

பதிவு
எண்

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

2017

பொது அறிவு

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

XXXXXXXXXX

1. When diameter of the objective lens of a telescope increases, the resolution of the telescope
- (A) decreases
(B) increases
(C) remains the same
(D) depends on the focus length of the lens

தொலைநோக்கியில் பொருள் வில்லையின் விட்டம் அதிகரிக்கும் போது, தொலைநோக்கியின் திறன் காரணி

- (A) குறையும்
(B) அதிகரிக்கும்
(C) மாறாது
(D) வெள்ளின் குவியத் தொலைவை பொருத்து மாறும்

2. Who was produced and tested the first hydrogen bomb?

- (A) Edward Teller and Stanislaw Ulam (B) Robert Oppenheimer
(C) Fukui and Miyamoto (D) D.A. Glaser

ஹைட்ரஜன் வெடிகுண்டை முதன் முதலில் உருவாக்கி அதை வெடிக்கச் செய்து நிருபித்தவர் யார்?

- (A) எட்வர்ட் டெல்லர் மற்றும் ஸ்டானிஸ்லா உலம்
(B) ராபர்ட் ஒப்பன்ஹைமர்
(C) ஃபுகுய் மற்றும் மியமோட்டோ
(D) D.A. கிளேசர்

3. The relative humidity of the atmosphere is determined with a

- (A) hydrometer (B) hygrometer
(C) hypsometer (D) hydrophone

வளிமண்டலத்தினது சார்பு ஈரப்பதத்தினைக் கண்டறியும் கருவி

- (A) ஹைட்ரோமீட்டர் (B) ஹைக்ரோமீட்டர்
(C) ஹிப்ஸோமீட்டர் (D) ஹைட்ரோஃபோன்

4. Which of the allotropes of carbon has network of 20 hexagones and 12 pentagones of carbon atoms?

(A) diamond

(B) fullerene

(C) graphite

(D) carbon nano tubes

கார்பனின் எந்த புற வேற்றுமை வடிவத்தில் கார்பன் அணுக்களால் ஆன 20 அறுகோண மற்றும் 12 ஐங்கோண வலையமைவு காணப்படுகின்றது?

(A) டைமண்ட்

(B) ஃபுல்லரீன்

(C) கிராஃபைட்

(D) கார்பன் நானோ குழல்

5. One among the following is not an insecticide

(A) Methoxychlor

(B) Pheromone

(C) Heptachlor

(D) Gammoxene

கீழ்க்காண்பனவற்றில் எது பூச்சிக்கொல்லி அல்ல

(A) மீத்தாக்ஸிக்ளோர்

(B) பிரமோன்

(C) ஹெப்டாக்ளோர்

(D) கேமாக்லின்

6. Paulson spends 75% of his income. His income is increased by 20% and he increased his expenditure by 10%. Find the percentage increase in his savings.

(A) 27%

(B) 50%

(C) 30%

(D) 28%

பால்சன் அவனது வருமானத்தில் 75% செலவு பண்ணுகிறான். அவனது வருமானம் 20% அதிகரிக்கப்படுகிறது. அவன் அவனது செலவை 10% அதிகரிக்கிறான் எனில் அவனது சேமிப்பில் எத்தனை விழுக்காடு அதிகரிக்கிறது?

(A) 27%

(B) 50%

(C) 30%

(D) 28%

7. Name the disease caused due to the deficiency of Vitamin-C.

- (A) Night blindness
(B) Beriberi
 (C) Scurvy
(D) Pellegra

விட்டமின்-C யின் குறைபாட்டினால் உண்டாகும் நோய் எது?

- (A) மாலைக் கண் (B) பெரிபெரி
(C) ஸ்கர்வி (D) பெல்லக்ரா

8. Which one of the following forms of protein is stored in leguminous plants?

- (A) Albumin (B) Glotelin
(C) Prolamine (D) Globulin

லெகூமினஸ் தாவரங்களில் சேமிக்கப்படும் புரத அமைவு பின்வருவனவற்றுள் எது?

- (A) ஆல்புமின் (B) குளோடெலின்
(C) புரோலமைன் (D) குளோபுலின்

9. The largest area under canal irrigation is found in the state of

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

அதிக அளவு கால்வாய் பாசன பரப்பளவை கொண்டுள்ள மாநிலம்

- (A) மத்திய பிரதேசம்
(B) உத்திர பிரதேசம்
(C) மகாராஷ்டிரா
(D) ஆந்திர பிரதேசம்

10. The acidity of the rain water is measured by the scale

(A) °C

(B) dB

(C) pH

(D) cm

மழை நீரின் அமிலத்தன்மையை அளக்கப்படும் அளவை

(A) °செ

(B) டி.பி.

(C) பி.எச்

(D) செ.மீ.

11. The International Tsunami Information Centre is located at

(A) India

(B) Srilanka

(C) Hawaii

(D) Japan

பன்னாட்டு ஆழிப்பேரலை தகவல் மையம் அமைந்துள்ள இடம்

(A) இந்தியா

(B) இலங்கை

(C) ஹவாய்

(D) ஜப்பான்

12. In which organ the RBC is synthesised?

(A) Spleen

(B) Bone marrow

(C) Liver

(D) Heart

இவற்றில் எந்த உறுப்பில் இரத்த சிவப்பு நிற செல்கள் உருவாகின்றன?

(A) மண்ணீரல்

(B) எலும்பு மஜ்ஜை

(C) கல்லீரல்

(D) இதயம்

13. In which year the Reserve Bank of India was established?

(A) 1934

(B) 1933

(C) 1935

(D) 1937

எந்த வருடம் இந்திய ரிசர்வ் வங்கி ஆரம்பிக்கப்பட்டது?

(A) 1934

(B) 1933

(C) 1935

(D) 1937

14. Which year the Indira Priyadarshini Vriksha Mitra Award was instituted in the field of afforestation in India?

(A) 1984

(B) 1985

(C) 1986

(D) 1987

இந்தியாவில் காடு வளாக்கும் திட்டத்திற்காக கொடுக்கப்படும் இந்திரா பிரியதர்ஷினி விருட்ச மித்ரா விருது நிறுவப்பட்ட ஆண்டு எது?

(A) 1984

(B) 1985

(C) 1986

(D) 1987

15. National Income in India is estimated by

(A) Planning Commission

(B) Finance Commission

(C) Indian Statistical Institute

(D) Central Statistical Organisation

இந்தியாவில் நாட்டு வருமானத்தை கணக்கிடக்கூடிய அமைப்பு எது?

(A) திட்டக் குழு

(B) நிதிக் குழு

(C) இந்திய புள்ளியியல் நிறுவனம்

(D) மத்திய புள்ளியியல் அமைப்பு

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

List I		List II	
(a)	Bhagat Singh	1.	Kakori Conspiracy Case
(b)	Ramprasad Bismil	2.	Chittagong Armoury Raid
(c)	Udham Singh	3.	Lahore Conspiracy Case
(d)	Surya Sen	4.	Murder of Michael O'Dyer

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

வரிசை I-ஐ வரிசை II உடன் பொருத்தி சரியான விடையை கீழ்க்காணும் தொகுப்பிலிருந்து தெரிவு செய்க.

வரிசை I		வரிசை II	
(a)	பகத் சிங்	1.	ககோரி சதி வழக்கு
(b)	ராம் பிரசாத் பிஸ்மில்	2.	சிட்டகாங் ஆயுதசாலை தாக்குதல்
(c)	உத்தம் சிங்	3.	லாகூர் சதி வழக்கு
(d)	சூரியா சென்	4.	மைக்கேல் ஓடயர் கொலை

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

17. Point out the wrong statement/statements in the following :

- I. Henry Vivian Derozio started the Asiatic society of Bengal.
- II. Dayananda Saraswathi started the Shuddhi Movement.
- III. E.V. Ramasamy started the Self-Respect Movement.
- IV. Mirza Ghulam Ahmed started the Aligarh Movement.

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

கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளில் தவறானதைச் சுட்டிக் காட்டவும் :

- I. வங்காள ஆசிய சங்கத்தை ஹென்றி விவியன் தெராசியோ தொடங்கினார்.
- II. சுத்தி இயக்கத்தை தயானந்த சரஸ்வதி தொடங்கினார்.
- III. சுய மரியாதை இயக்கத்தை எ.வே. ராமசாமி தொடங்கினார்.
- IV. அலிகார் இயக்கத்தை மிர்சா குலாம் அகமது தொடங்கினார்.

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

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

List-I		List-II	
(a)	Subramania Bharathi	1.	Young India
(b)	Anne Besant	2.	Desabhakthan
(c)	Mahatma Gandhi	3.	India
(d)	Thiru.Vi.Ka.	4.	New India

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

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

பட்டியல்-I		பட்டியல்-II	
(a)	சுப்ரமணிய பாரதியார்	1.	இளைய இந்தியா
(b)	அன்னி பெசன்ட்	2.	தேசபக்தன்
(c)	மகாத்மா காந்தி	3.	இந்தியா
(d)	திரு.வி.க.	4.	புதிய இந்தியா

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

19. Who among the following translated Megasthenese Greek work Indika in to English?

(A) Shyam Sastri	(B) S. Beveridge
(C) McCrindle	(D) Neelakanda Sastri

கீழ்காண்பவர்களில் யார் மெகஸ்தனீஸின் 'இன்டிகா' என்ற கிரேக்க நூலை ஆங்கிலத்தில் மொழி பெயர்த்தவர்

(A) ஷியாம் சாஸ்திரி	(B) S. பீவரிட்ஜ்
(C) மெக்கிரண்டில்	(D) நீலகண்ட சாஸ்திரி

20. Which battle of the Sikhs with English is popularly called as "the battle of guns"?
- (A) Battle of Ramnagar
 (B) Battle of Chillanwala
 (C) Capture of Multan
 (D) Battle of Gujarat

கீழ்க்கியருக்கும் ஆங்கிலேயருக்குமிடையே நடந்த எந்த போர் "துப்பாக்கிப் போர்" என அழைக்கப்படுகிறது?

- (A) ராம்நகர் போர்
 (B) சில்லியன்வாலா போர்
 (C) முல்தான் கைப்பற்றல்
 (D) குஜராத் போர்

21. Match the List of authors with their books and select the correct answer using the codes given below the lists :

Authors	Books
(a) Somadeva	1. Yuhtikalataru
(b) Chandeshvara	2. Rajanitikanda
(c) Devana Bhatta	3. Rajaniti Ratankara
(d) Bhoja	4. Niti Vakyamitra

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

வரலாற்று ஆசிரியர் அவர்களுடைய நூல்களுடன் பொருத்தி வரிசைகளுக்கு கீழ்க்கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொகுப்பிலிருந்து சரியான விடையினைத் தெரிவு செய்க :

வரலாற்று ஆசிரியர்	நூல்கள்
(a) சோமதேவர்	1. யுக்திகலாதரு
(b) சந்தேஷ்வரர்	2. ராஜநீதிகண்டம்
(c) தேவனபட்டர்	3. ராஜநீதி ரதங்காரம்
(d) போஜர்	4. நீதி வாக்கியமித்ரம்

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

22. The governor of the state is appointed by the president, under Article

- (A) 152 (B) 153
(C) 154 (D) 155

மாநில ஆளுநர், குடியரசுத் தலைவரால், எந்த விதியின் அடிப்படையில் நியமிக்கப்படுகிறார்?

- (A) 152 (B) 153
(C) 154 (D) 155

23. Which of the following statements about the Central Vigilance Commission are Correct/True.

- I. The central vigilance commission was set up in 1964.
II. The commission is required to submit an annual report to the ministry Home Affairs about its activity.
III. It undertakes enquiry on a public servant involved in corruption.

- (A) I and II are correct
(B) II and III are correct
(C) I and III are correct
(D) I, II and III are correct

மத்திய லஞ்ச ஒழிப்பு ஆணையம் பற்றிய வாக்கியங்களில் எவை சரியானவை?

- I. மத்திய கண்காணிப்பு ஆணையம் 1964ல் அமைக்கப்பட்டது.
II. இதன் செயல்பாடுகள் குறித்து ஆண்டு அறிக்கை மத்திய உள்துறை அமைச்சுக்கத்திடம் சமர்ப்பிக்க வேண்டும்.
III. லஞ்ச குற்றத்திற்காக பிடிப்படும் பொது அரசு ஊழியர் மீது விசாரணை நடத்த அதிகாரம் உடையது.

- (A) I மற்றும் II சரி
(B) II மற்றும் III சரி
(C) I மற்றும் III சரி
(D) I, II மற்றும் III சரி

24. The first High Commissioner of the United Nations Human Rights Commission was

- (A) Jose Ayalalasso
(B) Kofi Annan
(C) Banki Moon
(D) Broutas Ghali

ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் மனித உரிமைகள் ஆணையத்தின் முதலாவது உயர் ஆணையர் யார்?

- (A) ஜோஸ் அயலாலாஸோ
(B) கோபி அனன்
(C) பன்கிமூன்
(D) பூடஸ் காலி

25. Lok Adalat Means

- (A) People's Court
(B) Village Court
(C) High Court
(D) District Court

லோக் அதாலத் என அழைக்கப்படுவது எது?

- (A) மக்கள் நீதிமன்றம்
(B) கிராம நீதிமன்றம்
(C) உயர் நீதிமன்றம்
(D) மாவட்ட நீதிமன்றம்

26. Which part of the Indian Constitution deals with elections?

- (A) Part XI
(B) Part XV
(C) Part XVII
(D) Part IV

இந்திய அரசியல் சாசனத்தின் எந்த பகுதி "தேர்தல்" பற்றி குறிக்கின்றது?

- (A) பகுதி XI
(B) பகுதி XV
(C) பகுதி XVII
(D) பகுதி IV

27. What is the simple interest earned on Rs. 20,000 invested 3 month at a rate of 5% per annum?

- (A) ₹ 250
(C) ₹ 125

- (B) ₹ 100
(D) ₹ 500

₹ 20,000 க்கு 5% ஆண்டு வட்டி வீதத்தில் 3 மாதங்களுக்கு தனி வட்டி யாது?

- (A) ₹ 250
(C) ₹ 125

- (B) ₹ 100
(D) ₹ 500

28. $x^3 + x^2 - 7x - 3$ is divided by $x - 3$ then the value if remainder is

- (A) 16
 (C) 12

- (B) 14
(D) 13

$x^3 + x^2 - 7x - 3$ என்பதனை $x - 3$ ஆல் வகுக்கும் போது கிடைக்கும் மீதியின் மதிப்பு

- (A) 16
(C) 12

- (B) 14
(D) 13

29. What percentage of numbers from 1 to 50 have 0 or 5 in the unit's digit?

- (A) 5%
(C) 15%

- (B) 10%
 (D) 20%

1 முதல் 50 வரை உள்ள எண்களின் ஒன்றாம் இலக்கத்தில் 0 அல்லது 5 உள்ள எண்களின் சதவீதம்

- (A) 5%
(C) 15%

- (B) 10%
(D) 20%

30. Find the HCF of $\frac{2}{3}$, $\frac{8}{9}$, $\frac{16}{81}$ and $\frac{10}{27}$

- (A) $\frac{80}{3}$
(C) $\frac{1}{81}$

- (B) $\frac{2}{81}$
(D) $\frac{3}{80}$

மீ.பொ.வ. காண்க $\frac{2}{3}$, $\frac{8}{9}$, $\frac{16}{81}$, $\frac{10}{27}$

- (A) $\frac{80}{3}$
(C) $\frac{1}{81}$

- (B) $\frac{2}{81}$
(D) $\frac{3}{80}$

31. In a two digit number, the sum of digits is 11. If the digits are reversed then the new number is 9 less than the given number. The given number is

- (A) 47 (B) 29
(C) 74 (D) 65

ஒரு இரு இலக்க எண்ணில் இலக்கங்களின் கூடுதல் 11. அந்த எண்ணை இடமாற்றம் செய்யும் போது கிடைக்கும் புதிய எண், கொடுக்கப்பட்ட எண்ணை விட 9 குறைவு எனில் கொடுக்கப்பட்ட எண்

- (A) 47 (B) 29
(C) 74 (D) 65

32. A man earns Rs. 20 on the first day and spends Rs. 15 on the next day. He again earns Rs. 20 on the 3rd day and spends Rs. 15 on the fourth day. If he continues to save like this, how soon will he have Rs. 60 in hand?

- (A) On 17th day (B) On 22nd day
(C) On 30th day (D) On 40th day

ஒரு மனிதன் முதல் நாளில் ரூ. 20 சம்பாதித்து அடுத்த நாள் ரூ. 15 செலவு செய்கிறார். மீண்டும் மூன்றாம் நாள் ரூ. 20 சம்பாதித்து நான்காம் நாள் ரூ. 15 செலவிடுகிறார். இவ்வாறே அவர் சேமிப்பைத் தொடர்கிறார் எனில், ரூ. 60 எவ்வளவு சீக்கிரம் அவரது கையில் இருக்கும்?

- (A) 17 ஆவது நாளில் (B) 22 ஆவது நாளில்
(C) 30 ஆவது நாளில் (D) 40 ஆவது நாளில்

33. Angles of a triangle are in the ratio 1 : 2 : 3 then the triangle is

- (A) Equilateral triangle
(B) Isosceles triangle
(C) Right angle triangle
(D) Isosceles right angled triangle

ஒரு முக்கோணத்தின் கோணங்கள் 1 : 2 : 3 என்ற விகிதத்தில் இருப்பின் அம் முக்கோணம் எவ்வகை முக்கோணம்?

- (A) சமபக்க முக்கோணம்
(B) இருசமபக்க முக்கோணம்
(C) செங்கோண முக்கோணம்
(D) இருசமபக்க செங்கோண முக்கோணம்

34. In a family, the father took $\frac{1}{4}$ of the cake, and he had 3 times as much as each the other members had. The total number of family members is

(A) 3

(B) 7

(C) 10

(D) 12

ஒரு குடும்பத்தில் தகப்பனார் $\frac{1}{4}$ பாகம் கேக் சாப்பிடுகிறார். வேறு குடும்ப உறுப்பினர்களைப் போல் மூன்று

மடங்கு அவர் பெறுகிறார். குடும்ப உறுப்பினர்களின் மொத்த எண்ணிக்கை

(A) 3

(B) 7

(C) 10

(D) 12

35. If $\frac{2 + \frac{1}{3 + \frac{4}{5}}}{2 + \frac{1}{3 + \frac{1}{1 + \frac{1}{4}}}} = x$, then the value of x is

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

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

(C) 1

(D) $\frac{8}{7}$

$\frac{2 + \frac{1}{3 + \frac{4}{5}}}{2 + \frac{1}{3 + \frac{1}{1 + \frac{1}{4}}}} = x$ எனில், x ன் மதிப்பு யாது?

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

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

(C) 1

(D) $\frac{8}{7}$

36. A rectangular courtyard 3.78 metres long and 5.25 metres wide is to be paved exactly with square tiles, all of the same size. What is the largest size of the tile which could be used for the purpose?

- (A) 14 cms
(C) 42 cms

- (B) 21 cms
(D) None of these

3.78 மீட்டர்கள் நீளமும் 5.25 மீ அகலமும் உடைய ஒரு பிரகாரம் ஒரே அளவுள்ள சரியான சதுர ஓடுகளைக் கொண்டு பரப்பப்பட வேண்டும். அந்நோக்கத்திற்காக உபயோகப்படுத்தக்கூடிய ஓட்டின் மிகப்பெரிய அளவு என்ன?

- (A) 14 செ.மீ
(C) 42 செ.மீ

- (B) 21 செ.மீ
(D) இவைகளில் ஒன்றுமில்லை

37. A sector of 120° , cut out from a circle, has an area of $9\frac{3}{7}$ sq.cm. Find the radius of the circle

- (A) 1 cm
(C) 4 cm

- (B) 2 cm
 (D) 3 cm

ஒரு வட்டத்திலிருந்து வெட்டியெடுக்கப்பட்ட 120° உள்ள ஒரு வட்டக் கூறு, $9\frac{3}{7}$ சதுர செ.மீ. பரப்பளவு உடையது. வட்டத்தின் ஆரத்தைக் காண்க.

- (A) 1 செ.மீ
(C) 4 செ.மீ

- (B) 2 செ.மீ
(D) 3 செ.மீ

38. A lawn is in the form of a rectangle having its sides in the ratio 2:3. The area of the lawn is $\frac{1}{6}$ hectares. Find the length of the lawn.

- (A) 40 m
 (C) 50 m

- (B) $33\frac{1}{2}$ m
(D) 45 m

ஒரு புல்வெளி மைதானம் அதன் பக்கங்கள் 2:3 விகிதத்தில் உள்ள ஒரு செவ்வக வடிவில் உள்ளது. அந்த மைதானத்தின் பரப்பு $\frac{1}{6}$ ஹெக்டேர் எனில், அதன் நீளத்தைக் காண்க.

- (A) 40 மீ
(C) 50 மீ

- (B) $33\frac{1}{2}$ மீ
(D) 45 மீ

39. Who was Crowned the Miss Teen Universe 2017, held at Managua?

- (A) Nieveles Gonzalez
(B) Samantha Pierre
(C) Ary Trava
 (D) Srishti Kaur

மானாகுவாவில் நடைபெற்ற உலக மிஸ் டீன் 2017 யாருக்கு சூட்டப்பட்டது?

- (A) நீவேலஸ் குன்சாலஸ்
(B) சமந்தா பிரேரி
(C) ஏரிட்ரவா
(D) சிருஷ்டி குவர்

40. Which one of the following films won the best film on social issues during the 64th National film Awards?

- (A) Dhanak
 (B) Pink
(C) Dangal
(D) Ventilator

64^{வது} தேசிய திரைப்பட விழாவில் சமூக பிரச்சனை அடிப்படையாக கொண்ட சிறந்த திரைப்படத்திற்கான விருது எந்த திரைப்படத்திற்கு வழங்கப்பட்டது?

- (A) தானக்
(B) தாங்கல்
(C) பிங்க்
(D) வென்டிலேட்டர்

41. Who has been appointed as India's Ambassador to Germany in April 2017?

- (A) Muktha Dutta Tomar
(B) Gurjit singh
(C) Rajiv Rai Bhatnagar
(D) R.K. Pachnanda

ஜெர்மானிய நாட்டிற்கு இந்திய தூதுவராக ஏப்ரல் 2017 இல் நியமிக்கப்பட்டவர் யார்?

- (A) முக்தா டாட்டா தோமர்
(B) குர்ஜித் சிங்
(C) ராஜூவ் ராய் பாட்நாகர்
(D) ஆர்.கே. பஞ்சநந்தா

42. The Indian coast guard ships 'Aryaman' and 'Atulya' was commissioned on October 2016 at
(A) Kochi (B) Vizag
(C) Port Blair (D) Goa

இந்திய கடற்படை காவல் கப்பல் 'ஆர்யமான்' மற்றும் 'அதல்யா' அக்டோபர் 2016-ல் எங்கு நியமிக்கப்பட்டது?

- (A) கொச்சி (B) வைசாக்
(C) போர்ட் பிளேயர் (D) கோவா

43. "The sleepwalker's Dream" was authored by
(A) Dhrubajyothi Borah (B) Virendra Kapoor
(C) Amitav Ghosh (D) Surendra Kumar

'தி ஸ்லீப்பர் டிரீம்' என்ற புத்தகத்தை எழுதியவர்

- (A) திருபஜோதி போரா (B) வீரேந்திர கபூர்
(C) அமிதவ் கோஷ் (D) சுரேந்திர குமார்

44. The Nobel Prize 2016 for Medicine was awarded to
(A) Yoshinori ohsumi (B) Duncan Haldane
(C) Jean Pierre sauvage (D) Bernard-L-Feringa

மருத்துவ துறைக்கான 2016 ஆம் ஆண்டு நோபல் விருது பெற்றவர்

- (A) யோசினோரி ஒபுசுமி (B) டன்கன் ஹால்டேன்
(C) ஜீன் பிரேரி சுவேஜ் (D) பேர்னாட் எல் பேரிங்கா

45. The 4th BIMSTEC summit in 2017 is to be held at
(A) Sri Lanka (B) Dhaka
(C) Nepal (D) India

2017-ம் ஆண்டு நான்காவது (பி.ஐ.எம்.எஸ்.டி.பி.சி.) உச்சி மாநாடு எங்கு நடைபெற உள்ளது?

- (A) இலங்கை (B) டாக்கா
(C) நேபாள் (D) இந்தியா

46. "Nomadic Elephant 2017" the joint Military Exercise of India and Mongolian Army was held at
- (A) Nagaland (B) Tripura
(C) Guwhati (D) Mizoram

"நோமடிக் எலிபன்ட் 2017" இந்தியா-மங்கோலியா இடையே இணைந்த ராணுவ பயிற்சி எங்கு நடைபெற்றது?

- (A) நாகாலாந்து (B) திரிபுரா
(C) குவாத்தி (D) மீசோரம்

47. A nuclear powered ballistic missile submarine launched in recently

- (A) ICGS – Aryaman
(B) INS – Tihayu
(C) INS – Arihant
(D) ICGS – Sarathi

வெடி மருந்து கொண்ட நீர்மூழ்கி பீரங்கி குண்டு ஏவுகணை தற்போது நிறுவப்பட்டது.

- (A) ஐசிஜிஎஸ் – ஆரியமான்
(B) ஐஎன்எஸ் – திகாயு
(C) ஐஎன்எஸ் – ஆரிஹந்த்
(D) ஐசிஜிஎஸ் – சாரதி

48. World's biggest solar power plant dedicated to the nation is located in Tamilnadu at

- (A) Kamuthi (B) Pudukottai
(C) Kambam (D) Paramakudi

நாட்டிற்கு அற்பணிக்கப்பட்ட உலகளவில் மிகப் பெரிய சூரிய ஆற்றல் நிலையம் தமிழ்நாட்டில் எங்கு அமைந்துள்ளது?

- (A) கமுதி (B) புதுக்கோட்டை
(C) கம்பம் (D) பரமகுடி

49. Corpus Luteum is formed from

- (A) Corona radiata
(C) Zona pellucida

- (B) Graafian follicle
(D) Primordial follicle

இவற்றில் இருந்து கார்பஸ் லூயுடியம் உருவாகின்றது

- (A) கரோனா ரேடியேட்டா
(C) சோனா பெல்லுசிடா

- (B) கிராஃபியன் பாலிக்கில்
(D) முதல் நிலை பாலிக்கில்

50. In the following crystals which is the Piezo electric crystal?

- (A) Diamond
(C) Sodium chloride

- (B) Quartz
(D) Silicon

கீழ்க்கண்ட படிகங்களில் எது பீசோ-மின் விளைவு படிகமாகும்?

- (A) வைரம்
(C) சோடியம் குளோரைட்

- (B) குவார்ட்ஸ்
(D) சிலிக்கான்

51. The process of improving human race genetically is called

- (A) Eugenics
(C) Euphenics

- (B) Euthenics
(D) All of these

மரபியல் ரீதியாக மனித குலத்தை மேம்படுத்தும் முறை

- (A) யுஜெனிக்ஸ்
(C) யுபெனிக்ஸ்

- (B) யுதெனிக்ஸ்
(D) இவை அனைத்தும்

52. Which of the following is preferred for accelerating electrons?

- (A) Betatron
(C) Van de Graft Generator

- (B) Cyclotron
(D) Synchrotron

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது எலக்ட்ரானை முடுக்கி விடுவதற்கு பயன்படுகிறது?

- (A) பீட்டாட்ரான்
(C) வான் டி கிராப்ட் ஜெனரேட்டர்

- (B) சைக்ளோட்ரான்
(D) சின்க்ரோட்ரான்

53. Which among the following is correct?

Alloy	Composition
(A) Duralumin :	Al + Cu + Mg + Ag
(B) German silver :	Cu + Zn + C
<input checked="" type="checkbox"/> (C) Gun metal :	Cu + Zn + Sn
(D) Solder :	Pb + Al

கீழ்க்காண்பவற்றில் சரியான விடை எது?

உலோகக் கலவை	இயைபு
(A) டியூரலுமின் :	Al + Cu + Mg + Ag
(B) ஜெர்மன் சில்வர் :	Cu + Zn + C
(C) கன் உலோகம் :	Cu + Zn + Sn
(D) சால்டர் :	Pb + Al

54. By selling 33 metres of cloth, one gains the selling price of 11 metres. Find the gain percent.

- (A) 25% (B) 30%
(C) 35% (D) 50%

ஒருவர் 33 மீட்டர் துணியை விற்பதன் மூலம் 11 மீட்டருக்கான விற்பனை விலையை இலாபமாகப் பெறுகிறார், எனில் அவரது லாப விழுக்காட்டைக் கண்டுபிடி.

- (A) 25% (B) 30%
(C) 35% (D) 50%

55. The conductance due to ions present in one cm cube of material is known as

- (A) partial conductance (B) specific conductance
(C) equivalent conductance (D) molar conductance

ஒரு கன செ.மீ. அளவுள்ள பொருளில் உள்ள அயனிகளின் கடத்து திறன் இவ்வாறு அறியப்படுகின்றது

- (A) பகுதியளவு கடத்துதிறன் (B) நியம கடத்துதிறன்
(C) சமமான கடத்துதிறன் (D) மோலார் கடத்துதிறன்

56. Match the following :

- | | |
|-----------------|--------------------|
| (a) Chloroplast | 1. Hereditary unit |
| (b) Gene | 2. Photosynthesis |
| (c) Prokaryote | 3. Waldeyer |
| (d) Chromosome | 4. Bacteria |

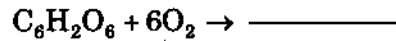
- | | (a) | (b) | (c) | (d) |
|---|-----|-----|-----|-----|
| (A) | 1 | 2 | 4 | 3 |
| (B) | 4 | 3 | 1 | 2 |
| (C) | 2 | 3 | 4 | 1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> (D) | 2 | 1 | 4 | 3 |

பொருத்துக :

- | | |
|------------------|-------------------|
| (a) பசங்கணிகம் | 1. பாரம்பரிய அலகு |
| (b) மரபணு | 2. ஒளிச்சேர்க்கை |
| (c) புரோகேரியோட் | 3. வால்டேயர் |
| (d) குரோமோசோம் | 4. பாக்டீரியா |

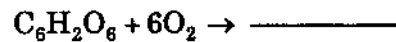
- | | (a) | (b) | (c) | (d) |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| (A) | 1 | 2 | 4 | 3 |
| (B) | 4 | 3 | 1 | 2 |
| (C) | 2 | 3 | 4 | 1 |
| (D) | 2 | 1 | 4 | 3 |

57. Complete the given equation of oxidation of glucose.



- | | |
|--|----------------------------|
| (A) $3CO_2 + 2H_2O + Kcal$ | (B) $3CO_2 + 6H_2O + Kcal$ |
| <input checked="" type="checkbox"/> (C) $6CO_2 + 6H_2O + Kcal$ | (D) $6CO_2 + 2H_2O + Kcal$ |

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குளுக்கோஸ் ஆக்ஸிஜனேற்றம் சமன்பாட்டினை பூர்த்தி செய்க.



- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| (A) $3CO_2 + 2H_2O + Kcal$ | (B) $3CO_2 + 6H_2O + Kcal$ |
| (C) $6CO_2 + 6H_2O + Kcal$ | (D) $6CO_2 + 2H_2O + Kcal$ |

58. 'Titan' is the
- (A) Largest satellite of saturn
 - (B) Smallest satellite of saturn
 - (C) Largest satellite of mars
 - (D) Smallest satellite of mars

'டைட்டன்' என்பது

- (A) சனியின் மிகப் பெரிய துணைக்கோள்
- (B) சனியின் மிகச் சிறிய துணைக்கோள்
- (C) செவ்வாயின் மிகப் பெரிய துணைக்கோள்
- (D) செவ்வாயின் மிகச் சிறிய துணைக்கோள்

59. Jog falls is located on the river

- (A) Budh river
- (B) Siruvani river
- (C) Pazhayar river
- (D) Sharavathi river

ஜோக் நீர்வீழ்ச்சி அமைந்துள்ள ஆறு

- (A) புத்
- (B) சிறுவாணி
- (C) பழயார்
- (D) ஷராவதி

60. Bergeron process is associated with

- (A) Avalanche
- (B) Rainfall
- (C) Glacier
- (D) Global warming

பெர்ஜெரன் செயல் முறை இதனுடன் தொடர்புடையது

- (A) பனிச்சரிவு
- (B) மழைப்பொழிவு
- (C) பனியாறு
- (D) புவி வெப்பமடைதல்

61. Multinational Corporations are also known as

- (A) Foreign Direct Investment
- (B) International Corporations
- (C) Transnational Corporations
- (D) Multilateral System

பன்னாட்டு கழகங்களை மற்றொரு வகையில் எவ்வாறு அழைக்கலாம்?

- (A) அன்னிய நேரடி முதலீடு
- (B) பன்னாட்டு கழகம்
- (C) நாடுகளுக்கிடையேயான கழகங்கள்
- (D) பன்முக முறை

62. "Taxable capacity refers to the tax burden which the people can bear in a country" was given by

- (A) Prof. Musgrave
- (B) Prof. Josiah stamp
- (C) Prof. Shirras
- (D) Prof. Adam Smith

வரி தாங்கும் திறன் என்பது நாட்டில் உள்ள மக்களால் ஏற்றுக் கொள்கின்ற வரிச் சுமையாகும் என்பதை விளக்கியவர்

- (A) பேராசிரியர். மஸ்கிரேவ்
- (B) பேராசிரியர். ஜோசையா ஸ்டாம்ப்
- (C) பேராசிரியர். ஷிராஸ்
- (D) பேராசிரியர். ஆடம் ஸ்மித்

63. NTCP refers to

- (A) National Tuberculosis Control Programme
- (B) National Tobacco Control Programme
- (C) National Thyroid Control Programme
- (D) National Thermal Power Control Programme

NTCP என்பது

- (A) தேசிய காசநோய் கட்டுப்பாட்டுத் திட்டம்
- (B) தேசிய புகையிலை கட்டுப்பாட்டுத் திட்டம்
- (C) தேசிய தைராய்டு கட்டுப்பாட்டுத் திட்டம்
- (D) தேசிய அனல் மின்சார கட்டுப்பாட்டுத் திட்டம்

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

List I		List II	
(a) Mumbai		1. TRAI	
(b) Delhi		2. VSNL	
(c) Private Sector		3. MTNL	
(d) Government of India		4. BSNL	

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

சரியானவற்றை பொருத்துக. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளை பயன்படுத்தவும்.

பட்டியல் I		பட்டியல் II	
(a) மும்பை		1. TRAI	
(b) டெல்லி		2. VSNL	
(c) தனியார் துறை		3. MTNL	
(d) இந்திய அரசு		4. BSNL	

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

65. Who among the following formed the forward bloc party?

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| (A) Govind Ballabh Pant | (B) Subash Chandra Bose |
| (C) Jayaprakash Narayan | (D) Rash Behari Gosh |

கீழ்க்காண்பவர்களுள் பார்வர்ட் பிளாக் கட்சியை தோற்றுவித்தவர் யார்?

- | | |
|---------------------------|-----------------------|
| (A) கோவிந்த் பல்லப் பந்த் | (B) சுபாஷ் சந்திரபோஸ் |
| (C) ஜெயபிரகாஷ் நாராயணன் | (D) ராஷ் பெஹரி கோஷ் |

66. Match List-I with List-II and select the correct answer using the codes :

List-I		List-II	
(a)	Act of 1909	1.	All India Federation
(b)	Act of 1919	2.	Abolished the post of secretary of State
(c)	Act of 1935	3.	Communal Representation
(d)	Act of 1947	4.	Dyarchy in the provinces

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

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு பட்டியல் I-ஐ பட்டியல் II-உடன் பொருத்தி சரியான விடையை தேர்வு செய்க.

பட்டியல் I		பட்டியல் II	
(a)	1909-ம் ஆண்டு சட்டம்	1.	அனைந்திந்திய கூட்டாட்சி
(b)	1919-ம் ஆண்டு சட்டம்	2.	இந்தியச் செயலர் பதவி நீக்கப்படுதல்
(c)	1935-ம் ஆண்டு சட்டம்	3.	வகுப்புவாரி பிரதிநிதித்துவம்
(d)	1947-ம் ஆண்டு சட்டம்	4.	மாநிலத்தில் இரட்டையாட்சி

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

67. Who handed over the presidentship of the Indian Independence League to Subash Chandra Bose in Singapore?

(A) Lakshmi	(B) V.D. Savarkar
<input checked="" type="checkbox"/> (C) Rash Behari Bose	(D) C.R. Das

இந்திய விடுதலைக் கழகத்தின் தலைமைப் பொறுப்பை சிங்கப்பூரில் வைத்து சுபாஷ் சந்திரபோசிடம் ஒப்படைத்தவர் யார்?

(A) லக்ஷ்மி	(B) வி.டி. சவார்கர்
(C) ராஷ் பெகாரி போஸ்	(D) சி.ஆர். தாஸ்

68. By whose teachings Syed Ahmad of Rae Bareli, the leader of the Wahabi movement in India was influenced?
- (A) Sir Syed Ahmad Khan (B) Abdul Wahab
(C) Abul Kalam Azad (D) Maulvi Chirag Ali

இந்தியாவில் வாஹாபி இயக்கத்தின் தலைவரான, ரே பரேலியைச் சார்ந்த, சையது அகமது யாருடைய போதனையால் ஈர்க்கப்பட்டார்?

- (A) சர் சையது அகமதுகான் (B) அப்துல் வகாப்
(C) அபுல் கலாம் ஆசாத் (D) மௌவ்வி சிராக் அலி

69. Consider the following statements and select your answer.

Assertion (A) : Humayun did not behave like a Statesman.

Reason (R) : He pardoned again and again those who revolted against him.

- (A) Both (A) and (R) are true and (R) is correct explanation of (A)
(B) Both (A) and (R) are true and (R) is not correct explanation of (A)
(C) (A) is true but (R) is wrong
(D) (A) is wrong but (R) is true

கீழ்க்காணும் வாக்கியத்தில் சரியானவற்றை தேர்ந்தெடு.

கூற்று(A) : ஹுமாயூன் ஒரு ராஜதந்திரியாக நடந்து கொள்ளவில்லை.

காரணம் (R) : அவர் தன்னை எதிர்த்து கலகம் செய்தவர்களை மீண்டும் மீண்டும் மன்னித்தார்.

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

70. Choose the incorrect pair regarding the Tamil writers.

- (A) Kuppaswami Mudaliyar – Dramatist
(B) R. Krishnamurti – Short-story
(C) C. Rajagopalachari – Essayist
(D) Subrahmanya Bharati – Poet

கீழ்க்கண்ட அனைத்து இணைகளும் தமிழ் எழுத்தாளர்களைச் சார்ந்தவை. இதில் எது தவறான இணை?

- (A) குப்புசாமி முதலியார் – நாடகம்
(B) R. கிருஷ்ணமூர்த்தி – சிறுகதை
(C) C. ராஜகோபாலாச்சாரி – கட்டுரை
(D) சுப்ரமணிய பாரதி – கவிதைகள் (பாடல்கள்)

71. Bindusara was known as Amitrochates, to the Greeks which means

- (A) Man of wide interests
- (B) Destroyer of foes
- (C) Universal monarch
- (D) Conqueror of countries

பிந்து சாரர் கிரேக்கர்களுக்கு அமித்ரோகடஸ் என அறியப்பட்டார். அமித்ரோகடஸ் என்றால்

- (A) பலவிருப்பங்களைக் கொண்ட மனிதர்
- (B) எதிரிகளை அழிப்பவர்
- (C) எல்லாவற்றிற்கும் தகுதியான மன்னர்
- (D) நாடுகளை வென்றவர்

72. Who was called as "Tathagata"?

- (A) Gautama Buddha
- (B) Mahavira
- (C) Parsvanath
- (D) Vikrama

'ததாகதா' என அழைக்கப்பட்டவர் யார்?

- (A) கௌதம புத்தர்
- (B) மகாவீரர்
- (C) பார்சவநாதர்
- (D) விக்ரமர்

73. The Jain cave temple at Sithannavasal is situated at

- (A) Trichy
- (B) Ramanathapuram
- (C) Pudukkottai
- (D) Chidambaram

சித்தன்னவாசலில் சமண கோயில் அமைந்துள்ள இடம் எது?

- (A) திருச்சி
- (B) இராமநாதபுரம்
- (C) புதுக்கோட்டை
- (D) சிதம்பரம்

74. The first country to develop a scientific system of recruitment was _____ where recruitment through competitive exams was first introduced in the 2nd century.

(A) America

(B) Britain

(C) China

(D) Prussia

போட்டி தேர்வு முறை மூலம் இரண்டாம் நூற்றாண்டிலேயே அறிவியல் முறை ஆட்சேர்ப்பு நடத்திய முதல் நாடு

(A) அமெரிக்கா

(B) பிரிட்டன்

(C) சீனா

(D) பிரஷ்யா

75. The institution of Ombudsman was first put into operation in

(A) Turkey

(B) Sweden

(C) Cuba

(D) Argentina

'ஓம்புட்ஸ்மான்' என்ற அமைப்பை முதலில் உருவாக்கிய நாடு எது?

(A) துருக்கி

(B) ஸ்வீடன்

(C) கியூபா

(D) அர்ஜென்டினா

76. Which one of the following article deals with the adjudication of disputes relating to waters of interstate river or river valley?

(A) Article - 257

(B) Article - 261

(C) Article - 262

(D) Article - 263

எந்த விதி மாநிலங்களுக்கு இடையிலான ஆறுகள் அல்லது ஆற்று பள்ளத்தாக்கு நீர் பற்றி வரும் வழக்குகளை விசாரிக்கும் அதிகாரம் பற்றி கூறுகிறது?

(A) விதி - 257

(B) விதி - 261

(C) விதி - 262

(D) விதி - 263

77. Which Commission recommended 27% reservation for backward Communities?

- (A) Sarkaria Commission (B) Mandal Commission
(C) Kalelkar Commission (D) Shah Commission

பிற்படுத்தப்பட்டோருக்கு 27% ஒதுக்கீடு வழங்க பரிந்துரை செய்த ஆணையம் யாது?

- (A) சர்காரியா ஆணையம் (B) மண்டல் ஆணையம்
(C) கலேல்கர் ஆணையம் (D) ஷா ஆணையம்

78. Judicial Activism refers to

- (A) Activity of judges
(B) Expansion of jurisdiction of Courts
(C) Loss of jurisdiction of courts
(D) Orders issued by the Courts

நீதியின் செயலாட்சி என்றால்

- (A) நீதிபதிகளின் செயல் முறை
(B) நீதிமன்றங்களின் அதிகார எல்லை நீடிப்பு
(C) நீதிமன்றங்களின் அதிகார எல்லை சுருக்கம்
(D) நீதிமன்றங்கள் வழங்கும் உத்தரவுகள்

79. The President of India may resign by addressing letter of resignation to

- (A) Speaker of Lok Sabha
(B) Chief Justice of India
(C) Chief Election Commissioner of India
(D) Vice-President of India

இந்திய குடியரசுத்தலைவர் தன் ராஜினாமா கடிதத்தை யாரிடம் ஒப்படைக்க வேண்டும்?

- (A) மக்களவை சபாநாயகர்
(B) இந்திய தலைமை நீதிபதி
(C) இந்திய தலைமை தேர்தல் அதிகாரி
(D) இந்திய குடியரசு துணைத் தலைவர்

80. Find the least number which when divided by 6, 7, 8, 9 and 12 leaves the same remainder 1 in each case

(A) 504

(B) 505

(C) 253

(D) 167

6, 7, 8, 9 மற்றும் 12 என்ற எண்களால் வகுக்கப்படும் பொழுது ஒவ்வொரு வகைக்கும் மீதி 1 வரும் மிகச் சிறிய எண்ணைக் காண்க.

(A) 504

(B) 505

(C) 253

(D) 167

81. The traffic lights at three different road crossings change after every 48 sec, 72 sec and 108 sec respectively. If they all change simultaneously at 8 : 20 : 00 hours, then at what time will they again change simultaneously?

(A) 8 : 20 : 48 hrs

(B) 8 : 21 : 12 hrs

(C) 8 : 21 : 48 hrs

(D) 8 : 27 : 12 hrs

போக்குவரத்து சமிக்கை விளக்குகள் மூன்று வெவ்வேறு சாலைச் சந்திப்புகளில் முறையே ஒவ்வொரு 48 வினாடிகள், 72 வினாடிகள் மற்றும் 108 வினாடிகளுக்குப் பின் மாறுகிறது. அவை எல்லாமே 8 : 20 : 00 மணிகளில் ஒரே நேரத்தில் மாறினால், மீண்டும் எப்போது அவை ஒரே நேரத்தில் மாறும்?

(A) 8 : 20 : 48 மணிகள்

(B) 8 : 21 : 12 மணிகள்

(C) 8 : 21 : 48 மணிகள்

(D) 8 : 27 : 12 மணிகள்

82. Find the missing number 5, 4, 8, 9, 11, 14, 14 _____

(A) 19

(B) 17

(C) 21

(D) 16

விடுக்கப்பட்ட எண்ணை காண 5, 4, 8, 9, 11, 14, 14 _____

(A) 19

(B) 17

(C) 21

(D) 16

83. If $\frac{\sqrt{7}-1}{\sqrt{7}+1} + \frac{\sqrt{7}+1}{\sqrt{7}-1} = a + b\sqrt{7}$ find the values of a and b

(A) $a = 0, b = \frac{8}{3}$

(B) $a = \frac{5}{3}, b = 0$

(C) $a = \frac{8}{3}, b = 0$

(D) $a = 0, b = \frac{5}{3}$

$\frac{\sqrt{7}-1}{\sqrt{7}+1} + \frac{\sqrt{7}+1}{\sqrt{7}-1} = a + b\sqrt{7}$ எனில் a, b -யின் மதிப்புகளை காண்க

(A) $a = 0, b = \frac{8}{3}$

(B) $a = \frac{5}{3}, b = 0$

(C) $a = \frac{8}{3}, b = 0$

(D) $a = 0, b = \frac{5}{3}$

84. If $x + \frac{1}{x} = 5$ then the value of $x^3 + \frac{1}{x^3}$ is

(A) 90

(B) 110

(C) 120

(D) 80

$x + \frac{1}{x} = 5$ எனில் $x^3 + \frac{1}{x^3}$ -யின் மதிப்பு

(A) 90

(B) 110

(C) 120

(D) 80

85. If $\sqrt{2116} = 46$ then the value of $\sqrt{21.16} + \sqrt{0.2116} + \sqrt{0.002116}$

(A) 5.106

(B) 5.116

(C) 5.122

(D) 5.221

$\sqrt{2116} = 46$ எனில் $\sqrt{21.16} + \sqrt{0.2116} + \sqrt{0.002116}$ -யின் மதிப்பு

(A) 5.106

(B) 5.116

(C) 5.122

(D) 5.221

86. A can do a certain job in 12 days. B is 60% more efficient than A. How many days does B alone take to do the same job?

(A) 8 days

(B) 7 days

(C) $7\frac{1}{2}$ days

(D) $8\frac{1}{2}$ days

A ஒரு வேலையை 12 நாட்களில் செய்யக் கூடும். B என்பவர் A ஐ விட 60% அதிக திறமையுடையவர். அதே வேலையை B மட்டும் முடிக்க எத்தனை நாட்கள் எடுத்துக் கொள்வார்?

(A) 8

(B) 7

(C) $7\frac{1}{2}$

(D) $8\frac{1}{2}$

87. $\sqrt[3]{729} - \sqrt[3]{27} = ?$

(A) 9

(B) 7

(C) 6

(D) 11

$\sqrt[3]{729} - \sqrt[3]{27} = ?$

(A) 9

(B) 7

(C) 6

(D) 11

88. The least number of complete years in which a sum of money put out at 20% compound interest will be more than doubled is

(A) 3

(B) 4

(C) 5

(D) 6

20% கூட்டு வட்டி விகிதத்தில் வைக்கப்பட்ட ஒரு தொகை இருமடங்குக்கு மேல் ஆவதற்கு மீச்சிறு முழு ஆண்டுகள் என்ன?

(A) 3

(B) 4

(C) 5

(D) 6

89. Leela reads $\frac{1}{4}$ of a book in 1 hour. How much of the book will she read in $3\frac{1}{2}$ hours?
- (A) $\frac{5}{6}$ part (B) $\frac{7}{8}$ part
- (C) $\frac{5}{8}$ part (D) whole book

லீலா என்பவர் ஒரு புத்தகத்தின் $\frac{1}{4}$ பகுதியை 1 மணி நேரத்தில் படித்து முடிப்பார் எனில் புத்தகத்தின் எவ்வளவு பகுதியை $3\frac{1}{2}$ மணி நேரத்தில் படிப்பார்?

- (A) $\frac{5}{6}$ பகுதி (B) $\frac{7}{8}$ பகுதி
- (C) $\frac{5}{8}$ பகுதி (D) புத்தகம் முழுவதும்

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

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

$\frac{a}{3} = \frac{b}{4} = \frac{c}{7}$ எனில் $\frac{a+b+c}{c}$, கீழ்க்கண்டவற்றிற்கும் சமம்.

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

91. "Chronicle of a last summer" was a fiction written by

- (A) Charlie Jane (B) Anitha Nair
- (C) Margaret Atwood (D) Yasmine El Rashidi

"குரோனிகல் ஆப் லாஸ்ட் சம்மர்" என்ற புதினம் எழுதியவர்

- (A) சார்லி ஜேன் (B) அனிதா நாயர்
- (C) மார்கரட் அட்வூட் (D) யாஸ்மின் எல் ராஷித்தி

92. "Brahmos" Sea-to-Land attack Missile was first tested by Indian Navy on

- (A) April 21, 2017 (B) May 21, 2017
(C) April 13, 2017 (D) March 13, 2017

இந்திய கப்பற்படை "பிரம்மோஸ்" என்ற கடலிலிருந்து நிலத்திற்கு ஏவுகணையை முதன் முதலில் எப்போது சோதனை செய்தது?

- (A) ஏப்ரல் 21, 2017 (B) மே 21, 2017
(C) ஏப்ரல் 13, 2017 (D) மார்ச் 13, 2017

93. Which one of the following plant is grown mainly on mountain slopes?

- (A) Paddy (B) Tea
(C) Groundnut (D) Potato

பின்வருவனவற்றுள் மலைச்சரிவுகளில் வளர்க்கப்படும் முதன்மையான தாவரம் எது?

- (A) நெல் (B) தேயிலை
(C) நிலக்கடலை (D) உருளைக்கிழங்கு

94. Fake News can be tackled by Google's New launch code named as

- (A) Project owl
(B) Project virus
(C) Project tiger
(D) Project clean.

தவறான செய்திகளை தீர்வு செய்ய "ஊகுல்" அறிமுகப்படுத்திய புதிய சேவையின் குறியீடு பெயர்

- (A) ப்ராஜெக்ட் அவுல்
(B) ப்ராஜெக்ட் வைரஸ்
(C) ப்ராஜெக்ட் டைகர்
(D) ப்ராஜெக்ட் க்ளீன்

95. "Yatri Mitra Sewa" launched by Indian railways focus on

- (A) Doctors
- (B) Children
- (C) Differently abled
- (D) Transgenders

இந்திய இரயில்வே வெளியிட்ட "யாத்ரி மித்ரா சேவா" யாரை நோக்கம் கொண்டது?

- (A) மருத்துவர்கள்
- (B) குழந்தைகள்
- (C) மாற்றுதிறனாளிகள்
- (D) திருநங்கைகள்

96. The first city in the world to get its own Microsoft font is

- (A) Dubai
- (B) Oman
- (C) Saudi Arabia
- (D) Qatar

உலகில் எந்த நாடு முதன் முதலில் சொந்த மைக்ரோசாப்ட் எழுத்தச்சு கிடைக்கப்பெற்றது?

- (A) துபாய்
- (B) ஓமன்
- (C) சவுதி அரேபியா
- (D) கட்டார்

97. On which planet the Second Great Spot was identified by scientists recently?

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

இரண்டாம் பெரும் புள்ளி என்பது விஞ்ஞானிகள் எந்த கிரகத்தில் தற்போது கண்டறிந்துள்ளனர்?

- (A) யூரேனஸ்
- (B) நெப்டியூன்
- (C) மார்ஸ்
- (D) ஜூப்பிட்டர்

98. Ghana, Kenya and Malawi are countries chosen for malarial vaccine trial by WHO from the year
- (A) 2018 (B) 2017
(C) 2020 (D) 2022

கானா, கென்யா மற்றும் மாலாவி ஆகிய நாடுகளில் எந்த ஆண்டில் இருந்து மலேரியா தடுப்பூசி சோதனையை உலக சுகாதார மையம் மேற்கொள்ள உள்ளது?

- (A) 2018 (B) 2017
(C) 2020 (D) 2022

99. India's first 114 km long stretch green rail corridor was launched between

- (A) Rameswaram – Paramakudi
(B) Rameswaram – Madurai
 (C) Rameswaram – Manamadurai
(D) Karaikudi – Rameswaram

இந்தியாவின் முதல் 114 கி.மீ. நீளமுடைய பச்சை இரயில் பாதை எதற்கிடையே ஆரம்பிக்கப்பட்டது?

- (A) இராமேஸ்வரம் – பரமகுடி
(B) இராமேஸ்வரம் – மதுரை
(C) இராமேஸ்வரம் – மானாமதுரை
(D) காரைகுடி – இராமேஸ்வரம்

100. Mariyappan Thangavelu from Tamil Nadu won the gold medal at 2016 summer paralympics for which sport?

- (A) Javelin Throw (B) High Jump
(C) Shortput (D) Shooting

2016 கோடை பாரலிம்பிக்ஸ் போட்டியில் தமிழ்நாட்டை சேர்ந்த மாரியப்பன் தங்கவேலு எந்த விளையாட்டிற்கு தங்க பதக்கம் வென்றார்?

- (A) ஈட்டி எறிதல் (B) உயரம் குதிக்கும் போட்டி
(C) குண்டு ஏய்தல் போட்டி (D) சுடும் போட்டி

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK

Register
Number

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

2017 GENERAL STUDIES

Time Allowed : 2 Hours]

[Maximum Marks : 200

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

IMPORTANT INSTRUCTIONS

- The applicant will be supplied with Question Booklet 10 minutes before commencement of the examination.
- 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.**
- Answer all questions. All questions carry equal marks.
- 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.
- An answer sheet will be supplied to you, separately by the Invigilator to mark the answers.
- 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.
- 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.
- 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)
- 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.
- The sheet before the last page of the Question Booklet can be used for Rough Work.
- In all matters and in cases of doubt, the English Version is final.
- Do not tick-mark or mark the answers in the Question Booklet.
- 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.