

Sl. No. :

AGCSF/17

பதிவு
எண்

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

2017
பொது அறிவு

அனுமதிக்கப்பட்டுள்ள நேரம் : 3 மணி]

[மொத்த மதிப்பெண்கள் : 300

வினாக்களுக்கு பதிலளிக்குமுன் கீழ்க்கண்ட அறிவுரைகளை கவனமாகப் படிக்கவும்

முக்கிய அறிவுரைகள்

- இந்த வினாத் தொகுப்பு தேர்வு தொடங்குவதற்கு 15 நிமிடங்களுக்கு முன்னதாக, விண்ணப்பதாரர்களுக்கு வழங்கப்படும். இந்த வினாத் தொகுப்பு ஒரு மேலுறையை (இந்த பக்கத்தை)க் கொண்டுள்ளது.
- இந்த வினாத் தொகுப்பு 200 வினாக்களைக் கொண்டுள்ளது. விடையளிக்க தொடங்கும்முன் இவ்வினாத்தொகுப்பில் எல்லா வினாக்களும் இடம் பெற்றுள்ளனவா என்பதையும் இடையில் ஏதும் வெற்றுத்தாள்கள் உள்ளனவா என்பதையும் சரிபார்க்கக் கொள்ளவும். ஏதேனும் குறைபாடு இருப்பின், அதனை பத்து நிமிடங்களுக்குள் அறைகண்காணிப்பாளரிடம் தெரிவித்து, சரியாக உள்ள வேறொரு வினாத் தொகுப்பினை பெற்றுக் கொள்ள வேண்டும். தேர்வு தொடங்கிய பின்பு, முறையிட்டால் வினாத் தொகுப்பு மாற்றித் தரப்பட மாட்டாது.
- எல்லா வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். எல்லா வினாக்களும் சமமான மதிப்பெண்கள் கொண்டவை.
- உங்களுடைய பதிவு எண்ணை இந்தப் பக்கத்தின் வலது மேல் மூலையில் அதற்கென அமைந்துள்ள இடத்தில் நீங்கள் எழுத வேண்டும். வேறு எதையும் வினாத் தொகுப்பில் எழுதக் கூடாது.
- விடைகளை குறித்து காட்ட என, விடைத்தாள் ஒன்று உங்களுக்கு கண்காணிப்பாளரால் தரப்படும்.
- உங்களுடைய பதிவு எண், தேர்வுத்தாள் எண் மற்றும் வினாத்தொகுப்பு வரிசை எண் (Sl. No.) முதலியவற்றையும் விடைத்தாளின் இரண்டாம் பக்கத்தில் அவைகளுக்காக அமைந்துள்ள இடங்களில் நீலம் அல்லது கருமை நிற மையுடைய பந்துமுனைப் பேனாவினால் குறித்துக் காட்ட வேண்டும். மேற்கண்ட விபரங்களை விடைத்தாளில் நீங்கள் குறித்துக் காட்டத் தவறினால் தேர்வாணைய அறிவிக்கையில் குறிப்பிட்டுள்ளவாறு நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படும்.
- ஒவ்வொரு வினாவும் (A), (B), (C) மற்றும் (D) என நான்கு விடைகளைக் கொண்டுள்ளது. நீங்கள் அவைகளில் ஒரே ஒரு சரியான விடையைத் தேர்வு செய்து விடைத்தாளில் குறித்துக் காட்ட வேண்டும். ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட சரியான விடைகள் ஒரு கேள்விக்கு இருப்பதாகக் கருதினால் நீங்கள் மிகச் சரியானது என்று எதைக் கருதுகிறீர்களோ அந்த விடையை விடைத்தாளில் குறித்துக் காட்ட வேண்டும். எப்படியாயினும் ஒரு கேள்விக்கு ஒரே ஒரு விடையைத்தான் தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும். உங்களுடைய மொத்த மதிப்பெண்கள் நீங்கள் விடைத்தாளில் குறித்துக் காட்டும் சரியான விடைகளின் எண்ணிக்கையைப் பொறுத்தது.
- விடைத்தாளில் ஒவ்வொரு கேள்வி எண்ணிற்கும் எதிரில் (A), (B), (C) மற்றும் (D) என நான்கு விடை வட்டங்கள் உள்ளன. ஒரு கேள்விக்கு விடையளிக்க நீங்கள் சரியென கருதும் விடையை ஒரே ஒரு விடை வட்டத்தில் மட்டும் பந்து முனைப் பேனாவினால் குறித்துக் காட்ட வேண்டும். ஒவ்வொரு கேள்விக்கும் ஒரு விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து விடைத்தாளில் குறிக்க வேண்டும். ஒரு கேள்விக்கு ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட விடையளித்தால் அந்த விடை தவறானதாக கருதப்படும். உதாரணமாக நீங்கள் (B) என்பதை சரியான விடையாகக் கருதினால் அதை பின்வருமாறு குறித்துக் காட்ட வேண்டும்.
(A) ● (C) (D)
- நீங்கள் வினாத் தொகுப்பின் எந்தப் பக்கத்தையும் நீக்கவோ அல்லது கிழிக்கவோ கூடாது. தேர்வு நேரத்தில் இந்த வினாத் தொகுப்பினையோ அல்லது விடைத்தாளையோ தேர்வுக் கூடத்தை விட்டு வெளியில் எடுத்துச் செல்லக்கூடாது. தேர்வு முடிந்தபின் நீங்கள் உங்களுடைய விடைத்தாளைக் கண்காணிப்பாளரிடம் கொடுத்து விட வேண்டும். இவ்வினாத் தொகுப்பினைத் தேர்வு முடிந்தவுடன் நீங்கள் உங்களுடன் எடுத்துச் செல்லலாம்.
- குறிப்புகள் எழுதிப் பார்ப்பதற்கு வினாத் தொகுப்பின் கடைசி பக்கத்திற்கு முன்பக்கத்தை உபயோகித்துக் கொள்ளலாம்.
- ஆங்கில வடிவில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறிப்புகள்தான் முடிவானதாகும்.
- வினாத் தொகுப்பில் விடையைக் குறியிடவோ, குறிப்பிட்டுக் காட்டவோ கூடாது.
- மேற்கண்ட அறிவுரைகளில் எதையாவது மீறினால் தேர்வாணையம் முடிவெடுக்கும் நடவடிக்கைகளுக்கு உள்ளாக நேரிடும் என அறிவுறுத்தப்படுகிறது.

SEE BACKSIDE OF THIS BOOKLET FOR ENGLISH VERSION OF INSTRUCTIONS

[Turn over

1. The angular speed of an electron in the n^{th} orbit of Bohr's hydrogen atom is
- (A) directly proportional to n
 (B) directly proportional to n^2
 (C) inversely proportional to n^2
 (D) inversely proportional to n

போர் அணு மாதிரிப்படிவத்தில், n வட்டப்பாதையில் உள்ள எலக்ட்ரானின் கோண திசை வேகமானது

- (A) n க்கு நேர் விகிதத்தில் இருக்கும்
 (B) n^2 க்கு நேர் விகிதத்தில் இருக்கும்
 (C) n^2 க்கு எதிர் விகிதத்தில் இருக்கும்
 (D) n க்கு எதிர் விகிதத்தில் இருக்கும்

2. The principle used for the transmission of light signals through optical fibre is
- (A) reflection (B) refraction
 (C) diffraction (D) total internal reflection

எந்த தத்துவத்தைப் பயன்படுத்தி ஒளிசைகை, கண்ணாடி இழைகளின் மூலம் ஒளிபரப்பப்படுகிறது?

- (A) ஒளி பிரதிபலிப்பு (B) ஒளி விலகல்
 (C) விளிம்பு விளைவு (D) முழு அக பிரதிபலிப்பு

3. The relation between the Centigrade, Farenheit and Reaumer scale is given by

- (A) $\frac{C}{180} = \frac{F - 100}{32} = \frac{R}{80}$ (B) $\frac{C}{100} = \frac{F - 32}{180} = \frac{R}{80}$
 (C) $\frac{C}{80} = \frac{F - 32}{180} = \frac{R}{100}$ (D) $\frac{C}{180} = \frac{F - 32}{200} = \frac{R}{80}$

கீழ்க்கண்ட சென்டிகிரேடு, ஃபாரன்ஹீட் மற்றும் ரீஆமர் அளவுகளுக்கிடையேயுள்ள தொடர்பு

- (A) $\frac{C}{180} = \frac{F - 100}{32} = \frac{R}{80}$ (B) $\frac{C}{100} = \frac{F - 32}{180} = \frac{R}{80}$
 (C) $\frac{C}{80} = \frac{F - 32}{180} = \frac{R}{100}$ (D) $\frac{C}{180} = \frac{F - 32}{200} = \frac{R}{80}$

4. Identify the incorrectly matched pair

- (A) Fe - metal
(B) Bi - metal
(C) P - non-metal
(D) Sb - metalloid

தவறாக பொருத்தப்பட்டுள்ள ஒன்றை அடையாளம் காண்க

- (A) Fe - உலோகம்
(B) Bi - உலோகம்
(C) P - அலோகம்
(D) Sb - உலோகப்போலி

5. Which one of the following metal ions is a hard acid?

- (A) Li⁺
(B) Cu⁺
(C) Ag⁺
(D) Au⁺

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றுள் கடினமான அமிலம் எது?

- (A) Li⁺
(B) Cu⁺
(C) Ag⁺
(D) Au⁺

6. The oxidation number of chromium in Cr₂O₇²⁻ ion is

- (A) -2
(B) +7
(C) +6
(D) -6

Cr₂O₇²⁻ அயனியின் ஆக்சிஜனேற்ற எண் என்ன?

- (A) -2
(B) +7
(C) +6
(D) -6

7. The ore concentrated by Froth floatation process is

- (A) Chromite
(B) Rutile
(C) Galena
(D) Monazite

நுரை மிதப்பு முறையில் அடர்ப்பிக்கப்படும் தாது

- (A) குரோமைட்
(B) ரூட்டைல்
(C) கலீனா
(D) மோனசைட்

8. In which stage of Prophase I, of Meiosis, crossing-over takes place?

- (A) Zygotene (B) Pachytene
(C) Leptotene (D) Diplotene

மியாசிஸ் குன்றல் பகுப்பின், புரோபேஸ் முதல் நிலையில், கீழ்க்காணும் எந்த நிலையில் "குறுக்கேற்றம்" நடைபெறுகிறது?

- (A) சைகோடின் (B) பேச்சிடின்
(C) லெப்டோடின் (D) டிபலோடின்

9. Heat shock proteins were first discovered in

- (A) Drosophila melanogaster
(B) Arabidopsis thaliana
(C) Pisum sativum
(D) Mimosa pudica

வெப்ப அதிர்ச்சி புரதம் முதலில் எதில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது?

- (A) டிராஸோபில்லா மெலனோகாஸ்டர்
(B) அரபிடாப்சிஸ் தாலியானா
(C) பைசம் சடைவம்
(D) மைமோசா பூடிகா

10. Extra nuclear DNA occurs in which of the cell organelles

- (A) Peroxisome and Ribosome
(B) Chloroplast and Mitochondria
(C) Mitochondria and Ribosome
(D) Chloroplast and Lysosome

உட்கருவிற்கு வெளியே டி.என்.ஏ-வை பெற்றுள்ள செல் நுண் உறுப்புகள் இவை

- (A) பெராக்ஸிசோம் மற்றும் ரைபோசோம்
(B) பசங்கணிகம் மற்றும் மைட்டோகாண்ட்ரியா
(C) மைட்டோகாண்ட்ரியா மற்றும் ரைபோசோம்
(D) பசங்கணிகம் மற்றும் லைஸோசோம்

11. In which cell of the fishes lampbrush chromosome is seen?

- (A) Nerve cell (B) Oocyte
(C) Spermatocyte (D) Blood cell

விளக்கு தூரிகை குரோமோசோம் மீன்களின் எந்த செல்லில் காணப்படுகிறது?

- (A) நரம்பு செல் (B) ஊசைட்
(C) விந்து செல் (D) இரத்த செல்

12. Who proposed the chromosomal theory of inheritance?

- (A) Strasburger and Flemming
(B) Sutton and Boveri
(C) Mendel
(D) Hertwig and Van Benden

மரபுரிமை குரோமோசோம் கோட்பாட்டை முன்மொழிந்தவர் யார்?

- (A) ஸ்ட்ராஸ்பர்ஜெர் மற்றும் ஃப்ளமிங்
(B) சட்டன் மற்றும் பவரி
(C) மெண்டல்
(D) ஹெர்ட்விக்க மற்றும் வான் பென்டன்

13. Which one of the following is not an inborn error of metabolism in human?

- (A) Phenyl ketonuria (B) Turner's syndrome
(C) Alkaptonuria (D) Albinism

பின்வருவனவற்றுள் எந்த ஒன்று, மனிதர்களில் பிறவியிலேயே உள்ள வளர்சிதை மாற்றக் குறைபாட்டினால் உண்டாகும் நோய் அல்ல?

- (A) ஃபினைல்கீட்டோநியூரியா (B) டர்னர்ஸ் சின்ட்ரோம்
(C) அல்காப்டோநியூரியா (D) வெண்ணியம்

14. In 1398 A.D. when timur invaded India, the Sultan of Delhi was

- (A) Nasir-ud-din Muhammad Shah
(B) Mulla Iqbal
(C) Khizr Khan
(D) Ghiyas-ud-din Tughluq

கிபி 1398 ல் தைமூர் இந்தியா மீது படையெடுத்த போது டெல்லியின் சுல்தானாக இருந்தவர்

- (A) நசிருதீன் முகமது ஷா (B) முல்லு இக்பால்
(C) கிசீர்கான் (D) கியாசுதீன் துக்ளக்

15. Point out the wrong statement from the following

- (A) The original home of the Aryans was Central Asia – Max-muller
(B) Aryans originally lived in the Arctic Region – Bala Gangadhar Tilak
 (C) The original home of the Aryans was Tibet – V.A. Smith
(D) The original home of the Aryans was Sapta Sindhu – A.C. Das

கீழ்க்கண்ட கருத்துக்களில் தவறான கூற்றினை சுட்டுக

- (A) ஆரியர்களின் தாயகம் மத்திய ஆசியா – மாக்ஸ்முல்லர்
(B) ஆரியர்கள் ஆர்ட்டிக் பிரதேசத்தில் வாழ்ந்தவர்கள் – பாலகங்காதரதிலக்
(C) ஆரியர்களின் தாயகம் திபத் – V.A. சுமித்
(D) ஆரியர்களின் தாயகம் சப்த சிந்து – A.C. தாஸ்

16. Name the field in which Mrinalini Sarabhai was very famous?

- (A) Dance (B) Drama
(C) Music (D) Philosophy

மிருனாளினி சாராபாய் மிகவும் புகழ் பெற்ற துறையை குறிப்பிடுக

- (A) நடனம் (B) நாடகம்
(C) இசை (D) தத்துவம்

17. Which of the following is incorrectly paired?

- (A) Rig Veda – Suktas
 (B) Yajur Veda – Magic formulas
 (C) Sama Veda – Collection of Melodies
 (D) Atharvana Veda – Ritual text book

கீழ்க்காண்பவற்றில் எது சரியாகப் பொருத்தப்படவில்லை?

- (A) ரிக்வேதம் – சக்தாஸ்
 (B) யஜுர் வேதம் – மாய குத்திரங்கள்
 (C) சாம வேதம் – மெல்லிசை தொகுப்பு
 (D) அதர்வன வேதம் – சடங்கு பாட நூல்

18. Match List I with List II and select your answer using the codes given below :

List I

- (a) Tattvabodhini Sabha
 (b) Suddhi Movement
 (c) Pranthana Sabha
 (d) Satyashodak Samaj

List II

1. Atmaram Pandurang
 2. Jyotiba Phule
 3. Dayanand Saraswaty
 4. Devendranath Tagore

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

கீழ்க்காணும் அட்டவணை I மற்றும் II ஒப்பிட்டு சரியான விடைக்கான குறிப்பை கண்டுபிடிக்கவும்

அட்டவணை I

- (a) தத்துவபோதினி சபா
 (b) சுத்தி இயக்கம்
 (c) பிரார்த்தனா சமாஜம்
 (d) சுத்யசோதக் சமாஜம்

அட்டவணை II

1. ஆத்மராம் பாண்டுரங்
 2. ஜோதிபா பூலே
 3. தயாநந்த சரஸ்வதி
 4. தேவேந்திரநாத் தாகூர்

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

19. Consider the following pairs :

- I. Ettutogai - Purananuru
II. Pattuppattu - Silapadigaram
III. Epic - Tirukural

Which of the pairs given above is / are correct?

- (A) I and III (B) I and II
(C) II only (D) I only

பின்வரும் இணைகளை கருத்தில் கொள்க.

- I. எட்டுத்தொகை - புறநானூறு
II. பத்துப்பாட்டு - சிலப்பதிகாரம்
III. காப்பியம் - திருக்குறள்

• மேற்குறிப்பிட்டுள்ள இணைகளுள் சரியானது எது / எவை?

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

20. The Durant agreement was signed by Sir Mortimer Durant with _____ country, in the year 1893.

- (A) Afghanistan (B) Burma
(C) SriLanka (D) Russia

1893-ஆம் ஆண்டு, சர் மார்ட்டிமர் டூரண்ட், _____ நாட்டுடன், டூரண்ட் ஒப்பந்தத்தில் கையெழுத்திட்டார்.

- (A) ஆப்கானிஸ்தானம் (B) பர்மா
(C) ஸ்ரீலங்கா (D) ரஷ்யா

21. The Palamau tribal rebellion came to an end after the capture of its leader _____

- (A) Churaman Rai (B) Babu Ram Bakshi Rai
(C) Devi Bakhsh Rai (D) Biswanath Nath Shah Deo

பாலமூ பழங்குடியினரின் எதிர்ப்பு போராட்டம், அதன் தலைவர் _____ கைது செய்யப்பட்ட பின்னர் முடிவுக்கு வந்தது.

- (A) சுராமண் ராய் (B) பாபு ராம் பக்ஷி ராய்
(C) தேவி பக்ஷ ராய் (D) பிஷ்வந்த் நாத் ஷா தியோ

22. Match List I with List II and select the correct answer using the codes given below the list :

List I		List II	
(a)	Bala Gangadara Tilak	1.	Moderate
(b)	Motilal Nehru	2.	Communist
(c)	Surendranath Bannerjee	3.	Extremist
(d)	M.N Roy	4.	Swarajist

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

வரிசை I உடன் வரிசை II-னைப் பொருத்தி வரிசைகளுக்கு கீழ் கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொகுப்பிலிருந்து சரியான விடையைத் தெரிவு செய்ய்க.

வரிசை I		வரிசை II	
(a)	பால கங்காதர திலகர்	1.	மிதவாதி
(b)	மோதிலால் நேரு	2.	கம்யூனிஸ்ட்
(c)	சுரேந்திரநாத் பானர்ஜி	3.	தீவிரவாதி
(d)	M.N ராய்	4.	சுயராஜ்யவாதி

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

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

List I		List II	
(a)	Aligarh movement	1.	Mohammad Ali Jinnah
(b)	Deoband movement	2.	Sir Agha Khan
(c)	Muslim league	3.	Maulana Hussain Ahmed
(d)	Muslim Electorate	4.	Sayyed Ahmed Khan

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

வரிசை I உடன் வரிசை II-னைப் பொருத்தி வரிசைகளுக்கு கீழ் கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொகுப்பிலிருந்து சரியான விடையினைத் தெரிவு செய்க.

வரிசை I		வரிசை II	
(a)	அலிகார் இயக்கம்	1.	முகமது அலி ஜின்னா
(b)	தியோபத் இயக்கம்	2.	சர் ஆகா கான்
(c)	முஸ்லீம் லீக்	3.	மௌலானா ஹுசைன் அகமது
(d)	முஸ்லீம் தொகுதி	4.	சையத் அகமது கான்

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

24. Match List -I with List -II and select the correct answer, using the codes given below

List I		List II	
(a)	Bihar	1.	Nana Saheb
(b)	Kanpur	2.	Begum Hazrat Mahal
(c)	Jhansi	3.	Kunwar Singh
(d)	Lucknow	4.	Lakshmi Bai

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

பட்டியல் -I ஐ பட்டியல் -II உடன் பொருத்தி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையை தேர்ந்தெடு

பட்டியல் I		பட்டியல் II	
(a)	பீகார்	1.	நானா சாகிப்
(b)	கான்பூர்	2.	பேகம் ஹஸ்ரத் மகால்
(c)	ஜான்பசி	3.	கன்வர்சிங்
(d)	லக்னோ	4.	லட்சுமிபாய்

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

25. Which of the following is correctly matched?

- (A) Atmiya Sabha - Dayananda Saraswathi
 (B) Tattvabodhini Sabha - Debendranath Tagore
 (C) Prarthana Samaj - Raja Ram Mohan Roy
 (D) Theosophical Society - Narandranath Datta

பின்வருபவைகளில் எது சரியாக பொருந்தியுள்ளது?

- (A) ஆத்மீய சபை - தயானந்த சரஸ்வதி
 (B) தத்துவ போதினி சபை - தேவேந்திரநாத் தாகூர்
 (C) பிரார்த்தனை சமூஹம் - ராஜாராம் மோகன் ராய்
 (D) பிரம்மஞான சபை - நரேந்திர நாத் தத்தா

26. Which of the following was the main aim-of the Suddhi movement?
- (A) To preach Hinduism
(B) To encourage widow remarriage
(C) The reconversion of those Hindus Converted into other religions
(D) Educational reforms

கீழ்க்கண்டவைகளில் எது சுத்தி இயக்கத்தின் நோக்கம்?

- (A) இந்து மதத்தை போதிப்பது
(B) விதவை மறுமணத்தை ஊக்குவிப்பது
(C) பிற மதங்களுக்கு மாறிய இந்துக்களை மறு மத மாற்றம் செய்வது
(D) கல்வி சீர்திருத்தம்

27. Zamindari system was introduced by

- (A) Cornwallis
(B) Curzon
(C) W. Bentick
(D) Johnson

ஜமீன்தாரி திட்டத்தை அறிமுகப்படுத்தியவர்?

- (A) கார்ன்வாலிஸ்
(B) கர்சான்
(C) W. பென்டிங்
(D) ஜான்சன்

28. "Money is what money does" said by

- (A) Sir John Hicks
(B) Robertson
(C) G.D.H. Cole
(D) Kent

"பணம் என்பது அவை என்ன செய்கிறதோ அதுவே" எனக் கூறியவர்

- (A) சர் ஜான் ஹிக்ஸ்
(B) ராபர்ட்சன்
(C) G.D.H. கூல்
(D) கென்ட்

29. Which of the following instrument is not a part of Reserve Bank of India's monetary policy?
- (A) REPO rate (B) Bank rate
(C) Cash reserve ratio (D) Statutory Liquidity Requirements

கீழ்வருவனவற்றுள் எக்கருவி ரிசர்வ் வங்கி நாணயக் கொள்கையின் ஒரு பகுதி அல்லாதது?

- (A) ரிபோ விகிதம் (B) வங்கி வட்டி விகிதம்
(C) ரொக்க இருப்பு விகிதம் (D) எஸ் எல் ஆர்

30. Approach to 11th five year plan document titled "Towards faster and more inclusive growth" was approved by
- (A) National development council (B) Planning commission
(C) Finance commission (D) Ministry of agriculture

11-ஆம் ஐந்தாண்டு திட்ட அணுகு முறையான "வேகமான மற்றும் அதிக உள்ளடக்கிய வளர்ச்சியை நோக்கி" என்பதை அங்கீகரித்தது

- (A) தேசிய வளர்ச்சிக் குழு (B) திட்டக் குழு
(C) நிதிக் குழு (D) வேளாண்மை அமைச்சகம்

31. The National development council was constituted on
- (A) August 16, 1950 (B) April 1, 1951
 (C) August 6, 1952 (D) August 16, 1952

தேசிய மேம்பாட்டு குழு அமைக்கப்பட்ட நாள்

- (A) ஆகஸ்ட் 16, 1950 (B) ஏப்ரல் 1, 1951
(C) ஆகஸ்ட் 6, 1952 (D) ஆகஸ்ட் 16, 1952

32. Bank linkage programme for self help group in Tamil Nadu was launched in
- (A) 1992 (B) 1982
(C) 1991 (D) 2000

சுய உதவி குழுக்களை வங்கிகளுடன் இணைக்கும் திட்டம் தமிழகத்தில் தொடங்கப்பட்ட ஆண்டு

- (A) 1992 (B) 1982
(C) 1991 (D) 2000

33. The present public distribution system in India is not based on the principle of

- (A) Universal Provisionings
(B) Targeted groups
(C) Subsidized prices
(D) Fixed entitlement

இந்திய நாட்டில் பொது விநியோக முறையானது, பின்வரும் எந்த அடிப்படை தன்மையில் இருந்து தற்போது மாறுபட்டுள்ளது?

- (A) உலகளாவிய / பொதுவான வழங்கல் (ஒதுக்கீடு)
(B) இலக்கு குழு
(C) மான்ய விலை
(D) நிலையான உரிமம்

34. Which district in Tamilnadu has the lowest literacy rate?

- (A) Kanniakumari (B) Dharmapuri
(C) Krishnagiri (D) Thanjavur

தமிழ்நாட்டில் எந்த மாவட்டம் குறைந்த அளவு கல்வியறிவு விகிதத்தை பெற்றுள்ளது?

- (A) கன்னியாகுமரி (B) தருமபுரி
(C) கிருஷ்ணகிரி (D) தஞ்சாவூர்

35. Which of the following is not an indicator of Human development?

- (A) Life Expectancy (B) Education
(C) Percapita income (D) Poverty

பின்வருவனற்றுள் மனித மேம்பாட்டை சுட்டிக்காட்டாதது எது?

- (A) ஆயுள் எதிர்பார்ப்பு (B) கல்வி
(C) தனிநபர் வருமானம் (D) வறுமை

36. Match the following :

- | | |
|----------------------------|--|
| (a) Original jurisdiction | 1. Constitutionality of a legislative Act |
| (b) Appellate jurisdiction | 2. Matters referred to Supreme Court by the President of India |
| (c) Advisory jurisdiction | 3. Review decision from Lower Court |
| (d) Judicial Review | 4. To enforce Fundamental Rights |

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

பின்வருவனற்றை பொருத்துக

- | | |
|----------------------------------|--|
| (a) அசல் அதிகார வரம்பு | 1. சட்டமன்ற சட்டத்தின் அரசியலமைப்பு தன்மை |
| (b) மேல் முறையீடு அதிகார வரம்பு | 2. உச்சநீதி மன்றத்திடம் இந்தியாவின் குடியரசுத் தலைவரால் விஷயங்களைப் பற்றி ஆலோசனை கேட்பது |
| (c) அறிவுரை கூறும் அதிகார வரம்பு | 3. கீழமை நீதிமன்றத்தின் தீர்ப்பை சீர் ஆய்க |
| (d) நீதிப் புனராய்வு | 4. அடிப்படை உரிமைகளை அமூல் செய்வது |

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

37. Which of the following amendment included the four languages " Bodo, Dogri, Maithili and Santhali in the Indian Constitution?

- (A) 75th Amendment Act (B) 78th Amendment Act
(C) 84th Amendment Act (D) 92nd Amendment Act

எந்த அரசியலமைப்பு சட்ட திருத்தத்தின் வாயிலாக புதிதாக நான்கு மொழிகளான : போடோ, டோக்ரி, மைதிலி மற்றும் சாந்தலி ஆகியவை சேர்க்கப்பட்டது?

- (A) 75 வது சட்டதிருத்தம் (B) 78 வது சட்டதிருத்தம்
(C) 84 வது சட்டதிருத்தம் (D) 92 வது சட்டதிருத்தம்

38. Assertion (A) : India is a sovereign democratic republic.

Reason (R) : The constitution of India strives to bring about a happy marriage between British Parliamentary System and US presidential system

- (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

கூற்று (A) : இந்தியா ஒரு இறைமையுடைய மக்களாட்சி குடியரசாகும்

காரணம் (R) : இந்திய அரசியலமைப்பு பிரிட்டனின் பாராளுமன்ற முறைக்கும் அமெரிக்காவின் குடியரசுத் தலைவர் முறைக்குமிடையே ஒரு சமமான கமுக உறவை ஏற்படுத்த முயற்சி செய்துள்ளது.

- (A) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி மேலும் (R) என்பது (A) வின் சரியான விளக்கம்
(B) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி ஆனால் (R) என்பது (A) வின் சரியான விளக்கம் அல்ல
(C) (A) என்பது சரி ஆனால் (R) என்பது தவறு
(D) (A) என்பது தவறு ஆனால் (R) என்பது சரியே

39. In which amendment the words "internal disturbance" was omitted and 'armed rebellion' was substituted in the Article 352?

- (A) 44th Amendment (B) 45th Amendment
(C) 62nd Amendment (D) 69th Amendment

சட்ட விதி 352-ல் 'உள்நாட்டு அசௌக்யத்தல்' என்ற வார்த்தையை நீக்கி அதற்கு பதிலாக 'ஆயுதம் தாங்கிய தீவிரவாதிகள்' என்ற வார்த்தையை சேர்த்த சட்ட திருத்தமானது

- (A) 44 வது சட்டதிருத்தம் (B) 45 வது சட்ட திருத்தம்
(C) 62 வது சட்ட திருத்தம் (D) 69 வது சட்ட திருத்தம்

40. Name the chairman of the States Committee of Constituent Assembly

- (A) Dr. Rajendra Prasad
(B) Dr. K.M. Munshi
(C) Dr. B.R. Ambedkar
(D) Jawaharlal Nehru

அரசியலமைப்பு நிர்ணய சபையில் மாநிலங்களுக்கான குழுவின் தலைவராக இருந்தவர்

- (A) டாக்டர். ராஜேந்திர பிரசாத்
(B) டாக்டர். K.M. முன்ஷி
(C) டாக்டர். B.R. அம்பேத்கார்
(D) ஜவகர்லால் நேரு

41. Match the following :

- | | | |
|---|----|------|
| (a) The Factories Act | 1. | 1961 |
| (b) The Apprentice Act | 2. | 1948 |
| (c) The Beedi and Cigar workers
(Conditions of Employment) Act | 3. | 1986 |
| (d) Child Labour (Protection) Act | 4. | 1966 |

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

பின்வருவனவற்றை பொருத்துக :

- | | | |
|--|----|------|
| (a) தொழிற்சாலைகள் சட்டம் | 1. | 1961 |
| (b) தொழிற்பழகுநர் சட்டம் | 2. | 1948 |
| (c) பீடி மற்றும் சுருட்டு தொழிலாளர்
(பணி நிலை) சட்டம் | 3. | 1986 |
| (d) குழந்தை தொழிலாளர் (பாதுகாப்பு) சட்டம் | 4. | 1966 |

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

42. Match the key words in the preamble of the Indian Constitution with their meanings

- | | |
|---------------|---|
| (a) Sovereign | 1. Opportunities for the development of individual personalities |
| (b) Republic | 2. No discrimination on the basis of colour, caste, sex, religion etc |
| (c) Liberty | 3. Head of the state is elected directly or indirectly by the people |
| (d) Equality | 4. No Supreme authority above it |

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

இந்திய அமைப்பின் முகவுரையிலுள்ள முக்கிய சொற்றொடர்களை அவைகளின் பொருள்களோடு பொருத்துக

- | | |
|--------------------|--|
| (a) இறைமை | 1. தனிநபர் குணங்களின் மேம்பாட்டிற்கான வாய்ப்புகள் |
| (b) குடியரசு | 2. நிறம், ஜாதி, இன, மதம் மற்றும் பிறவற்றின் அடிப்படையில் பாகுபாடு இல்லை |
| (c) சுதந்திர உரிமை | 3. அரசின் தலைவர் நேரடியாக அல்லது மறைமுகமாக மக்களால் தேர்ந்தெடுக்கப்படுபவர் |
| (d) சமத்துவம் | 4. அதற்கு மேலான உச்ச அதிகாரம் இல்லை |

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

43. Articles 5-9 of Part-II of Indian Constitution relating to Citizenship came into force from
- (A) January 26, 1950 (B) August 15, 1947
 (C) November 26, 1949 (D) January 26, 1955

இந்திய அரசியலமைப்பின் 2-வது பகுதியில் காணப்படும் குடியுரிமை பற்றிய அரசியலமைப்பு விதிகள் 5-9 நடைமுறைக்கு வந்தது.

- (A) 1950ம் ஆண்டு ஜனவரி 26ம் நாள் (B) 1947ம் ஆண்டு ஆகஸ்ட் 15ம் நாள்
 (C) 1949ம் ஆண்டு நவம்பர் 26ம் நாள் (D) 1955ம் ஆண்டு ஜனவரி 26ம் நாள்

44. Point out the incorrect statement in the following

- (A) The Comptroller and Auditor General of India is a Constitutional Authority
 (B) The Comptroller and Auditor General of India does not audit the accounts of State Governments
 (C) The Comptroller and Auditor General of India is the head of the Indian Audit and Accounts Department
 (D) He is the external auditor of Government - Owned Companies

கீழ்க்கண்ட கருத்துக்களில் தவறானதை சுட்டிக் காண்பிக்கவும்:

- (A) இந்தியாவின் தலைமை கணக்கு மற்றும் தணிக்கை அதிகாரி ஒரு அரசியலமைப்பு சார்ந்த அதிகாரியாவார்
 (B) மாநில அரசுகளின் கணக்குகளை இந்தியாவின் தலைமை கணக்கு மற்றும் தணிக்கை அதிகாரி தணிக்கை செய்யமாட்டார்
 (C) இந்திய தணிக்கை மற்றும் கணக்கு துறைக்கு இந்தியாவின் தலைமை கணக்கு மற்றும் தணிக்கை அதிகாரி தலைவர் ஆவார்
 (D) இவர் அரசாங்கத்திற்கு சொந்தமான கம்பெனிகளுக்கு தணிக்கை அதிகாரி ஆவார்

45. Article 124(2) of the Indian Constitution explains the appointment of

- (A) The Prime Minister (B) The Council of Ministers
 (C) The Governor (D) Judge of the Supreme Court

இந்திய அரசியலமைப்பின் 124(2) வது விதி கீழ்க்கண்ட ஒருவரின் நியமனம் பற்றி கூறுகிறது.

- (A) பிரதம மந்திரி (B) அமைச்சர்கள்
 (C) ஆளுநர் (D) உச்சநீதிமன்ற நீதிபதி

46. Find the odd man out.

216, 730, 343, 1331

(A) 1331

(B) 216

(C) 730

(D) 343

தொடரில் பொருந்தாத எண் எது?

216, 730, 343, 1331

(A) 1331

(B) 216

(C) 730

(D) 343

47. A student is ranked 13th from right to him and 8th from left to him then how many students are in total in number

(A) 18

(B) 19

(C) 20

(D) 21

ஒரு மாணவன் தனது வலது புறத்திலிருந்து 13^{ஆம்} நபராகவும் தனது இடது புறத்திலிருந்து 8^{ஆம்} நபராகவும் இருந்தால் மொத்த மாணவர்கள் எண்ணிக்கை

(A) 18

(B) 19

(C) 20

(D) 21

48. In 30 litres mixture of acid the ratio of acid and water is 2 : 3. What amount of water should be added to the mixture so that the ratio of acid and water becomes 2 : 5

(A) 19 litres

(B) 15 litres

(C) 12 litres

(D) 10 litres

30 லிட்டர் உள்ள அமிலக் கலவையில் அமிலம், நீரின் விகிதம் 2 : 3, இக்கலவை 2 : 5 என்ற விகிதத்தில் அமிலமும் நீரும் இருக்க சேர்க்க வேண்டிய நீரின் அளவு என்ன?

(A) 19 லிட்டர்

(B) 15 லிட்டர்

(C) 12 லிட்டர்

(D) 10 லிட்டர்

49. Express $233\frac{1}{3}\%$ as a fraction

(A) $2\frac{1}{3}$

(B) $3\frac{1}{2}$

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

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

$233\frac{1}{3}\%$ ஐ பின்னமாக மாற்றுக

(A) $2\frac{1}{3}$

(B) $3\frac{1}{2}$

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

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

50. The LCM of two numbers is 20 times their HCF. The sum of HCF and LCM is 2520. If one of the number is 480 then the other number is

- (A) 400 (B) 120
 (C) 600 (D) 240

இரு எண்களின் மீ.பொ.ம ஆனது அதன் மீ.பொ.வ-ன் 20 மடங்கிற்கு சமம் மேலும் மீ.பொ.ம மற்றும் மீ.பொ.வ-ன் கூடுதல் 2520. ஒரு எண் 480 எனில் மற்றொரு எண் யாது?

- (A) 400 (B) 120
(C) 600 (D) 240

51. What is next come to VIJ

SCD, TEF, UGH, VIJ, ___

- (A) WKL (B) CMN
(C) UJI (D) IJT

கீழ் கொடுக்கப்பட்டவற்றில் VIJக்கு அடுத்து வருவது

SCD, TEF, UGH, VIJ, ___

- (A) WKL (B) CMN
(C) UJI (D) IJT

52. A Train starts from a place A at 6 a.m and arrives at another place B at 4.30 p.m on the same day. If the speed of the train is 40 k.m. per hour. Find the distance travelled by the train?

- (A) 42 k.m (B) 420 k.m
(C) 430 k.m (D) 480 k.m

ஒரு புகைவண்டி A என்ற இடத்திலிருந்து காலை 6 மணிக்கு புறப்பட்டு B என்ற இடத்திற்கு மாலை 4.30 மணிக்கு அதே நாளில் வந்தடைகிறது. புகைவண்டியின் வேகம் மணிக்கு 40 கி.மீ எனில் புகைவண்டி கடந்த தொலைவைக் காண்க.

- (A) 42 கி.மீ (B) 420 கி.மீ
(C) 430 கி.மீ (D) 480 கி.மீ

53. A patient in a hospital is given soup daily in a cylindrical bowl of diameter 7 cm. If the bowl is filled with fruit juice to a height of 4 cm, then find the quantity of fruit juice to be prepared daily in the hospital to serve 250 patients.

- (A) 37.5 litres (B) 38.5 litres
(C) 39.5 litres (D) 40.5 litres

ஒரு மருத்துவமனையில் உள்ள நோயாளி ஒருவருக்கு, தினமும் 7 செ.மீ விட்டமுள்ள உருளை வடிவ கிண்ணத்தில் வடிச்சாறு வழங்கப்படுகிறது. அப்பாத்திரத்தில் 4 செ.மீ உயரத்திற்கு பழச்சாறு ஒரு நோயாளிக்கு வழங்கப்பட்டால், 250 நோயாளிகளுக்கு வழங்கத் தேவையான பழச்சாற்றின் கன அளவு காண்க.

- (A) 37.5 லிட்டர் (B) 38.5 லிட்டர்
(C) 39.5 லிட்டர் (D) 40.5 லிட்டர்

54. In a compound interest, the sum ₹ 20,000 will turned the amount ₹ 26,620 at 10% rate of interest per annum then the number of years is

- (A) 2 years (B) 3 years
(C) 4 years (D) 5 years

கூட்டு வட்டியில் ரூ. 20,000 ற்கு 10% ஆண்டு வட்டிக்கு கூடுதல் ரூ. 26,620 கிடைக்க எத்தனை ஆண்டுகள் தேவை?

- (A) 2 ஆண்டுகள் (B) 3 ஆண்டுகள்
(C) 4 ஆண்டுகள் (D) 5 ஆண்டுகள்

55. An iron right circular cone of diameter 8 cm and height 12 cm is melted and recast into spherical lead shots each of radius 4 mm. How many lead shots can be made?

- (A) 75 (B) 750
(C) 7500 (D) 480

8 செ.மீ விட்டமும் 12 செ.மீ உயரமும் கொண்ட ஒரு நேர் வட்ட திண்ம இரும்புக் கூம்பானது உருக்கப்பட்டு 4 மி.மீ ஆரமுள்ள திண்மக் கோள வடிவ குண்டுகளாக வார்க்கப்பட்டால் கிடைக்கும் கோள வடிவ குண்டுகளின் எண்ணிக்கை எவ்வளவு?

- (A) 75 (B) 750
(C) 7500 (D) 480

56. Find the number which is 35% less than 260.

- (A) 170 (B) 169
(C) 168 (D) 167

260-ஐ விட 35% குறைவான எண்ணைக் காண்க.

- (A) 170 (B) 169
(C) 168 (D) 167

57. Now Sharma age is quarter as old as his father. Six years ago the father's age was seven times as old as Sharma. Find their present ages

- (A) 8, 32 (B) 10, 40
(C) 12, 48 (D) 14, 56

ஷர்மாவின் தற்போதைய வயது அவருடைய தந்தையின் வயதில் கால் பாகமாகும். ஆறு ஆண்டுக்கு முன்பு தந்தையின் வயதானது ஷர்மாவின் வயதைப் போல் ஏழு மடங்காக இருந்தது. அவர்களின் தற்போதைய வயதைக் காண்க.

- (A) 8, 32 (B) 10, 40
(C) 12, 48 (D) 14, 56

58. Ratio of ages of Muthu and Karthi at present is 5:3. But 6 years ago that ratio is 3:1. What is the ratio of their ages after 5 years?

- (A) 5 : 4 (B) 10 : 7
(C) 10 : 8 (D) 4 : 3

முத்து மற்றும் கார்த்தி ஆகியோரின் தற்போதைய வயதுகளின் விகிதம் 5:3. ஆனால் 6 வருடங்களுக்கு முன்பு அதுவே 3:1 என இருந்தது. எனில், தற்போதிலிருந்து 5 வருடங்களுக்குப் பிறகு அவர்களுடைய வயதுகளின் விகிதம் என்னவாக இருக்கும்?

- (A) 5 : 4 (B) 10 : 7
(C) 10 : 8 (D) 4 : 3

59. Read the following mathematical truths and statements given below:

Truths:

- All Natural numbers are integers
- Some integers are not Natural numbers
- All integers are rational numbers
- Some rational numbers are not integers

Statements:

- (1) Some natural numbers are not rational numbers
- (2) All natural numbers are rational numbers
- (3) All integers are natural numbers
- (4) All rational numbers are integers

Among above four statements which is / are true statement(s)

- (A) (1) only (B) (1), (2)
(C) (2) only (D) (2), (3)

பின்வரும் கணித உண்மைகளையும், அதைத் தொடர்ந்து தரப்பட்டுள்ள கூற்றுகளையும் படிக்கவும் உண்மைகள்:

- எல்லா இயல் எண்களும் முழு எண்களே
- சில முழு எண்கள் இயல் எண்களாக இருக்காது
- எல்லா முழு எண்களும் விகிதமுறு எண்களே
- சில விகிதமுறு எண்கள் முழுஎண்களாக இருக்காது

கூற்றுகள்:

- (1) சில இயல் எண்கள் விகிதமுறு எண்களாக இருக்காது
- (2) எல்லா இயல் எண்களும் விகிதமுறு எண்களே
- (3) எல்லா முழு எண்களும் இயல் எண்களே
- (4) எல்லா விகிதமுறு எண்களும் முழு எண்களே

மேற்கண்ட நான்கு கூற்றுகளில் எது/எவை உண்மையான கூற்று(கள்)?

- (A) (1) மட்டும் (B) (1), (2)
(C) (2) மட்டும் (D) (2), (3)

60. What is the sum of all 3 digit natural numbers, which are divisible by 8

- (A) 61376 (B) 63176
(C) 67136 (D) 61636

8 ஆல் வகுபடும் அனைத்து மூன்றிலக்க இயல் எண்களின் கூடுதல் எது?

- (A) 61376 (B) 63176
(C) 67136 (D) 61636

61. If a train going at a speed of 150 kmph takes 18 seconds to cross a signal post. What is the length of the train?

- (A) 750 m (B) 500 m
(C) 700 m (D) 650 m

150 கி.மீ/மணி என்ற வேகத்தில் செல்லும் ஒரு தொடர் வண்டியானது விளக்குக் கம்பம் ஒன்றை முழுவதுமாக கடந்து செல்ல 18 விநாடிகளை எடுத்துக் கொள்கிறது எனில் அத்தொடர் வண்டியின் நீளம் யாது?

- (A) 750 மீ (B) 500 மீ
(C) 700 மீ (D) 650 மீ

62. Take any number in your memory. Add 9 with that number and then twice it. Add 3 with the answer and then thrice it. Subtract 3 from the answer and divide it by 6. From the answer subtract the number taken by you initially. Final answer arrived is

- (A) 9 (B) 20
(C) 23 (D) 10

ஓர் எண்ணை நினைத்துக் கொள்க. அதனுடன் 9-ஐக் கூட்டுக. விடையை இரட்டிப்பாக்குக. அதனுடன் 3-ஐக் கூட்டுக, பிறகு 3-ஆல் பெருக்குக. விடையிலிருந்து 3-ஐ கழிக்கவும். பிறகு 6-ஆல் வகுக்கவும். வரும் விடையிலிருந்து நினைத்த எண்ணைக் கழிக்கவும். விடை என்ன?

- (A) 9 (B) 20
(C) 23 (D) 10

63. MILK is coded as NKPS then POT is coded as
- (A) QNS (B) QQX
 (C) RQU (D) RSV

MILK எனும் ஆங்கில வார்த்தை NKPS எனக் குறியீடு மாற்றம் செய்யப்பட்டால் POT எனும் ஆங்கில வார்த்தையின் குறியீடு மாற்றம் எது?

- (A) QNS (B) QQX
 (C) RQU (D) RSV

64. A girl is 37.5 m away from a tower. Her eye level above the ground is 2.5 m. The angle of elevation of the tower from her eyes is 45° . What is the height of the tower?
- (A) 35 m (B) 37.5 m
 (C) 40 m (D) 42.5 m

ஒரு கோபுரத்திலிருந்து 37.5 மீ தூரத்தில் நின்று கொண்டிருக்கும் ஒரு மாணவி கோபுரத்தின் உச்சியை 45° ஏற்றக் கோணத்தில் காண்கிறாள். அவளுடைய கிடைநிலைப் பார்வைக் கோடு தரையிலிருந்து 2.5 மீ உயரத்தில் உள்ளது எனில், கோபுரத்தின் உயரம் என்ன?

- (A) 35 மீ (B) 37.5 மீ
 (C) 40 மீ (D) 42.5 மீ

65. Simplify: $\frac{(1728)^{1/3} + (343)^{1/3}}{(625)^{1/2} - (36)^{1/2}}$

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

கருக்குக: $\frac{(1728)^{1/3} + (343)^{1/3}}{(625)^{1/2} - (36)^{1/2}}$

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

66. Varun moved a distance of 90 meters towards the north. He then turned to the left and walking for about 25 metres, turned left again and walked 100 metres. Finally he turned to the right at an angle of 45° . In which direction was he finally moving?

- (A) North - East
- (B) North - West
- (C) South - East
- (D) South - West

வருண் வடக்கு நோக்கி 90 மீட்டர் நடக்கிறான். பின்பு அவன் இடப்புறமாக திரும்பி 25 மீட்டர் நடக்கிறான். மீண்டும் இடப்புறமாக திரும்பி 100 மீட்டர் நடக்கிறான். இறுதியாக அவன் வலப்புறமாக திரும்பி 45° கோணத்தில் நடக்கிறான். இறுதியாக அவன் எந்த திசையில் நடந்து கொண்டு இருந்தான்?

- (A) வட கிழக்கு
- (B) வட மேற்கு
- (C) தென் கிழக்கு
- (D) தென் மேற்கு

67. The radius and height of a cylinder are in the ratio 5:7. If its volume is 4400 cu.cm, find the radius of the cylinder

- (A) 6 cm
- (B) 8 cm
- (C) 10 cm
- (D) 12 cm

ஒரு உருளையின் ஆரம் மற்றும் உயரங்களின் விகிதம் 5:7 மேலும் அதன் கன அளவு 4400 க.செ.மீ. எனில் அவ் உருளையின் ஆரத்தைக் காண்க.

- (A) 6 செ.மீ.
- (B) 8 செ.மீ.
- (C) 10 செ.மீ.
- (D) 12 செ.மீ.

68. The mean mark of 75 students was found to be 35. Later on, it was found that a score of 32 was misread as 23. Find the correct mean corresponding to the correct score.

- (A) 35.12
(B) 35.21
(C) 35.23
(D) 35.32

75 மாணவர்களின் மதிப்பெண்களின் சராசரி 35 என்று கணக்கிடப்பட்டது. பின்பு 32 என்ற மதிப்பெண் 23 என்று தவறுதலாக எடுக்கப்பட்டது தெரிய வந்தது. சரியான மதிப்பெண்களைக் கொண்டு சரியான சராசரியைக் காண்க.

- (A) 35.12
(B) 35.21
(C) 35.23
(D) 35.32

69. Simplify the following :

$$\left(\frac{1}{64}\right)^0 + (64)^{\frac{-1}{2}} + (32)^{\frac{4}{5}} - (32)^{\frac{-4}{5}}$$

- (A) $13\frac{1}{16}$
(B) $15\frac{3}{16}$
 (C) $17\frac{1}{16}$
(D) $19\frac{3}{16}$

பின்வருவனவற்றைச் சுருக்குக :

$$\left(\frac{1}{64}\right)^0 + (64)^{\frac{-1}{2}} + (32)^{\frac{4}{5}} - (32)^{\frac{-4}{5}}$$

- (A) $13\frac{1}{16}$
(B) $15\frac{3}{16}$
(C) $17\frac{1}{16}$
(D) $19\frac{3}{16}$

70. Match List I with List II and select the correct answer using the codes given below :

List I		List II	
Passes		State	
(a)	Zoji La	1.	Sikkim
(b)	Jelep La	2.	Himachal Pradesh
(c)	Nama pass	3.	Jammu and Kashmir
(d)	Shipki La	4.	Uttarakhand

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

பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்தி சரியான விடையை கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளிலிருந்து தேர்ந்தெடுக்க.

பட்டியல் I		பட்டியல் II	
கணலாய்		மாநிலம்	
(a)	சோஜி லா	1.	சிக்கிம்
(b)	ஜெலப் லா	2.	இமாச்சல பிரதேசம்
(c)	நமா பால்	3.	ஜம்மு மற்றும் காஷ்மீர்
(d)	ஷிப்கி லா	4.	உத்தரகாண்ட்

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

71. Match List I with List II and select the correct answer using the codes given below :

List I-Cyclones		List II-Countries		
(a)	Baguio	1.	Australia	
(b)	Typhoons	2.	Japan	
(c)	Willy Willis	3.	Philippines	
(d)	Taifu	4.	China	
(a)	(b)	(c)	(d)	
(A)	3	4	1	2
(B)	4	2	3	1
(C)	2	4	1	3
(D)	1	2	4	3

பட்டியல் I-உடன் பட்டியல் II-ஐப் பொருத்தி, கீழே உள்ள தொகுப்பிலிருந்து சரியான விடையை தேர்வு செய்க :

பட்டியல் I-குறாவளி		பட்டியல் II-நாடுகள்		
(a)	பேக்கியோ	1.	ஆஸ்திரேலியா	
(b)	டைப்பூன்	2.	ஜப்பான்	
(c)	வில்லி வில்லிஸ்	3.	பிலிப்பைன்ஸ்	
(d)	டைப்பூ	4.	சீனா	
(a)	(b)	(c)	(d)	
(A)	3	4	1	2
(B)	4	2	3	1
(C)	2	4	1	3
(D)	1	2	4	3

72. Who gave the slogan "Ecology is permanent economy"?

- (A) M.S. Swaminathan
 (B) Sunderlal Bahuguna
 (C) Gaura Devi
 (D) Chandi Prasad Bhatt

"சூழியலே நிரந்தர பொருளாதாரம்" என்ற முழக்கத்தை தந்தவர் யார்?

- (A) எம்.எஸ். சுவாமிநாதன்
 (B) சுந்தர்லால் பகூகுனா
 (C) கௌரா தேவி
 (D) சாந்தி பிரசாத் பாட்

73. Mahakali treaty on sharing river water is between

- (A) India - Bangladesh
- (B) India - Bhutan
- (C) India - Nepal
- (D) India - China

ஆற்று நீரை பகிர்ந்து கொள்ளும் 'மகா காளி - உடன்படிக்கை' இவ்விரு நாடுகளுக்கிடையேயானது?

- (A) இந்தியா - வங்கதேசம்
- (B) இந்தியா - பூடான்
- (C) இந்தியா - நேபாளம்
- (D) இந்தியா - சீனா

74. Identify the state whose population density is higher than the average population density of India

- (A) Goa
- (B) Maharashtra
- (C) Odisha
- (D) Madhya Pradesh

இந்திய சராசரி மக்களடர்த்தியை விட அதிக மக்களடர்த்தி கொண்ட மாநிலத்தை அடையாளம் காண்க.

- (A) கோவா
- (B) மகாராஷ்டிரா
- (C) ஒடிஸா
- (D) மத்திய பிரதேசம்

75. The 2011 population census of India is the

- (A) 12th census
- (B) 13th census
- (C) 15th census
- (D) 16th census

இந்தியாவின் 2011-ஆம் ஆண்டு மக்கட்தொகை கணக்கெடுப்பு

- (A) 12-வது கணக்கெடுப்பு
- (B) 13-வது கணக்கெடுப்பு
- (C) 15-வது கணக்கெடுப்பு
- (D) 16-வது கணக்கெடுப்பு

76. The 53rd Jananpith Award was presented to
- (A) Javed Akhtar
 - (B) Mridula Garg
 - (C) Krishna Sobti
 - (D) Mahesh Dattani

53வது ஜனாபித் விருது யாருக்கு வழங்கப்பட்டது.

- (A) ஜவேட் அக்தார்
- (B) மிரிடூலா கர்க்
- (C) கிருஷ்ண சாப்தி
- (D) மகேஷ் தத்தாணி

77. The Indian Cricket team won the T20 series champions trophy pitched against.
- (A) West Indies
 - (B) Sri Lanka
 - (C) New Zealand
 - (D) Australia

T20 சாம்பியன் கிரிக்கெட் கோப்பையை இந்தியா யாருடன் எதிர்த்து விளையாடி வென்றது?

- (A) மேற்கு இந்தியர்கள்
- (B) ஸ்ரீலங்கா
- (C) நியூஸிலாந்து
- (D) ஆஸ்திரேலியா

78. Identify the odd one out of the following

- (A) Fatima Bint
- (B) Ajeetesh Sandhu
- (C) Gaganjeet Bhullar
- (D) Bhokanal Dattu

கீழ்க்கண்டவற்றுள் வேறுபடுத்தியுள்ள நபரை குறிப்பிடுக

- (A) பாத்திமா பிண்ட்
- (B) அஜீதீஸ் சந்த்
- (C) காகண்ஜித் புல்லார்
- (D) போக்கனால்தத்து

79. Who among the following Indian sports persons is back into active sports after a 3 year hiatus?
- (A) Saina Nehwal
 (B) Sushil Kumar
 (C) Sania Mirza
 (D) Mary Kom

மூன்று வருடங்களுக்கு பிறகு உடல் தேறி மீண்டும் இந்திய விளையாட்டு துறையில் களம்மிறங்கியவர் யார்?

- (A) சாய்னா நேவால்
 (B) சுசில் குமார்
 (C) சானியா மிர்சா
 (D) மேரி கோம்

80. Dhronacharya Award - 2017 was given to which sport and whom?

- (A) Herra Nand Kataria - (Kabaddi) (B) Sardar Sing - (Hockey)
 (C) Kushbir Kaur - (Athletics) (D) Bhupendar Sing - (Athletics)

துரோணாச்சாரியா விருது - 2017 யாருக்கு எந்த விளையாட்டுக்கு அளிக்கப்பட்டது?

- (A) ஹீரா ஆனந்த் கட்டாரியா - (கபடி) (B) சர்தார் சிங் - (ஹாக்கி)
 (C) குஷ்பீர் கௌர் - (தடகளம்) (D) பூபேந்தர் சிங் - (தடகளம்)

81. Who is the highest wicket-taken is Women's One Day International?

- (A) Cathryn Fitzpatrick
 (B) Jhulan Goswami
 (C) Mithali Raj
 (D) Anjum Chopra

உலகின் ஒரு நாள் போட்டியில் அதிக விக்கெட் கைப்பற்றியவர் பட்டியலில் முதலிடம் பெற்றுள்ள பெண் கிரிக்கெட் போட்டியாளர் யார்?

- (A) கேத்ரீன் பிட்ஸ்பேட்ரிக்
 (B) ஜுலன் கோஸ்வாமி
 (C) மித்தலி ராஜ்
 (D) அஞ்சம் சோப்ரா

82. UDAN (Ude Desh Ka Aam Nagrik) is a scheme related to
- (A) Regional Employment Scheme for Backward States
 - (B) Regional Connectivity Scheme for Water Ways
 - (C) Regional Connectivity Scheme for Civil Aviation
 - (D) Regional Connectivity Scheme for Communication

UDAN திட்டம் தொடர்புடையது

- (A) பின்தங்கிய மாநிலங்களுக்கான பிராந்திய வேலைவாய்ப்பு திட்டம்
- (B) நீர் வழிகளுக்கான பிராந்திய இணைப்புத் திட்டம்
- (C) குடிமை விமான போக்குவரத்திற்கான பிராந்திய இணைப்புத் திட்டம்
- (D) தகவல் தொடர்புகளுக்கான பிராந்திய இணைப்புத் திட்டம்

83. India's longest road bridge connects _____ state to _____ state.

- (A) Assam to Arunachal Pradesh
- (B) Assam to Sikkim
- (C) Assam to Meghalaya
- (D) Assam to Kolkatta

இந்தியாவின் நீளமான சாலை பாலம் எந்த மாநிலங்களை இணைக்கிறது

- (A) அஸ்ஸாம் - அருணாசல பிரதேசம்
- (B) அஸ்ஸாம் - சிக்கீம்
- (C) அஸ்ஸாம் - மேகாலயா
- (D) அஸ்ஸாம் - கொல்கத்தா

84. Which Indian City has been included in the UNESCO creative cities network for its rich musical tradition?

- (A) Chennai
- (B) Surat
- (C) Lucknow
- (D) Amristar

யுனெஸ்கோவில் (UNESCO) எந்த இந்திய நகரத்தை உயர் பாரம்பரிய சங்கீதத்தை சிருஷ்டிக்கக் கூடிய வலைப்பின்னல் நகரமாக கருதி உடன இணைத்துள்ளது

- (A) சென்னை
- (B) சூரத்
- (C) லக்னோ
- (D) அம்ரிஸ்டார்

85. The chairman of the 15th Finance Commission

- (A) N.K. Singh (B) Y.V. Reddy
(C) Urjit Patel (D) Rangarajan

15வது நிதிக் குழுவின் தலைவர்

- (A) என்.கே. சிங் (B) ஒய்.வி. ரெட்டி
(C) உர்ஜித் பட்டேல் (D) ரங்கராஜன்

86. Who is the author of the book "The People's President : A.P.J. Abdul Kalam"?

- (A) Myra Macdonald
(B) S.M. Khan
(C) Narendra Kumar
(D) Virendra Kapoor

"மக்கள் ஜனாதிபதி : A.P.J அப்துல்கலாம்" - என்ற நூலை எழுதியவர் யார்?

- (A) மைரா மெக்டொனால்டு
(B) S.M. கான்
(C) நரேந்திர குமார்
(D) வீரேந்திர கபூர்

87. The chief aim of 'AMRUT' scheme is

- (A) Rural infrastructure
(B) Urban infrastructure
(C) Education infrastructure
(D) Communication infrastructure

'AMRUT' திட்டத்தின் முக்கிய நோக்கம்

- (A) கிராமப்புற ஆதாரக்கட்டமைப்பு
(B) நகர்புற ஆதாரக்கட்டமைப்பு
(C) கல்வி ஆதாரக்கட்டமைப்பு
(D) தகவல் ஆதாரக்கட்டமைப்பு

88. Who is the new coach for Indian Cricket team?

- (A) Ravi Shastri
- (B) Anil Kumble
- (C) Ramakrishnan Sridhar
- (D) Sanjay Bangar

இந்திய கிரிக்கெட் குழுவின் புதிய பயிற்சியாளர் யார்?

- (A) ரவி சாஸ்திரி
- (B) அனில் கும்ப்ளே
- (C) ராமகிருஷ்ணன் ஸ்ரீதர்
- (D) சஞ்சய் பங்கர்

89. Pradhan Mantri Awas Yojana (PMAY) is the programme of government of India to ensure

- (A) Good health to all by 2022
- (B) Clean India by 2022
- (C) Housing for all by 2022
- (D) Insurance for all by 2022

பிரதான் மந்திரி ஆவாஸ் யோஜனா (PMAY) என்பது இந்திய அரசாங்கத்தின் எதைக் குறித்த திட்டம்

- (A) 2022-ல் அனைவருக்கும் நல்வாழ்வு
- (B) 2022-ல் தூய்மை இந்தியா
- (C) 2022-ல் அனைவருக்கும் வீடு
- (D) 2022-ல் அனைவருக்கும் காப்பீடு

90. The ratio talk by prime minister to the people of India is termed as

- (A) Mann Ke Saath
- (B) Mann Ke Baat
- (C) Mann Ki Baat
- (D) Mann Ki Saath

பிரதமர் நேரந்திர மோடி இந்திய மக்களுக்கு ஆற்றும் வானொலி உரையின் பெயர்

- (A) மன் கே சாத்
- (B) மன் கே பாத்
- (C) மன் கி பாத்
- (D) மன் கி சாத்

91. First State to incorporate skill development programme in higher education

- (A) Rajasthan
- (B) Kerala
- (C) Tamil Nadu
- (D) Kolkatta

எந்த மாநிலம் முதலில் திறன் அபிவிருத்தி திட்டத்தை உயர் கல்வியில் புகுத்தியது

- (A) இராஜஸ்தான்
- (B) கேரளா
- (C) தமிழ்நாடு
- (D) கொல்கத்தா

92. Who has launched world's longest 100 Gbps submarine cable system?

- (A) Reliance (B) Bajaj
(C) Falcone (D) Malade

உலகிலேயே மிக நீளமான 100 Gbps நீர்மூழ்கி கேபிள் அமைப்பை முதலில் துவங்கியது

- (A) ரிலையன்ஸ் (B) பஜாஜ்
(C) பால்கோன் (D) மலேட்டி

93. 48th International Film festival of India was held in

- (A) Goa (B) Chennai
(C) Mumbai (D) Kolkatta

இந்தியாவின் 48வது சர்வதேச திரைப்பட விழா எங்கு நடைபெற்றது?

- (A) கோவா (B) சென்னை
(C) மும்பாய் (D) கொல்கத்தா

94. _____ tests supersonic parachute for mars 2020 mission.

- (A) Nasa (B) Tarapore
(C) Sriharikota (D) Kalpakam

எந்த நிறுவனம் மார்ஸ் 2020 மிஷின் குப்பர் சோனிக் பிராகூட்டை சோதனை செய்தது?

- (A) நாசா (B) தராபூர்
(C) ஸ்ரீஹரிகோட்டா (D) கல்பாக்கம்

95. Miss World 2017 title was won by

- (A) Priyadharshini Chatterjee (B) Stephanie Del Valle
 (C) Manushi Chhillar (D) Paulina Vega

உலக அழகி - 2017 பட்டத்தை வென்றவர்.

- (A) பிரியதர்ஷினி சாட்டர்ஜி (B) ஸ்டெபானி டெல் வில்லா
(C) மனுஷி ச்சில்லார் (D) பவுலினா வேகா

96. Which of the following is not reversible?

- (A) Joule effect (B) Peltier effect
(C) Seebeck effect (D) Thomson effect

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எவ்வ மீள்செயல்முறை கிடையாது?

- (A) ஜூலின் விளைவு (B) பெல்டியர் விளைவு
(C) சீபெக் விளைவு (D) தாம்சன் விளைவு

97. When capacitors of capacitances C_1, C_2, C_3 are connected in series, the equivalent capacitance of combination C is given by

- (A) $C = C_1 + C_2 + C_3$ (B) $\frac{1}{C} = \frac{1}{C_1} + \frac{1}{C_2} + \frac{1}{C_3}$
(C) $C = \frac{C_1 C_2}{C_1 + C_2} + C_3$ (D) $C = C_1^2 + C_2^2 + C_3^2$

C_1, C_2, C_3 என்ற மின்தேக்குத்திறன்கள் கொண்ட மூன்று மின்தேக்கிகள் தொடரிணைப்பில் இணைக்கப்படும் போது, தொகுப்பின் தொகுபயன் மின்தேக்குத் திறனானது

- (A) $C = C_1 + C_2 + C_3$ (B) $\frac{1}{C} = \frac{1}{C_1} + \frac{1}{C_2} + \frac{1}{C_3}$
(C) $C = \frac{C_1 C_2}{C_1 + C_2} + C_3$ (D) $C = C_1^2 + C_2^2 + C_3^2$

98. If 5 g of U^{235} undergoes complete fission in a reactor, the energy released would be

- (A) $45 \times 10^{13} J$ (B) $45 \times 10^{17} J$
(C) $15 \times 10^{10} J$ (D) $60 \times 10^{15} J$

அணு உலையில் 5 கிராம் எடையுள்ள U^{235} உட்கருவானது முழுவதுமாக பிளவுபடும்பொழுது அதிலிருந்து வெளிப்படும் ஆற்றலின் அளவு

- (A) $45 \times 10^{13} J$ (B) $45 \times 10^{17} J$
(C) $15 \times 10^{10} J$ (D) $60 \times 10^{15} J$

99. A thermometer suitable for measuring a temperature of the order of 5000°C is
- (A) Constant volume gas thermometer
 - (B) Radiation pyrometer
 - (C) Vapour pressure thermometer
 - (D) Resistance thermometer

5000°C அளவிலான வெப்பத்தினை அளவிடுவதற்கு தகுந்த வெப்பமானி

- (A) கொள்ளளவு மாறா வாயு வெப்பமானி
- (B) கதிர்வீச்சு பைரோமீட்டர்
- (C) ஆவி அழுத்த வெப்பமானி
- (D) தடையாக்கி வெப்பமானி

100. Young's modulus of a perfectly elastic body is _____.

- (A) zero
- (B) infinity
- (C) 1
- (D) finite

முழு மீட்சித்தன்மை கொண்ட ஒரு பொருளின் யங்குனகமானது

- (A) சுழி மதிப்புடையது
- (B) முடிவில்லாத மதிப்புடையது
- (C) 1
- (D) முடிவானது

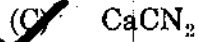
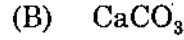
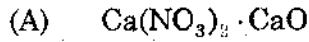
101. The plastic nylon is best described as

- (A) polymerised hydrocarbon
- (B) polyamide
- (C) polyester
- (D) polyurethane

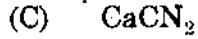
பிளாஸ்டிக் நைலான் என்பது

- (A) பாலிமைரேய்ஸ்ட் ஹைட்ரோகார்பன்
- (B) பாலிஅமைடு
- (C) பாலியஸ்டர்
- (D) பாலியூரிதேன்

102. Nitrolim is



நைட்ரோலைம் என்பது



103. Starch is converted into maltose by the enzyme

(A) Diastase

(B) Zymase

(C) Ribose

(D) Invertase

ஸ்டார்ச்சை மால்டோசாக மாற்றும் என்சைம்

(A) டயஸ்டேஸ்

(B) சைமேஸ்

(C) ரிபோஸ்

(D) இன்வர்டேஸ்

104. The value of ionic product of water is

(A) $1 \times 10^{-12} \text{ mol}^2 \cdot \text{Lit}^{-2}$

(B) $1 \times 10^{-13} \text{ mol}^2 \cdot \text{Lit}^{-2}$

(C) $1 \times 10^{-14} \text{ mol}^2 \cdot \text{Lit}^{-2}$

(D) $1 \times 10^{-15} \text{ mol}^2 \cdot \text{Lit}^{-2}$

நீரின் அயனிப் பெருக்கத்தின் மதிப்பு

(A) $1 \times 10^{-12} \text{ மோல்}^2 \cdot \text{லிட்டர்}^{-2}$

(B) $1 \times 10^{-13} \text{ மோல்}^2 \cdot \text{லிட்டர்}^{-2}$

(C) $1 \times 10^{-14} \text{ மோல்}^2 \cdot \text{லிட்டர்}^{-2}$

(D) $1 \times 10^{-15} \text{ மோல்}^2 \cdot \text{லிட்டர்}^{-2}$

105. Cystolith is the deposition of

(A) Calcium carbonate

(B) Calcium oxylate

(C) Calcium pectate

(D) Silica

சிஸ்டோலித் எந்தப் பொருளால் உருவாகிறது?

(A) கால்சியம் கார்பனேட்

(B) கால்சியம் ஆக்ஸலேட்

(C) கால்சியம் பெக்டேட்

(D) சிலிக்கா

106. According to Five Kingdom classification of plants by Whittaker, the Kingdom protista includes

- (A) Prokaryotic multicellular organisms
(B) Eukaryotic unicellular organisms
(C) Eukaryotic multicellular organisms
(D) Filamentous multicellular fungi

விட்டேக்கரின் ஐந்து உலக தாவர வகைப்பாட்டு முறையில் புரோட்டிஸ்டு உலகம் தன்னகத்தேக் கொண்டுள்ளவை எவை?

- (A) புரோகேரியாட்டிக் பல செல் உயிரிகள்
(B) யூகேரியாட்டிக் ஒரு செல் உயிரிகள்
(C) யூகேரியாட்டிக் பல செல் உயிரிகள்
(D) நூலிழை பல செல் பூஞ்சைகள்

107. In which part of the mitochondria, oxidative phosphorylation occurs?

- (A) Matrix (B) Membrane space
(C) Outer membrane (D) Cristae

மைட்டோகாண்டிரியாவின் எந்த பகுதியில் "ஆக்ஸிகரண பாஸ்பரிகரணம்" நடைபெறுகிறது?

- (A) மையப்பகுதியில் (B) இரண்டு சவ்வுகளுக்கு இடையே
(C) வெளிச்சவ்வில் (D) கிரிஸ்டாவில்

108. The disease caused by the deficiency of calcium in adults is

- (A) Goitre (B) Rickets
(C) Osteomalacia (D) Cretinism

பருவ வயதில் உள்ளவர்களுக்கு கால்சிய சத்துக் குறைவினால் உண்டாகும் நோய்

- (A) முன்கழுத்து கழலை (B) ரிக்கெட்ஸ்
(C) ஆஸ்டியோமலாசியா (D) கிரிட்டினிஸம்

109. Prothrombin is synthesized in

- (A) Liver (B) Spleen
(C) Pancreas (D) Kidney

புரோத்ராம்பின் எதில் உருவாக்கப்படுகிறது?

- (A) கல்லீரல் (B) மண்ணீரல்
(C) கணையம் (D) சிறுநீரகம்

110. The hormone that administrates the fight, fright and flight in man is said to be

- (A) Thyroxin (B) Adrenaline
(C) Androgen (D) Progesterone

ஒரு மனிதனின் போர் உணர்வு, அச்ச உணர்வு மற்றும் விரைவு ஓட்டம் ஆகியவற்றை நிர்வகிக்கும் ஹார்மோன்

- (A) தைராக்ஸின் (B) அட்ரினலின்
(C) ஆன்ட்ரோஜன் (D) புரோஜெஸ்டீரோன்

111. Choose the xerophyte from the given plants

- (A) Mango (B) Water-lily
(C) Opuntia (D) Vallisneria

கீழ்க்கண்டவற்றுள் சீரோபைட் தாவரத்தை தேர்ந்தெடு

- (A) மா (B) அல்லி
(C) சப்பாத்திகள் (D) வாலிஸ்நீரியா

112. Choose the correct sequence of stages in the life cycle of culex mosquito.

- (A) Adult, egg, larva, pupa
(B) Pupa, larva, egg, adult
(C) Egg, larva, pupa, adult
(D) Larva, pupa, adult, egg

குயலக்ஸ் கொசுவின் வாழ்க்கை சுழற்சியின் நிலைகள் சரியான வரிசையில் உள்ள ஒன்றை தேர்ந்தெடு

- (A) முதிர்நிலை, முட்டை, லார்வா, பியூப்பா
(B) பியூப்பா, லார்வா, முட்டை, முதிர்நிலை
(C) முட்டை, லார்வா, பியூப்பா, முதிர்நிலை
(D) லார்வா, பியூப்பா, முதிர்நிலை, முட்டை

113. Who raised the slogan 'No taxation without representation' at the Madras legislature?

- (A) P.T. Thyagaraya Chettiar (B) T.M. Nair
(C) C. Natesa Mudaliar (D) Raja of Panagal

'பிரதிநிதித்துவம் இன்றேல் வரியில்லை' என்ற முழக்கத்தை சென்னை சட்டமன்றத்தில் எழுப்பியவர் யார்?

- (A) பி.டி. தியாகராய செட்டியார் (B) டி.எம். நாயர்
(C) சி. நடேச முதலியார் (D) பனகல் இராஜா

114. Who has been regarded as the real founder of Turkish rule in India?

- (A) Ghiyas-ud-din
(B) Taj-ud-din Yildiz
(C) Mohammad of Ghur
(D) Qutb-ud-din Aibak

இந்தியாவில் துருக்கிய ஆட்சியை உண்மையில் நிறுவியவர் என கூறப்படுபவர் யார்?

- (A) கியாகதீன்
(B) தாஜுதீன் இல்திஷ்
(C) முகமது கோரி
(D) குத்புதீன் ஐபக்

115. A highly advanced water management system of Harappa culture has been unearthed at

- (A) Dholavira (B) Lothal
(C) Kalibangan (D) Alamgirpur

ஹரப்பா நாகரிக காலத்தின் முன்னோக்கிய நீர் மேலாண்மை முறை கண்டறியப்பட்ட இடம்

- (A) தொலவிரா (B) லோத்தல்
(C) கலிபங்கன் (D) ஆலம்கிர்பூர்

116. Who is associated with 'Blue water policy'?
- (A) Albuquerque (B) Pedro Alvarez Cabral
(C) Almeida (D) Nova

“நீல நீர்க் கொள்கையுடன்” தொடர்புடையவர் யார்?

- (A) அவுக்குர்க் (B) பெட்ரோ ஆல்வார்ஸ் கேப்ரல்
(C) அல்மெய்டா (D) நோவா

117. Which regulation declared the practice of Sati as illegal and punishable?

- (A) Regulation No. XVII of December 1829
(B) Regulation No. XVI of December 1829
(C) Regulation No. XV of December 1829
(D) Regulation No. XIV of December 1829

உடன்கட்டை ஏறும் முறை சட்டத்திற்கு உறம்பானது, தண்டிக்கத்தக்கது என வரையறுத்த ஒழுங்கு முறை எது?

- (A) ஒழுங்குமுறை எண் XVII, டிசம்பர் 1829
(B) ஒழுங்குமுறை எண் XVI, டிசம்பர் 1829
(C) ஒழுங்குமுறை எண் XV, டிசம்பர் 1829
(D) ஒழுங்குமுறை எண் XIV, டிசம்பர் 1829

118. The Mudrarakshas of Vishakha Datta gives the information of

- (A) The story of Chandra Gupta Maurya and Chanakya
(B) Samudra Gupta and his religious policy
(C) The information of Nandas
(D) Life of Harsha

விஷாகதத்தரின் முத்ராக்கஸம் தெரிவிக்கும் செய்தி

- (A) சந்திரகுப்த மௌரியர் மற்றும் சானாக்கியர் கதை
(B) சமுத்திரகுப்தரும் அவரின் சமயக் கொள்கையும்
(C) நந்தர்கள் பற்றிய செய்தி
(D) ஹர்ஷரின் வாழ்க்கை

119. Match List I with List II and select the correct answer using the codes given below :

List I

- (a) Government of India Act 1858
 (b) Indian Council Act 1909
 (c) Indian Council Act 1919
 (d) Government of India Act 1935

List II

1. Introduction of separate electorate for the Muslims
 2. Provincial autonomy
 3. Put an end to the rule of British East India company's rule
 4. Introduction of Dyarchy in provinces

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

வரிசை I உடன் வரிசை II-னைப் பொருத்தி வரிசைகளுக்கு கீழ் கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொகுப்பிலிருந்து சரியான விடையைத் தெரிவு செய்க.

வரிசை I

- (a) இந்திய அரசு சட்டம் 1858
 (b) இந்திய கவுன்சில் சட்டம் 1909
 (c) இந்திய கவுன்சில் சட்டம் 1919
 (d) இந்திய அரசு சட்டம் 1935

வரிசை II

1. முஸ்லீம்களுக்கான தனித்தொகுதி உண்டாக்குதல்
 2. மாநில சுயாட்சி
 3. பிரிட்டிஷ் கிழக்கிந்திய கம்பெனியின் ஆட்சியை முடிவுக்கு கொண்டு வந்தது
 4. மாகாண இரட்டையாட்சி

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

120. Match the following and choose the correct answer from the codes, given below :

- | | |
|--------------------------|---------|
| (a) Surat split | 1. 1905 |
| (b) Partition of Bengal | 2. 1906 |
| (c) Minto-Marley reforms | 3. 1907 |
| (d) Indian Muslim League | 4. 1909 |

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

பின்வருவனவற்றை பொருத்துக. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளிலிருந்து சரியான விடையை தேர்வு செய்க.

- | | |
|---------------------------------|---------|
| (a) குரத் பிரிவினை | 1. 1905 |
| (b) வங்காள பிரிவினை | 2. 1906 |
| (c) மின்டோ-மார்லி சீர்திருத்தம் | 3. 1907 |
| (d) இந்திய முஸ்லீம் லீக் | 4. 1909 |

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

121. Who issued the non-Brahmin manifesto in 1916?

- (A) Thanthai Periyar
(B) C.N. Anna Durai
 (C) Pitti Thiyagaraya Chetty
(D) K. Kamaraj

“பிராமணரல்லாதார் பிரகடனத்தை” 1916-ல் வெளியிட்டவர் யார்?

- (A) தந்தை பெரியார்
(B) சி.என். அண்ணாதுரை
(C) பிட்டி தியாகராய செட்டி
(D) கு. காமராஜ்

122. Arrange the following in chronological order.

- I. Trichy proclamation
- II. Vellore mutiny
- III. Construction of Fort St. George
- IV. Kattabomman was hanged to death

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

கீழ்க்கண்டவற்றை கால வரிசைப்படி வரிசைப்படுத்துக.

- I. திருச்சி பிரகடனம்
- II. வேலூர் கலகம்
- III. புனிதஜார்ஜ் கோட்டை கட்டப்படுதல்
- IV. கட்டப்பொம்மன் தூக்கிலிடப்படுதல்

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

123. Jinnah celebrated the resignation of congress Ministry as a "Day of Deliverance" on

- (A) 23rd October, 1939
(B) 16th August, 1940
(C) 16th August, 1946
(D) 22nd December, 1939

காங்கிரஸ் அமைச்சரவை ராஜினாமா செய்ததை விடுதலை நாளாக ஜின்னா கொண்டாடிய தினம்

- (A) 23 அக்டோபர் 1939
(B) 16 ஆகஸ்ட் 1940
(C) 16 ஆகஸ்ட் 1946
(D) 22 டிசம்பர் 1939

124. Which Political Party led the Bombay textile mills strike held in 1928?
(A) Socialist Party of India (B) Forward Bloc.
(C) Communist Party of India (D) Indian National Congress

1928-ல் நடைபெற்ற பம்பாய் நூற்பாலை போராட்டத்தை வழி நடத்திய அரசியல் கட்சி எது?

- (A) இந்திய சோஸலிச கட்சி (B) பார்வர்டு பிளாக் கட்சி
(C) இந்திய பொதுவுடமை கட்சி (D) இந்திய தேசிய காங்கிரஸ்

125. "Plan Balkan", regarding transfer of power was prepared by
(A) V.P. Menon (B) Sardar Vallabhai Patel
(C) Lord Mountbatten (D) Lord Atlee

அதிகார மாற்றத்திற்கான "பிளான் பால்கன்" எனும் திட்டத்தை தயாரித்தவர்

- (A) V.P. மேனன் (B) சர்தார் வல்லபாய் பட்டேல்
(C) மவுண்ட் பேட்டன் பிரபு (D) அட்லி பிரபு

126. When was Bhagat Singh hanged at Lahore?
(A) 21st March 1931 (B) 22nd March 1931
(C) 23rd March 1931 (D) 24th March 1931

பகத்சிங் எப்பொழுது லாகூரில் தூக்கிலிடப்பட்டார்?

- (A) 21 மார்ச், 1931 (B) 22 மார்ச், 1931
(C) 23 மார்ச், 1931 (D) 24 மார்ச், 1931

127. Who founded the Rajah Mundri social reform Association in Madras Presidency?
(A) Tulsi Ram (B) M.G. Ranade
(C) Vireshalingam Pantulu (D) N.M. Joshi

சென்னை மாகாணத்தில் ராஜமுந்திரி சமூக சீர்திருத்த கழகத்தை நிறுவியவர் யார்?

- (A) துளசிராம் (B) எம்.ஜி. ராண்டே
(C) வீரேசலிங்கம் பந்துலு (D) என்.எம். ஜோசி

128. Second Green Revolution strategy was adopted during the

- (A) 11th five year plan
(B) 12th five year plan
(C) 10th five year plan
(D) 9th five year plan

இரண்டாவது பசுமைப்புரட்சி திட்டமிடப்பட்டது

- (A) 11வது ஐந்தாண்டு திட்ட காலத்தில்
(B) 12வது ஐந்தாண்டு திட்ட காலத்தில்
(C) 10வது ஐந்தாண்டு திட்ட காலத்தில்
(D) 9வது ஐந்தாண்டு திட்ட காலத்தில்

129. Tendulkar report (December 2009) says that 37.2 percent of the Indian population lives below the poverty line

- (A) i.e. every sixth Indian lives in poverty
(B) i.e. every fifth Indian lives in poverty
(C) i.e. every fourth Indian lives in poverty
 (D) i.e. every third Indian lives in poverty

டெண்டுல்கர் அறிக்கை (டிசம்பர் 2009) கூறும் செய்தி மொத்த இந்திய மக்கள் தொகையில் 37,2 சதவீதம் பேர் வறுமைகோட்டிற்கு கீழ் வாழ்கின்றனர்

- (A) அதாவது ஒவ்வொரு ஆறாவது இந்தியனும் வறுமையில் வாழ்கின்றனர்
(B) அதாவது ஒவ்வொரு ஐந்தாவது இந்தியனும் வறுமையில் வாழ்கின்றனர்
(C) அதாவது ஒவ்வொரு நான்காவது இந்தியனும் வறுமையில் வாழ்கின்றனர்
(D) அதாவது ஒவ்வொரு மூன்றாவது இந்தியனும் வறுமையில் வாழ்கின்றனர்

130. The tax on import and export is known as

- (A) Income Tax (B) Trade Tax
 (C) Custom Duty (D) Excise Duty

இறக்குமதி ஏற்றுமதியின் மீது விதிக்கப்படும் வரி என்பது

- (A) வருமான வரி (B) வணிக வரி
(C) சுங்க வரி (D) கலால் வரி

131. Special Drawing Rights was created by

- (A) IBRD
- (B) ADB
- (C) IMF
- (D) WTO

சிறப்பு கடன்வாங்கு உரிமையை (எஸ்டிஆர்) உருவாக்கிய அமைப்பு

- (A) IBRD
- (B) ADB
- (C) IMF
- (D) WTO

132. India signed the Dunkel proposal in

- (A) 1986
- (B) 1990
- (C) 1993
- (D) 1994

டங்கள் ஒப்பந்தத்தில் இந்தியா கையெழுத்திட்ட ஆண்டு

- (A) 1986
- (B) 1990
- (C) 1993
- (D) 1994

133. Industrial Finance Corporation of India (IFCI) was established in the year

- (A) 1946
- (B) 1947
- (C) 1948
- (D) 1949

இந்திய தொழிற நிறுவன கழகம் (IFCI) ஏற்படுத்தப்பட்ட ஆண்டு

- (A) 1946
- (B) 1947
- (C) 1948
- (D) 1949

134. Frictional unemployment exists

- (A) When there is a decrease in real GDP
- (B) Because it takes time to find a job when one is first entering labour force
- (C) As a result of technological change
- (D) When an individual retires

வேலை மாற்றத் தடங்கலால் ஏற்படும் வேலையின்மை

- (A) மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி வளர்ச்சி குறையும் போது ஏற்படும்
- (B) முதல் முறையாக வேலை தேட ஆரம்பிக்கும் போது வேலை கிடைக்க கால தாமதம் ஆவதால்
- (C) தொழில் நுட்ப மாற்றத்தின் விளைவாக
- (D) தனி நபர் ஓய்வு பெறும் போது ஏற்படக்கூடியது

135. Matters not subject to the Jurisdiction of the Human Rights Commission

- (A) After the expiry of 5 years
- (B) After the expiry of 3 years
- (C) After the expiry of 1 year
- (D) After the expiry of 3 months

மனித உரிமைகள் ஆணையத்தின் அதிகார வரம்பிற்குள் வராதது

- (A) 5 ஆண்டுகள் முடிவுற்ற நிகழ்வு
- (B) 3 ஆண்டுகள் முடிவுற்ற நிகழ்வு
- (C) 1 ஆண்டு முடிவுற்ற நிகழ்வு
- (D) 3 மாதங்கள் முடிவுற்ற நிகழ்வு

136. Which one of the following formed the basis of the Preamble of the Indian Constitution adopted on 17, October, 1949?

- (A) "Objective Resolutions" moved by Jawaharlal Nehru in the Constitutional Assembly
(B) Swarajya Declaration of B.G. Thilak
(C) Gandhiji's RamRajya
(D) Directive Principles of State Policy

1949ம் ஆண்டு அக்டோபர் 17ம் நாள் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட கீழ்க்கண்ட எந்த ஒன்று இந்திய அரசியலமைப்பின் முகவுரைக்கு அடித்தளமாக அமைந்தது?

- (A) அரசியல் நிர்ணய சபையில் நேருவால் முன்மொழியப்பட்ட "இலட்சியத் தீர்மானங்கள்"
(B) பாலகங்காதர திலக்கின் சுயராஜ்ய அறிக்கை
(C) காந்திஜியின் ராமராஜ்யம்
(D) அரசு நெறிக்கொள்கைகள்

137. The objective of Swa-Shakti Project is

- (A) Socio-economic development of Women
(B) Training to women
(C) Financial Assistance to Old persons
(D) Provide rights to Women

சுய - சக்தி திட்டத்தின் நோக்கம்

- (A) பெண்களின் சமுதாய -- பொருளாதார மேம்பாடு
(B) பெண்களுக்குரிய பயிற்சி
(C) வயதானோருக்கு நிதி உதவி
(D) பெண்களுக்கு உரிமைகளை அளிப்பது

138. P.C. Hota Committee is associated with

- (A) Civil Services Recruitment
 (C) Civil Services Reform
(B) Civil Services Transfer
(D) Privatisation of Civil Services

P.C. ஹோதா குழுவுடன் தொடர்புடையது

- (A) குடிமைப் பணியாளர் ஆட்சேர்ப்பு
(B) குடிமைப் பணியாளர் பணியிட மாற்றம்
(C) குடிமைப் பணிகள் சீர்திருத்தம்
(D) குடிமைப் பணியினை தனியார் மயப்படுத்துதல்

139. Which one of the following statement is correct about the nature of High courts in India?
- (A) Assam High Court has been made a common high court for Assam, Nagaland, Tripura, Manipur etc
- (B) The Jurisdiction of a High Court is not coterminus with the territory of a state
- (C) Article 224 defines the meaning of High Court
- (D) President is empowered to establish a common High Court

இந்திய உயர் நீதிமன்றங்களின் தன்மை பற்றிய கீழ்க்கண்ட எந்த ஒரு கருத்து சரியானதாகும்?

- (A) அஸ்ஸாம் உயர்நீதிமன்றம், அஸ்ஸாம், நாகலாந்து, திரிபுரா, மணிப்பூர் போன்ற மாநிலங்களுக்கு பொதுவானதாகும்
- (B) ஒரு உயர் நீதிமன்றத்தின் வரம்பெல்லை அது அமைந்துள்ள மாநிலத்தின் பரப்பெல்லையுடன் பொருந்துவதில்லை
- (C) அரசியலமைப்பு விதி 224 'உயர் நீதி மன்றம்' என்பதன் பொருளை விளக்குகிறது
- (D) குடியரசுத் தலைவர் பொதுவான உயர்நீதிமன்றத்தை அமைக்கும் அதிகாரம் படைத்தவராவார்

140. The first state in India which introduced its own Right to information legislation was

- (A) Rajasthan
- (B) Tamil Nadu
- (C) Jammu and Kashmir
- (D) Madhya Pradesh

இந்தியாவில் முதன்முதலில் தன்னுடைய மாநிலத்தில் தகவல் அறியும் உரிமை சட்டத்தை அறிமுகப்படுத்தியது

- (A) ராஜஸ்தான்
- (B) தமிழ் நாடு
- (C) ஜம்மு மற்றும் காஷ்மீர்
- (D) மத்திய பிரதேசம்

141. Who decides the disputes relating to the election of Vice-President?

- (A) The President
- (B) The Parliament
- (C) The Supreme Court
- (D) The Election Commission

துணைக் குடியரசு தலைவர் தேர்தலில் ஏற்படும் சிக்கல்கள் குறித்து இறுதி முடிவெடுப்பது யார்?

- (A) குடியரசுத் தலைவர்
- (B) பாராளுமன்றம்
- (C) உச்சநீதி மன்றம்
- (D) தேர்தல் ஆணையம்

142. Which Article ensures the independence of Indian Election Commission?

- (A) 322
- (B) 320
- (C) 324
- (D) 330

இந்திய தேர்தல் ஆணையம் சுதந்திரமாக செயல்பட வழிசெய்யும் விதி எது?

- (A) விதி 322
- (B) விதி 320
- (C) விதி 324
- (D) விதி 330

143. Match the following :

- | | | |
|-------------------------------------|----|------|
| (a) Municipal Corporation in Madras | 1. | 1726 |
| (b) Municipal Corporation in Bombay | 2. | 1882 |
| (c) Lord Rippon Resolution | 3. | 1687 |
| (d) Lord Mayo's resolution | 4. | 1870 |

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

(A) 3 2 1 4

(B) 1 2 3 4

(C) 3 1 2 4

(D) 4 3 1 2

பின்வருவனவற்றை பொருத்துக :

- | | | |
|-----------------------------|----|------|
| (a) சென்னை மாநகராட்சி | 1. | 1726 |
| (b) பாம்பே மாநகராட்சி | 2. | 1882 |
| (c) ரிப்பன் பிரபு தீர்மானம் | 3. | 1687 |
| (d) மாயோ பிரபு தீர்மானம் | 4. | 1870 |

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

(A) 3 2 1 4

(B) 1 2 3 4

(C) 3 1 2 4

(D) 4 3 1 2

144. Art 47 is associated with

- (A) Raising the level of nutrition and the standard of living
- (B) Raise the level of education
- (C) Raise the growth of industries
- (D) Raise the agricultural works

அரசியலமைப்பு சட்ட விதி 47 - கூறுவது

- (A) சத்துணவு விகிதம் மற்றும் வாழ்க்கை தரத்தினை உயர்த்த
- (B) கல்வி நிலையினை உயர்த்த
- (C) தொழிற்சாலைகளின் நிலைகளை உயர்த்த
- (D) வேளாண் பணிகளை அதிகரிக்க

145. Assertion (A) : Court cannot direct legislature to enact a particular kind of law.

Reason (R) : Legislation is the exclusive rights of the Legislatures

- (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 a correct explanation of (A)
- (C) (A) is true but (R) is false
- (D) (A) is false but (R) is true

கூற்று (A) : ஒரு குறிப்பிட்ட வகை சட்டத்தை இயற்றும்படி நீதிமன்றம் சட்டமன்றத்தை நெறிபடுத்த இயலாது

காரணம் (R) : சட்டமியற்றுவது சட்டமன்றங்களின் தனிப்பட்ட முழு உரிமையாகும்.

- (A) (A) மற்றும் (R) சரியே, (R) என்பது (A) இன் சரியான விளக்கம் ஆகும்
- (B) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி ஆனால் (A) விற்கு (R) சரியான விளக்கம் அல்ல
- (C) (A) சரியானது ஆனால் (R) சரியானதல்ல
- (D) (A) சரியானதல்ல ஆனால் (R) சரியானது

146. Which one of the following is exclusively different from others?

- (A) Article 352
- (B) Article 356
- (C) Article 360
- (D) Article 370

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த ஒன்று மற்ற மூன்றை விட பிரத்தியேகமாக மாறுபட்டுள்ளது?

- (A) சட்டவிதி 352
- (B) சட்டவிதி 356
- (C) சட்டவிதி 360
- (D) சட்டவிதி 370

147. Mandal Commission was established in India by which Government?

- (A) National Front Govt. (during V.P. Singh as P.M.)
- (B) Congress Party Govt. (during Rajiv Gandhi as P.M.)
- (C) BJP Govt. (during Vajpayee as P.M.)
- (D) Janata Party Govt. (during Morarji Desai as P.M.)

இந்தியாவில் மண்டல் குழு உருவாக்கப்பட்டது எந்த அரசால்?

- (A) தேசிய முன்னணி அரசு (வி.பி.சிங் பிரதமராக இருந்த போது)
- (B) காங்கிரஸ் கட்சி (ராஜீவ் காந்தி பிரதமராக இருந்த போது)
- (C) பி.ஜே.பி. (வாஜ்பாய் பிரதமராக இருந்த போது)
- (D) ஜனதா கட்சி (மொரார்ஜி தேசாய் பிரதமராக இருந்த போது)

148. The salaries of the judges of Supreme Court are charged upon the

- (A) Consolidated Fund of India and not votable
- (B) Contingency Fund of India and not votable
- (C) Contingency Fund of India and votable
- (D) Consolidated Fund of India and votable

உச்சநீதிமன்ற நீதிபதிகளின் ஊதியம் பெறப்படுவது?

- (A) இந்திய தொகுப்பு நிதியிலிருந்து, ஆனால் வாக்கெடுப்பிற்கு உட்படாது
- (B) இந்திய அவசரகால நிதியிலிருந்து, ஆனால் வாக்கெடுப்பிற்கு உட்படாது
- (C) இந்திய அவசரகால நிதியிலிருந்து, ஆனால் வாக்கெடுப்பிற்கு உட்பட்டது
- (D) இந்திய தொகுப்பு நிதியிலிருந்து, ஆனால் வாக்கெடுப்பிற்கு உட்பட்டது

149. How can we called the following sequence?

1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34

- (A) Ficonabi sequence
- (B) Finocabci sequence
- (C) Fibonacci sequence
- (D) Finabocci sequence

1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34 என்ற தொடர் வரிசையை பின்வருவனவற்றுள் எவ்வாறு அழைக்கலாம்?

- (A) பிகோனாபி தொடர்வரிசை
- (B) பினோகாப்சி தொடர்வரிசை
- (C) பிபோனாகி தொடர்வரிசை
- (D) பினாபோகி தொடர்வரிசை

150. A sum of money increases 5 times its principal at 8% per annum over a certain year. Find the number of years

- (A) 25 (B) 50
(C) 75 (D) 100

ஒரு குறிப்பிட்ட தொகையானது சில வருடங்களில் 5 மடங்காகிறது. அதன் வட்டி விகிதம் 8% எனில் எத்தனை வருடங்களில் 5 மடங்காகும்

- (A) 25 (B) 50
(C) 75 (D) 100

151. Let $r\%$ be the rate of interest paid and P be the monthly instalment paid for n months then maturity amount is?

- (A) $PN + \frac{PNr}{100}$ (B) $Pn + \frac{PNr}{100}$
(C) $PN + \frac{100}{PNr}$ (D) $Pn + \frac{100}{PNR}$

வட்டி வீதம் $r\%$ க்கு மாதந்தோறும் செலுத்தும் அசல் தொகை ' P ' ஐ ' n ' மாதங்கள் செலுத்துவதாகக் கொண்டால் கிடைக்கும் முதிர்வுத் தொகை பின்வருவதில்

- (A) $PN + \frac{PNr}{100}$ (B) $Pn + \frac{PNr}{100}$
(C) $PN + \frac{100}{PNr}$ (D) $Pn + \frac{100}{PNR}$

152. The average marks of 50 students is 40. The mark of a student is wrongly taken as 35 instead of 85. Find the correct average of 50 students by taking the correct mark of a student

- (A) 38 (B) 39
(C) 42 (D) 41

50 மாணவர்களின் மதிப்பெண்களின் சராசரி 40 என்று கணக்கிடப்பட்டுள்ளது. பின்பு ஒரு மாணவனின் மதிப்பெண் 85 க்கு பதிலாக 35 என்று எடுக்கப்பட்டது. 50 மாணவர்களின் சரியான மதிப்பெண்ணைக் கொண்டு சரியான சராசரி காண்

- (A) 38 (B) 39
(C) 42 (D) 41

153. What would be the next term of the sequence

2, 5, 9, 19, 37, ?

(A) 67

(B) 76

(C) 75

(D) 87

பின்வரும் தொடரில் அடுத்து வரும் உறுப்பு எது?

2, 5, 9, 19, 37, ?

(A) 67

(B) 76

(C) 75

(D) 87

154. An aeroplane is called "ship", "ship" is called "train", "train" is called "tractor", "tractor" is called "bus", "bus" is called "car", "car" is called "scooter". Which is used to plough a field?

(A) Train

(B) Tractor

(C) Bus

(D) Car

"Aeroplane" என்பது "ship" எனவும், "ship" என்பது "train" எனவும், "train" என்பது "tractor" எனவும், "tractor" என்பது "bus" எனவும், "bus" என்பது "car" எனவும், "car" என்பது "scooter" எனவும் அழைக்கப்படுகிறது எனில் எது நிலத்தை உழுவதற்கு பயன்படுகிறது

(A) Train

(B) Tractor

(C) Bus

(D) Car

155. Choose the correct option to complete the alphabet letter series

A - BCCB - CA - CCA - BAAB - C

(A) ABABC

(B) ABCAA

(C) ACCAB

(D) BACAA

கொடுக்கப்பட்ட ஆங்கில எழுத்து தொடர் வரிசையை நிறைவு செய்யும் சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்க

A - BCCB - CA - CCA - BAAB - C

(A) ABABC

(B) ABCAA

(C) ACCAB

(D) BACAA

156. Radius of a cylinder is increased by 10% then percentage increase in its volume is

- (A) 20% (B) 15%
(C) 10% (D) 21%

ஓர் உருளையின் ஆரம் 10% உயர்த்தப்படும் போது அதன் கனஅளவில் ஏற்படும் உயர்வின் சதவீதம் யாது?

- (A) 20% (B) 15%
(C) 10% (D) 21%

157. If $P = \frac{x}{x+y}$, $Q = \frac{y}{x+y}$ then what is the value of $\frac{1}{P-Q} - \frac{2Q}{P^2-Q^2}$.

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

$P = \frac{x}{x+y}$, $Q = \frac{y}{x+y}$ எனில் $\frac{1}{P-Q} - \frac{2Q}{P^2-Q^2}$ ன் மதிப்பு என்ன?

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

158. Simplify the following:

$$\log_3 \sqrt{5x+1} - \frac{1}{2} = \log_3 \sqrt{x+1}$$

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

சுருக்குக :

$$\log_3 \sqrt{5x+1} - \frac{1}{2} = \log_3 \sqrt{x+1}$$

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

159. A train takes 18 seconds to pass through a platform 162 m long and 15 seconds to pass through another platform 120 m long then the length of the train is

- (A) 90 m (B) 100 m
(C) 110 m (D) 120 m

ஒரு தொடர் வண்டி (train) 162 மீ நீளமுள்ள நடைமேடையை 18 வினாடிகளிலும். 120 மீ நீளமுள்ள மற்றொரு நடைமேடையை 15 வினாடிகளிலும் கடந்தால் தொடர் வண்டி நீளம் என்ன?

- (A) 90 மீ (B) 100 மீ
(C) 110 மீ (D) 120 மீ

160. Three coins each 2 cm in diameter are placed touching one another. Find the area enclosed by them ($\pi = 1.732$) (Approximately three decimal places)

- (A) 0.161 cm² (B) 0.151 cm²
(C) 0.171 cm² (D) 0.181 cm²

2 செ.மீ விட்டமுள்ள மூன்று நாணயங்கள் ஒன்றை ஒன்று தொடுமாறு வைக்கப்பட்டால் அவற்றுள் அடைபடும் பகுதியின் பரப்பைக் காண்க. ($\pi = 1.732$) (தோராயமாக மூன்று தசம இடங்கள் திருத்தமாக)

- (A) 0.161 cm² (B) 0.151 cm²
(C) 0.171 cm² (D) 0.181 cm²

161. A man is 114 metres behind a boy. The man runs 21 metres in a minute and the boy runs 15 metres in a minute. In what time they will meet

- (A) 18 minutes
(B) 19 minutes
(C) 20 minutes
(D) 36 minutes

ஒரு மனிதன் 114 மீ இடைவெளியில் ஒரு சிறுவனின் பின்னால் 21 மீ/நி என்ற வேகத்தில் ஓடிவருகிறார். சிறுவன் 15மீ/நி என்ற வேகத்தில் ஓடினால் இருவரும் எப்பொழுது சந்தித்துக் கொள்வர்

- (A) 18 நிமிடங்கள்
(B) 19 நிமிடங்கள்
(C) 20 நிமிடங்கள்
(D) 36 நிமிடங்கள்

162. If
- (i) P is taller than Q
 - (ii) R is shorter than P
 - (iii) S is taller than T but shorter than Q then who among them is the tallest
- (A) P (B) Q
(C) S (D) T

- (i) P என்பவர் Q-வை விட உயரமானவர்
 - (ii) R என்பவர் P-ஐ விட குள்ளமானவர்
 - (iii) S என்பவர் T-ஐ விட உயரமானவர் ஆனால் Q-வை விட குள்ளமானவர் என்றால் அவர்களைவருள்ளும் உயரம் அதிகமானவர் யார்?
- (A) P (B) Q
(C) S (D) T

163. What is the sum of the first 60 terms of the series $1^2 - 2^2 + 3^2 - 4^2 + \dots$
- (A) -1830 (B) 1830
(C) 7260 (D) -7260

- $1^2 - 2^2 + 3^2 - 4^2 + \dots$ என்ற தொடரின் முதல் 60 உறுப்புகளின் கூட்டற்பலன் என்ன?
- (A) -1830 (B) 1830
(C) 7260 (D) -7260

164. A gardener plans to construct a trapezoidal shaped structure in his garden. The longer side of side of trapezoid needs to start with a row of 100 bricks. Each row must be decreased by 1 bricks on each end and the construction should stop at 25th row. How many bricks does he need to buy?
- (A) 1500 (B) 1700
(C) 1900 (D) 2000

- ஒரு தோட்டக்காரர் சரிவக வடிவில் சுவர் ஒன்றினை அமைக்க திட்டமிடுகிறார். சரிவகத்தின் நீண்ட முதல் வரிசைக்கு 100 செங்கற்கள் தேவைப்படுகிறது. பின்பு ஒவ்வொரு வரிசையின் இருபுறமும் 1 செங்கல் குறைவாக வைக்க வேண்டும். அவ்வடிவமைப்பில் 25 வரிசைகளிருப்பின் அவர் வாங்க வேண்டிய செங்கற்களின் எண்ணிக்கை எத்தனை?
- (A) 1500 (B) 1700
(C) 1900 (D) 2000

165. 5 men and 2 boys working together can do four times as much work as a man and a boy can do. Then ratio of working capacities of a man and a boy are in the ratio

(A) 5 : 2

(B) 1 : 3

(C) 2 : 1

(D) 2 : 5

5 ஆண்களும் 2 சிறுவர்களும் சேர்ந்து செய்யும் வேலைத் திறனானது ஒரு ஆணும், ஒரு சிறுவனும் செய்யும் வேலைத் திறனைப் போல் 4 மடங்கு எனில் ஓர் ஆண் மற்றும் ஒரு சிறுவன் செய்யும் வேலைத் திறனின் விகிதம் எது?

(A) 5 : 2

(B) 1 : 3

(C) 2 : 1

(D) 2 : 5

166. What would come as the next element in the alpha-numeric series?

A1Z, F2X, K4V, P8T,?

(A) Q10U

(B) U16R

(C) R16V

(D) U10V

பின்வரும் ஆங்கில-எண் கலப்புத் தொடரில் அடுத்து வரும் உறுப்பு எது?

A1Z, F2X, K4V, P8T,?

(A) Q10U

(B) U16R

(C) R16V

(D) U10V

167. Find the sum of the series upto infinity $625 + 125 + 25 + 5 + \dots$

(A) 500.25

(B) 718.25

(C) 755.25

(D) 781.25

பின்வரும் தொடரின் முடிவிலி வரை கூடுதல் காண் $625 + 125 + 25 + 5 + \dots$

(A) 500.25

(B) 718.25

(C) 755.25

(D) 781.25

168. A water pipe can fill an empty tank in 50 minutes while another pipe can empty the filled tank in $1\frac{1}{4}$ hours. How long minimum time will it take to fill the emptied tank when both pipes are opened simultaneously?

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

ஒரு தண்ணீர் தொட்டியை நீர் விழும் குழாய் ஒன்று 50 நிமிடங்களில் நிரப்புகிறது. நீர் வெளியேற்றும் மற்றொரு குழாய் ஆனது நிரம்பிய தொட்டியை $1\frac{1}{4}$ மணி நேரத்தில் காலி செய்து விடுகிறது. இரண்டு குழாய்களும் ஒரே சமயத்தில் திறந்து விடப்பட்டால், காலியாக இருக்கும் தண்ணீர் தொட்டி நிரம்புவதற்கு எடுத்துக்கொள்ளும் குறைந்தபட்ச நேரம் எவ்வளவு?

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

169. Working hours of an office is morning 9:30 to evening 5:30. There will be a Lunch break between 12 noon and 1:15 p.m. If the office functioning 6 days in a week, what is the total working hours of the office during a week.

- (A) 39 hours 10 minutes
- (B) 36 hours
- (C) 40 hours 30 minutes
- (D) 38 hours

ஒரு அலுவலகம் காலை 9:30 மணியிலிருந்து மாலை 5:30 மணி வரை இயங்குகிறது. நண்பகல் 12:00 மணியிலிருந்து பிற்பகல் 1:15 மணி வரை உணவு இடைவேளை. அலுவலகம் வாரத்தில் 6 நாட்கள் இயங்கினால், ஒரு வாரத்தில் அலுவலகம் இயங்கும் மொத்த மணி நேரம் எவ்வளவு?

- (A) 39 மணி 10 நிமிடம்
- (B) 36 மணி
- (C) 40 மணி 30 நிமிடம்
- (D) 38 மணி

170. The 17th and 27th term of an arithmetic progression are 100 and 150 respectively. What is its 37th term?

- (A) 200
(C) 250

- (B) 50
(D) 75

ஒரு கூட்டுத் தொடர் வரிசையில் 17ஆவது மற்றும் 27ஆவது உறுப்புகள் முறையே 100 மற்றும் 150 எனில் அதன் 37ஆவது உறுப்பு எது?

- (A) 200
(C) 250

- (B) 50
(D) 75

171. The radii of two right circular cylinders are in the ratio of 3 : 2 and their heights are in the ratio 5 : 3. Find the ratio of their curved surface areas.

- (A) 5 : 2
(C) 3 : 2

- (B) 2 : 5
(D) 5 : 3

இரண்டு நேர்வட்ட உருளைகளின் ஆரங்களின் விகிதம் 3 : 2 என்க. மேலும் அவற்றின் உயரங்களின் விகிதம் 5 : 3 எனில் அவற்றின் வளைபரப்புகளின் விகிதம் காண்க.

- (A) 5 : 2
(C) 3 : 2

- (B) 2 : 5
(D) 5 : 3

172. A number consists of two digits whose sum is 9. The number formed by reversing the digits decreases twice the original number by 9. Which is that original number?

- (A) 63
(C) 62

- (B) 36
(D) 26

ஒர் இரு இலக்க எண்ணின் இலக்கங்களின் கூட்டுப்பலன் 9. இலக்கங்களை இடம் மாற்றுவதன் மூலம் உருவாகும் புதிய எண்ணின் மதிப்பானது எடுத்துக் கொண்ட ஈரிலக்க எண்ணின் மதிப்பின் இரு மடங்கைவிட 9 குறைவாகிறது எனில் எடுத்துக்கொண்ட ஈரிலக்க எண் எது?

- (A) 63
(C) 62

- (B) 36
(D) 26

173. A rubber ball is dropped from a height of 25 m, which strikes the ground and rebounds everytimes to the half of the height from where it falls down. What is the total distance travelled by the ball to come to the rest position.

- (A) 75 m
(B) 175 m
(C) 125 m
(D) 150 m

25 மீ உயரத்திலிருந்து போடப்பட்ட ஒரு இரப்பர் பந்தானது ஒவ்வொரு முறையும் தரையில் மோதிய பிறகு, விழுந்த உயரத்தில் பாதி அளவிற்கு எழும்புகிறது எனில், ஓய்வு நிலைக்கு வரும்போது அந்த பந்து சென்ற மொத்த தூரம் எவ்வளவு?

- (A) 75 மீ
(B) 175 மீ
(C) 125 மீ
(D) 150 மீ

174. The radius of solid sphere and solid hemisphere is same. Then the ratio of curved surface area of solid sphere, total surface area of the solid hemisphere and curved surface area of solid hemisphere is

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

ஒரே ஆரமுடைய திண்ம கோளத்தின் மொத்தப்பரப்பு (வளைபரப்பு), திண்ம அரைக்கோளத்தின் மொத்த புறப்பரப்பு மற்றும் திண்ம அரைக்கோளத்தின் வளைபரப்புகளுக்கு உள்ள விகிதம்

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

175. Match the following and choose the correct answer :

Pressure belts		Temperature and moisture	
(a)	Equatorial low pressure belt	1.	Hot and dry
(b)	Sub-tropical high pressure belt	2.	Hot and wet
(c)	Sub-polar low pressure belt	3.	Cold and dry
(d)	Polar high pressure belt	4.	Cold and wet

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

கீழ்க்கண்டவற்றை பொருத்தி சரியான விடையை தேர்ந்தெடு

வளி அழுத்த மண்டலங்கள்		வெப்பமும் ஈரப்பதமும்	
(a)	பூமத்திய ரேகை தாழ்வழுத்த மண்டலம்	1.	மிசூந்த வெப்பமும் வறட்சியும் உடையது
(b)	உப அயன உயர் அழுத்த மண்டலம்	2.	மிசூந்த வெப்பமும் ஈரப்பதமும் உடையது
(c)	உப துருவ தாழ்வழுத்த மண்டலம்	3.	மிகக் குளிரும் வறட்சியும் உடையது
(d)	துருவ உயர்வழுத்த மண்டலம்	4.	குளிரும் ஈரப்பதமும் உடையது

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

176. Which of the following is not a scale for expressing the intensity of earthquake?

- (A) Richter scale
- (B) Rossi-Forel scale
- (C) Japan meteorological agency scale
- (D) Martin Lander scale

பின்வருவனவற்றுள் புவியதிர்வின் தீவிரத்தை தெரிவிக்காத அளவை எது?

- (A) ரிக்டர் அளவை
- (B) ரோஸ்ஸி-போரெல் அளவை
- (C) ஜப்பான் வானில நிறுவன அளவை
- (D) மார்ட்டின் லாண்டர் அளவை

177. Which of the following is not a composite race of Caucasoid?

- (A) Alpine
- (B) Armenoid
- (C) Dinaric
- (D) Malanesian

கீழ்க்கண்டவற்றுள் காக்கலாய்டு இனத்தவர்களின் கூட்டினம் அல்லாதது எது?

- (A) ஆல்பைன்
- (B) ஆர்மினிய
- (C) தினார்
- (D) மாலனேசிய

178. The term 'Guyot' is associated with

- (A) Earthquake
- (B) Volcano
- (C) Glacier
- (D) Wind

'கயோட்' எனும் கலைச்சொல் ————— உடன் தொடர்புடையது.

- (A) புவியதிர்வு
- (B) எரிமலை
- (C) பனியாறு
- (D) காற்று

179. On what basis Immanuel Kant proposed his hypothesis on origin of earth?

- (A) Nova hypothesis
- (B) Tidal theories
- (C) Newton's law of Gravitation
- (D) Binary star hypothesis

எதன் அடிப்படையில் இமானுவேல் காண்ட் தனது புவி உருவாக்க கொள்கையை முன்மொழிந்தார்?

- (A) நோவா கொள்கை
- (B) அலைக் கொள்கைகள்
- (C) நியூட்டனின் ஈர்ப்பு விதி
- (D) இரட்டை நட்சத்திர கொள்கை

180. Match List-I with List-II and select the correct answer using the codes given below :

List-I		List-II	
River		City	
(a)	Brahmaputra	1.	Kota
(b)	Chambal	2.	Ujjaini
(c)	Shipra	3.	Dibrugarh
(d)	Gomati	4.	Lucknow

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

பட்டியல் I-ஐ பட்டியல் II-உடன் பொருத்தி சரியான விடையை கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளிலிருந்து தேர்ந்தெடுக்க :

பட்டியல்-I		பட்டியல்-II	
ஆறு		நகரம்	
(a)	பிரம்மபுத்ரா	1.	கோட்டா
(b)	சம்பல்	2.	உஜ்ஜயினி
(c)	சிப்ரா	3.	திப்ரூகார்
(d)	கோமதி	4.	லக்னோ

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

181. The first Asia cup title since 2004 was clinched by which of the following teams.
- (A) Indian Men's Hockey team
 (B) Indian Women's Hockey team
 (C) Indian Women's Wrestling team
 (D) Indian Men's Basketball team

எந்த குழு ஆசிய கோப்பையை 2004 முதல் தக்கவைத்து கொண்டுள்ளது

- (A) இந்திய ஆண்கள் ஹாக்கி குழு
 (B) இந்திய பெண்கள் ஹாக்கி குழு
 (C) இந்திய பெண்கள் மல்யுத்த குழு
 (D) இந்திய ஆண்கள் கூடைபந்து குழு

182. "Lone fox dancing" is the autobiography of a well known Indian writer namely

- (A) Nirad C Chaudhary (B) Mahesh Dattani
 (C) Anita Desai (D) Ruskin Bond

இந்திய எழுத்தாளரின் சுய சரிதை "லோன் பாக்ஸ் டான்ஸிங்" யாரால் எழுதப்பட்டது.

- (A) நிரடு சி செளதரி (B) மகேஷ் தட்டாணி
 (C) அனிதா தேசாய் (D) ரஸ்கின் பாண்டு

183. Identify the Indian who has been appointed to the fifth and last seat of the International court of Justice.

- (A) Dalveer Bhandari
 (B) Krishnan Sitaraman
 (C) Amarnath Menon
 (D) Lalith Ahuja

பன்னாட்டு நீதிமன்றத்தின் 5 வது மற்றும் கடைசி இருக்கைக்கு நியமித்த இந்தியன்

- (A) டல்வீர் பண்டாரி
 (B) கிருஷ்ணன் சீதாராமன்
 (C) அமர்நாத் மேனன்
 (D) லலித் அவுஜா

184. Which of the following is the world's lightest satellite launched by NASA in 2017?

- (A) Balloon Sat (B) Kalam Sat
(C) Cube Sat (D) Nano Sat

2017-ல் NASA-விண்ணில் செலுத்திய உலகின் மிகச் சிறிய எடை கொண்ட செயற்கைக் கோள் எது என்பதை கீழ்க் கொடுத்துள்ள பட்டியலில் இருந்து தேர்வு செய்க.

- (A) பலூன் சாட் (B) கலாம் சாட்
(C) க்யூப் சாட் (D) நானோ சாட்

185. Who is recently appointed as judge at international court of justice, the Netherlands from India?

- (A) Dalveer Bhandari (B) Hisashi Owada
(C) Ronny Abraham (D) Peter Tomka

நெதர்லாந்தில் உள்ள பன்னாட்டு நீதிமன்றத்தில் இந்திய புதிய நீதிபதி

- (A) தல்வீர் பண்டாரி (B) கிசாசி ஓவாடா
(C) ரோனி ஆப்பிரகாம் (D) பீட்டர் டம்கா

186. The much debated GST introduction experienced in its first month

- (A) Below the target tax collection
(B) Excess to the target tax collection
(C) Just near to target tax collection
(D) Collected as par target

பெரும் விவாதங்களுக்கிடையே அறிமுகமான சரக்கு மற்றும் சேவை வரி தன்னுடைய முதல் மாதத்தில்

- (A) இலக்கை விட குறைவாக வசூலானது
(B) இலக்கை மிஞ்சி வசூலானது
(C) இலக்கை ஒட்டி வசூலானது
(D) குறிப்பிட்ட இலக்கை அடைந்தது

187. The Indo-Bangladesh joint military exercise "Sampriti-7" has started in which of the following states?

- (A) Meghalaya and Mizoram
(B) Tripura and West Bengal
(C) Assam and Odisha
(D) Nagaland and Arunachal Pradesh

இந்தோ-பங்களாதேஷ்-ன் இணை இராணுவ பயிற்சி "சம்ரிதி-7" எந்த மாநிலங்களில் தொடங்கி வைக்கப்பட்டது?

- (A) மேகாலயா மற்றும் மிசோரம்
(B) திரிபுரா மற்றும் மேற்கு வங்காளம்
(C) அஸ்ஸாம் மற்றும் ஒடிசா
(D) நாகாலாந்து மற்றும் அருணாசலபிரதேசம்

188. The Rajiv Gandhi National Aviation University is located in which state?

- (A) Andhra Pradesh (B) Telangana
 (C) Uttar Pradesh (D) Madhya Pradesh

எந்த மாநிலத்தில் ராஜீவ் காந்தி தேசிய விமானபோக்குவரத்து பல்கலைக்கழகம் அமைந்துள்ளது?

- (A) ஆந்திர பிரதேசம் (B) தெலுங்கானா
(C) உத்திரபிரதேசம் (D) மத்திய பிரதேசம்

189. The key measure of inflation adopted by the Reserve Bank of India currently is

- (A) The General Price Index
(B) Wholesale Price Index
(C) Retail Price Index
 (D) Consumer Price Index

பணவீக்கத்தின் அளவை அறிய ரிசர்வ் வங்கி தற்போது உபயோகிக்கும் அளவுகோல்

- (A) பொதுவிலை குறியீட்டு
(B) மொத்த விலை குறியீட்டு
(C) சில்லறை விலை குறியீட்டு
(D) நுகர்வோர் விலை குறியீட்டு

190. Where the India's first multi-sports museum inaugurated

- (A) Kolkatta (B) Mumbai
(C) Chennai (D) Delhi

இந்தியாவில் முதல் பல நோக்கு விளையாட்டு அருங்காட்சியகம் எங்கு தொடங்கப்பட்டது?

- (A) கொல்கத்தா (B) மும்பை
(C) சென்னை (D) டெல்லி

191. DAY-NRLM scheme is related with

- (A) Poverty Alleviation
(B) Old Age Pension
(C) Urban Housing
(D) Infrastructure

DAY-NRLM திட்டம் தொடர்புடையது

- (A) வறுமையை போக்குதல்
(B) வயதானோருக்கான ஓய்வூதியம்
(C) நகர்புற வீடுகட்டும் திட்டம்
(D) ஆதார கட்டமைப்பு

192. Name the India's first home built, conventional submarine of Scorpion class?

- (A) INS Arihant
(B) INS Kalavari
(C) INS Chakra
(D) INS Sindhughosh

இந்தியக் கட்டுமானத்தில் உருவாக்கப்பட்ட முதல்-கன்வென்ஷனல் ஸ்கார்பியன் வகை நீர் முழுகிக் கப்பல் எது?

- (A) INS அரிஹந்த்
(B) INS கலவரி
(C) INS சக்ரா
(D) INS சிந்துகோஷ்

193. The recently published 2017 new novel by writer Salman Rushdie is.

- (A) Two years Eight months and Twenty Eight Nights
- (B) Shalimar the clown
- (C) Midnight's Children
- (D) The Golden House

சமீபத்தில் (2017) வெளியிடப்பட்ட சல்மான் ருஷ்டியின் புதிய நாவல் எது?

- (A) இரண்டும் வருடம் எட்டு மாதம் மற்றும் இருபத்தெட்டு இரவும்
- (B) ஷாலிமார் த க்ளவுன்
- (C) மிட்நைட் சில்ரன்
- (D) த கோல்டன் ஹவுஸ்

194. Which metro rail project is filled as the world's largest metro project under a public private partnership?

- (A) Madras Metro Rail
- (B) Kolkatta Metro Rail
- (C) Hyderabad Metro Rail
- (D) Mumbai Metro Rail

தனியார் கூட்டு முறையின் கீழ் மெட்ரோ ரயில் திட்டங்களிலேயே உலகின் மிகப் பெரிய மெட்ரோ திட்டமாகக் கருதப்படுவது எது?

- (A) மதராஸ் மெட்ரோ ரயில் திட்டம்
- (B) கொல்கொத்தா மெட்ரோ ரயில் திட்டம்
- (C) ஹைதராபாத் மெட்ரோ ரயில் திட்டம்
- (D) மும்பை மெட்ரோ ரயில் திட்டம்

195. Who won Indonesia Open Badminton (for men) title in the year 2017?

- (A) Prakash Padukone (B) Chetan Anand
(C) Aditya Joshi (D) Srikanth Kidambi

ஆண்களுக்கான இந்தோனேசியா ஓபன் பாட்மிடன் பட்டம் (2017) வென்றவர் யார்?

- (A) பிரகாஷ் டுகோன் (B) சேதன் ஆனந்த்
(C) ஆதித்யா ஜோஷி (D) ஸ்ரீகாந்த் கிடாம்பி

196. The Prime Minister of India's Saubhagya scheme is associated with

- (A) Girls marriage (B) Girls education
(C) Women's health (D) Household electrification

பிரதம மந்திரி நரேந்திர மோடியின் சாவ் பாக்கியா திட்டம், எத்துடன் தொடர்புடையது?

- (A) பெண்கள் திருமணம் (B) பெண் கல்வி
(C) பெண்கள் ஆரோக்கியம் (D) வீட்டை மின்மயமாக்கல்

197. Which state has become the India's first state to treat Hepatitis-C patients through oral medicine?

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

இந்தியாவின் எந்த மாநிலத்தில் முதன் முதலில் 'எபிடைடிஸ்-C' நோயாளிக்கு வாய்வழி மருத்துவம் செய்யப்பட்டது?

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

198. What was the theme of the third International Yoga Day celebrated in 2017?

- (A) Good health and yoga (B) Yoga and humanity
(C) Yoga for harmony and peace (D) Yoga for better living

2017-ம் ஆண்டு மூன்றாவது அனைத்து நாடுகள் யோகா தினம் எந்த கருப்பொருளை மையமாகக் கொண்டு அனுசரிக்கப்பட்டது?

- (A) யோகாவும் நல்ல ஆரோக்கியமும் (B) யோகாவும் மனிதமும்
(C) யோகாவும் இணக்கம் மற்றும் அமைதியும் (D) யோகாவும் சிறந்த வாழ்க்கையும்

199. _____ wins Rio Open Tennis 2017.

- (A) Dominic Thiem
- (B) Rio Operculum
- (C) Kishore Singh
- (D) Manoj dev

ரியோ ஓபன் டென்னிஸ் 2017-ல் வெற்றி பெற்றவர்

- (A) டாமினிக் தீம்
- (B) ரியோ ஒப்பர்குலம்
- (C) கிஷோர் சிங்
- (D) மனோஜ் தேவ்

200. Which operation has been initiated by the Income Tax Department (ITD) to track deposits post demonetisation?

- (A) Operation Clean Money
- (B) Operation Safe Money
- (C) Operation Close Money
- (D) Operation Cloud Money

பண மதிப்பிற்க்கம் திட்டத்திற்கு பின்னான வைப்பு தொகையினை கண்காணிக்க வருமான வரித்துறையால் தொடங்கப்பட்ட செயல்திட்டம்

- (A) ஆபரேஷன் கீளின் மணி
- (B) ஆபரேஷன் சேஃப் மணி
- (C) ஆபரேஷன் குலோஸ் மணி
- (D) ஆபரேஷன் குலடு மணி

Register
Number

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

2017
GENERAL STUDIES

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. This Booklet has a cover (this page).
2. This Question Booklet contains 200 questions. Prior to attempting to answer the candidates are requested to check whether all the questions are there 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 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 (A), (B), (C) and (D) against each question. To answer the questions you are to mark with 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 :
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. 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. 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.