

பதிவு  
எண்

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

**2017**  
**பொது அறிவு**  
**(பட்டப்படிப்பு தரம்)**

அனுமதிக்கப்பட்டுள்ள நேரம் : 2 மணி]

[மொத்த மதிப்பெண்கள் : 200

**வினாக்களுக்கு பதிலளிக்குமுன் கீழ்க்கண்ட அறிவுரைகளை கவனமாகப் படிக்கவும்**

**முக்கிய அறிவுரைகள்**

- இந்த வினாத் தொகுப்பு தேர்வு தொடங்குவதற்கு 10 நிமிடங்களுக்கு முன்னதாக விண்ணப்பதாரர்களுக்கு வழங்கப்படும்.
  - இந்த வினாத் தொகுப்பு 100 வினாக்களைக் கொண்டுள்ளது. விடையளிக்க தொடங்குமுன் இவ்வினாத்தொகுப்பில் எல்லா வினாக்களும் இடம் பெற்றுள்ளனவா என்பதையும் இடையில் ஏதும் வெற்றுத்தாள்கள் உள்ளனவா என்பதையும் சரிபார்த்துக் 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 சரியான 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 தவறானதாகக் 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 விடையை 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

SPACE FOR ROUGH WORK

8.1000008

1. Which of the following phenomena is responsible for the production of shadow?

- (A) Interference of light
- (B) Diffraction of light
- (C) Polarization of light
- (D) Rectilinear propagation of light

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது நிழல் உருவாகுவதற்கு உறுதுணையாக இருக்கும் காரணி?

- (A) குறுக்கீட்டு விளைவு
- (B) ஒளி விலகல் விளைவு
- (C) ஒரு முனையாக்கல் விளைவு
- (D) ஒளி நேர் கோடான பரவல் செல்லுதல்

2. According to Lux-Flood concept, a base is a/an

- (A) hydroxide ion donor
- (B) proton acceptor.
- (C) electron donor
- (D) oxide ion donor

லக்ஸ்-ப்ளட் கொள்கையின் படி ஒரு காரம் என்பது

- (A) ஹைட்ராக்சைடு அயன் வழங்கி
- (B) புரோட்டான் ஏற்பி
- (C) எலக்ட்ரான் வழங்கி
- (D) ஆக்சைடு அயன் வழங்கி

3. In which of the separation process, no reducing agent is required?

- (A) Iron from haematite
- (B) Aluminium from bauxite
- (C) Mercury from cinnabar
- (D) Zinc from zinc blende

கீழ்க்காணும் பிரித்தெடுக்கும் முறையில் ஒடுக்கும் காரணி தேவையற்ற முறை எது?

- (A) ஹேமடைட்டிலிருந்து இரும்பு
- (B) பாக்சைட்டிலிருந்து அலுமினியம்
- (C) சின்னபாரிலிருந்து பாதரசம்
- (D) சிங்க் பிளன்டேயிலிருந்து துத்தநாகம்

4. Match the following and select the correct answer :

I	II
(a) Chloroplast	1. Dictyosomes
(b) Mitochondrion	2. Thylakoids
(c) Endoplasmic reticulum	3. Cristae
(d) Golgi bodies	4. Cisternae

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

கீழே கொடுக்கப்பட்டதை பொருத்த சரியான விடையை தேர்ந்தெடுக்க :

I	II
(a) பசுங்கணிகம்	1. டிக்டியோசோம்கள்
(b) மைட்டோகாண்ட்ரியான்	2. தைலக்காய்ட்ஸ்
(c) எண்டோபிளாச வலை	3. கிரிஸ்டே
(d) கோல்கி உறுப்புகள்	4. சிஸ்டர்னே

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

5. EMP pathway is a \_\_\_\_\_ process.

- (A) Photosynthesis  
(B) Photo respiration  
(C) Respiration  
(D) Transpiration

இ.எம்.பி. வழித்தடம் என்பது ஒரு \_\_\_\_\_ நிகழ்வாகும்.

- (A) ஒளிச்சேர்க்கை  
(B) ஒளிச் சுவாசம்  
(C) சுவாசம்  
(D) நீராவிப் போக்கு

6. Which one of the followings is responsible for the state of fear, tension and rise in blood pressure?

- Adrenal gland (B) Pineal gland  
(C) Parathyroid gland (D) Thymus gland

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது பயம், உணர்ச்சி மற்றும் இரத்த அழுத்தத்தை அதிகப்படுத்த காரணமாக உள்ளது?

- (A) அடிரினல் சுரப்பி (B) பினியல் சுரப்பி  
(C) பாராதைராய்டு சுரப்பி (D) தைமஸ் சுரப்பி

7. Number of RBC's in a normal adult man per mm<sup>3</sup> of blood is

- (A) 5,000 (B) 50,000  
(C) 5,00,000  50,00,000

ஆரோக்கியமான மனித இரத்தத்தில் ஒரு கன சதுர மில்லி மீட்டர் அளவில் உள்ள இரத்த சிவப்பணு எண்ணிக்கை

- (A) 5,000 (B) 50,000  
(C) 5,00,000 (D) 50,00,000

8. Enumerate the correct sequences of stages in cancer.

1. N-stage
2. T-stage
3. Uncontrol and disorganised growth
4. M-stage

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

செல்கள், புற்றுநோய் செல்லாக மாறும் போது நடைபெறும் சரியான நிலைகளை வகைப்படுத்துக.

1. N-நிலை
2. T-நிலை
3. அபரித மற்றும் ஒழுங்கற்ற செல் வளர்ச்சி
4. M-நிலை

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

9. The world first robot lawyer is

- (A) ROSS  
(B) DOSS  
(C) BOSS  
(D) IBM AI

உலகின் முதல் ரோபோ வழக்கறிஞர் இது

- (A) ROSS  
(B) DOSS  
(C) BOSS  
(D) IBM AI

10. Which company has been named as the official innovation partner for the ICC Champions Trophy 2017?

- (A) Reliance  
(B) IBM  
(C) Google  
(D) Intel

ICC 2017 சாம்பியன் கோப்பை தொடரை அதிகாரபூர்வமாக தொடங்கி வைக்கும் நிறுவனம் எது?

- (A) ரிலையன்ஸ்  
(B) ஐ.பி.எம்.  
(C) கூகுள்  
(D) இன்டல்

11. Which country has opened the world deepest and longest rail tunnel in 2016?

- (A) India  
(B) China  
(C) Switzerland  
(D) England

2016இல் உலகிலேயே ஆழமான மற்றும் நீளமான இரயில் குகை பாதையை திறந்துள்ள நாடு எது?

- (A) இந்தியா  
(B) சீனா  
(C) சுவிட்சர்லாந்து  
(D) இங்கிலாந்து

12. Under the following which one is correct answer?

Blue box subsidies are :

- (A) Spent in Govt. services such as research
- (B) Direct payments made to farmers
- (C) Spent for fisheries
- (D) Child Labour Act

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது சரியான விடை?

நீலப் பெட்டி மானியம் என்பது

- (A) அரசு சார்ந்த ஆராய்ச்சிகளுக்கு செலவிடப்படுவது
- (B) விவசாயிகளுக்கு நேரடி பணம் பட்டுவாடா செய்வது
- (C) மீன் வளர்த்தலுக்கு செலவு செய்வது
- (D) குழந்தை தொழிலாளர் சட்டம்

13. From Sep. 2016, the new RBI Governor is

- (A) Urjit R. Patel
- (B) Raghuram Rajan
- (C) C. Rangarajan
- (D) Y.V. Reddy

செப்டம்பர் 2016 முதல், ரிசர்வ் வங்கியின் புதிய கவர்னர் ————— ஆவார்.

- (A) உர்ஜித் ஆர். பட்டேல்
- (B) ரகுராம் ராஜன்
- (C) C. ரங்கராஜன்
- (D) Y.V. ரெட்டி

14. The Headquarters of "APEC" is the headquarters of Asia-Pacific Economic Co-operation is

- (A) Abudhabi
- (B) Singapore
- (C) Geneva
- (D) Paris

"APEC" -ன் தலைமையகம் ஆசிய-பசிபிக் பொருளாதார கூட்டுறவின் தலைமையகம்

- (A) அபுதாபி
- (B) சிங்கப்பூர்
- (C) ஜெனிவா
- (D) பாரீஸ்

15. Which one of the following state doesn't share the drainage of the Mahanadhi?

- (A) Chhattisgarh
- (B) Jharkhand
- (C) Maharashtra
- (D) Bihar

இவற்றுள் மஹாநதியின் நீரினை பங்கிடாத மாநிலம் எது?

- (A) சட்டிஸ்கர்
- (B) ஜார்கண்டு
- (C) மகாராஷ்டிரா
- (D) பீகார்

16. Four Planets of the inner circle is

- (A) Jupiter, Saturn, Uranus and Mars
- (B) Mercury, Venus, Earth and Mars
- (C) Mercury, Venus, Saturn and Mars
- (D) Mercury, Venus, Earth and Jupiter

உள் வட்டத்திலுள்ள நான்கு கோள்கள்

- (A) வியாழன், சனி, யூரேனஸ் மற்றும் செவ்வாய்
- (B) புதன், வெள்ளி, புவி மற்றும் செவ்வாய்
- (C) புதன், வெள்ளி, சனி மற்றும் செவ்வாய்
- (D) புதன், வெள்ளி, புவி மற்றும் வியாழன்



17. Match the following :

List I		List II	
(a) Green revolution		1. Crops	
(b) White revolution		2. Poultry	
(c) Yellow revolution		3. Fruits	
(d) Pink revolution		4. Dairy forming	

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

பொருத்துக :

பட்டியல் I		பட்டியல் II	
(a) பசுமை புரட்சி		1. வேளாண் பயிர்கள்	
(b) வெண்மை புரட்சி		2. கோழி வளர்ப்பு	
(c) மஞ்சள் புரட்சி		3. கனிகள்	
(d) இளஞ்சிவப்பு புரட்சி		4. பால் பண்ணைத் தொழில்	

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

18. The title 'Indian Napoleon' is given to

- (A) Asoka the Great
- (B) Akbar the Great
- (C) Samudra Gupta
- (D) Chandra Gupta II

இந்திய நெப்போலியன் என்ற பட்டம் இவருக்கு கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

- (A) மகா அசோகர்
- (B) மகா அக்பர்
- (C) சமுத்திர குப்தர்
- (D) இரண்டாம் சந்திரகுப்தர்

19. The First Burmese war came to an end by the Treaty of

- (A) Treaty of Paris
- (B) Treaty of Surat
- (C) Treaty of Salbai
- (D) Treaty of Yandaboo

முதலாவது பர்மியப் போர் இந்த உடன்படிக்கையின் போது முடிவுக்கு வந்தது.

- (A) பாரிஸ் உடன்படிக்கை
- (B) சூரத் உடன்படிக்கை
- (C) சால்பை உடன்படிக்கை
- (D) யான்டாபூ உடன்படிக்கை

20. Sambalpur was made a part of the British Empire through

- (A) Subsidiary Alliance
- (B) Treaty of Sambalpur
- (C) Doctrine of Lapse
- (D) Victory in War

சம்பல்பூர் இதன் மூலம் ஆங்கிலேயப் பேரரசின் ஒரு அங்கமாக மாறியது

- (A) துணைப் படைத்திட்டம்
- (B) சம்பல்பூர் உடன்படிக்கை
- (C) அவகாசியிலிக் கொள்கை
- (D) போரில் பெற்ற வெற்றி

21. The National School of Drama was setup in

- (A) 1956
- (B) 1959
- (C) 1961
- (D) 1962

நாட்டிய தேசியப் பள்ளி நிறுவப்பட்ட ஆண்டு

- (A) 1956
- (B) 1959
- (C) 1961
- (D) 1962

22. Which one of the following Political Parties was not a member of Janata Party in 1977?

- (A) Indian National Congress (Organization)
- (B) Bharathiya Lok Dal
- (C) Socialist Party
- (D) Kisan Mazdoor Praja Party

பின்வருவனவற்றுள் எந்த அரசியல் கட்சி, 1977-ம் ஆண்டு ஜனதா கட்சி கூட்டணி உறுப்பினராக இல்லை?

- (A) இந்திய தேசிய காங்கிரஸ் (ஸ்தாபனம்)
- (B) பாரதிய லோக் தள்
- (C) சோசலிச கட்சி
- (D) கிஸான் மஸ்தூர் பிரஜா கட்சி

23. Which of the following state is having one seat in both Lok Sabha and Rajya Sabha?

- (A) Puducherry
- (B) National Capital of Delhi
- (C) Tripura
- (D) Meghalaya

கீழ்வருபவைகளில் எந்த மாநிலம் ராஜ்ய சபை மற்றும் லோக் சபாவிற்கு ஒரு உறுப்பினர் பதவி கொண்டுள்ளது?

- (A) புதுச்சேரி
- (B) டெல்லி
- (C) திரிபுரா
- (D) மேகாலயா

24. Who signed a treaty of 'eternal friendship' with the Amirs in 1809?

- (A) Lord Minto
- (B) William Bentinck
- (C) Lord Mayo
- (D) Lord Hastings

1809-ம் ஆண்டு அமீர்களுடன் நிலையான தோழமை என்ற ஒப்பந்தத்தை மேற்கொண்டவர் யார்?

- (A) மிண்டோ பிரபு
- (B) வில்லியம் பெண்டிங்க்
- (C) மேயோ பிரபு
- (D) ஹேஸ்டிங்ஸ் பிரபு

25. The Dhar Commission was appointed to examine the formation of linguistic states by

- (A) The Governor - General of India  
(B) The President of Constituent Assembly  
(C) The President of India  
(D) The Prime Minister of India

\_\_\_\_\_ னரல் மொழிவாரி மாநிலங்கள் உருவாக்கத்தை ஆய்வு செய்வதற்காக தார் ஆணையம் அமைக்கப்பட்டது.

- (A) இந்திய கவர்னர் - ஜெனரல்  
(B) அரசியலமைப்பு நிர்ணய சபையின் தலைவர்  
(C) இந்திய குடியரசுத் தலைவர்  
(D) இந்திய பிரதம மந்திரி

26. Where was the first India-Asian Business Summit held in October 2002?

- (A) Phnom Penh (B) Bali  
(C) Laos (D) New Delhi

அக்டோபர் 2002-ம் ஆண்டு முதல் இந்தியா - ஆசியான் வர்த்தக உச்சி மாநாடு நடைபெற்ற இடம் எது?

- (A) ஃபோனம் ஃபென் (B) பாலி  
(C) லாவோஸ் (D) புது தில்லி

27. The verdict of the supreme court on S.R. Bommai Vs Union of India is mainly related to the usage of

- (A) Article 350 (B) Article 356  
(C) Article 360 (D) Article 370

எஸ். ஆர். பொம்மை எதிர் இந்திய அரசு வழக்கில் உச்ச நீதிமன்றத்தின் தீர்ப்பு, முக்கியமாக பின்வரும் எந்த விதியுடன் தொடர்புடையது?

- (A) விதி 350 (B) விதி 356  
(C) விதி 360 (D) விதி 370

28. Which policy envisages rapid industrialization with modernization for attaining rapid economic growth of GDP?

- (A) New Economic Policy  
(B) New Industrial Policy  
(C) New Agriculture Policy  
(D) Foreign Policy

அதிநவீன தொழில்மயமாதல் மூலம் மொத்த தேசிய உற்பத்தி, இந்திய பொருளாதாரம் வளர்ச்சியடைய வழி வகை செய்த கொள்கை

- (A) புதிய பொருளாதார கொள்கை  
(B) புதிய தொழிற் கொள்கை  
(C) புதிய வேளாண்மைக் கொள்கை  
(D) அயல் நாட்டுக் கொள்கை

29. The level of malnutrition in all expenditure groups was higher in the

- (A) Hills areas  
(B) Rural areas  
(C) Semi - urban areas  
(D) Urban areas

அனைத்து செலவின பிரிவினரிடமும் ஊட்டச்சத்து குறைபாடு அதிகமுள்ள பகுதி

- (A) மலைவாழ் பகுதிகள்  
(B) கிராமப்புற பகுதிகள்  
(C) நகரத்தை ஒட்டிய பகுதிகள்  
(D) நகரப் பகுதிகள்

30. "A plan of Economic development" was popularly known as

- (A) National plan  
(B) People's plan  
(C) Bombay plan  
(D) Gandhian plan

"பொருளாதார முன்னேற்றத்திற்கான ஒரு திட்டம்" என்பது எவ்வாறு அழைக்கப்பட்டது?

- (A) தேசிய திட்டம்  
(B) மக்களின் திட்டம்  
(C) மும்பாய் திட்டம்  
(D) காந்தியின் திட்டம்

31. The Two Nation Theory was proposed in which session of the Muslim League

- (A) Calcutta (B) Delhi  
(C) Meerut (D) Lahore

முஸ்லீம் லீக் கட்சியின் எந்த கூட்டத்தில் இரு தேச கோட்பாடு முன்மொழியப்பட்டது?

- (A) கல்கத்தா (B) டில்லி  
(C) மீரட் (D) லாகூர்

32. Who formed the servants of Indian society?

- (A) Ram Mohan Roy  
(B) Vinoba Bhave  
(C) Gopala Krishna Gokhale  
(D) Vivekananda

இந்திய பணியாளர் கழகத்தை ஏற்படுத்தியவர் யார்?

- (A) ராம் மோகன் ராய்  
(B) வினோபா பாவே  
(C) கோபால கிருஷ்ண கோகலே  
(D) விவேகானந்தர்

33. Who was instrumental in bringing the Extremists and the moderates together at Lucknow?

- (A) Lala Lajpathi Rai  
(B) Annie Besant  
(C) Gopala Krishna Gokhale  
(D) Aurobindo Ghosh

லக்னோவில், மிதவாதிகளும், தீவிரவாதிகளும் ஒருங்கிணைய காரணமாக இருந்தவர் யார்?

- (A) லாலா லஜபதிராய்  
(B) அன்னி பெசன்ட்  
(C) கோபால கிருஷ்ண கோகலே  
(D) அரவிந்த கோஷ்

34. What is the volume of a cone having a base of radius 10 cm and height 21 cm?

- (A) 2200 cm<sup>3</sup>  
(B) 3000 cm<sup>3</sup>  
(C) 5600 cm<sup>3</sup>  
(D) 6600 cm<sup>3</sup>

ஒரு கூம்பின் அடி ஆரம் 10 செமீ மற்றும் உயரம் 21 செமீ எனில் கூம்பின் கன அளவு

- (A) 2200 செமீ<sup>3</sup>  
(B) 3000 செமீ<sup>3</sup>  
(C) 5600 செமீ<sup>3</sup>  
(D) 6600 செமீ<sup>3</sup>

35. The value of  $\frac{(6+6+6+6) \div 6}{4+4+4+4 \div 4}$  is equal to

- (A)  $\frac{4}{13}$  (B)  $\frac{7}{4}$   
(C)  $\frac{12}{6}$  (D) 1

$\frac{(6+6+6+6) \div 6}{4+4+4+4 \div 4}$  -ன் மதிப்பு

- (A)  $\frac{4}{13}$  (B)  $\frac{7}{4}$   
(C)  $\frac{12}{6}$  (D) 1

36. If 'L' denotes '+', 'M' denotes '-', 'N' denotes 'x' and 'P' denote '/' then

14 N 10 L 42 P 2 M 8 = ?

- (A) 153 (B) 216  
(C) 248 (D) 251

'L' என்றால் '+', 'M' என்றால் '-', 'N' என்றால் 'x' மற்றும் 'P' என்றால் '/' எனில்

14 N 10 L 42 P 2 M 8 = ?

- (A) 153 (B) 216  
(C) 248 (D) 251

37. The value of  $25 - 5 [2 + 3 \{2 - 2(5 - 3) + 5\} - 10] \div 4$  is

- (A) 4 (B) 24.25  
(C) 23.75 (D) 30

$25 - 5 [2 + 3 \{2 - 2(5 - 3) + 5\} - 10] \div 4$  -ன் மதிப்பு

- (A) 4 (B) 24.25  
(C) 23.75 (D) 30

38. If  $\frac{a}{3} = \frac{b}{4} = \frac{c}{7}$  then the value of  $\frac{a+b+c}{c}$  is

- (A) 2 (B)  $\frac{1}{\sqrt{7}}$   
(C)  $\frac{2}{7}$  (D)  $\frac{1}{12}$

$\frac{a}{3} = \frac{b}{4} = \frac{c}{7}$  எனில்  $\frac{a+b+c}{c}$  -ன் மதிப்பு

- (A) 2 (B)  $\frac{1}{\sqrt{7}}$   
(C)  $\frac{2}{7}$  (D)  $\frac{1}{12}$

39. If 6 men or 8 women can reap a field in 86 days, how long will 14 men and 10 women take to reap it?

- (A) 20 days  
(B) 15 days  
(C) 24 days  
(D) 26 days

86 நாட்களில் ஒரு வயலை 6 ஆண்கள் அல்லது 8 பெண்கள் அறுவடை செய்கின்றனர். 14 ஆண்கள் மற்றும் 10 பெண்கள் அவ்வயலை அறுவடை செய்ய எத்தனை நாட்கள் ஆகும்

- (A) 20 நாட்கள்  
(B) 15 நாட்கள்  
(C) 24 நாட்கள்  
(D) 26 நாட்கள்



40. In a college, the ratio of the number of boys to girls is 8 : 5. If there are 160 girls, the total number of students in the college is

- (A) 100 (B) 250  
(C) 260 (D) 416

ஒரு கல்லூரியில் ஆண், பெண்களின் விகிதம் 8 : 5. பெண்கள் 160 எனில் கல்லூரியில் மொத்த மாணவர்கள் எண்ணிக்கை

- (A) 100 (B) 250  
(C) 260 (D) 416

41. A 120 m long rope is cut into 3 equal parts then the length of each part is

- (A) 40 m (B) 30 m  
(C) 50 m (D) 25 m

120 m நீளமுள்ள ஒரு கயிறானது மூன்று சம துண்டுகளாக வெட்டப்படுகிறது. ஒவ்வொரு துண்டின் நீளமும்

- (A) 40 m (B) 30 m  
(C) 50 m (D) 25 m

42. Missing term in the series :

XYZ, ABC, UVW, DEF, RST, GHI, \_\_\_\_\_

- (A) UVW (B) JKL  
(C) OPQ (D) NOP

விடுபட்ட எழுத்தை கண்டுபிடி :

XYZ, ABC, UVW, DEF, RST, GHI, \_\_\_\_\_

- (A) UVW (B) JKL  
(C) OPQ (D) NOP

43. The sum of three consecutive number is 87. The greatest among the three numbers is

- (A) 30 (B) 20  
(C) 10 (D) 50

அடுத்தடுத்த மூன்று எண்களின் கூட்டுத்தொகை 87 எனில் அவ்வெண்களின் மிக பெரிய எண் எது?

- (A) 30 (B) 20  
(C) 10 (D) 50

44. If the length of the diagonal of a square is 20 cm, then its perimeter must be

(A)  $10\sqrt{2}$  cm

(B) 40 cm

(C)  $40\sqrt{2}$  cm

(D) 200 cm

ஒரு சதுரத்தின் மூலைவிட்ட நீளம் 20 cm எனில் சதுரத்தின் சுற்றளவு

(A)  $10\sqrt{2}$  செ.மீ

(B) 40 செ.மீ

(C)  $40\sqrt{2}$  செ.மீ

(D) 200 செ.மீ

45. A man took a loan from a bank at the rate of 12% p.a. simple interest. After 3 years he had to pay Rs. 5,400 interest only for the period. The principal amount borrowed by him was

(A) Rs. 15,000

(B) Rs. 10,000

(C) Rs. 25,000

(D) Rs. 50,000

ஒருவர் ஒரு வங்கியிலிருந்து ஒரு குறிப்பிட்ட தொகையை ஆண்டுக்கு 12% தனிவட்டி வீதத்தில் கடனாகப் பெறுகிறார். மூன்று ஆண்டுகள் கழித்து அவர் வட்டி மட்டும் ரூ. 5,400 மூன்று ஆண்டுகளுக்கு செலுத்த வேண்டும் எனில் அவர் கடனாக பெற்ற தொகை

(A) ரூ. 15,000

(B) ரூ. 10,000

(C) ரூ. 25,000

(D) ரூ. 50,000

46. The simple interest on Rs. 10 for 4 months at the rate of 3 paise per rupee per month is

(A) Rs. 2.10

(B) Rs. 0.80

(C) Rs. 1.20

(D) Rs. 1.50

ரூ. 10க்கு நான்கு மாதங்களுக்கு மாதம் ரூபாய்க்கு 3 பைசா தனிவட்டி வீதப்படி தனிவட்டியானது

(A) ரூ. 2.10

(B) ரூ. 0.80

(C) ரூ. 1.20

(D) ரூ. 1.50

47. World Wild Life Week is observed during

- (A) First week of September  
(B) Last week of September  
 (C) First week of October  
(D) Last week of October

உலக வனவிலங்கு வாரம் கொண்டாடப்படுவது

- (A) செப்டம்பர் முதல் வாரம்  
(B) செப்டம்பர் கடைசி வாரம்  
(C) அக்டோபர் முதல் வாரம்  
(D) அக்டோபர் கடைசி வாரம்

48. The headquarter of flood forecasting organisation in India is located at

- (A) Hyderabad (B) Delhi  
(C) Poona  (D) Patna

இந்தியாவில் வெள்ள முன்னறிவிப்பு செய்யும் நிறுவனத்தின் தலைமையிடம் அமைந்துள்ள இடம்

- (A) ஹைதராபாத் (B) டெல்லி  
(C) புனே (D) பாட்னா

49. The Wild Life Protection Act of India was introduced in the year of

- (A) 1962  (B) 1972  
(C) 1982 (D) 1992

இந்தியாவில் வன உயிர் பாதுகாப்புச் சட்டம் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட ஆண்டு

- (A) 1962 (B) 1972  
(C) 1982 (D) 1992

50. In which of the following natural hazards, mitigation and rehabilitation is difficult?

- (A) Cyclone (B) Landslide  
 (C) Tsunami (D) Flood

பின்வரும் இயற்கை பேரிடர்களில் இடர் தணித்தல் மற்றும் மீள்குடியேற்றம் ஆகியவைகளில் கடினமானது எது?

- (A) சூறாவளி (B) நிலச்சரிவு  
(C) சுனாமி (D) வெள்ளம்

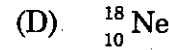
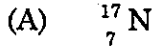
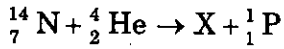
51. National Physical Laboratory (NPL) is situated at

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

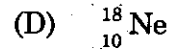
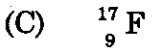
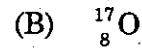
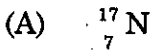
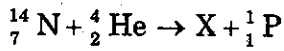
தேசிய இயற்பியல் ஆராய்ச்சி கூடம் அமைந்துள்ள இடம்

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

52. What is the element X in the nuclear reaction?



அணுக்கரு வினையில் தனிமம் X யாது?



53. 1 horse power =

(A) 646 W

(B) 684 W

(C) 746 W

(D) 846 W

ஒரு குதிரை திறன் =

(A) 646 வாட்

(B) 684 வாட்

(C) 746 வாட்

(D) 846 வாட்

54. Cheilosis is a deficiency disease due to lack of

- (A) Vitamin B<sub>5</sub>
- (B) Vitamin B<sub>1</sub>
- (C) Vitamin B<sub>6</sub>
- (D) Vitamin B<sub>2</sub>

\_\_\_\_\_ பற்றாக்குறையால் கீலோஸிஸ் எனும் நோய் ஏற்படுகின்றது.

- (A) விட்டமின் B<sub>5</sub>
- (B) விட்டமின் B<sub>1</sub>
- (C) விட்டமின் B<sub>6</sub>
- (D) விட்டமின் B<sub>2</sub>

55. Polymerising methyl acrylate in presence of polychlorostyrene yields

- (A) Chelate polymers
- (B) Graft polymer
- (C) Coordination polymers
- (D) Branched polymers

குளோரோஸ்டைரீன் பலபடி முன்னிலையில் மெத்தில் அக்ரைலிட் சேர்த்து பலபடியாக்கல் வினைக்கு உட்படுத்தும் போது கிடைப்பது

- (A) கொடுக்கு பலபடி
- (B) ஒட்டு பலபடி
- (C) அணைவு பலபடி
- (D) கிளையுற்ற பலபடி

56. Match the following :

Vitamins		Deficiency diseases	
(a)	Vitamin-C	1.	Beri-beri
(b)	Vitamin-D	2.	Scurvy
(c)	Vitamin-B <sub>1</sub>	3.	Night blindness
(d)	Vitamin-A	4.	Rickets

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

பொருத்துக :

வைட்டமின்கள்		பற்றாக்குறை நோய்கள்	
(a)	வைட்டமின்-C	1.	பெரி-பெரி
(b)	வைட்டமின்-D	2.	ஸ்கர்வி
(c)	வைட்டமின்-B <sub>1</sub>	3.	இரவுக் குருடு
(d)	வைட்டமின்-A	4.	ரிக்கட்ஸ்

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

57. Which one is a correct pair?

(A)	Gir National Park	-	Uttar Pradesh
(B)	Corbett National Park	-	Madhya Pradesh
<input checked="" type="checkbox"/> (C)	Nagarjunasagar Sanctuary	-	Andhra Pradesh
(D)	Periyar Sanctuary	-	Karnataka

இவற்றில் எது சரியான ஜோடி?

(A)	கிர் உயிரியல் பூங்கா	-	உத்திர பிரதேசம்
(B)	கார்பெட் உயிரியல் பூங்கா	-	மத்திய பிரதேசம்
(C)	நாகர்ஜுனசாகர் சரணாலயம்	-	ஆந்திர பிரதேசம்
(D)	பெரியார் சரணாலயம்	-	கர்நாடகா

58. Robert W. Taylor, the renowned computer pioneer passed away recently. He hailed from which country?
- (A) France  
(B) Japan  
(C) Australia  
(D) United States of America

சமீபத்தில் காலமான கணினி வல்லுனர் ராபர்ட் W. டெய்லர் எந்த நாட்டை சார்ந்தவர்?

- (A) பிரான்ஸ்  
(B) ஜப்பான்  
(C) ஆஸ்திரேலியா  
(D) ஐக்கிய அமெரிக்க நாடுகள்

59. Which country introduced biometric visas to Indians from 2015 onwards?

- (A) Russia  
(B) USA  
(C) England  
(D) France

2015 முதல் பயோமெட்ரிக் விசாவினை இந்தியர்களுக்கு வழங்கும் நாடு எது?

- (A) ரஷ்யா  
(B) அமெரிக்கா  
(C) இங்கிலாந்து  
(D) பிரான்ஸ்

60. Name the Indian sports person, who won the gold medal in high jump in the Rio Para Olympics 2016.

- (A) Varun Singh Bhati  
(B) P.V. Sindhu  
(C) Thangavelu Mariyappan  
(D) Chandra Sekar

2016 ரியோ பாரா ஒலிம்பிக் போட்டியில் உயரம் தாண்டுதலில் தங்க பதக்கம் பெற்ற இந்திய விளையாட்டு வீரர் பெயர் தருக.

- (A) வருண் சிங் பட்டி  
(B) பி.வி. சிந்து  
(C) தங்கவேலு மாரியப்பன்  
(D) சந்திரசேகர்

61. Consider the following statements :

- (a) . Telangana is the 29<sup>th</sup> Indian state
- (b) It was bifurcated from Karnataka and Hyderabad is the joint capital for 10 years
- (c) K. Chandrasekhar Rao is the first Chief Minister of Telangana

Choose the correct answer from the options given below :

- (A) (a), (b) and (c) are true
- (B) (a) and (b) only true
- (C) (a) and (c) only true
- (D) (b) and (c) only true

கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களை கவனிக்கவும் :

- (a) தெலுங்கானா இந்தியாவின் 29வது மாநிலம் ஆகும்
- (b) தெலுங்கானா, கர்நாடக மாநிலத்திலிருந்து பிரிந்தது. இதன் தலைநகரம் 10 ஆண்டுகளுக்கு ஹைதராபாத் ஆகும்.
- (c) கே. சந்திரசேகர் ராவ் இதன் முதல், முதல்வர் ஆவார்.

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றிலிருந்து சரியான விடையை தேர்வு செய்யவும்.

- (A) (a), (b) மற்றும் (c) சரி
- (B) (a) மற்றும் (b) மட்டும் சரி
- (C) (a) மற்றும் (c) மட்டும் சரி
- (D) (b) மற்றும் (c) மட்டும் சரி

62. Who is the present CEO of Microsoft Corporation?

- (A) Bill Gates
- (B) Steve Ballmer
- (C) Satya Narayana Nedella
- (D) Sundar Pichai

மைக்ரோசாப்ட் கார்ப்பரேஷனின் தற்போதைய தலைமை செயல் அலுவலர் யார்?

- (A) பில் கேட்ஸ்
- (B) ஸ்டீவ் பால்மெர்
- (C) சத்ய நாராயணா நெடலா
- (D) சுந்தர் பிச்சை



63. Who became the united nation's youngest - ever messenger of peace?

- (A) Malala Yousafzai  
(B) Midori  
(C) Haya Bint Al Husein  
(D) Chalize Theron

ஐக்கிய நாடுகளின் அமைதிக்கான தூதர்களில் மிகவும் இளையவர் யார்?

- (A) மாலாலா யூசாபிஸாய்  
(B) மிடோரி  
(C) ஹயா பின்ட் அல் ஹுஸைன்  
(D) சாலிஸ் தெரன்

64. In the solar system which planet is called as "The Morning Star"?

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

சூரிய குடும்பத்தில் "விடி வெள்ளி" என அழைக்கப்படும் கோள் எது?

- (A) வீனஸ்  
(B) யுரேனஸ்  
(C) நெப்டியூன்  
(D) செவ்வாய்

65. The total area of great plains of India is about

- (A) 6,74,000 km<sup>2</sup>  
 (B) 7,74,000 km<sup>2</sup>  
(C) 8,74,000 km<sup>2</sup>  
(D) 6,64,000 km<sup>2</sup>

இந்தியாவின் பெரிய சமவெளியின் மொத்த பரப்பளவு

- (A) 6,74,000 சதுர கி.மீ  
(B) 7,74,000 சதுர கி.மீ  
(C) 8,74,000 சதுர கி.மீ  
(D) 6,64,000 சதுர கி.மீ

66. Match the following :

List I		List II	
State		National Park / Sanctuary	
(a) Gujarat		1. Bandipur	
(b) Uttar Pradesh		2. Manas	
(c) Assam		3. Corbett	
(d) Karnataka		4. Gir	

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

பொருத்துக :

பட்டியல் I		பட்டியல் II	
மாநிலம்		தேசிய பூங்கா / சரணாலயம்	
(a) குஜராத்		1. பந்திப்பூர்	
(b) உத்திர பிரதேசம்		2. மானாஸ்	
(c) அஸ்ஸாம்		3. கார்பெட்	
(d) கர்நாடகா		4. கிர்	

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

67. How the Minister of Military affairs was called during the time of Delhi Sultanate?

- (A) Diwan - I - Ariz  
(B) Diwan - I - Insha  
(C) Diwan - I - Rasalat  
(D) Diwan - I - Qaza

டெல்லி கல்தானியர்கள் ஆட்சிக் காலத்தில் ராணுவ மந்திரி எவ்வாறு அழைக்கப்பட்டார்?

- (A) திவான் - ஐ - அரிஷ்  
(B) திவான் - ஐ - இன்ஷா  
(C) திவான் - ஐ - ரசாலட்  
(D) திவான் - ஐ - காஜா

68. Krishna Deva Raya belonged to

- (A) Saluva dynasty (B) Aravidu dynasty  
(C) Sangama dynasty (D) Tuluva dynasty

கிருஷ்ண தேவராயர் ————— வம்சத்தை சார்ந்தவர்.

- (A) சாளுவ வம்சம் (B) ஆறவிடு வம்சம்  
(C) சங்கம வம்சம் (D) துளுவ வம்சம்

69. Who was the Fifth Guru of the Sikhs?

- (A) Guru Arjun Dev (B) Guru Amar Das  
(C) Guru Ram Das (D) Guru Har Govind

சீக்கியர்களின் ஐந்தாவது குரு

- (A) குரு அர்ஜுன் தேவ் (B) குரு அமர்தாஸ்  
(C) குரு ராம்தாஸ் (D) குரு ஹர்கோவிந்த்

70. Who built the famous Kailashnath temple at Kanchi?

- (A) Rajasimha (B) Mahendraverman I  
(C) Narasimhaverman I (D) Aparajita

காஞ்சியில் உள்ள புகழ்பெற்ற கைலாசநாதர் கோயிலை கட்டியவர் யார்?

- (A) ராஜ சிம்மன் (B) முதலாம் மகேந்திரவர்மன்  
(C) முதலாம் நரசிம்மவர்மன் (D) அபராஜித்தன்

71. Which of the following are the means of Judicial Control over Administration?

1. Rule of Law
2. Suits against Government
3. Injunction
4. Judicial Review

(A) 2 and 4

(B) 2, 3 and 4

(C) 1, 2 and 4

(D) 1, 2, 3 and 4

கீழ்வருபவனவற்றுள் எது நிர்வாகத்தின் மீதான நீதித்துறை கட்டுப்பாட்டின் விளக்கம் ஆகும்?

1. சட்டத்தின் ஆட்சி
2. அரசாங்கத்திற்கு எதிரான வழக்கீடு
3. தடை அதிகார ஆணை
4. நீதிப்புனராய்வு

(A) 2 மற்றும் 4

(B) 2, 3 மற்றும் 4

(C) 1, 2 மற்றும் 4

(D) 1, 2, 3 மற்றும் 4

72. Which one of the following is not a recommendation of Union Constitution Committee regarding Second Chamber at the Center?

(A) The two chambers should be named as Council of States and House of People

(B) The Council of States should be formed through direct elections

(C) The Council of States would not be liable to dissolution, one third of its members retiring every two years

(D) For the lower house ten members to be nominated by President in consultation with Universities and Scientific bodies

பின்வருவனவற்றுள் எந்த ஒன்று, மத்திய இரண்டாவது அவை தொடர்பாக, ஒன்றிய அரசியலமைப்பு குழுவின் பரிந்துரை இல்லை?

(A) இரண்டு அவைகளும் மாநிலங்கள் அவை மற்றும் மக்கள் அவை என்று பெயரிடப்பட வேண்டும்

(B) மாநிலங்கள் அவை நேரடி தேர்தல்கள் மூலம் உருவாக்கப்பட வேண்டும்

(C) மாநிலங்கள் அவைகலைக்கப்பட கூடாது, மூன்றில் ஒரு பங்கு உறுப்பினர்கள் ஒவ்வொரு இரண்டு ஆண்டின் முடிவிலும் ஓய்வு பெற வேண்டும்

(D) கீழவைக்கு பத்து உறுப்பினர்களை குடியரசு தலைவர் பல்கலைக்கழகங்கள் மற்றும் அறிவியல் அமைப்புகளின் ஆலோசனைகளை பெற்று நியமிக்க வேண்டும்

73. The Panchayat Raj is included in the

- (A) Union List
- (B) State List
- (C) Concurrent List
- (D) Residuary List

பஞ்சாயத்து ராஜ் சேர்க்கப்பட்டுள்ள பட்டியல்

- (A) மத்திய பட்டியல்
- (B) மாநில பட்டியல்
- (C) நடுநிலை பட்டியல்
- (D) இதர பட்டியல்

74. Which one of the following is not a Women Empowerment Programme?

- (A) Priyadarshini
- (B) Swader
- (C) Ujjawala
- (D) Carings

பின்வருவனவற்றுள் பெண்கள் அதிகாரப்படுத்தலுடன் தொடர்புடையது அல்ல?

- (A) பிரியதர்ஷினி
- (B) ஸ்வேதர்
- (C) உஜ்வாலா
- (D) காரிங்ஸ்

75. G.T. Nanavathi Commission was established by the Government of India in 2000 to investigate

- (A) The controversy surrounding the reported death of Subash Chandra Bose in 1945
- (B) Godhra Massacre 2002
- (C) Babri Masjid-Ram Janmabhoomi Dispute 1992
- (D) Anti-Sikh Riots in 1984

இந்திய அரசால் 2000-வது ஆண்டு ஜி.டி. நானாவதி ஆணையம் ஏற்படுத்தப்பட்டது.

- (A) 1945-ல் பலியானதாக கருதப்பட்ட சுபாஷ் சந்திரபோஸ் மரணத்தை ஆராய
- (B) 2002-ம் ஆண்டு கோத்ரா படுகொலையை ஆராய
- (C) 1992-ம் ஆண்டு ராம ஜென்மபூமி - பாபரி மசூதி பிரச்சனையை ஆராய
- (D) 1984-ம் ஆண்டு சீக்கியர்களுக்கு எதிரான வன்முறையை ஆராய

76. Who is the Chairperson of the Rajya Sabha?

- (A) President
- (B) Prime Minister
- (C) Vice-President
- (D) Deputy Prime Minister

ராஜ்ய சபையின் தலைவராக இருப்பவர் யார்?

- (A) ஜனாதிபதி
- (B) பிரதம மந்திரி
- (C) உப-ஜனாதிபதி
- (D) துணை பிரதம மந்திரி

77. In India the annual Budget is presented in the parliament by whom

- (A) President
- (B) Prime Minister
- (C) Finance Minister
- (D) Lok Sabha Speaker

இந்தியாவில் ஆண்டு வரவு செலவு திட்ட அறிக்கை நாடாளுமன்றத்தில் யாரால் வாசிக்கப்படுகிறது?

- (A) குடியரசு தலைவர்
- (B) பிரதம மந்திரி
- (C) நிதி அமைச்சர்
- (D) லோக் சபா ஸ்பீக்கர்

78. Who formulated the people's plan?

(A) Jawaharlal Nehru

(B) Sriman Narayan

(C) M.K. Gandhi

(D) M.N. Roy

மக்கள் திட்டத்தினை உருவாக்கியவர் யார்?

(A) ஜவகர்லால் நேரு

(B) ச்ரீமன் நாராயண்

(C) எம். கே. காந்தி

(D) எம்.என். ராய்

79. "FIPB" refers to

(A) Foreign Investment Paper Board

(B) Foreign Investment Plastic Board

(C) Foreign Investment Promotion Board

(D) Foreign Investment Printing and Promotion Board

"FIPB" என்பது

(A) அந்நிய-முதலீட்டு காகித வாரியம்

(B) அந்நிய முதலீட்டு பிளாஸ்டிக் வாரியம்

(C) அந்நிய முதலீட்டு அபிவிருத்தி வாரியம்

(D) அந்நிய முதலீட்டு அச்ச மற்றும் அபிவிருத்தி வாரியம்

80. Per capita Income means

(A) National Income  $\times$  Population

(B) National Income - Population

(C) National Income  $\div$  Population

(D) National Income + Population

தலா வருவாய் என்பது

(A) நாட்டு வருவாய்  $\times$  மக்கள் தொகை

(B) நாட்டு வருவாய் - மக்கள் தொகை

(C) நாட்டு வருவாய்  $\div$  மக்கள் தொகை

(D) நாட்டு வருவாய் + மக்கள் தொகை

81. When did General O Dyer was murdered by Udham Singh?
- (A) January 3, 1939 (B) April 20, 1941  
 (C) March 13, 1940 (D) June 12, 1942
- ஜெனரல் 'ஓ' டயர் என்பவர் உதம் சிங்கால் கொல்லப்பட்டது எப்பொழுது?
- (A) ஜனவரி 3, 1939 (B) ஏப்ரல் 20, 1941  
 (C) மார்ச் 13, 1940 (D) ஜூன் 12, 1942

82. Who said, "Give me blood and I would give you freedom"?
- (A) Mahatma Gandhi  
 (B) Jawaharlal Nehru  
 (C) Balagangadar Tilak  
 (D) Subhash Chandra Bose

'இரத்தத்தை தாருங்கள் நான் உங்களுக்கு சுதந்திரத்தை தருவேன்' என கூறியவர் யார்?

- (A) மகாத்மா காந்தி  
 (B) ஜவகர்லால் நேரு  
 (C) பால கங்காதர் திலக்  
 (D) சுபாஷ் சந்திர போஸ்

83. Which year the justice party was formed?
- (A) 1917 (B) 1916  
 (C) 1919 (D) 1920
- நீதிக் கட்சி எந்த ஆண்டு துவக்கப்பட்டது?
- (A) 1917 (B) 1916  
 (C) 1919 (D) 1920

84. Who wrote the book the 'Glimpses of world History'?
- (A) Sarojini Naidu (B) Mahatma Gandhi  
 (C) Subhash Chandra Bose  (D) Jawaharlal Nehru

'உலக வரலாறு பார்வை' என்ற புத்தகத்தை எழுதியவர் யார்?

- (A) சரோஜினி நாயுடு (B) மகாத்மா காந்தி  
 (C) சுபாஷ் சந்திர போஸ் (D) ஜவகர்லால் நேரு



85. The average of all the number between 6 and 34 which are divisible by 5

(A) 30

(B) 20

(C) 25

(D) 40

6 முதல் 34 வரை உள்ள 5-ஆல் வகுபடும் அனைத்து எண்களின் சராசரி

(A) 30

(B) 20

(C) 25

(D) 40

86. A man walked 30 metres towards south, took a left turn and walked 50 metres, again he took a left turn and walked 30 metres. How far he is from the starting point?

(A) 80 metres

(B) 100 metres

(C) 130 metres

(D) 50 metres

ஒரு மனிதன் தெற்குப் பக்கமாக 30 மீட்டர் நடந்த பின் இடது பக்கம் திரும்பி 50 மீட்டர் நடந்து பின் மீண்டும் இடது பக்கம் திரும்பி 30 மீட்டர் நடந்து உள்ளான் எனில் அவன் ஆரம்பித்த இடத்தில் இருந்து எவ்வளவு தூரம் நடந்துள்ளான்?

(A) 80 மீட்டர்

(B) 100 மீட்டர்

(C) 130 மீட்டர்

(D) 50 மீட்டர்

87. The average of seven consecutive numbers is 20. The largest of this number

(A) 15

(B) 19

(C) 23

(D) 39

அடுத்தடுத்த ஏழு எண்களின் சராசரி 20 எனில், அவ்வெண்களில் மிக பெரிய எண் எது?

(A) 15

(B) 19

(C) 23

(D) 39

88. If  $x : y = 2 : 1$  then  $(x^2 - y^2) : (x^2 + y^2)$  is
- (A) 2 : 4 (B) 2 : 3  
(C) 1 : 3 (D) 3 : 5

$x : y = 2 : 1$  எனில்  $(x^2 - y^2) : (x^2 + y^2)$ -ன் மதிப்பு

- (A) 2 : 4 (B) 2 : 3  
(C) 1 : 3 (D) 3 : 5

89. 3.5 can be expressed in terms of percentage is

- (A) 100%  
(B) 350%  
(C) 35%  
(D) 3.5%

3.5-ஐ சதவிகிதத்தின் அடிப்படையில் விவரித்தால்

- (A) 100%  
(B) 350%  
(C) 35%  
(D) 3.5%

90. The ratio of three numbers is 3 : 4 : 7 and their product is 18144. The numbers are

- (A) 7, 16, 13  
(B) 18, 24, 42  
(C) 12, 18, 19  
(D) 11, 13, 16

மூன்று எண்களின் விகிதம் முறையே 3 : 4 : 7 மேலும் அவற்றின் பெருக்கற்பலன் 18144 எனில் அவ்வெண்கள்

- (A) 7, 16, 13  
(B) 18, 24, 42  
(C) 12, 18, 19  
(D) 11, 13, 16

91. Find the wrong number in the series :

1, 3, 10, 21, 64, 129, 356, 777

(A) 10

(B) 21

(C) 64

(D) 356

பின்வரும் தொடரில் தவறான எண்ணை தேர்வு செய்க :

1, 3, 10, 21, 64, 129, 356, 777

(A) 10

(B) 21

(C) 64

(D) 356

92. The area of a right angled triangle is 40 times its base, then its height is

(A) 80 cm

(B) 40 cm

(C) 70 cm

(D) 90 cm

ஒரு செங்கோண முக்கோணத்தின் பரப்பளவு அதன் அடிப்பக்க அளவை விட 40 மடங்கு எனில் அதன் உயரம்

(A) 80 செ.மீ

(B) 40 செ.மீ

(C) 70 செ.மீ

(D) 90 செ.மீ

93. The difference between the length and breadth of a rectangle is 23m. If its perimeter is 206 m then its area is

(A) 1795 m<sup>2</sup>

(B) 2520 m<sup>2</sup>

(C) 2240 m<sup>2</sup>

(D) 3250 m<sup>2</sup>

ஒரு செவ்வகத்தின் நீளத்திற்கும் அகலத்திற்கும் உள்ள வேறுபாடு 23 மீ. அதனுடைய சுற்றளவு 206 மீ எனில் அச்செவ்வகத்தின் பரப்பு

(A) 1795 ச.மீ

(B) 2520 ச.மீ

(C) 2240 ச.மீ

(D) 3250 ச.மீ

94. The subject of cybernetics deals with the science of
- (A) Genetics
- (B) Control and communications
- (C) Molecular biology
- (D) Biochemistry

தன்னாள்வியல் என்ற பாடம் அறிவியலில் கீழ்க்கண்ட எதைக் குறிக்கிறது?

- (A) மரபியல்
- (B) கட்டுப்பாடு மற்றும் தகவல்தொடர்பு
- (C) நுண்ணுயிரியல்
- (D) உயிர்வேதியியல்

95. Which of the following units represents larger amount of data

- (A) Kilobyte
- (B) Terabyte
- (C) Gigabyte
- (D) Megabyte

கீழ்க்கண்ட அலகுகளில் எது மிக அதிக தரவு சேமிப்பை குறிக்கிறது?

- (A) திலோபைட் (Kilobyte)
- (B) டெராபைட் (Terabyte)
- (C) ஜிகாபைட் (Gigabyte)
- (D) மெகாபைட் (Megabyte)

96. A server has

- (A) a permanent I/P address
- (B) a temporary I/P address
- (C) a dynamic I/P address
- (D) same I/P address

வழங்கன் ஒன்றின்

- (A) I/P முகவரி நிலையானது
- (B) I/P முகவரி தற்காலிகமானது
- (C) I/P முகவரி இயங்கு நிலையிலுள்ளது
- (D) I/P முகவரி ஒரே விதமானது

97. National Telecom policy was approved by the Government of India on

- (A) 01.05.2012
- (B) 01.05.2011
- (C) 01.05.2013
- (D) 01.05.2014

தேசிய தொலைத் தொடர்பு கொள்கை இந்திய அரசால் அனுமதிக்கப்பட்டது

- (A) 01.05.2012
- (B) 01.05.2011
- (C) 01.05.2013
- (D) 01.05.2014

98. The difference between the simple interest and the compound interest at the rate of 12% per annum on Rs. 5,000 for 2 year will be

- (A) Rs. 17.50  
(B) Rs. 36  
(C) Rs. 45  
(D) Rs. 72

ரூ. 5,000க்கு 2 ஆண்டுகளில் 12% வட்டி விகிதத்தில் தனிவட்டி மற்றும் கூட்டு வட்டிக்கான வித்தியாசம்

- (A) ரூ. 17.50  
(B) ரூ. 36  
(C) ரூ. 45  
(D) ரூ. 72

99. The product of L.C.M and H.C.F of two numbers is 24. The difference of two numbers is 2, then the numbers are

- (A) 2 and 4  
(B) 6 and 4  
(C) 8 and 6  
(D) 8 and 10

இரு எண்களின் மீ.சி.ம. மற்றும் மீ.பெ.வ ன் பெருக்கற்பலன் 24. அந்த இரு எண்களின் வித்தியாசம் 2 எனில் அந்த எண்கள் முறையே

- (A) 2 மற்றும் 4  
(B) 6 மற்றும் 4  
(C) 8 மற்றும் 6  
(D) 8 மற்றும் 10

100. The greatest number that exactly divides 105, 1001 and 2436 is

- (A) 6  
(B) 7  
(C) 3  
(D) 21

105, 1001, 2436 ஆகிய எண்களை சரியாக மீதியின்றி வகுக்கும் மிகப்பெரிய எண்

- (A) 6  
(B) 7  
(C) 3  
(D) 21

**SPACE FOR ROUGH WORK**

**SPACE FOR ROUGH WORK**

Register  
Number

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

**2017**  
**GENERAL STUDIES**  
**(Degree Standard)**

Time Allowed : 2 Hours]

[Maximum Marks : 200

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

**IMPORTANT INSTRUCTIONS**

1. The applicant will be supplied with Question Booklet 10 minutes before commencement of the examination.
2. This Question Booklet contains 100 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 :
 

(A) ● (C) (D)
9. You should not remove or tear off any sheet from this Question Booklet. You are not allowed to take this Question Booklet and the Answer Sheet out of the Examination Hall during the examination. After the examination is concluded, you must hand over your Answer Sheet to the Invigilator. You are allowed to take the Question Booklet with you only after the Examination is over.
10. The sheet before the last page of the Question Booklet can be used for Rough Work.
11. 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.

SEAL