

ARUL IAS ACADEMY

ANSWER KEY – GENERAL STUDIES

DATE OF EXAM: 11/2/2018

- 101.** 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) அவுரங்காபாத்
- (D) அகமதாபாத்**

- 102.** 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 கிராண்ட் மாஸ்டர் செஸ் விளையாட்டு சாம்பியன் 2017 யார்?

- (A) ஸ்ரீநாத் நரேன்
- (B) ஸ்ரீநாத் நாராயணன்**
- (C) ஸ்ரீநாத் வேலூ
- (D) ஸ்ரீநாத் ஸ்ரீநிவாசன்

CCSFT

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

எந்த மாநில அரசுக்கான்கங்கள் மின்-வர்க்க திட்டத்தினை செயல்படுத்தியது?

- | | |
|--------------------|--------------------|
| (A) ஆந்திர பிரதேஷ் | (A) Andhra Pradesh |
| (B) ஜில்லி | (B) Delhi |
| (C) கேரளா | (C) Kerala |
| (D) குஜராத் | (D) Gujarat |

104. 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 |

நலவாழ்வு மற்றும் குடும்ப நலத்துறை ஒன்றிய அமைச்சர் 2017-நவம்பர்-28 அன்று ICMR உடன் இணைந்து IHMI-யினை துவக்கியிட்டனர். IHMI என்பது எதைக் குறிக்கும்?

- | |
|--|
| (A) இந்திய அதிக இரத்த அழுத்தம் மேலாண்மை தொடக்கம் |
| (B) இந்திய தேகநிலை மற்றும் நல மேலாண்மை தொடக்கம் |
| (C) இந்தியனின் இதய மற்றும் மூளை நல அறிவு |
| (D) இந்திய தேகநிலை ஆரோக்கியம் மற்றும் பராமரித்தல் தொடக்கம் |

105. 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 |

கீழ்வருபனவற்றை பொருத்தி சரியான விடையை தேர்வு செய்க:

- | | |
|-------------|----------------|
| (a) பாணிபட் | 1. கி.பி. 1527 |
| (b) காக்ரா | 2. கி.பி. 1528 |
| (c) கான்வா | 3. கி.பி. 1529 |
| (d) சந்தேரி | 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 |

106. Agricultural productivity can be measured in terms of
 (A) Consumption of fertilizers and labour productivity
 (B) Irrigational facilities
 (C) Land and labour productivity
 (D) Mechanization

வேளாண்மை உற்பத்தியை அளவிடும் முறை
 (A) உற்பத்தின் நுகர்வளவு மற்றும் உழைப்பு உற்பத்தி திறன்
 (B) நீர்ப்பாசன வசதி
 (C) நிலம் மற்றும் உழைப்பின் உற்பத்தித்திறன்
 (D) எந்திரமயமாதல்

107. 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) சம்பரித் 2017

108. 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 ‘பாக்லூவுலை’ (Backhaul) பெற்றிருக்கவில்லை. பாக்லூவுல் என்பது இதற்கானதொரு இணைய வலை வகை

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

109. If a, b, c are in A.P., then $3^a, 3^b, 3^c$ are in

- (A) A.P.
- (C) A.P. and G.P.

(B) G.P.

(D) None of these

a, b, c என்பன ஒரு கூட்டுத் தொடர்வரிசையில் உள்ளன எனில் $3^a, 3^b, 3^c$ ஆகியவை ————— என்ற தொடர்வரிசையில் உள்ளது.

(A) A.P.

(B) G.P.

(C) A.P. மற்றும் G.P.

(D) ஏதும் இல்லை

110. If $-1 < r < 1$, then the sum of infinite number of a geometric series is

$-1 < r < 1$ எனில் முடிவில் வரை பெருக்குத் தொடரின் கூடுதல்

(A) $\frac{a(r^n - 1)}{r - 1}$

(B) $\frac{a(1 - r^n)}{1 - r}$

(C) $\frac{a}{1 - r}$

(D) na

111. The angle in a semi circle is a —————.

(A) acute angle

(B) obtuse angle

(C) straight angle

(D) right angle

அரைவட்டத்தில் அமையும் கோணம் —————.

(A) குறுங்கோணம்

(B) விரிகோணம்

(C) நேர்கோணம்

(D) செங்கோணம்

112. The rulers of Bhopal Shahjahan 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 அரசியார்களான ஷாஜஹான் பேகமும், கல்தானா ஜெஹான் பேகமும் இந்த வரலாற்று சின்னத்தை செப்பனிட ஏராளமான பணத்தை வாரி வழங்கினர்.

(A) சார்நாத் கல்தூண்

(B) சாஞ்சி ஸ்தூபி

(C) உமாயுன் கல்லறை

(D) ஷார்ஷாவின் நினைவிடம்

113. Farid was the original name of

- (A) Shershah
- (B) Ibrahim Lodi
- (C) Sikandar Lodi
- (D) Ala-ud-din

பரீத்தின் உண்மையான பெயர்

- (A) வெஷர்ஷா
- (B) இப்ராஹிம் லோடி
- (C) சிக்கந்தர் லோடி
- (D) அலாவுதீன்

114. "Operation Ice Bridge" is associated with

- | | |
|-----------------|----------|
| (A) ISS | (B) ISRO |
| (C) NASA | (D) ESA |

'பளி பாலம் நடவடிக்கை' எந்த அமைப்போடு தொடர்புடையது

- | | |
|-----------------|----------|
| (A) ISS | (B) ISRO |
| (C) NASA | (D) ESA |

115. 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 யுனானி மருத்துவ நிறுவனம்
- (B) அனைத்திந்திய சித்த மருத்துவ கழகம்
- (C) அனைத்திந்திய ஆயுர்வேத மருத்துவ கழகம்**
- (D) அனைத்திந்திய இயற்கை மருத்துவ கழகம்

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

- I. $\text{G.C.D.} = \text{L.C.M.}$
 - II. $\text{G.C.D.} \leq \text{L.C.M.}$
 - III. $\text{L.C.M.} \leq \text{G.C.D.}$
 - IV. $\text{L.C.M.} > \text{G.C.D.}$

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

- I. மீப்பெரு.பொ.வ. = மீச்சிறு.பொ.ம
 II. மீப்பெரு.பொ.வ. < மீச்சிறு.பொ.ம
 III. மீச்சிறு.பொ.ம < மீப்பெரு.பொ.வ.
 IV. மீச்சிறு.பொ.ம > மீப்பெரு.பொ.வ.

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

118. 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 சம்மந்தப்பட்ட உலக தரத்தை அறிந்து கொள்ளும் பொருட்டு அமைக்கப்பட்ட கமிஷன் யாகு?

- (A) கோடாக்ஸ் அவிமென்டேஷன் கமிஷன்

(B) உணவு மற்றும் வேளாண்மைத் துறை கமிஷன்

(C) உலக சுகாதார கமிஷன்

(D) இந்திய காசுபூர்

119. Supply is constant in

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

அளிப்பு நிலையாக இருக்கும் காலம்

(A) குறுகிய காலம்

(B) மிகக் குறுகிய காலம்

(C) நீண்ட காலம்

(D) மிக நீண்ட காலம்

120. 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 சல்பைடு, கந்தகம், பொட்டாசியம் குளோரேட்**
- (C) ஆண்டிமனி சல்பைடு, சிவப்பு பாஸ்பரஸ், வச்சிரம்
- (D) ஆண்டிமனி சல்பைடு, பாஸ்பரஸ், கந்தகம்

121. Identify the odd person out of the following.

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவர்களில் பொருந்தாத நபரை தேர்ந்தெடு.

(A) திரிவா தேப்

(B) நிட்டல் பால்

(C) வில்லி சானு பூனம்

(D) ஜோதி சுரேகா வென்னம்

(A) Trisha Deb

(B) Nital Paul

(C) Lily Chanu Poonam

(D) Jyothi Surekha Vennam

இரு பெருக்குத் தொடர் வரிசையின் அடுத்துத்த நான்கு உறுப்புகளின் பெருக்குத் தொகை 625 எனில் முதல் உறுப்பைக் காண்க.

123. Gain or loss percent is always calculated on

இலாப அல்லது நட்ட சூலீதம் எப்பொழுதும் ஏதன் மேல் கணக்கிடப்படுகிறது?

- (A) அடக்க விலை (B) விற்பனை விலை
(C) இலாபம் (D) நட்டம்

124. A student goes to his school from his house at a speed 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

- (A) 5 km (B) 5.5 km
(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 5 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

125. World Forest Day is celebrated on

இ லக்காடுகள் தினம் கொண்டாடப்படும் நாள் எது?

- (A) மார்ச் 8 (A) March 8
 (B) மார்ச் 21 (B) March 21
 (C) மார்ச் 22 (C) March 22
 (D) மார்ச் 23 (D) March 23

126. 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 வெளிக்கொணர்தல்
- (D) வறுமையை ஒழிப்பதற்கான திட்டம்**

127. 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	

128. 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

கீழ்க்கண்டவற்றுள் தவறான இணைகள் யாது?

(B) II and III

(C) III and IV

(D) I and IV

- | | | |
|-------------------------|---|---------------------|
| I. குளோரோப்ளோரோ கார்பன் | – | குளிர்சாதனப் பெட்டி |
| II. மீத்தேன் | – | பண்ணை மண்ணை உழுது |

129. Match the following :

பொருத்துக :

(a) Governor	1. Article 171	(a) ஆளுநர்	1. விதி 171
(b) Chief Minister	2. Article 170	(b) முதலமைச்சர்	2. விதி 170
(c) Legislative Council	3. Article 153	(c) மேலவை	3. விதி 153
(d) Legislative Assembly	4. Article 163	(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

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

- | | |
|-------------------------|----------------------------|
| (1) Digital camera | (1). இலக்க ஒளிப்படக் கருவி |
| (2) Fax machine | (2) தொலை நகலி |
| (3) Optical transmitter | (3) ஒளியியல் பரப்பி |
-
- | | |
|----------------------|-----------------------------|
| (A) (1) and (2) only | (A) (1) மற்றும் (2) மட்டும் |
| (B) (2) and (3) only | (B) (2) மற்றும் (3) மட்டும் |
| (C) (1) and (3) only | (C) (1) மற்றும் (3) மட்டும் |
| (D) (1), (2) and (3) | (D) (1), (2) மற்றும் (3) |

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

131. 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 சுழலும் நாற்காலியின் மீது அமர்ந்திருக்கும் ஒருவர், திடீரன கைகளை மடக்கும் போது, கோணத் திசைவேகம்

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

132. 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 மாறிலித் தொடர் வரிசை
- (D) ஒரு கூட்டுத் தொடர் வரிசையும் அல்ல பெருக்குத் தொடர் வரிசையும் அல்ல

133. 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 |

மூன்று எண்களின் கூடுதல் 264 முதல் எண் இரண்டாவது எண் போல் ஒரு மடங்கு, மூன்றாவது எண் முதல் மூன்று எண்களின் கூடுதல் 264 முதல் எண் இரண்டாவது எண் யாது?

எண்ணில் மூன்றில் ஒரு பங்கு எனில் இரண்டாவது எண் யாது?

- | | |
|--------|---------------|
| (A) 48 | (B) 72 |
| (C) 54 | (D) 64 |

134. In which Article make provision for the appointment of a law officer, the Attorney General by President of India?

- | | |
|-----------------------|----------------|
| (A) Article 66 | (B) Article 67 |
| (C) Article 76 | (D) Article 96 |

சட்ட அலுவலர்கள் மற்றும் மத்திய அரசு தலைமை வழக்குரைஞர்களை எந்த விதியின் கீழ் இந்திய குடியரசு தலைவர் நியமிக்கின்றார்?

- | | |
|--------------------|-------------|
| (A) விதி 66 | (B) விதி 67 |
| (C) விதி 76 | (D) விதி 96 |

135. The Government of India introduced the Rights to Education on
(A) 15th August 1947 (B) 26th January 1950
(C) 1st April 2010 (D) 2nd October 2012

இந்திய அரசு கல்வி உயிரைமக்கள் -

- (A) 15 ஆகஸ்ட் 1947 (B) 26 ஜூவரி 1950
 (C) 1 ஏப்ரல் 2010 (D) 2 அக்டோபர் 2012

உரிமை பணிச் சட்டம் (லோக அதலத்) எந்த ஆண்டு நிறைவேற்றப்பட்டது?

137. New Agricultural Price Policy was announced in the year

புதிய வேளாண் விலக்க கொள்கை வெளியிடப்பட்டுள்ளது

- ¹³⁸ The birth of economics of education was announced by

கல்வி பற்றிய பொருளியலை உருவாக்கியவர்

139. National Integration Day celebrated in
(A) November-19 (B) October-20
(C) June-10 (D) August-12

தேசிய ஒருமைப்பாடு தினம் கொண்டாடும் நாள் எது?

- (A) நவம்பர்-19
 (B) அக்டோபர்-20
 (C) ஜூன்-10
 (D) ஆகஸ்டு-12

140. The writer of the Novel "Dukkam Sukkham" who has been chosen for the Vyas Samman 2017 is Mr/Mrs
- Surindar Verma
 - Sunita Jain
 - Mamta Kalia**
 - Kamal Kishore Goyenka

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

- கரிந்தர் வர்மா
- கனிதா ஜெயின்
- மம்தா காலியா**
- கமல் கிஷோர் கோயன்கா

141. The recommendations of 15th Finance Commission will be effect from which date?
- January 1, 2018
 - April 1, 2018
 - April 1, 2020**
 - January 1, 2020

15-வது நிதிக்குழுவின் பரிந்துரைகள் எப்பொழுது நடைமுறைக்கு வரும்?

- ஜூன் 1, 2018
- ஏப்ரல் 1, 2018
- ஏப்ரல் 1, 2020**
- ஜூன் 1, 2020

142. Reciprocal of 0 is _____.

- 0
- 1
- ∞
- no reciprocal**

0-வின் தலைக்கீழி = _____.

- 0
- 1
- ∞
- தலைக்கீழி கிடையாது**

143. 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.

கீழ்க்கணும் கூற்றுகளில் எது தவறான கூற்றாகும்?

- (A) வெவ்வேறு எண்களின் பொது வகுத்திகளில் மிகப்பெரிய வகுத்தி அவ்வெண்களின் மீப்பெரு பொது வகுத்தி ஆகும்
- (B) இரு எண்களின் மீப்பெரு பொ.வ. 1 எனில் அவ்விரு எண்களும் பகா எண்கள் எனப்படும்**
- (C) வெவ்வேறு எண்களின் பொது மடங்குகளில் மிகச்சிறிய மடங்கு அவ்வெண்களின் மீச்சிறு பொது மடங்கு ஆகும்
- (D) இரு எண்களின் பெருக்கற்பலன் அவற்றின் மீப்பெரு பொ.வ. மற்றும் மீச்சிறு பொ.ம. ஆகியவற்றின் பெருக்கற்பலனுக்குச் சமமாகும்

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

- | | |
|--------------------|------------------------|
| (A) Sama Vedam. | (B) Danur Vedam |
| (C) Adharva Vedam. | (D) Varuna Vedam |

ரிக்வேத காலத்தில் அரசு குமாரர்களுக்கு கற்பிக்கப்பட்ட போர்க்கலை இவ்வாறு அழைக்கப்பட்டது

- | | |
|-----------------|------------------------|
| (A) சாம வேதம் | (B) தனுர் வேதம் |
| (C) அதர்வ வேதம் | (D) வருண வேதம் |

145. Match :

List I

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

வரிசை I

- | | |
|-----------------------------|---------|
| (a) பொதுபணி தேர்வாணையம் | 1. 1924 |
| (b) இந்து அறநிலைய சட்டம் | 2. 1929 |
| (c) ஆந்திரா பல்கலைக்கழகம் | 3. 1926 |
| (d) பணியாளர் தேர்வு வாரியம் | 4. 1925 |

வரிசை II

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

The Staff Selection Board, created by the Panagal Ministry in 1924, was made the Public Service Commission in 1929. It was the first of its kind in India. The women were granted the right to vote on the same basis as was given to men. The Hindu Religious Endowment Act of 1921, enacted by the Panagal Ministry, tried to eliminate corruption in the management of temples. Justice Party Government introduced economic reforms.

146. Who among the following has been appointed as the Deputy Director General for programmes of the World Health Organisation?
- Nisha Desai Biswal
 - Dineshwar Sharma
 - Soumya Swaminathan**
 - Gautam Bewbawala

உலக சுகாதார நிறுவனத்தின் புதிய துணைப் பொது இயக்குநராக (திட்டம்) (Deputy Director General) நியமிக்கப்பட்டவர்

- நிஷா தேஷாப் பில்வால்
- தினேஷ்வர் சர்மா
- சௌமியா சுவாமிநாதன்**
- கெளதம் பியூபவாலா

147. 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

2017-ஆம் ஆண்டு இந்திய விசைத்தறி மற்றும் ஐவுளித் துறை, விசைத்தறி மற்றும் சிறுதொழில் நிறுவனங்கள் ஆகியவை மென்மேலும் வளர ஊக்கப்படுத்தப்பட்டத் திட்டம்

- SAMPRADA
- DOST
- AARAKSHAN
- SAATHI**

148. If $1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + 10^2 = 385$ then $2^2 + 4^2 + 6^2 + \dots + 20^2$ is.
- | | |
|-----------------|----------------------|
| (A) 770 | (B) 1150 |
| (C) 1540 | (D) 385×385 |

- $1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + 10^2 = 385$ எனில் $2^2 + 4^2 + 6^2 + \dots + 20^2$ -ன் மதிப்பு
- | | |
|-----------------|----------------------|
| (A) 770 | (B) 1150 |
| (C) 1540 | (D) 385×385 |

149. In the ratio $x\%$ of y to $y\%$ of x , its fraction value is equals to

- | | |
|-------------------------------------|----------|
| (A) $\frac{1}{xy}$ | (B) xy |
| (C) $\frac{x}{y}$ | (D) 1 |

y -ன் $x\%$ -க்கும் x -ன் $y\%$ இடையே, விகித பிள்ளைத்தின் மதிப்பு

- | | |
|-------------------------------------|----------|
| (A) $\frac{1}{xy}$ | (B) xy |
| (C) $\frac{x}{y}$ | (D) 1 |

அருளின் தற்போதைய வயது அவருடைய தந்தையின் வயதில் பாதியாகும். பன்னிரண்டு ஆண்டுக்கட்டு முன்பு தந்தையின் வயதானது அருளின் வயதைப் போல மும்மடங்காக இருந்தது. தற்போது தந்தையின் வயது

151. Find the name of the ruler who gave Pondicherry to French.

புதுச்சேரியை பிரெஞ்சுக்காரர்களுக்கு வழங்கியவர் யார்?

152. Shivaji got himself coronated at

சிவானியின் முடிகூட்டு விழா நடைபெற்ற கோட்டை

- (A) தோர்னா (B) ரெய்கார்
(C) ஏவ்வாடன் (D) புந்தர்

- 152 The construction of Qutb Minar was started by

குதுப்மினார் என்னும் கோபுர கட்டுமானப் பணிகளைத் தொடக்கி வைத்தவர்

154. 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



**World Space Week
4-10 October**

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

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

155. 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 | (A) நபின் சந்திரா |
| (B) Sarjubala Devi | (B) சர்ஜுபாலா தேவி |
| (C) Minu Basumalary | (C) மினு பாசமலரி |
| (D) Ankushita Boro | (D) அங்குசிட்டா போரோ |

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

156. 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}

157. Simplify : கருக்குக :

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

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

158. 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

இரு குறிப்பிட்ட அசலானது ஆண்டுக்கு 8% வட்டி வீதத்தில் மூன்று மடங்காகுவதற்கு பிடிக்கும் காலம் (B) 22 ஆண்டுகள்

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

- 159.** Match List I with List II :

Major Flood Disasters

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

முக்கிய வெள்ளச் சீர்க்கலவு

(A)	(B)	(C)	(D)	வரிசை I	வரிசை II
(A) 4	1	2	3		
(B) 3	4	1	2	(a) சௌகா	1. செயின்ட் பிரான்ஸில்
(C) 2	1	3	4	(b) பென்சில்வேனியா	2. அஸ்லாம்
(D) 3	1	2	4	(c) லாஸ் ஏஞ்சலஸ்	3. ஹாவாங் ஹோ
				(d) இந்தியா	4. கோன்ஸ்டான்

160. Identify the incorrect pair:

தவறான ஜோடியை கண்டறிக் :

I.	Washing soda	-	Na_2CO_3	I.	சலவை சோடா	-	Na_2CO_3
II.	Bleaching powder	-	CaO	II.	சலவைத் தூள்	-	CaO
III.	Plaster of paris	-	$\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2}\text{H}_2\text{O}$	III.	பாரிஸ் சாந்தி	-	$\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2}\text{H}_2\text{O}$
IV.	Baking soda	-	NaHCO_3	IV.	சுமையல் சோடா	-	NaHCO_3

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

161. Which group of plants species are lower in number in the plant kingdom?
- (A) Fungi
 (B) Pteridophyta
 (C) Bryophytes
 (D) Gymnosperms

தாவர உலகில் மிகக் குறைந்த எண்ணிக்கையில் சிற்றினங்கள் கொண்ட தாவர தொகுதி எது?

(A) பூஞ்சைகள்
 (B) டெரிடோபைட்டா
 (C) பிரேயோஃபைட்டுகள்
 (D) ஜிம்னோஸ்பொமகள்

162. Which class of algae is used in the manufacture of dynamite?
- (A) Chlorophyceae
 (B) Chrysophyceae
 (C) Cryptophyceae
 (D) Pheophyceae

எந்த வகுப்பு ஆல்காக்கள் டென்மைட்டு உற்பத்தி செய்வதில் பயன்படுகின்றன?

(A) குளோரோபைசி
 (B) கிரைசோபைசி
 (C) கிரிப்டோபைசி
 (D) ஃபேயோபைசி

163. Which is an example for chemosynthetic heterotroph?
- (A) Man
 (B) Viscum
 (C) Nitrosomonas
 (D) Beggiatoa

வேதி பிற சார்பு உயிரிக்கு எடுத்துக்காட்டு எது?

(A) மனிதன்
 (B) விஸ்கம்
 (C) நெட்ரசோமோனாஸ்
 (D) பெக்யாடோவா

164. The article of the Constitution provides for a Vice President
- (A) Article 53
 (B) Article 356
 (C) Article 360
 (D) Article 63

குடியரசுத் துணைத் தலைவர் பதவி பற்றி எந்த அரசியலமைப்பு சட்டப்பிரிவு கூறுகிறது?

(A) 53
 (B) 356
 (C) 360
 (D) 63

165. 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) (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 வாக்கியங்களை அடிப்படையாக கொண்டு சரியான விடையை கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளில் இருந்து தேர்வு செய்க.

கூற்று (A) : பூமி தன்னைத்தானே சுற்றிக்கொள்வதை தற்கழற்சி என்கிறோம்.

காரணம் (R) : தற்கழற்சி இயக்கம் காரணமாகத்தான் பருவகாலம் 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

166. 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. (

(1) இயந்திர பாகங்களை உராய்விலிருந்து பாதுகாக்கும்.

(2) இரு இயந்திரங்களுக்கிடையிலான வெப்பத்தை இது வெளியேற்றும்.

(3) தீப்பொறிச் செருகில் (plug), இது கரியைப் படிய வைக்கும்.

(A) (1), (2) and (3)

(A) (1), (2) மற்றும் (3)

(B) (1) and (2) only

(B) (1) மற்றும் (2) மட்டும்

(C) (2) and (3) only

(C) (2) மற்றும் (3) மட்டும்

(D) (1) and (3) only

(D) (1) மற்றும் (3) மட்டும்

167. Match the following :

		Deficiency diseases		குறைபாட்டு நோய்கள்
(a)	A	1. Pellagra	1.	பெல்லக்ரா
(b)	B ₁	2. Nictalopia	2.	நிக்டலோபியா
(c)	B ₆	3. Pernicious Anaemia	3.	பெர்னிசியல் அனீமியா
(d)	B ₁₂	4. Beri Beri	4.	பெரி பெரி
		(a) (b) (c) (d)		
(A)	2	3	1	4
(B)	1	4	2	3
(C)	4	1	3	2
(D)	2	4	1	3

168. Vak Pathar wrote

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

வாக்பதர் எழுதிய நூல்

- (A) பஞ்ச சித்தாந்திகா
- (B) அஷ்டாங்க சம்கிருகம்
- (C) கிருதாங்கஸ்னியம்
- (D) அமரகோஷம்

169. Guerilla warfare means

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

கொளில்லா போர் முறை என்றால்

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

170. The classical economists believed in _____ policy.

- (A) Free trade
- (C) Export and Import

(B) Industrial

(D) Commerce

பழையப் பொருளியல் அறிஞர்கள் _____

கொள்கையில் நம்பிக்கை கொண்டிருந்தனர்.

- (A) தடையில்லா வாணிபம்
- (C) ஏற்றுமதி மற்றும் இறக்குமதி

(B) தொழில்துறை

(D) வாணிகம்

171. 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 |

பொருத்துக :

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

- | | |
|-----------------------|---------------------------|
| (a) சாரதா திட்டம் | 1. 1992 |
| (b) சம ஊதிய திட்டம் | 2. 1976 |
| (c) கரும்பலகை திட்டம் | 3. திருமதி. இந்திராகாந்தி |
| (d) 20 அம்ச திட்டம் | 4. 1929 |

172. 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 – ஒட்டன்சத்திரம் மாநில நெடுஞ்சாலை
- (B) சேலம் – திருப்பத்தூர் – வாணியம்பாடி மாநில நெடுஞ்சாலை
- (C) கோடைகாட் – கொடைக்கானல் மாநில நெடுஞ்சாலை
- (D) சென்னை – எண்ணூர் மாநில நெடுஞ்சாலை

173. Where was the Fourth World Tamil's Economic Conference held?

- | | |
|----------------|-----------------|
| (A) Coimbatore | (B) Kualalumpur |
| (C) Singapore | (D) Durban |

நான்காவது "உலகத் தமிழர் பொருளாதார மாநாடு" எங்கு நடைபெற்றது?

- | | |
|-----------------|-----------------|
| (A) கோவை | (B) கோலாலம்பூர் |
| (C) சிங்கப்பூர் | (D) ட்ர்பன் |

174. If $\frac{a}{3} = \frac{b}{4} = \frac{c}{7}$ then $\frac{a+b+c}{c}$ is

$\frac{a}{3} = \frac{b}{4} = \frac{c}{7}$ எனில் $\frac{a+b+c}{c}$ என்பது

(A) 7

(B) 2

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

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

175. Which is biggest ratio?

2:3, 3:5, 4:7, 5:8 இவற்றில் பெரியது எது?

(A) 3:5

(B) 4:7

(C) 5:8

(D) 2:3

176. _____ is the first Indian city to get its own logo.

(A) Pune

(B) Bengaluru

(C) Chennai

(D) Delhi

இந்தியாவில் தனக்கென்று சின்னத்தைப் பெற்ற முதல் நகரம் எது?

(A) பூனா

(B) பெங்களூரு

(C) சென்னை

(D) பெல்லி

177. 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) 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

178. The founder of scientific socialism

(A) Alfred Marshall

(B) Karl Marx

(C) J.A. Schumpeter

(D) J.M. Keynes

அறிவியல் சமதர்மத்தை தோற்றுவித்தவர்

(A) ஆல்பிரட் மார்ஷல்

(B) கார்ல் மார்க்ஸ்

(C) J.A. சும்பீட்டர்

(D) J.M. கீன்க

179. 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

2017 இதற்கான பட்டம் வென்றவரையும், சாம்பியன் விப் பட்டத்தையும் பொருத்துக :

(a) செல்வி. சாய்கோம் மீராபாய் சானு

1. உலக இளநிலை (V 20) சதுரங்க சாம்பியன்விப்

(b) செல்வி. மேரி காம்

2. உலக பனுதூக்கும் சாம்பியன்விப்

(c) திரு. கோபி தொனென்கல்

3. ஆசிய மகளிர் குத்துச்சண்டை சாம்பியன்விப்

(d) செல்வன் 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

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

(B) 450, 15

(D) 225, 150

(A) 15, 450

(C) 90, 225

(A) 15, 450

(C) 90, 225

(A) 15, 450

(B) 450, 15

(D) 225, 150

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

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

(A) 216

(B) 222

(C) 234

(D) 228

182. 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

(D) The diagonals bisect each other

இரு இணைகரத்தில் எது தவறான கூற்று?

(A) எதிர்ப் பக்கங்கள் இணையாகும்

(B) எதிரெதிர் கோணங்கள் மற்றும் பக்கங்கள் சமமாகும்

(C) மூலை விட்டங்களின் நீளங்களும் சமமாகும்

(D) மூலை விட்டங்கள் ஒன்றையொன்று இரு சமக் கூறிடும்

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

1948-ம் ஆண்டு மின்பகிர்மான சட்டத்தின்படி தமிழகத்தில் ஏந்த ஆண்டு மின்சார வாரியம் (TNEB) அமைக்கப்பட்டது?

(A) 1957 ஜூலை 1

(A) 1957 July 1

(B) 1957 ஆகஸ்ட் 1

(B) 1957 August 1

(C) 1957 செப்டம்பர் 1

(C) 1957 September 1

(D) 1957 அக்டோபர் 1

(D) 1957 October 1

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

(A) Bengali

(B) Lisiar

(C) Caspiar

(D) Telugu

பிராக்ஷய் மொழிகளுக்கும், திராவிட மொழிகளுக்கும் இடையே உள்ள ஒற்றுமையை கூறும் கல்வெட்டு

(A) வங்காள

(B) லிசியர்

(C) காஸ்பியர்

(D) தெலுங்கு

185. 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) Connoor, Nilagiri District

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

- (A) தோவாலை, கன்னியாகுமரி மாவட்டம்
- (B) தலி, கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம்**
- (C) அண்ணாநகர், சென்னை
- (D) குன்னூர், நீலகிரி மாவட்டம்

186. The Planning Commission in India is now known as

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

இந்தியாவின் திட்டக் கமிஷன் தற்போது எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

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

187. 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 நிதியாக 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

188. Identify the Playwright who published the work "Dark horse and other plays" in October 2017?

2017-ம் ஆண்டு அக்டோபரில் வெளியிடப்பட்ட "Dark horse and other plays" என்ற நாடகத்தை வெளியிடவர்

- (A) கெளரி ராமநாராயண்
 (B) கெளரி வங்கேஷ்
 (C) அருண் கொலாத்கர்
 (D) மஹேஷ் தந்தானி

- (A) Gowri Ramnarayan
 (B) Gowri Lankesh
 (C) Arun Kolatkar
 (D) Mahesh Dattani

189. Match the following :

- (a) Assam
 (b) Andhra Pradesh
 (c) Madhya Pradesh
 (d) Kerala

1. Podu
 2. Mashan
 3. Ponam
 4. Jhum

Primitive agriculture is known by different names at different places such as "Jhum" in Assam, "Podu" in Orissa and Andhra Pradesh, "Mashan" in Madhya Pradesh and "Ponam" in Kerala.

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

- | | | |
|-----|-----------------|----------|
| (a) | அஸ்ஸாம் | 1. பூடு |
| (b) | ஆந்திர பிரதேசம் | 2. மாசன் |
| (c) | மத்திய பிரதேசம் | 3. பொனம் |
| (d) | கேரளா | 4. ஜம் |

190. Match List I with List II correctly :

- | List-I
(Solution) | List-II
(pH value) |
|----------------------|-----------------------|
| (a) Blood | 1. 6.5 |
| (b) Urine | 2. 7.3 – 7.5 |
| (c) Vinegar | 3. 5.5 – 7.5 |
| (d) Milk | 4. 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 |

191. The respiratory quotient of glucose in anaerobic respiration is _____.

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

காற்றில்லா கவாசத்தில் குளுக்கோலின் கவாச ஈபு _____ ஆகும்.

- (A) ஒன்று
- (B) நான்கு
- (C) முடிவற்றது**
- (D) ஒன்றுக்கு குறைவானது

192. The value of e^0 is

e^0 -வின் மதிப்பு

- | | |
|---------|--------------|
| (A) e | (B) 1 |
| (C) 0 | (D) ∞ |

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

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

ஒரு மாறியில் அமைந்த ஓர் ஒருபடிச் சமன்பாட்டிற்கு எத்தனை தீர்வுகள்?

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

194. 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) |
| (A) 2 | 3 | 4 | 1 |
| (B) 4 | 3 | 2 | 1 |
| (C) 1 | 4 | 2 | 3 |
| (D) 4 | 2 | 1 | 3 |

195. 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.

கீழ்க்கண்ட கூற்றுக்களில் எது/எவை தவறானது ஆகும்?

(A) (2) and (3)

(B) (1) and (3)

(C) (3) only

(D) (1) only

(1) ஒளி ஆண்டு என்பது காலத்தின் ஓர் அலகாகும்.

(2) வானியல் அலகு (AU) என்பது தொலைவின் ஓர் அலகாகும்.

(3) பார்செக் என்பது நிறையின் ஓர் அலகாகும்.

196. 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

(B) 1 and 2 are right

(C) 2 and 3 are right

(D) 1 and 3 are right

197. In which one describes the social conditions of the Sangam Tamils?

(A) Ettuthogai

(B) Pathupattu

(C) Porulathikaram in Tolkappiam

(D) Silapadikaram

எந்த ஒன்று சங்கத் தமிழின் சமுதாய நிலையை விளக்குகிறது?

(A) எட்டுத்தொகை

(B) பத்துப்பாட்டு

(C) தொல்காப்பியத்தில் உள்ள பொருளாதிகாரம்

(D) சிலப்பதிகாரம்

198. 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	(a) ஆமுக்தமாலியதா -
(B) 3	2	4	1	(b) ஜமீம்மா மகுதி
(C) 4	1	2	3	(c) கோல்கும்பா
(D) 2	4	3	1	(d) ஜாம்பவதி கல்யாணம்
				1. குலபர்க்கா
				2. பீஜப்பூர்
				3. சமஸ்கிருதம்
				4. தெலுங்கு

199. 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) சூரியன் மறையும் முன் தேசியக் கொடியை இறக்கி விட வேண்டும்
- (C)** வேறு எந்த ஒரு கொடியையும் நமது தேசியக் கொடியின் இடது புறமோ அல்லது கொடியை விட உயரமாகவோ பறக்கவிடக் கூடாது
- (D) கொடியை கம்பத்தில் ஏற்றும் போது நாம் நேராக நிற்க வேண்டும்

200. 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 சட்ட விதி 41 கூறுவது

- (A) வேலைக்கு உரிமை**
- (B) சொத்துக்கு உரிமை
- (C) வாழ்வுக்கு உரிமை
- (D) சுரண்டலுக்கு எதிரான உரிமை

