப்பட்ட ஆண்டு

- A) 1828 B) 1829
C) 1835 D) 1838

Sati was abolished in

- A) 1828 B) 1829
C) 1835 D) 1838.

- ### 23. “நெடுநல் வாடை” என்பது

"Nedu.Nal Vaadai" belongs to

- ## 24. ඉත්තාගෙනු සංඛ්‍යා කාලා නො තැබේ.

- A) அகாரிகல் பைஸ்போரஸ் B) கர்சோபஸ்
C) மியுக்கர் D) நியுரோஸ்போரா.

Edible mushrooms are

- | | |
|------------------------------|------------------------|
| A) <i>Agaricus bisporous</i> | B) <i>Rhizopus</i> |
| C) <i>Mucor</i> | D) <i>Neurospora</i> . |

25. தூத்துக்குடியின் மறுபெயர்

- | | |
|--------------|-------------------|
| A) வைர நகர் | B) முத்து நகர் |
| C) பொன் நகர் | D) நிலக்கரி நகர். |

The other name of Tuticorin is

- | | |
|-----------------|---------------|
| A) Diamond city | B) Pearl city |
| C) Gold city | D) Coal city. |

26. அண்ணாமலை பல்கலைக் கழகம் எந்த ஆண்டு நிறுவப்பட்டது ?

- | | |
|---------|----------|
| A) 1926 | B) 1924 |
| C) 1929 | D) 1922. |

Annamalai University was established in

- | | |
|---------|----------|
| A) 1926 | B) 1924 |
| C) 1929 | D) 1922. |

27. அசல் ரூ. 3000 மற்றும் வடிட வீதம் 4% க்கு இரண்டு ஆண்டுகளுக்கு தனி வடிக்கும் கூட்டு வடிக்கும் இடையே கிடைக்கும் வித்தியாசம்

- | | |
|--------------|---------------|
| A) Rs. 80·00 | B) Rs. 4·80 |
| C) Rs. 6·80 | D) Rs. 48·00. |

If the principal is Rs. 3000 and rate of interest 4%, then the difference between simple interest and compound interest is

- | | |
|--------------|---------------|
| A) Rs. 80·00 | B) Rs. 4·80 |
| C) Rs. 6·80 | D) Rs. 48·00. |

28. உலகம் இன்று ஒரு கிராமமாக இயங்குவதற்கு காரணம்

- A) பசுமைப் புரட்சி
- B) தகவல் தொடர்புப் புரட்சி
- C) நீலப் புரட்சி
- D) தொழிற்புரட்சி.

World has become a global village due to

- A) Green revolution
- B) Communication and information revolution
- C) Blue revolution
- D) Industrial revolution.

29. யூக்லினாவில் சுவாசம் நடைபெறும் முறை

- A) சுருங்குதல்
- B) உறிஞ்சுதல்
- C) பரவல்
- D) கடத்துதல்.

The method of respiration which takes place in euglena is

- A) Contraction
- B) Absorption
- C) Diffusion
- D) Conduction.

30. சடவல் ஆற்றின் குறுக்கே கட்டப்பட்டுள்ள அணை

- A) பக்ரா நங்கல்
- B) ஹிராகுட்
- C) தாமோதர் அணை
- D) ஸ்டான்லி நீர்த்தேக்கம்.

The dam constructed across the river Sutlej is

- A) Bhakra-Nangal
- B) Hirakud
- C) Damodar dam
- D) Stanley Reservoir.

31. தமிழ்நாடு மனித உரிமைகள் ஆணையத்தின் தலைமையகம் எங்குள்ளது?

- A) திருச்சி
- B) மதுரை
- C) சென்னை
- D) திருப்பூர்.

The headquarters of the Tamil Nadu State Human Rights Commission is situated at

- | | |
|------------|-------------|
| A) Trichy | B) Madurai |
| C) Chennai | D) Tirupur. |

32. தமிழ்நாட்டில் ஆங்கில ஆட்சிக்கு எதிராக முதலில் போரிட்டவர்

- | | |
|----------------|---------------------|
| A) கட்டபொம்மன் | B) புலித்தேவர் |
| C) சின்ன மருது | D) வேலு நாச்சியார். |

The first war against the British rule was started in Tamil Nadu by

- | | |
|-------------------|-----------------|
| A) Kattabomman | B) Pulithevar |
| C) Chinna Marudhu | D) Velunachiar. |

33. இந்தியாவின் கோதுமைக் களஞ்சியம்

- | | |
|----------------------|--------------|
| A) பஞ்சாப் | B) ராஜஸ்தான் |
| C) ஆந்திரப் பிரதேசம் | D) ஓரிஸ்லா. |

Wheat granary of India is

- | | |
|-------------------|--------------|
| A) Punjab | B) Rajasthan |
| C) Andhra Pradesh | D) Orissa. |

34. நியூட்டனின் மூன்றாம் விதி உள்ள பொருள்களுக்கு பொருந்தும்.

- | |
|--|
| A) ஓய்வு நிலையில் மட்டும் |
| B) இயக்க நிலையில் மட்டும் |
| C) ஓய்வு மற்றும் இயக்க நிலை இரண்டிலும் |
| D) சமமான நிறை. |

Newton's third law is applicable to bodies

- | | |
|-------------------------------|--------------------|
| A) at rest only | B) in motion only |
| C) both at rest and in motion | D) with same mass. |

35. குந்தியில் உள்ள உலோகம்

- | | |
|-------|-------|
| A) Al | B) Mg |
| C) Fe | D) Cu |

Metal present in blood is

36. 29, 23, 25, 29, 30, 25, 28 ഇവற്റിൽ ഇന്ത്യിലെ

The median of 29, 23, 25, 29, 30, 25, 28 is

37. ஓ. நா. சர்வதேச மனித உரிமைகள் பிரகடனம் வெளியிடப்பட்ட நாள்

UN adopted the Universal Declaration of Human Rights on

- A) 10th December, 1945 B) 10th December, 1946
C) 10th December, 1947 D) 10th December, 1948.

38. கிருஷ்ணதேவராயரால் எழுதப்பட்ட புத்தகம்

The book written by Krishnadevaraya was

- | | |
|---------------------|---------------------|
| A) Amuktha Malyada | B) Kambaramayanayam |
| C) Sivagnana bodham | D) Mahabharatam. |
39. "கதை பொதி பாடல்" - என அழைக்கப்படுவது

- | | |
|-------------------|--------------------------|
| A) பெரியபூராணம் | B) திருவிளையாடற் பூராணம் |
| C) விஷ்ணு பூராணம் | D) கந்தபூராணம். |

"Kadhai podhi paadal" is known as

- | | |
|-------------------|---------------------------|
| A) Periyapuram | B) Thiruvilayadal puranam |
| C) Vishnu puranam | D) Kandha puranam. |
40. பசுமை இல்ல வாயு

- | | |
|-----------------------|-----------------|
| A) கார்பன் டை ஆக்ஸைடு | B) ஆக்ஸிஜன் |
| C) கைற்றரூபன் | D) நைட்ராக்ஸன். |

Greenhouse gas is

- | | |
|-------------------|--------------|
| A) Carbon dioxide | B) Oxygen |
| C) Hydrogen | D) Nitrogen. |
41. இந்தியாவில் காணப்படும் மலைச்சிகரங்களில் மிக உயர்ந்தது
- | | |
|--------------|-----------------|
| A) எவ்ரெஸ்ட் | B) கஞ்சன் ஜங்கா |
| C) K_2 | D) தவளகிரி |

The highest peak in India is

- | | |
|----------------|---------------------|
| A) Mt. Everest | B) Mt. Kanchenjunga |
| C) Mt. K_2 | D) Mt. Dhoulagiri. |

42. பல்லவ ஆட்சியின் மிகச்சிறிய நிர்வாகப் பிரிவு

- | | |
|---------|-------------|
| A) நாடு | B) கோட்டம் |
| C) ஓர் | D) மண்டலம். |

The smallest unit of the Pallava administration is

- | | |
|---------|--------------|
| A) Nadu | B) Kottam |
| C) Oor | D) Mandalam. |

43. $n(A) = 5$ எனில், $n(P(A))$ ன் மதிப்பு

- | | |
|-------|--------|
| A) 32 | B) 16 |
| C) 8 | D) 64. |

If $n(A) = 5$ then $n(P(A))$ is

- | | |
|-------|--------|
| A) 32 | B) 16 |
| C) 8 | D) 64. |

44. நீராவி என்னினை கண்டுபிடித்தவர் யார் ?

- | | |
|---------------|-----------------|
| A) ஜேம்ஸ்வாட் | B) கோபால் |
| C) ஆர்.பாட் | D) மோகினி சேதை. |

Who is the inventor of steam engine ?

- | | |
|---------------|------------------|
| A) James Watt | B) Gopal |
| C) R. Bhatt | D) Mohini Sethi. |

45. இரத்தத் தட்டைகள் கீழ்க்காணும் நிகழ்ச்சிக்கு உதவுகிறது

- | | |
|--------------------------|-----------------------|
| A) நோய் எதிர்ப்புத்தன்மை | B) வாயுக்கடத்தல் |
| C) இரத்தம் உறைதல் | D) கார-அமில சமன்பாடு. |

Blood platelets help in

- | | |
|-------------------|-----------------------|
| A) Immunity | B) Gaseous transport |
| C) Blood clotting | D) Acid-base balance. |
46. அலைகளினால் கடலோரங்களின் அடித்தளம் அடித்து எடுக்கப்படுவதால் முதலில் ஒருவானவை
- | | |
|------------------|----------------------|
| A) டோம்போலோ | B) செங்குத்தான சரிவு |
| C) நீரடி மண் கரை | D) கடற் குகை. |

Initially, the cutting action of the waves against the base of coastal land produces

- | | |
|------------|--------------|
| A) Tombolo | B) Cliff |
| C) Spit | D) Sea cave. |
47. தமிழ்நாட்டில் முதல் பெண் மருத்துவர்
- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| A) பண்டித ரமாபாம் | B) டாக்டர் அன்னிபெசன்ட் |
| C) டாக்டர் முத்துலக்ஷ்மி | D) டாக்டர் சரோஜினி நாயுடு. |

The first woman doctor in Tamil Nadu is

- | | |
|---------------------|------------------------|
| A) Pandit Ramabai | B) Dr. Annie Besant |
| C) Dr. Muthulakshmi | D) Dr. Sarojini Naidu. |
48. 1857-ஆம் ஆண்டு பெரும் புரட்சியில், மேற்கு பீகாரின் மிகச் சிறந்த இராணுவத் தளபதி
- | | |
|------------------|------------------------|
| A) கனவர் சிங் | B) கோவிந்த் சிங் |
| C) இரஞ்சித் சிங் | D) இரண்டாம் பகதார் ஷா. |

The most outstanding military leader of Western Bihar in the Great Revolt of 1857 was

- | | |
|-----------------|---------------------|
| A) Kunwar Singh | B) Govind Singh |
| C) Ranjit Singh | D) Bahadur Shah II. |

49. இந்திய விணவெளி ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (ISRO) 1968-ல் ஓக்கிய நாடுகள் கூபக்காக அர்ப்பணித்த ஏவுதளம் அமைந்துள்ள இடம்

- | | |
|-----------|------------|
| A) தும்பா | B) சென்னை |
| C) டெல்லி | D) மும்பை. |

The location of an ISRO launching station dedicated to the United Nations in 1968 is

- | | |
|-----------|------------|
| A) Thumba | B) Chennai |
| C) Delhi | D) Mumbai. |

50. கதிர்வீச்சின் அலகு

- | | |
|-------------|----------------|
| A) கேண்டிலா | B) டையாப்டர் |
| C) கெல்வின் | D) ராண்ட்ஜெண். |

The unit of radiation exposure is

- | | |
|------------|--------------|
| A) candela | B) dioptre |
| C) kelvin | D) roentgen. |

51. இரத்தத்தின் pH மதிப்பு

- | | |
|--------------|---------------|
| A) 5.5 — 7.5 | B) 4.5 — 5.5 |
| C) 7.3 — 7.5 | D) 4.0 — 4.4. |

pH value of blood is

- | | |
|---------------|----------------|
| A) 5.5 to 7.5 | B) 4.5 to 5.5 |
| C) 7.3 to 7.5 | D) 4.0 to 4.4. |

52. 3, 8, 13, என்ற கூட்டுத்தொடரின் முதல் 11 உறுப்புக்களின் கூடுதல்

- | | |
|--------|---------|
| A) 380 | B) 318 |
| C) 308 | D) 388. |

The sum of the first 11 terms of the A.P. 3, 8, 13, is

- | | |
|--------|---------|
| A) 380 | B) 318 |
| C) 308 | D) 388. |

53. இந்தியாவின் இணைப்பு மொழி

- | | |
|-----------------|------------------|
| A) பிரெஞ்சு | B) ஜப்பானிய மொழி |
| C) கிரேக்க மொழி | D) ஆங்கிலம். |

The link language of India is

- | | |
|-----------|-------------|
| A) French | B) Japanese |
| C) Greek | D) English. |

54. சி.பி. 1025-ல் மாமுத் கஜினியால் நாக்கப்பட்ட புகழ்பெற்ற இந்து ஆலயம் இருந்த இடம்

- | | |
|--------------|--------------------|
| A) கஜ்ஞானாஹா | B) சோமநாதபுரம் |
| C) தில்வாரா | D) பூரி ஜகஞ்சாதர். |

In 1025 A.D., Mahmud of Ghazni attacked the most celebrated Hindu temple at

- | | |
|--------------|--------------------|
| A) Khajuraho | B) Somnath |
| C) Dilwara | D) Puri Jagannath. |

55. "ஒவ்வொரு தமிழ் மாணவனும் சிறப்புக்குரிய பெரிய புராணத்தை கருத்துான்றி படிக்க வேண்டும்" எனக் கவுரியவர்

- | | |
|----------------|------------------------|
| A) கால்டுவெல் | B) டாக்டர் ஜி. ஃ. போப் |
| C) வீரமாழனிவர் | D) டாக்டர் உ. வே. சா. |

Who said, "Every Tamil student should read Periya Puranam in deep" ?

- | | |
|-------------------|-------------------|
| A) Caldwell | B) Dr. G. U. Pope |
| C) Veeramamunivar | D) Dr. U. Ve. Sa. |

56. தீவிர வயிற்றுப்போக்கு இந்நோயின் அறிகுறிகள்

- A) ஷியூபர்குளோசிஸ்
- B) காலரா
- C) தொழுநோய்
- D) ஆண்த்ராக்ஸ்.

Severe diarrhoea is a symptom of

- A) Tuberculosis
- B) Cholera
- C) Leprosy
- D) Anthrax.

57. உலகின் மிக ஆழமான மரியானா அகழி' அமைந்துள்ள பெருங்கடல்

- A) பசிபிக் பெருங்கடல்
- B) அட்லாண்டிக் பெருங்கடல்
- C) ஆர்டிக் பெருங்கடல்
- D) இந்தியப் பெருங்கடல்.

The world's deepest 'Marina Trench' is located in

- A) Pacific ocean
- B) Atlantic ocean
- C) Arctic ocean
- D) Indian ocean.

58. பிரம்ம'சமாஜத்தைத் தோற்றுவித்தவர்

- A) தயானந்த சரஸ்வதி
- B) இராஜாராம் மோகன்ராம்
- C) சர் சையது அகமதுகான்
- D) அண்ணிபெசன்ட்.

The Brahmo Samaj was established by

- A) Dayanand Saraswati
- B) Raja Rammohan Roy
- C) Sir Syed Ahmad Khan
- D) Dr. Annie Besant.

59. $a = 5, b = 3$ எனில் $a^2 + ab$ ன் மதிப்பு

- A) 80
- B) 40
- C) 60
- D) 45.

If $a = 5, b = 3$ then the value of $a^2 + ab$ is

A) 80

B) 40

C) 60

D) 45.

60. இந்தியாவில் முதலாம் ஐந்தாண்டுத் திட்டம் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்ட ஆண்டு

A) 1947

B) 1951

C) 1956

D) 1961.

The first Five-Year Plan of India was launched in

A) 1947

B) 1951

C) 1956

D) 1961.

61. கீழ்க்கண்டவற்றுள் குறுநாள் தாவரம் எனு ?

A) மிராபிலிஸ்

B) நிகோடியானா டெபாக்கம்

C) பீட்டா வல்காரிஸ்

D) ஸ்பெனாசியா ஓலரேஷியா.

Which one of the following is a short day plant ?

A) *Mirabilis*

B) *Nicotiana tobacum*

C) *Beta vulgaris*

D) *Spinacea oleracea*.

62. சமுதாயத்தின் அடிப்படை அங்கம்

A) குடும்பம்

B) இல்லம்

C) சிராமம்

D) மாநகரம்.

The basic unit of the society is

A) family

B) house

C) village

D) city.

63. எதன் காரணமாக இரவீந்திரநாத் தாகூர் ஆங்கில அரசு தனக்கு அளித்த நெட்டுறுட்ட பட்டத்தை துறுந்தார்?

- A) பஞ்சாப் படுகொலை
- B) முதல் உலகப்போரில் ஜூர்மனியின் தோல்வி
- C) செளரி-செளரா நிகழ்ச்சி
- D) காந்தியின் கைது.

Rabindranath Tagore renounced his Knighthood as a measure of protest after

- A) Punjab tragedy
- B) Defeat of Germany in World War I
- C) The Chauri-Chaura incident
- D) Gandhiji's arrest.

64. தேசிய வருமானம் ஒரு

- A) மத்திய அரசின் வருமானம்
- B) மத்திய மற்றும் மாநில அரசின் வருமானம்
- C) மொத்த காரணி வருமானம்
- D) பொதுத்துறையின் இலாப வருமானம்.

National Income is

- A) Income of the Central Government
- B) Income of the Central & State Governments
- C) Total of factor incomes
- D) Profits of the Public sector.

65. பின்வருவனவற்றுள் எவை முதன்மை நிறங்கள் ?

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| A) சிவப்பு, பச்சை, நீலம் | B) சிவப்பு, சியாண், நீலம். |
| C) நீலம், சியாண், மெல்லன்டா | D) ஊதா, சிவப்பு, பச்சை. |

Which of the following are primary colours ?

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| A) Red, green and blue | B) Red, cyan and blue |
| C) Blue, cyan and magenta | D) Violet, red and green. |

66. மீத்தேனின் அமைப்பு

- | | |
|----------------|-----------------|
| A) எண்முகி | B) நாண்முகி |
| C) சமதள சதுரம் | D) நீள் வடிவம். |

The structure of methane is

- | | |
|------------------|----------------|
| A) octahedral | B) tetrahedral |
| C) square planar | D) linear. |

67. (- 1, - 3) மற்றும் (- 5, - 7) என்ற புள்ளிகளை இணைக்கும் கோட்டுத் துண்டின் நடுப்புள்ளி

- | | |
|-----------------|----------------|
| A) (3, 5) | B) (- 3, 5) |
| C) (- 3, - 5) | D) (3, - 5). |

The mid-point of the line segment joining the points (- 1, - 3) and (- 5, - 7) is

- | | |
|-----------------|----------------|
| A) (3, 5) | B) (- 3, 5) |
| C) (- 3, - 5) | D) (3, - 5). |

68. இந்தியாவில் வாக்களிக்கும் உரிமைக்கான வயது

- | | |
|----------------|-----------------|
| A) 21 ஆண்டுகள் | B) 25 ஆண்டுகள் |
| C) 18 ஆண்டுகள் | D) 20 ஆண்டுகள். |

The age for voting right in India is

- A) 21 years
- B) 25 years
- C) 18 years
- D) 20 years.

69. 'சுதேசி' - என்பதன் அகராதிப் பொருள்

- A) பொருளாதார புறக்கணிப்பு
- B) அந்திய துணிகள் எப்பு
- C) சொந்த நாடு
- D) அந்தியப் பொருட்கள் புறக்கணிப்பு.

'Swadeshi' literally means

- A) Economic boycott
- B) Burnt foreign clothes
- C) One's own country
- D) Boycott foreign goods.

70. முக்கூட்டில் சேரும் ஆறுகள்

- A) மணிமுத்தாறு, கோரையாறு, பாண்டியாறு
- B) வழுதா நதி, சண்முக நதி, வராக நதி
- C) தண் பொருனை, சிற்றாறு, கோதண்டராம ஆறு
- D) வைகை, பொருனை, தாமிரபரணி.

The rivers merge in Mukoodal are

- A) Manimutharu, Koraiyaru, Pandiyaru
- B) Vazhutha Nadhi, Shanmuga Nadhi, Varaaga Nadhi
- C) Than Porunai, Siraru, Kothandarama Aaru
- D) Vaigai, Porunai, Thamirabarani.

71. எலும்புஞ்சுக் கோய்க்கு கொடுக்கப்படும் மருந்து

- A) ஜூஸோ நியாசிட்
- B) பென்சிலின்
- C) அசிடோதமிழன்
- D) இவை அனைத்தும்.

Effective drug for TB is

- A) Isoniazid
- B) Penicillin
- C) Azidothymidine
- D) All of these.

72. புதிய கல்விக் கொள்கை அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட ஆண்டு

- A) 1980
- B) 1985
- C) 1986
- D) 1983.

New Educational Policy was announced in

- A) 1980
- B) 1985
- C) 1986
- D) 1983.

73. சுதந்திர இந்தியாவின் முதல் இந்தியத் தலைமை ஆளுநர்

- A) காந்திஜி
- B) நேரு
- C) ஜின்னா
- D) இராஜாஜி.

The first Indian Governor-General of free India was

- A) Gandhi
- B) Nehru
- C) Jinnah
- D) Rajaji.

74. ஓர் இரு சக்கர ஊர்தியின் குறித்த விலை ரூ. 1,700. அந்த நிறுவனம் 10% தள்ளுபடி அளித்திடின், அந்த வண்டியின் விற்பனை விலை

- A) ரூ. 1,500
- B) ரூ. 1,350
- C) ரூ. 1,530
- D) ரூ. 1,300.

The marked price of a bicycle is Rs. 1.700. If the company gives 10% discount, then the selling price of the bicycle is

- A) Rs. 1,500
- B) Rs. 1,350
- C) Rs. 1,530
- D) Rs. 1,300.

75. இலாப நோக்கத்திற்காக செயல்படாத வங்கியினை குறிப்பிடுக.

- A) ஆந்திரா வங்கி
- B) இந்திய ரிசர்வ் வங்கி
- C) இந்தியன் ஓவர்ஸீஸ் வங்கி
- D) கனரா வங்கி.

The Bank whose motive is not profit making is

- A) Andhra Bank
- B) RBI
- C) IOB
- D) Canara Bank.

76. இவற்றுள் ஒன்று சைலத்தின் செல்வகை அல்ல

- A) ட்ரக்கீடுகள்
- B) சைலக் குழாய்கள்
- C) துணை செல்கள்
- D) சைலம் நார்கள்.

Which one of the following is not a kind of cell of xylem tissue ?

- A) Tracheids
- B) Tracheae
- C) Companion cells
- D) Wood fibres.

77. பட்டியல் I ஜி பட்டியல் II உடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :

பட்டியல் I

- a) மைக்ர்.
- b) உத்திர பிரதேசம்
- c) பெங்கனூர்
- d) தாவிவால்

பட்டியல் II

- 1. சர்க்கரை ஆலை
- 2. கம்பளி ஆடை
- 3. பட்டு ஆடை
- 4. மின் சாதன பொருட்கள்.

குறியீடுகள் :

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

Match **List I** with **List II** correctly and select your answer using the codes given below :

	List I		List II
a)	Mysore	1.	Sugar industry
b)	Uttar Pradesh	2.	Woollen textiles
c)	Bangalore	3.	Silk textiles
d)	Dhariwal	4.	Electronic goods.

Codes :

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

78. வாக்காளர் அடையாள அட்டையினை வழங்குவது யார் ?

- | | | | |
|----|-----------------------|----|-----------------|
| A) | இந்திய தேர்தல் ஆணையம் | B) | மாவட்ட ஆட்சியர் |
| C) | மாநகராட்சி ஆணையர் | D) | தலைவர். |

Who issues the Voter Identity Card ?

- | | | | |
|----|------------------------------|----|--------------------|
| A) | Election Commission of India | B) | District Collector |
| C) | Municipal Commissioner | D) | Chairman. |

79. மங்கள் பாண்டே கொழுப்பு தடவிய தோட்டாலை உபயோகிக்க மறுத்து தன் மேலதிகாரியை கீட்டுக் கொண்றது என்கு ?

- | | | | |
|----|----------|----|-----------|
| A) | வெலூர் | B) | பேரக்டூர் |
| C) | காங்பூர் | D) | மீற்ட. |

Mangal Pandey refused to use the greased cartridge and shot down his sergeant at

80. அமெரிக்க ஹக்கிய நாடுகளின் உற்பத்தியை இந்தியா ஒரு சில ஆண்டுகளில் முந்தக்கூடிய வேளாண்மை உற்பத்திப் பொருள்

The agricultural production in which India may outsmart the USA in the near future is

81. ஆசியாவிலேயே முதலாக, நாய்களுக்கென்றே பிரத்யேகமாக செயல்படும் இரத்த வங்கியை தொடங்கியது

- A) தமிழ்நாடு கால்நடை மருத்துவ அறிவியல் கல்லூரி
 - B) சுர்நாடக கால்நடை மருத்துவ அறிவியல் கல்லூரி
 - C) ஆந்திர கால்நடை மருத்துவ அறிவியல் கல்லூரி
 - D) ஜவஹர்லால் நேரு கால்நடை மருத்துவ அறிவியல் கல்லூரி.

The first blood bank exclusively for dogs in Asia was opened by

- A) Tamil Nadu Veterinary and Animal Sciences University
 - B) Karnataka Veterinary and Animal Sciences University
 - C) Andhra Veterinary and Animal Sciences University
 - D) Jawaharlal Nehru Veterinary and Animal Sciences University.

82. கைபர் குற்றங்களை கட்டுப்படுத்துவதற்கான நீதிமன்றம் முதன்முதலில் இந்திய அரசால் அமைக்கப்பட்ட ஆண்டு

- | | |
|---------|----------|
| A) 2010 | B) 2009 |
| C) 2008 | D) 2007. |

The Cyber crimes regulation court was established by the Government of India in the year

- | | |
|---------|----------|
| A) 2010 | B) 2009 |
| C) 2008 | D) 2007. |

83. எவ்ருக்கும் நானமாகத் தரக்கூடிய இரத்தவகை யானு ?

- | | |
|------|--------|
| A) O | B) A |
| C) B | D) AB. |

Which is the Universal donor blood group ?

- | | |
|------|--------|
| A) O | B) A |
| C) B | D) AB. |

84. ஓஶோன் படலம் இதை உறிஞ்சகிறது

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| A) மீத்தேன் | B) குளோரின் |
| C) புறுஞ்சுதா கதிர்கள் | D) காஸ்மிக் கதிர்கள். |

Ozone layer absorbs

- | | |
|--------------------------|-----------------|
| A) Methane | B) Chlorine |
| C) Ultraviolet radiation | D) Cosmic rays. |

85. உலகின் மலிவு விலை கார்

- | | |
|-------------------------|---------------------------------|
| A) நானோ, டாடா மோட்டர்ஸ் | B) டெய்ம்ளர், மெர்சிடிஸ் பென்ஸ் |
| C) மாருதி சுக்கி | D) ஹுமண்டாஸ். |

World's cheapest car produced is

- | | |
|------------------------|--------------------------|
| A) Nano by Tata Motors | B) Daimler Mercedes-Benz |
| C) Maruti-Suzuki | D) Hyundai. |

86. பின்வருவனவற்றுள் எந்த கருவி உடலின் குறுக்கு வெட்டு பிம்பங்களை உண்டாக்க உதவுகிறது ?

- | | |
|--------------------|--------------------|
| A) எனடோஸ்கோப் | B) லாப்ராஸ்கோப் |
| C) இ.சி.ஐ. உபகரணம் | D) சி.டி. ஸ்கேனர். |

Which of the following machines is used to take sectional images of the body ?

- | | |
|----------------|----------------|
| A) Endoscope | B) Laparoscope |
| C) ECG machine | D) CT Scanner. |

87. கணினியின் மூலை என்று அழைக்கப்படுவது

- | | |
|--------|---------|
| A) CPU | B) UPS |
| C) CAD | D) IBM. |

The brain of a computer is

- | | |
|--------|---------|
| A) CPU | B) UPS |
| C) CAD | D) IBM. |

88. "Science and Sustainable Food Security" என்ற புத்தகத்தை எழுதியவர்

- | | |
|----------------------|------------------------|
| A) M. S. சுவாமிநாதன் | B) K. இராதாசிருஷ்ணன் |
| C) டாக்டர் ராஜீவ் ஷா | D) ரடான்குமார் சின்ஹா. |

The book "Science and Sustainable Food Security" is written by

- | | |
|----------------------|-----------------------|
| A) M. S. Swaminathan | B) K. Radhakrishnan |
| C) Dr. Rajiv Shah | D) Ratan Kumar Sinha. |

89. கிரிக்கெட்டில் அதிக ரண்கள் டெஸ்ட் தொடரில் எடுத்தவர் யார் ?

- | | |
|------------------------|--------------------|
| A) M. S. டோனி | B) ராகுல் டிராவிட் |
| C) சக்சின் டெண்டுல்கர் | D) கவாஸ்கர். |

Who is the highest test scorer in cricket ?

- | | |
|---------------------|-----------------|
| A) M. S. Dhoni | B) Rahul Dravid |
| C) Sachin Tendulkar | D) Gavaskar. |
90. 2011 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு, நாட்டின் வது மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு ஆகும்.

- | | |
|-------|--------|
| A) 11 | B) 12 |
| C) 13 | D) 15. |

The Census 2011 is the National Census.

- | | |
|---------|----------|
| A) 11th | B) 12th |
| C) 13th | D) 15th. |
91. 21ம் நூற்றாண்டில் சக்தி வாய்ந்த சனாமி வந்த நாள்
- | | |
|-----------------|------------------|
| A) 26. 11. 2004 | B) 26. 11. 2005 |
| C) 26. 10. 2004 | D) 26. 12. 2004. |

The powerful Tsunami attack of 21st Century was on

- | | |
|-----------------|------------------|
| A) 26. 11. 2004 | B) 26. 11. 2005 |
| C) 26. 10. 2004 | D) 26. 12. 2004. |
92. உலகத்தில் "நீரிழிவு நோய் தினம்" என்று அழைஷ்டிக்கப்படுகிறது ?
- | | |
|------------|--------------|
| A) மே 27 | B) ஏப்ரல் 27 |
| C) ஜூன் 27 | D) ஜூலை 27. |

The "World Diabetes Day" is observed on

- | | |
|------------|-------------|
| A) May 27 | B) April 27 |
| C) June 27 | D) July 27. |
93. மின்சார இரயிலை இயக்கும் முதல் பெண் ஓட்டுநர்
- | | |
|------------------|-----------------|
| A) திலகவதி | B) அமராவதி |
| C) பிரேமா குமாரி | D) விஜயலட்சுமி. |

The first woman electric train driver is

- | | |
|-----------------|-------------------|
| A) Thilagavathy | B) Amaravathy |
| C) Prema Kumari | D) Vijayalakshmi. |

94. இந்திய தேசிய அடையாள அட்டையில் உள்ள இலக்குகளின் எண்ணிக்கை

- | | |
|-------|--------|
| A) 12 | B) 10 |
| C) 13 | D) 11. |

The number digits in Indian National Identification card are

- | | |
|-------|--------|
| A) 12 | B) 10 |
| C) 13 | D) 11. |

95. தென் ஆப்பிரிக்காவின் முதல் கருப்பின குடியரசுத் தலைவர்

- | | |
|--------------------|----------|
| A) நெல்சன் மண்டேலா | B) ஓபாமா |
| C) ராஜுபக்ஷே | D) டிடோ. |

The first black President of South Africa is

- | | |
|-------------------|----------|
| A) Nelson Mandela | B) Obama |
| C) Rajapakshe | D) Tito. |

96. 2010 ஆம் ஆண்டு இந்தியாவின் நிதி அமைச்சர்

- | | |
|------------------|---------------------|
| A) ஜெயராம் ரமேஷ் | B) கபில்சிபில் |
| C) ப. சிதம்பரம் | D) பிரணாப் முகர்ஜி. |

The Finance Minister of India in 2010 was

- | | |
|-------------------|----------------------|
| A) Jairam Ramesh | B) Kapil Sibal |
| C) P. Chidambaram | D) Pranab Mukherjee. |

97. * 2010 ஆம் ஆண்டின் வோக்ஸபாவின் சபாநாயகர்

- | | |
|-------------------|------------------|
| A) ஜி. கே. பிள்ளை | B) யங்பால் |
| C) மீராகுமார் | D) ராஜ் பரதவாழ். |

The Speaker of Lok Sabha in 2010 was

- | | |
|-----------------|-------------------|
| A) G. K. Pillai | B) Yashpal |
| C) Meira Kumar | D) Raj Bharadwaj. |

98. இந்திய அறிவியல் நிறுவனம் (IISc) உள்ள நகரம்

- | | |
|-----------|--------------|
| A) சென்னை | B) பெங்களூர் |
| C) டில்லி | D) மும்பை. |

In which city is Indian Institute of Science (IISc) located ?

- | | |
|------------|--------------|
| A) Chennai | B) Bangalore |
| C) Delhi | D) Mumbai. |

99. முதலாம் இராஜராஜாங்கால் கட்டப்பட்ட கோவில் எது ?

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| A) தஞ்சாவூர் பெரிய கோவில் | B) மதுரை மீனாட்சியம்மன் கோவில் |
| C) ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர் ஆண்டாள் கோவில் | D) சிதம்பரம் நடராசர் கோவில். |

The temple constructed by Rajaraja Chola I is

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| A) Thanjavur big temple | B) Madurai Meenakshi temple |
| C) Sri Villiputtur Andal temple | D) Chidambaram Natrajar temple. |

100. ஒக்டோபர் நாடுகள் சபையின் பாதுகாப்பு அவையின் தற்காலிக உறுப்பினராக இந்தியா தேர்வான நாள்

- | | |
|----------------------|-------------------------|
| A) அக்டோபர் 12, 2010 | B) நவம்பர் 12, 2009 |
| C) டிசம்பர் 12, 2008 | D) செப்டம்பர் 12, 2010. |

India was selected as a non-permanent member of the United Nations Security Council on

- | | |
|----------------------|------------------------|
| A) October 12, 2010 | B) November 12, 2009 |
| C) December 12, 2008 | D) September 12, 2010. |

101. பட்டியல் I ல் உள்ள சொற்களை பட்டியல் II-ல் உள்ள சொற்பொருளாற்று, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சிரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :

பட்டியல் I

சொல்	பொருள்
1. புள்	அ. போற்றும்
2. தருக்கள்	ஆ. மனம்
3. ஏத்தும்	இ. பறவை
4. அகம்	ஈ. மரங்கள்.

குறியீடுகள் :

	1	2	3	4
A)	இ.	ஈ.	அ.	ஆ.
B)	ஈ.	அ.	ஆ.	இ.
C)	அ.	ஆ.	ஈ.	இ.
D)	ஆ.	ஈ.	இ.	அ.

102. பட்டியல் I ல் உள்ள நூல்களை பட்டியல் II-ல் உள்ள நூலாசிரியர்களுடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சிரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :

பட்டியல் I

நூல்	நூலாசிரியர்
1. சங்கொலி	அ. பகழிக் கல்தூர்
2. கனிச்சாறு	ஆ. நாமக்கல் கவிஞர் வெ. இராமலிங்கனார்
3. திருச்செந்தூர் பிள்ளைத்தமிழ்	இ. ஆசிரியர் பெயர் தெரியவில்லை
4. தமிழ்விடு நூலு	ஈ. பெருஞ்சித்திரனார்.

குறியீடுகள் :

	1	2	3	4
A)	ஈ.	இ.	அ.	ஆ.
B)	இ.	அ.	ஆ.	ஈ.
C)	ஆ.	ஈ.	அ.	இ.
D)	அ.	ஆ.	இ.	ஈ.

103. பட்டியல் I ல் உள்ள நூல்களை பட்டியல் II-ல் உள்ள நூலாசிரியர்களுடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :

பட்டியல் I

நூல்

1. பூஞ்சோலை
2. கைவளை
3. ஜீவகாருண்ய ஒழுக்கம்
4. உலகப் பொதுமறை

பட்டியல் II

நூலாசிரியர்

- அ. இராமலிங்க அடிகள்
- ஆ. கவிஞர் இலத்தூர் கி. சங்கரநாராயணன்
- இ. திருவள்ளுவர்
- ஈ. அருள்தந்தை சி. மணிவளவன்

குறியீடுகள் :

1 2 3 4

- A) அ இ ஆ ஈ
- B) இ ஆ அ ஈ
- C) ஆ ஈ அ இ
- D) ஈ அ இ ஆ.

104. பட்டியல் I லே பட்டியல் II-ல் உடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :

பட்டியல் I

பட்டியல் II

1. பாண்டியநாடு
 2. சோழநாடு
 3. சேரநாடு
 4. தொண்டெநாடு
- அ. வஞ்சி
 - ஆ. மதுரை
 - இ. காஞ்சி
 - ஈ. புகார்.

குறியீடுகள் :

1 2 3 4

- A) ஆ ஈ அ இ
- B) இ ஈ அ ஆ
- C) அ ஆ இ ஈ
- D) ஈ ஆ அ இ.

105. பட்டியல் I-ல் உள்ள நூல்களை பட்டியல் II-ல் உள்ள நூலாசிரியர்களுடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :

பட்டியல் I

- நூல்
- 1. ஓர் இரவு
- 2. காரித்துண்டு
- 3. குயில்பாட்டு
- 4. அழகின் சிரிப்பு

பட்டியல் II

- நூலாசிரியர்
- அ. மு. வரதராசன்
- ஆ. அறிஞர் அண்ணோ
- இ. பாரதிதாசன்
- ஈ. பாரதியார்.

குறியீடுகள் :

	1	2	3	4
A)	அ	இ	ஈ	ஆ
B)	ஆ	ஈ	இ	அ
C)	ஈ	இ	அ	ஆ
D)	ஆ	அ	ஈ	இ.

106. 'பாவலரேறு' என்று அழைக்கப்படுபவர்

- A) புலவர் குழந்தை
- B) பெருந்தேவனார்
- C) பெருஞ்சித்திரனார்
- D) வாணிதாசன்.

107. 'இயற்கை அன்பு' என்று போற்றப்படும் நூல்

- A) திருக்குறள்
- B) பெரிய புராணம்
- C) திருவாசகம்
- D) தேவாரம்.

108. 'அண்ணாமலைக் கவிராஜன்' எனப்படுபவர்

- A) அண்ணாமலைச் செட்டியார்
- B) சின்ன அண்ணாமலை
- C) அண்ணாமலை ரெட்டியார்
- D) அழ. வள்ளியப்பா.

109. 'மண் தேய்த்த புகழினான்' இத்தொடரால் குறிக்கப்படுபவர்

- A) இராவணன்
- B) இராமன்
- C) கோவலன்
- D) இலக்குவன்.

110. இரட்டைக்காப்பியங்கள் என்று அடைமொழி பெற்ற சூல்கள்
 A) சிலப்பதிகாரம், மணிமேகலை B) மணிமேகலை, சிந்தாமணி
 C) சிந்தாமணி, குண்டலகேசி D) குண்டலகேசி, வளையாபதி.
111. பிரித்து எழுதுக : நல்லல்+துறும்
 A) நல்ல + அஃது + உறும் B) நன்மை + அஃது + உறும்
 C) நல்லல்+து + உறும் D) நன்மை + அது + உறும்.
112. பிரித்து எழுதுக : புறத்துறுப்பு
 A) புறம் + உறுப்பு B) புறத்து + உறுப்பு
 C) புற + உறுப்பு D) புற + துறுப்பு.
113. பிரித்து எழுதுக : தரமில்லை
 A) தர + இல்லை B) தர + மில்லை
 C) தரம் + இல்லை D) தரம் + இல் + ஈ.
114. பிரித்து எழுதுக : வெங்கதீர்
 A) வெங் + கதீர் B) வெங்கு + கதீர்
 C) வெம்மை + கதீர் D) வெண்மை + கதீர்.
115. பிரித்து எழுதுக : மற்றிரண்டு
 A) மற்று + இரண்டு B) மற்று + இரண்டு
 C) மற் + றிரண்டு D) மற்று + விரண்டு.
116. எதிர்சொல் தருக : 'இளமை'
 A) முதுமை B) வறுமை
 C) சிறுமை D) அக்ளை
117. எதிர்சொல் தருக : 'இழந்தான்'
 A) அடைந்தான் B) பெற்றான்
 C) இழந்திலன் D) சட்டினான்.
118. எதிர்சொல் தருக : 'பெருமை'
 A) சிறுமை B) வறுமை
 C) வெம்மை D) சிறப்பு.

119. எதிர்சொல் தருக : 'இம்மை'

- | | |
|-----------|------------|
| A) உண்மை | B) இல்லாமை |
| C) இயலாமை | D) மறுமை. |

120. எதிர்சொல் தருக : 'இசை'

- | | |
|----------|------------|
| A) மருள் | B) எளிமை |
| C) வசை | D) முடிவு. |

121. பொருந்தாச் சொல்லைக் கண்டறிக :

- | | |
|------------------|---------------------|
| A) கவித்தோகை | B) குறிஞ்சிப்பாட்டு |
| C) மதுரைக்காஞ்சி | D) மூல்லைப்பாட்டு. |

122. பொருந்தாச் சொல்லைக் கண்டறிக :

- | | |
|-------------|----------|
| A) மா | B) பலா |
| C) முருங்கை | D) வாழை. |

123. பொருந்தாச் சொல்லைக் கண்டறிக :

- | | |
|----------|--------------|
| A) நகை | B) இனிப்பு |
| C) அழுகை | D) வெங்குளி: |

124. பொருந்தாச் சொல்லைக் கண்டறிக :

- | | |
|---------|------------|
| A) படி | B) எழுது |
| C) சொல் | D) உண்டான் |

125. பொருந்தாச் சொல்லைக் கண்டறிக :

- | | |
|-----------|------------|
| A) நூலாடை | B) பாவாடை |
| C) மேலாடை | D) பாலாடை. |

126. ஒருமை பன்மை பிழைகளை நீக்குக :

- | |
|--|
| A) காவல்துறை அதிகாரி திருடனைப் பிழித்தார் |
| B) காவல்துறை அதிகாரிகள் திருடனைப் பிழித்தான் |
| C) காவல்துறை அதிகாரி திருடனைப் பிழித்தார்கள் |
| D) காவல்துறை அதிகாரிகள் திருடனைப் பிழித்தது. |

127. ஒருமை பன்மை பிழைகளை நீக்குக :

- A) ஆதவன் பசி போக்க உணவு வேண்டினார்கள்
- B) ஆதவனும் வேலவனும் பசி போக்க உணவு வேண்டினான்
- C) ஆதவனும் வேலவனும் பசி போக்க உணவு வேண்டியது
- D) ஆதவன் பசி போக்க உணவு வேண்டினான்.

128. பிறமொழிச் சொற்களை நீக்கிய வாக்கியத்தை தேர்வு செய்க :

- A) காலேஜில் அட்மிஷன் முடிந்தது
- B) கல்லூரியில் அட்மிஷன் முடிந்தது
- C) கல்லூரியில் சேர்க்கை முடிந்தது
- D) காலேஜில் சேர்க்கை முடிந்தது.

129. சந்திப்பிழையற்ற தொடர்க்கை தேர்க :

- A) தண்ணீர் பற்றாக்குறை நீங்கத் தண்ணீரை சிக்கனமாக பயன்படுத்த வேண்டும்
- B) தண்ணீரிப் பற்றாக்குறை நீங்க தண்ணீரைச் சிக்கனமாகப் பயன்படுத்த வேண்டும்
- C) தண்ணீர் பற்றாக்குறை நீங்க தண்ணீரைச் சிக்கனமாக பயன்படுத்த வேண்டும்
- D) தண்ணீரிப் பற்றாக்குறை நீங்கத் தண்ணீரைச் சிக்கனமாகப் பயன்படுத்த வேண்டும்.

130. வழுங்க சொற்கள் நீக்கிய வாக்கியத்தை தேர்வு செய்க :

- A) அகல் விளக்கில் என்னை ஊற்றுக்
- B) அகல் விளக்கில் என்னை ஊற்றுக்
- C) அகல் விளக்கில் என்னைய ஊற்றுக்
- D) அகல் விளக்கில் என்னை ஊற்றுக்.

131. Wrong : என்ற ஆங்கிலச் சொல்லுக்கு நேரான தமிழ்ச் சொல்லைத் தேர்ந்தெடுக்க.

- | | |
|----------|-----------|
| A) தவறு | B) சாரி |
| C) பன்மை | D) ஒருமை. |

132. Favourite : என்ற ஆங்கிலச் சொல்லுக்கு நேரான தமிழ்ச் சொல்லைத் தேர்ந்தெடுக்க.

- | | |
|--------------|-----------------------|
| A) சிறப்பற்ற | B) விருப்பத்திற்குரிய |
| C) தகுதியான | D) நேர்மையான. |

133. Character : என்ற ஆங்கிலச் சொல்லுக்கு நேரான தமிழ்ச் சொல்லைத் தேர்ந்தெடுக்க.

- | | |
|-----------|------------|
| A) நடத்தை | B) சிரத்தை |
| C) பரத்தை | D) மறத்தை. |

134. Planets : என்ற ஆங்கிலச் சொல்லுக்கு நேரான தமிழ்ச் சொல்லைத் தேர்ந்தெடுக்க.

- | | |
|----------------|------------|
| A) விண்மீன்கள் | B) கதிரவன் |
| C) கோள்கள் | D) வெள்ளி. |

135. Travel : என்ற ஆங்கிலச் சொல்லுக்கு நேரான தமிழ்ச் சொல்லைத் தேர்ந்தெடுக்க.

- | | |
|----------|--------------|
| A) ஊர்தி | B) பேருந்து |
| C) பயணம் | D) சுற்றுலா. |

136. ஒவி வேறுபாடறிந்து சரியான பொருளைத் தேர்க.

- | கல் | கன் |
|-------------|------|
| A) செங்கல் | மது |
| B) படி | வாது |
| C) கல்வி | குது |
| D) கருங்கல் | மாது |

137. ஒவி வேறுபாடறிந்து சரியான பொருளைத் தேர்க.

- | குளி | குழி |
|-------------|---------|
| A) பாரோடு | உள்ளம் |
| B) வேரோடு | வெள்ளம் |
| C) நீராடு | பள்ளம் |
| D) பாராட்டு | கள்ளம். |

138. ஒவி வேறுபாடறிந்து சரியான பொருளைத் தேர்க.

- | அறி | அறி |
|-----------|--------------|
| A) அடி | திருமால் |
| B) கடல் | விலங்கு |
| C) வெட்டு | தெரிந்துகொள் |
| D) தாமரை | ஃ. |

139. ஒவி வேறுபாடறிந்து சரியான பொருளைத் தேர்க.

- | அன்னம் | அன்னம் |
|----------|-----------|
| A) சோறு | பல் |
| B) உணவு | உதடு |
| C) பறவை | மேல்வாய் |
| D) காகம் | கீழ்வாய். |

140. ஒவி வேறுபாட்டின்து சரியான பொருளைத் தேர்க.

	வவி	வளி
A)	வவித்தல்	தேவலோகம்
B)	ஒழிதல்	கடல்
C)	வழி	ஆகாயம்
D)	வவிமை	காற்று.

141. ‘உ’ என்னும் ஒரேருத்து ஒரு மொழிக்குரிய பொருள் யாது?

142. 'கா' என்னும் ஒரே முத்து ஒரு மொழிக்குரிய பொருள் யாது?

143. 'ச' என்னும் ஒரெழுத்து ஒரு மொழிக்குரிய பொருள் யாது?

144. 'ஷன்' என்னும் ஷரிரமுத்து ஷரு மொழிக்குரிய பொருள் யாது?

145. திங்கள்முடி சூழலை தென்றல்விளை யாடுமலை - சீர் இயைபினான்க் கண்டறிக்.

- A) திங்கள்முடி, சூடுமலை B) சூடுமலை, யாடுமலை

C) திங்கள்முடி, தென்றல்விளை D) சூடுமலை, தென்றல்விளை.

146. 'கீ' என்னும் ஓரெழுத்து ஒரு மொழிக்குரிய பொருள் யாது?

147. 'வந்த' — இச்சொல்லின் வேர்ச்சொல்லை காண்க.

- A) வரு B) வருக
C) வந்து D) வா.

148. 'ஒளிர்வான்' — இச்சொல்லின் வேர்ச்சொல்லை காண்க.

 - A) ஒளிர்
 - B) ஒளிர்
 - C) ஒளிரா
 - D) ஒளிரும்.

149. 'புக்கான்' — இச்சொல்லின் வேர்ச்சொல்லை காண்க.

 - A) புகு
 - B) புக்கு
 - C) புகுந்து
 - D) புகுத்து.

150. 'மருண்டு' — இச்சொல்லின் வேர்ச்சொல்லை காண்க.

 - A) மருணை
 - B) மருட்டு
 - C) மருல்.
 - D) மருள்.

151. 'அழைப்பு' — இச்சொல்லின் வேர்ச்சொல்லை காண்க.

 - A) அழைத்தல்
 - B) அளை
 - C) அழை
 - D) அழையா.

152. 'பொறு' — என்னும் வேர்ச்சொல்லின் வினையால்கொண்டும் பெயரைத் தேர்ந்தெடுக்க.

 - A) பொறுத்தார்
 - B) பொறுத்து
 - C) பொறுமை
 - D) பொறுத்த.

153. 'நில்' — என்னும் வேர்ச்சொல்லின் வினையெச்சத்தை தேர்ந்தெடுக்க.

 - A) நின்ற
 - B) நின்று
 - C) நிற்கின்ற
 - D) நின்றான்.

154. 'நடு' — என்னும் வேர்ச்சொல்லின் தொழிற்பெயரை தேர்ந்தெடுக்க.

 - A) நட்டல்
 - B) நடும்
 - C) நடா
 - D) நடுவு.

155. 'ஒழி' — என்னும் வேர்ச்சொல்லின் வினையெச்சத்தை தேர்ந்தெடுக்க.

 - A) ஒழித்த
 - B) ஒழிதல்
 - C) ஒழித்தவன்
 - D) ஒழித்து.

156. 'அழு' — என்னும் வேர்ச்சொல்லின் வினையால்கொண்டும் பெயரைத் தேர்ந்தெடுக்க.

 - A) அழுத
 - B) அழுது
 - C) அழுதல்
 - D) அழுவாளை.

157. அகர வரிசைப்படி சொற்களை சீர் செய்க :

- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| A) கவ்வு, கள், கல், கர்வம் | B) கர்வம், கவ்வு, கல், கள் |
| C) கள், கர்வம், கவ்வு, கல் | D) கர்வம், கல், கவ்வு, கள். |

158. அகர வரிசைப்படி சொற்களை சீர் செய்க :

- | |
|-------------------------------------|
| A) குழந்தை, கூர்வேல், கேள்வி, கோதை |
| B) கோதை, கேள்வி, கூர்வேல், குழந்தை |
| C) கேள்வி, கூர்வேல், குழந்தை, கோதை |
| D) கூர்வேல், குழந்தை, கோதை, கேள்வி. |

159. அகர வரிசைப்படி சொற்களை சீர் செய்க :

- | |
|------------------------------------|
| A) அந்தணர், ஆண்மை, ஆற்றல், ஏக்கம் |
| B) ஆண்மை, ஏக்கம், அந்தணர், ஆற்றல் |
| C) ஆற்றல், அந்தணர், ஆண்மை, ஏக்கம் |
| D) ஏக்கம், அந்தணர், ஆற்றல், ஆண்மை. |

160. அகர வரிசைப்படி சொற்களை சீர் செய்க :

- | |
|------------------------------------|
| A) சென்று, சார்பு, சால்பு, மூழ்கு |
| B) சார்பு, சால்பு, மூழ்கு, சென்று |
| C) சார்பு, சால்பு, சென்று, மூழ்கு |
| D) மூழ்கு, சென்று, சால்பு, சார்பு. |

161. அகர வரிசைப்படி சொற்களை சீர் செய்க :

- | |
|--------------------------------|
| A) படம், பட்டு, படி, படாடோபம் |
| B) பட்டு, படம், படாடோபம், படி |
| C) படாடோபம், படி, படம், பட்டு |
| D) படி, படாடோபம், படம், பட்டு. |

162. சொற்களை ஒழுங்குபடுத்தி சொற்றெடுராக்குக.

- | |
|--|
| A) காவியத்தைப்படி இளங்கோ எழுதிய கண்ணகியின் |
| B) இளங்கோ எழுதிய கண்ணகியின் காவியத்தைப்படி |
| C) காவியத்தைப்படி கண்ணகியின் எழுதிய இளங்கோ |
| D) கண்ணகி இளங்கோ எழுதிய காவியத்தைப்படி. |

163. சொற்களை ஒழுங்குபடுத்தி சொற்றெராட்ராக்குக்.

- A) பாரம்பரியம் நீண்ட ஆயுர்வேதம் உடையது
- B) உடையது ஆயுர்வேதம் நீண்ட பாரம்பரியம்
- C) ஆயுர்வேதம் உடையது பாரம்பரியம் நீண்ட
- D) ஆயுர்வேதம் நீண்ட பாரம்பரியம் உடையது.

164. சொற்களை ஒழுங்குபடுத்தி சொற்றெராட்ராக்குக்.

- A) இரண்டு திருக்குறலில் அதிகாரங்களில் சிதம்பரனாருக்கு எல்லையற்ற ஆர்வம்
- B) இரண்டு எல்லையற்ற ஆர்வம் திருக்குறலில் அதிகாரங்களில் சிதம்பரனாருக்கு
- C) சிதம்பரனாருக்குத் திருக்குறலில் இரண்டு அதிகாரங்களில் எல்லையற்ற ஆர்வம்
- D) இரண்டு சிதம்பரனாருக்குத் திருக்குறலில் அதிகாரங்களில் எல்லையற்ற ஆர்வம்.

165. சொற்களை ஒழுங்குபடுத்தி சொற்றெராட்ராக்குக்.

- A) நெஞ்ருப்பு-மனித குலம் கண்ட முதல் அறிவியல் கண்டுபிடிப்பு
- B) மனிதகுலம் கண்ட முதல் அறிவியல் கண்டுபிடிப்பு நெஞ்ருப்பு
- C) அறிவியல் கண்டுபிடிப்பு மனிதகுலம் கண்ட முதல் நெஞ்ருப்பு
- D) முதல் நெஞ்ருப்பு மனிதகுலம் கண்ட அறிவியல் கண்டுபிடிப்பு.

166. சொற்களை ஒழுங்குபடுத்தி சொற்றெராட்ராக்குக்.

- A) சடையும் பனித்த பவளம் போல் உதடும்
- B) பவளம் போல பனித்த சடையும் உதடும்
- C) பனித்த சடையும் பவளம் போல் உதடும்.
- D) பனித்த போல சடையும் பவளம் உதடும்.

167. 'திண்டவனம்' — பெயர்ச் சொல்லின் வகை அறிக்.

- | | |
|----------------|----------------|
| A) பொருட்பெயர் | B) சினைப்பெயர் |
| C) இடப்பெயர் | D) காலப்பெயர். |

168. 'நாழிகை' — பெயர்ச் சொல்லின் வகை அறிக்.

- | | |
|----------------|----------------|
| A) இடப்பெயர் | B) தொழிற்பெயர் |
| C) பண்டப்பெயர் | D) காலப்பெயர். |

169. 'வாய்' — பெயர்ச் சொல்லின் வகை அறிக்.

- | | |
|----------------|----------------|
| A) பொருட்பெயர் | B) சினைப்பெயர் |
| C) தொழிற்பெயர் | D) காலப்பெயர். |

170. 'பூங்கா' — பெயர்ச் சொல்லின் வகை அறிக.

- | | |
|----------------|----------------|
| A) தொழிற்பெயர் | B) பொருட்பெயர் |
| C) காலப்பெயர் | D) இடப்பெயர். |

171. 'நீளம்' — பெயர்ச் சொல்லின் வகை அறிக.

- | | |
|----------------|------------------|
| A) தொழிற்பெயர் | B) காலப்பெயர் |
| C) பொருட்பெயர் | D) பண்புப்பெயர். |

172. 'கெடுப்பதூஷம்' — என்பதன் இலக்கணக் குறிப்பு தேர்க.

- | | |
|-------------------|----------------------|
| A) சொல்லிசையளபெடை | B) இன்னிசையனபெடை |
| C) இசைநிறையளபெடை | D) செய்யுளிசையளபெடை. |

173. 'சொல்ல்' — என்பதன் இலக்கணக் குறிப்பு தேர்க.

- | | |
|-----------------|----------------|
| A) பண்புப்பெயர் | B) இடப்பெயர் |
| C) தொழில்பெயர் | D) காலப்பெயர். |

174. 'நகையும் உவகையும்' — என்பதன் இலக்கணக் குறிப்பு தேர்க.

- | | |
|---------------|------------------|
| A) வினைமுற்று | B) எண்ணுமை |
| C) முதற்போலி | D) பண்புப்பெயர். |

175. 'இரீஇ' — என்பதன் இலக்கணக் குறிப்பு தேர்க.

- | | |
|-------------------|--------------------|
| A) இன்னிசை அளபெடை | B) சொல்லிசை அளபெடை |
| C) வினைச்சொல் | D) வினைமுற்று. |

176. 'உறுப்பை' — என்பதன் இலக்கணக் குறிப்பு தேர்க.

- | | |
|----------------------|---------------------|
| A) வேற்றுமைத்தொடர் | B) பெயரெச்சத் தொடர் |
| C) வினையெச்சத் தொடர் | D) உரிச்சொற்றொடர். |

177. விடைக்கேற்ற வினாவைத் தேர்ந்தெடு :

"அழகன் குழல் ஊதினான்"

- | |
|----------------------------|
| A) அழகன் எதை ஊதினான் ? |
| B) அழகன் ஊதிய பொருள் எது ? |
| C) குழலின் பயன்பாடு யாது ? |
| D) அழகன் இசைத்தது எது ? |

178. விடைக்கேற்ற வினாவைத் தேர்ந்தெடு :

“சேரமான் இரும்பொறையின் அவைப்புலவர் பொய்கையார்”

- A) சேரமான் இரும்பொறையின் நண்பர் யார் ?
- B) சேரமான் இரும்பொறையின் அவைப்புலவர் யார் ?
- C) இரும்பொறை எந்த நாட்டை ஆண்ட மன்னன் ?
- D) பொய்கையார் யார் ?

179. விடைக்கேற்ற வினாவைத் தேர்ந்தெடு :

“உள்ளம் என்பது மனம்”

- A) உள்ளம் என்பது எது ?
- B) மனமே உள்ளம் என்பது சரியா ?
- C) உள்ளத்தின் சிறப்பு யாது ?
- D) உள்ளம் மனம் இரண்டும் ஒன்றா ?

180. விடைக்கேற்ற வினாவைத் தேர்ந்தெடு :

“ஜம்பெருங்காப்பியங்களுள் ஒன்று குண்டலகேசி”

- A) ஜம்பெருங்காப்பியங்கள் யானவே ?
- B) குண்டலகேசி ஜம்பெருங்காப்பியங்களுள் ஒன்றா ?
- C) ஜம்பெருங்காப்பியங்களுள் ஒன்று எது ?
- D) குண்டலகேசி பெருங்காப்பியமா ?

181. விடைக்கேற்ற வினாவைத் தேர்ந்தெடு :

“நந்திக் கலம்பகத்தின் பாட்டுடைத் தலைவன் பல்லவ மன்னன் மூன்றாம் நந்திவர்மன்”

- A) கலம்பகம் சிற்றிலக்கியமா ?
- B) கலம்பகத்தின் உறுப்புகள் எத்தனை ?
- C) பல்லவ மன்னன் யார் ?
- D) நந்திக் கலம்பகத்தின் பாட்டுடைத் தலைவன் யார் ?

182. “புலவரே; பரிசைப் பெற்றுக் கொள்ளுங்கள் என்று அரசன் கூறினான்” – எவ்வளக் வாக்கியம் எனக் கூடுக.

- | | |
|---------------------------|-------------------------|
| A) செய்தி வாக்கியம் | B) அயற்கூற்று வாக்கியம் |
| C) நேர்க்கூற்று வாக்கியம் | D) தொடர்வாக்கியம். |

183. “மாதவி தோழியிடம் தான் புத்தகம் கொண்டு வருவதாகக் கூறினாள்” – எவ்வகை வாக்கியம் எனச் சூட்டுக.

- A) நேர்க்கூற்று
- B) கலவை வாக்கியம்
- C) செய்தி வாக்கியம்
- D) அயற்கூற்று வாக்கியம்.

184. “செயற்கைக்கோள் அறிவியல் அறிஞர்களால் விண்ணனில் ஏவப்பட்டது” – எவ்வகை வாக்கியம் எனச் சூட்டுக.

- A) செய்வினை வாக்கியம்
- B) உடன்பாட்டு வாக்கியம்
- C) எதிர்மறை வாக்கியம்
- D) செய்பாட்டு வினை வாக்கியம்.

185. “தூய்மையுடன் இரு, தன்னலமற்று இரு” – எவ்வகை வாக்கியம் எனச் சூட்டுக..

- A) செய்திவாக்கியம்
- B) உடன்பாட்டு வாக்கியம்
- C) எதிர்மறை வாக்கியம்
- D) விழைவு வாக்கியம்.

186. “ஆசிரியர் இலக்கணம் கற்பித்தார்” – எவ்வகை வாக்கியம் எனச் சூட்டுக.

- A) செய்தி வாக்கியம்
- B) எதிர்மறை வாக்கியம்
- C) செய்பாட்டு வினைவாக்கியம்
- D) செய்வினை வாக்கியம்.

187. தன்வினைச் சொற்றொடர்க் கண்டறிக.

- A) கம்பர் இராமாயணத்தை இயற்றினார்
- B) கம்பரால் இராமாயணம் இயற்றப்பட்டது
- C) கம்பர் இராமாயணத்தை இயற்றுவித்தார்
- D) இராமாயணம் கம்பர் இயற்றியது.

188. பிறவினைச் சொற்றொடர்க் கண்டறிக.

- A) மாதவி நடனம் கற்பித்தாள்
- B) மாதவி நடனம் கற்றாள்
- C) நடனம் மாதவியால் கற்பிக்கப்பட்டது
- D) நடனத்தை மாதவி கற்றாள்.

189. செய்வினை வாக்கியத்தைக் கண்டறிக :

- A) நாடகம் மக்கள் பார்த்தது
- B) மக்கள் நாடகம் பார்த்தனர்
- C) மக்களால் நாடகம் பார்க்கப்பட்டது
- D) நாடகத்தை மக்களால் பார்க்கப்பட்டது.

190. செய்பாட்டு வினை வாக்கியம் கண்டறிக் :

- | | |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| A) ஆசிரியர் என்னெப் பாராட்டினார் | B) நான் ஆசிரியரால் பார்ட்டப்பட்டேன் |
| C) ஆசிரியர் பாராட்டினார் என்னை | D) என்னை ஆசிரியர் பாராட்டினார். |

191. தன்வினைக் கொற்றிராட்ரைக் கண்டறிக்.

- | |
|---|
| A) சீராப்புராணம் உமறுப்புலவரால் இயற்றப்பட்டது |
| B) இயற்றினார் சீராப்புராணத்தை உமறுப்புலவர் |
| C) உமறுப்புலவர் சீராப்புராணத்தை இயற்றினார் |
| D) சீராப்புராணம் உமறுப்புலவர் இயற்றுவித்தார். |

192. "பசுத்தோல் பேர்த்திய புலி போல்" — இவ்வுவமையால் விளக்கப்பெறும் பொருத்தமான பொருளைத் தேர்ந்தெடுக்க :

- | | |
|--------------|---------------|
| A) போற்றுதல் | B) ஏமாற்றுதல் |
| C) வணங்குதல் | D) அஞ்சிதல். |

193. "பாம்புக்கு பால் ஊட்டி வளர்த்தால் போல்" — இவ்வுவமையால் விளக்கப்பெறும் பொருத்தமான பொருளைத் தேர்ந்தெடுக்க :

- | | |
|-----------------|-------------------|
| A) நம்பகத்தன்மை | B) அவசியமாக்குதல் |
| C) கொடுரத்தன்மை | D) அவசரமாக்குதல். |

194. "வெந்தபுண்ணில் வேல் பாய்ந்தது போல்" — இவ்வுவமையால் விளக்கப்பெறும் பொருத்தமான பொருளைத் தேர்ந்தெடுக்க :

- | | |
|----------------|--------------------------|
| A) அதிக இன்பம் | B) மேலும் மேலும் துன்பம் |
| C) மகிழ்ச்சி | D) வெறுப்பு. |

195. "இருதலைக் கொள்ளி எறுங்பைப் போல்" — இவ்வுவமையால் விளக்கப்பெறும் பொருத்தமான பொருளைத் தேர்ந்தெடுக்க :

- | | |
|------------|-------------|
| A) சலிப்பு | B) தவிப்பு |
| C) இழப்பு | D) மறுப்பு. |

196. "அரக்னை நம்பி புஞ்சனை கைவிட்டது போல்" — இவ்வுவமையால் விளக்கப்பெறும் பொருத்தமான பொருளைத் தேர்ந்தெடுக்க :

- | | |
|--------------|-------------|
| A) நகைச்சுவை | B) ஏமாற்றம் |
| C) நம்பிக்கை | D) வெற்றி. |

197. தேவரும் பிழைத்திலர் தெய்வ வேதியர்

ஏவரும் பிழைத்திலர் அறமும் ஸ்ரின்றால் - அடி எதுகையைக் கண்டறிக.

- A) தேவரும் — தெய்வ
- B) தேவரும் — பிழைத்திலர்
- C) ஏவரும் — அறமும்
- D) தேவரும் — ஏவரும்

198. கள்ளாமை வேண்டும் கடிய வருதலால் - சீர்மோனையை எடுத்தெழுதுக.

- A) கள்ளாமை — கடிய
- B) கள்ளாமை — வேண்டும்
- C) கள்ளாமை — வருதலால்
- D) வேண்டும் — வருதலால்.

199. ஆதிரை நல்லாள் ஆங்கது தான் கேட்டு) - சீர்மோனையை எடுத்தெழுதுக.

- A) ஆதிரை — ஆங்கது
- B) ஆதிரை — நல்லாள்
- C) நல்லாள் — தான் கேட்டு
- D) ஆதிரை — தான் கேட்டு.

200. சினமென்னும் சேர்ந்தாரைக் கொல்லி இனமென்னும் - இயைபுத் தொடையினைச் சுட்டுக.

- A) சினமென்னும் — சேர்ந்தாரைக்
 - B) சினமென்னும் — கொல்லி
 - C) சினமென்னும் — இனமென்னும்
 - D) சேர்ந்தாரைக் — கொல்லி.
-

(SPACE FOR ROUGH WORK)

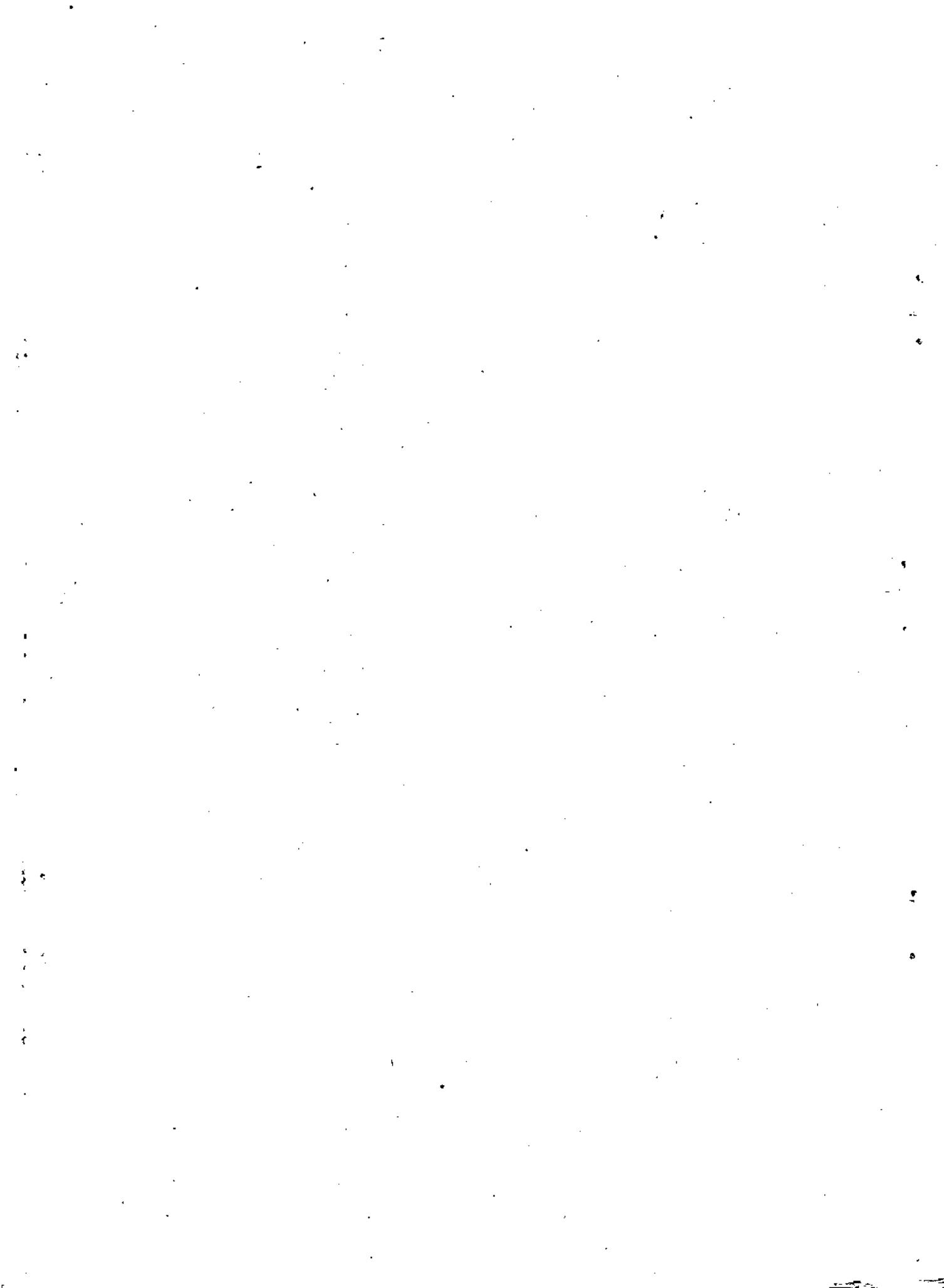
SAMU

50

(SPACE FOR ROUGH WORK)

x 1701

901



2011

பொது அறிவும் பொதுத் தமிழும்

அனுமதிக்கப்பட்டுள்ள நேரம் : 3 மணி] | மொத்த மதிப்பெண்கள் : 300
 வினாக்களுக்கு பதிலளிக்குமுன் கீழ்க்கண்ட அறிவுரைகளை கவனமாகப் படிக்கவும்

முக்கிய அறிவுரைகள்

- இந்த வினாத் தொகுப்பு ஒரு மேலுறையை (இந்த பக்கத்தை)க் கொண்டுள்ளது. தேர்வு தொடங்கும் நேரத்தில் வினாத்தொகுப்பைத் திறக்கும்படி கண்காணிப்பாளர் கூறும் வரையில் மேலுறையைத் திறக்கக் கூடாது. வினாத்தொகுப்பைத் திறக்கும்படியான செய்கை கண்காணிப்பாளரிடமிருந்து பெற்றவுடன் மேலுறையின் வசதிப்புத்தை கவனமாக கிழித்துத் திறக்க வேண்டும். அதனால் கேள்விகளுக்கு விடையளிக்கத் தொடங்கலாம்.
- இந்த வினாத் தொகுப்பு 200 வினாக்களைக் கொண்டுள்ளது.
- எல்லா வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். எல்லா வினாக்களும் சமமான மதிப்பெண்கள் கொண்டவை.
- வினாத் தொகுப்பு [A] , [B] , [C] அல்லது [D] என நான்கு வரிசைகளில் அச்சிடப்பட்டுள்ளது. (இந்தப் பக்கத்தின் இடது மேல் மூலையில் உள்ள கூட்டத்தைப் பார்க்கவும்) வினாவைப்பதாரர் வினாத்தாள் வரிசையை விடைத்தாளில் அதற்கென அமைந்துள்ள இடத்தில் குறித்துக் காண்டிக்க வேண்டும். உதாரணமாக ஒரு வினாவைப்பதாரர் [A] என்றும் வினாத் தொகுப்பு பெற்றிருந்தால் அவர் அதை தன்னுடைய விடைத்தாளின் இரண்டாம் பக்கத்தில் கீழே காண்டித்துள்ளவாறு நீலம் அல்லது கருமை நிற மையுடைய பந்துமுனைப் பேணாவினால் குறித்துக் காட்ட வேண்டும்.

[A]	[]	[B]	[C]	[D]
-----	-----	-----	-----	-----

- உங்களுடைய பதிவு எண்ணை இந்தப் பக்கத்தின் வசதி மேல் மூலையில் அதற்கென அமைந்துள்ள இடத்தில் நீங்கள் எழுத வேண்டும். வேறு எதையும் வினாத் தொகுப்பில் எழுதக் கூடாது.
- விடைகளைக் குறித்துக் காட்ட என, வினாத்தாள் ஒன்று உங்களுக்கு கண்காணிப்பாளரால் தனியாகத் தரப்படும். விடைத்தாளின் முதல் பக்கத்தில் உங்களுடைய பதிவு என, பெயர் மற்றும் கேட்டுள்ள விபாங்களை நீங்கள் எழுத வேண்டும் - தவறினால் உங்களது விடைத்தாளில் செல்லாததாகக்கப்படும்.
- உங்களுடைய பதிவு என, தேர்வுத்தான் எண் முதலியவற்றையும் விடைத்தாளின் இரண்டாம் பக்கத்தில் அவைகளுக்காக அமைந்துள்ள இங்களில் நலம் அல்லது கருமை நிற மையுடைய பந்துமுனைப் பேணாவினால் குறித்துக் காட்ட. வேண்டும். மேற்கண்ட விபரங்களை விடைத்தாளில் நீங்கள் குறித்துக் காட்டத் தவறினால் உங்கள் விடைத்தாளிகளைக்கப்படும்.
- 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 இருப்பதாகச் சருதினால் நீங்கள் மிகச் சரியானது என்று எதைக் கருதுகிறீர்களோ அந்த விடையை விடைத்தாளில் குறித்துக் காட்ட வேண்டும். உப்படியாயினும் 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 விடைக்கூட்டங்கள் உள்ளன. ஒரு கேள்விக்கு விடையளிக்க நீங்கள் சரியென கருதும் விடையை ஒரே ஒரு விடைக்கூட்டத்தில் மட்டும் பந்து முனைப் பேணாவினால் 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.
- 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 கொடுக்கு விட வேண்டும். இவ்வினாத் தொகுப்பினைத் தேர்வு முடிந்தவுடன் நீங்கள் உங்களுடன் எடுத்துச் செல்லலாம்.
- குறிப்புகள் ஏழுதிப் பார்ப்பதற்கு வினாத் தொகுப்பின் கண்சி பக்கத்திற்கு முன்பக்கத்தை உபயோகித்துக் கொள்ளலாம்.
- மேற்கண்ட விதிகளில் எதையாவது மீறினால் தேர்வானையை முடிவெடுக்கும் நடவடிக்கைகளுக்கு உள்ளாக நேரிடும் என அறிவுறுத்தப்படுகிறது.
- 1 முதல் 100 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

வினாக் கொடுக்கும்போது கூறும் வகையில் கிழிக்கக் கூடாது
 DO NOT TEAR THIS COVER OF THE QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

வினாக் கொடுக்கும்போது கூறும் வகையில் கிழிக்கக் கூடாது
 DO NOT TEAR THIS COVER OF THE QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Tear here X