Sl. No. : **30006993**

SHB/GS/16

பதிவு எண்									

2016

பொது அறிவு

(பட்டப்படிப்பு தரம்)

அனுமதிக்கப்பட்டுள்ள நேரம் : 2 மணி] [மொத்த மதிப்பெண்கள் : 200

வினாக்களுக்கு பதிலளிக்குமுன் கீழ்க்கண்ட அறிவுரைகளை கவனமாகப் படிக்கவும்

முக்கிய அறிவுரைகள்

1. இந்த வினாத் தொகுப்பு ஒரு மேலுறையை (இந்த பக்கத்தை)க் கொண்டுள்ளது. தேர்வு தொடங்கும் நேரத்தில் வினாத்தொகுப்பைத் திறக்கும்படி கண்காணிப்பாளர் கூறும் வரையில் மேலுறையைத் திறக்கக் கூடாது. வினாத்தொகுப்பைத் திறக்கும்படியான செய்கை கண்காணிப்பாளரிடமிருந்து பெற்றவுடன் மேலுறையின் வலதுபுறத்தை கவனமாக கிழித்துத் திறக்க வேண்டும். அதன்பின் கேள்விகளுக்கு விடையளிக்கத் தொடங்கலாம்.
2. 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 அறை கண்காணிப்பாளரிடம் தெரிவிக்கவும்.
3. எல்லா வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். எல்லா வினாக்களும் சமமான மதிப்பெண்கள் கொண்டவை.
4. உங்களுடைய பதிவு எண்ணை இந்தப் பக்கத்தின் வலது மேல் மூலையில் அதற்கென அமைந்துள்ள இடத்தில் நீங்கள் எழுத வேண்டும். வேறு எதையும் வினாத் தொகுப்பில் எழுதக் கூடாது.
5. உங்களுடைய பதிவு எண், தேர்வு தாள் எண் மற்றும் வினாத்தொகுப்பு வரிசை எண் (Sl. No.) முதலியவற்றை விடைத்தாளின் இரண்டாம் பக்கத்தில் அவைகளுக்காக அமைந்துள்ள இடங்களில் நீலம் அல்லது கருமை நிற மையுடைய பந்துமுனைப் பேனாவினால் குறித்துக் காட்ட வேண்டும். மேற்கண்ட விவரங்களை விடைத்தாளில் நீங்கள் குறித்துக் காட்டத் தவறினால் உங்கள் விடைத்தாள் செல்லாததாக்கப்படும்.
6. 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.
7. விடைத்தாளில் ஒவ்வொரு கேள்வி எண்ணிற்கும் எதிரில் Ⓐ, Ⓑ, Ⓒ மற்றும் Ⓓ 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 Ⓑ என்பதை சரியான விடையாகக் கருதினால் அதை பின்வருமாறு குறித்துக் காட்ட வேண்டும்.

   Ⓐ ● Ⓒ Ⓓ
8. நீங்கள் வினாத் தொகுப்பின் எந்தப் பக்கத்தையும் நீக்கவோ அல்லது கிழிக்கவோ கூடாது. தேர்வு நேரத்தில் இந்த வினாத் தொகுப்பினையோ அல்லது விடைத்தாளையோ தேர்வுக் கூடத்தை விட்டு வெளியில் எடுத்துச் செல்லக்கூடாது. <u>தேர்வு முடிந்தபின் நீங்கள் உங்களுடைய விடைத்தாளைக் கண்காணிப்பாளரிடம் கொடுத்து விட வேண்டும். இவ்வினாத் தொகுப்பினைத் தேர்வு முடிந்தவுடன் நீங்கள் உங்களுடன் எடுத்துச் செல்லலாம்.</u>
9. குறிப்புகள் எழுதிப் பார்ப்பதற்கு வினாத் தொகுப்பின் கடைசி பக்கத்திற்கு முன்பக்கத்தை உபயோகித்துக் கொள்ளலாம்.
10. மேற்கண்ட விதிகளில் எதையாவது மீறினால் தேர்வாணையம் முடிவெடுக்கும் நடவடிக்கைகளுக்கு உள்ளாக நேரிடும் என அறிவுறுத்தப்படுகிறது.
11. ஆங்கில வடிவில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறிப்புகள்தான் முடிவானதாகும்.
12. வினாத் தொகுப்பில் விடையை குறியிடவோ, குறிப்பிட்டுக் காட்டவோ கூடாது.

SEE BACKSIDE OF THIS BOOKLET FOR ENGLISH VERSION OF INSTRUCTIONS

SEAL

[Turn over

1. Match the following List I with List II and choose the correct answer from the codes given below :

	List I		List II
(a)	Temperature	1.	Kilogram
(b)	Luminous intensity	2.	Ampere
(c)	Electric current	3.	Candela
(d)	Mass	4.	Kelvin

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

பட்டியல் I – உடன் பட்டியல் II ஐப் பொருத்துக. கீழே குறிப்பிட்டுள்ள குறியீடுகளில் இருந்து சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :

	பட்டியல் I		பட்டியல் II
(a)	வெப்பநிலை	1.	கிலோகிராம்
(b)	ஒளிச்செறிவு	2.	ஆம்பியர்
(c)	மின்னோட்டம்	3.	கேண்டலா
(d)	நிறை	4.	கெல்வின்

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

2. Faraday's laws of electrolysis are related to

(A) Atomic number of the cation

(B) Atomic number of the anion

(C) Equivalent weight of the electrolyte

(D) Speed of the cation

பாரடே மின்னாற்பகுப்பு விதிகளுடன் தொடர்புடையது

(A) நேர்மின் அயனியின் அணு எண்

(B) எதிர்மின் அயனியின் அணு எண்

(C) மின்பகுளியின் சமான எடை

(D) நேர்மின் அயனியின் வேகம்

3. Parasitic plants obtain the required food through special roots called

(A) Tentacles
(B) Clinging roots
(C) Haustoria
(D) Saprophytes

ஒட்டுண்ணித் தாவரங்கள் தமக்குத் தேவையான உணவுப் பொருட்களை உறிஞ்சிக்கொள்ள பெற்றுள்ள சிறப்பான வேர்களின் பெயர் என்ன?

(A) உணர்நீட்சி
(B) பற்றுவேர்
(C) ஹாஸ்டோரியா
(D) மட்குண்ணித் தாவரங்கள்

4. Consider the following statements and choose the correct answer

(a) Peroxisome and glyoxisome are microbodies.
(b) Peroxisome is present in the castor seed.

(A) (a) is correct (b) is wrong
(B) (b) is correct (a) is wrong
(C) (a) and (b) are correct
(D) (a) and (b) are wrong

கீழ்கண்ட கூற்றுகளைக் கவனித்து சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்

(a) பெராக்ஸிசோம் மற்றும் கிளையாஸிசோம் மைக்ரோபாடீஸ் எனப்படும்.
(b) பெராக்ஸிசோம் ஆமணக்கு வித்தில் உள்ளது.

(A) (a) சரி (b) தவறு
(B) (b) சரி (a) தவறு
(C) (a) மற்றும் (b) இரண்டும் சரி
(D) (a) மற்றும் (b) இரண்டும் தவறு

5. Consider the following statements and select your answer.

Assertion (A) : Fermentation results in the production of ethanol and carbon dioxide.

Reason (R) : It is an anaerobic process carried out by yeast cells.

(A) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation for (A)
(B) Both (A) and (R) are true and (R) is not the correct explanation for (A)
(C) Both (A) and (R) are false
(D) (A) is true but (R) is false

கீழ்கண்ட கூற்றுகளை கவனித்து சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்க :

கூற்று (A) : நொதித்தலின் போது (எத்தனால்) ஆல்கஹால் மற்றும் கார்பன்டைஆக்ஸைட் வெளியிடப்படும்.

காரணம் (R) : நொதித்தல் ஒரு காற்றிலா சுவாசம். இது ஈஸ்ட் செல்களில் நடைபெறுகிறது.

(A) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரியானவை, மேலும் (R), (A) விற்கான சரியான விளக்கமாகும்
(B) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரியானவை, மேலும் (R), (A) விற்கான சரியான விளக்கமல்ல
(C) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் தவறானவை
(D) (A) சரியானது ஆனால் (R) தவறானது

6. Dopamine is a

(A) Protein

(B) Carbohydrate

(C) Nutrient

(D) Drug

டோப்பமைன் என்பது ஒரு

(A) புரதம்

(B) கார்போஹைட்ரேட்

(C) சத்துப்பொருள்

(D) போதைப்பொருள்

7. Choose the incorrect pair regarding the Vedangas

(a) Siksha – Pronounciation

(b) Kalpa – Rituals

(c) Vyakarna – Astronomy

(d) Nirukta – Etymology

(A) (a) (B) (b)

(C) (c) (D) (d)

கீழ்க்கண்ட அனைத்து இணைகளும் வேதாங்கங்களைப் பற்றியது. இதில் தவறான இணை எது?

(a) சிக்ஷா – உச்சரித்தல்

(b) கல்பா – சடங்குகள்

(c) வியாகர்னா – வானசாஸ்திரம்

(d) நிருக்தா – சொல்லிலக்கணமும் சொல்லின் வரலாறும்

(A) (a) (B) (b)

(C) (c) (D) (d)

8. The Dutch East India company setup their head quarters at

(A) Goa
(B) Nagapatnam
(C) Bombay
(D) Daman

டச்சு கிழக்கிந்திய கம்பெனி தன்னுடைய தலைமையகத்தை நிறுவிய இடம்

(A) கோவா
(B) நாகப்பட்டினம்
(C) பம்பாய்
(D) டாமன்

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

	List I		List II
(a)	First carnatic war	1.	1764
(b)	Third carnatic war	2.	1746 – 48
(c)	Battle of Plassey	3.	1758 – 63
(d)	Battle of Buxar	4.	1757

Codes :

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

பட்டியல் I–ல் காண்பவற்றை பட்டியல் II – உடன் பொருத்தி, கீழ் கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகள் உதவியுடன் சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க

	பட்டியல் I		பட்டியல் II
(a)	முதல் கர்நாடகப் போர்	1.	1764
(b)	மூன்றாம் கர்நாடகப் போர்	2.	1746 – 48
(c)	பிளாசிப் போர்	3.	1758 – 63
(d)	பக்ஸார் போர்	4.	1757

குறியீடுகள் :

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

10. Under the 13th Finance Commission, the highest fund transfer was made to which state?

(A) Andhra Pradesh (B) Bihar

(C) Uttar Pradesh (D) Tamil Nadu

13–வது நிதிக் குழுவின் கீழ், அதிகபட்ச நிதி ஒதுக்கீடு எந்த மாநிலத்திற்கு தரப்பட்டது?

(A) ஆந்திரப் பிரதேசம் (B) பீகார்

(C) உத்தரப் பிரதேசம் (D) தமிழ்நாடு

11. In which sector, Masani Committee was set up?

(A) Railways

(B) Sea Transport

(C) Air Transport

(D) Road Transport

மாசாணிக் குழு எந்தத் துறையில் அமர்த்தப்பட்டது?

(A) இரயில்வே

(B) கடல் போக்குவரத்து

(C) வான் போக்குவரத்து

(D) சாலை போக்குவரத்து

12. Which programme was started with the objective of reducing scarcity in rural areas by the construction of civil works of permanent nature?

(A) Small Farmers Development Agency

(B) Rural Works Programme

(C) Integrated Rural Development Programme

(D) Mahatma Gandhi National Rural Employment Guarantee Programme

எந்தத் திட்டம், நிலையான கட்டுமானப் பணிகளை உருவாக்குவதன் மூலம் கிராமப்புறங்களில் பற்றாக்குறையை குறைக்கும் நோக்கில் துவங்கப்பட்டது?

(A) சிறு விவசாயிகள் முன்னேற்ற முகமை

(B) கிராமப்புற பணி திட்டம்

(C) ஒருங்கிணைந்த ஊரக வளர்ச்சித் திட்டம்

(D) மகாத்மா காந்தி தேசிய கிராமப்புற வேலை காப்புறுதி திட்டம்

13. Who advocated tax on expenditure?

(A) Bimaljalan

(B) N. Kalder

(C) Kenneth Arrow

(D) Paul Samuelson

செலவு வரியை அறிமுகப்படுத்தியவர் யார்?

(A) பிமால்ஜலான்

(B) N. கால்டர்

(C) கென்னத் ஆரோ

(D) பால் சாமுவேல்சன்

14. Non intervention of the Govt. in production activities – the policy is called

(A) Laissez-Faire Policy

(B) Macro Economic Policy

(C) Monetary Policy

(D) Govt. Policy

உற்பத்தி நடவடிக்கைகளில் அரசு பங்கு கொள்ளாமல் இருக்கும் கொள்கை

(A) தலையிடாக் கொள்கை

(B) பேரியல் பொருளாதார கொள்கை

(C) பணவியல் கொள்கை

(D) அரசின் கொள்கை

15. What was the main theme of 2015 Republic Day Parade?

(A) Green revolution

(B) Women empowerment

(C) Clean India

(D) Save fuel

2015 ம் ஆண்டு குடியரசு தின விழாவின் பிரதான தலைப்பு யாது?

(A) பசுமை புரட்சி

(B) பெண்கள் மேம்பாடு

(C) சுத்தமான இந்தியா

(D) எரிபொருள் சேமிப்பு

16. Who among the following is called as Grand Old Lady of Indian Nationalism?

(A) Vijayalakshmi Pandit (B) Sarojini Naidu

(C) Annie Besant (D) Ambujammal

கீழே கொடுக்கப்பட்டவர்களில் இந்திய தேசியத்தின் பழம்பெரும் பெண்மணி என்றழைக்கப்பட்டவர் யார்?

(A) விஜயலட்சுமி பண்டிட் (B) சரோஜினி நாயுடு

(C) அன்னி பெசன்ட் (D) அம்புஜம்மாள்

17. Who among the following first conceived the idea of the formation of Indian National Army?

(A) Rash Behari Bose (B) Mohan Singh

(C) Subash Chandra Bose (D) Niranjan Singh Gill

கீழ்காண்பவர்களுள் "இந்திய தேசிய இராணுவம்" அமைக்க வேண்டும் என்ற எண்ணத்தை தோற்றுவித்தவர் யார்?

(A) ராஷ் பெஹாரி போஸ் (B) மோகன் சிங்

(C) சுபாஷ் சந்திர போஸ் (D) நிரஞ்சன் சிங் கில்

18. Who among the following wrote the book, "India Wins Freedom"?

(A) Maulana Abul Kalam Azad

(B) Jawaharlal Nehru

(C) Rajendra Prasad

(D) Sardar Vallabhai Patel

கீழ்காண்பவர்களுள் "இந்தியா விடுதலையை வெல்கிறது" என்ற புத்தகத்தை எழுதியவர் யார்?

(A) மௌலானா அபுல் கலாம் அசாத்

(B) ஜவஹர்லால் நேரு

(C) இராஜேந்திர பிரசாத்

(D) சர்தார் வல்லபாய் படேல்

19. Which data communication method is used for sending data in both directions at the same time?

(A) Super duplex (B) Simplex

(C) Half duplex (D) Full duplex

எந்த தகவல் தொடர்பு முறையில் தரவினை ஒரே நேரத்தில் இரு புறமும் அனுப்பிட இயலும்?

(A) அதித இருதிசை (B) ஒருதிசை

(C) பாதி இருதிசை (D) முழு இருதிசை

20. Which city is not included in the building of smart cities signed by USTAD?

(A) Vishakapatnam

(B) Almora

(C) Ajmer

(D) Allahabad

USTAD கையெழுத்திட்ட ஸ்மார்ட் நகர கட்டுதலில் எந்த நகரம் சார்ந்ததில்லை?

(A) விசாகப்பட்டணம்

(B) அல்மோரா

(C) அஜ்மீர்

(D) அலகாபாத்

21. Which sector got the highest allocation in the Twelfth Five-Year Plan?

(A) Energy

(B) Social

(C) Transport

(D) Communication

12–வது ஐந்தாண்டுத் திட்டத்தில் எந்தத் துறைக்கு அதிக தொகை ஒதுக்கப்பட்டது?

(A) எரிசக்தி துறை

(B) சமூகத் துறை

(C) போக்குவரத்துத் துறை

(D) தொலைதொடர்புத் துறை

22. Which missile has a range of over 5000 kms. in India?

(A) Prithvi – V

(B) Akash – IV

(C) ICBM Agni – V

(D) ICBM Agni – VI

இந்தியாவில் 5000 கி.மீ செல்லும் திறன் கொண்ட ஏவுகணை எது?

(A) பிரித்வி – V

(B) ஆகாஷ் – IV

(C) ICBM – அக்னி – V

(D) ICBM – அக்னி – VI

23. India joins the Big-5 preserving the ICBM Big-5 includes the US, Russia, China, ———— and ————

(A) Australia, France

(B) Australia, UK

(C) France, Poland

(D) France, UK

ICBM யினை தக்கவைத்துக் கொண்டு இந்தியா 'பெரும்-5' என்பதோடு இணைகிறது. 'பெரும்-5' என்பது யு.எஸ், ரஷ்யா, சைனா, ———— மற்றும் ———— நாடுகளை குறிக்கும்

(A) ஆஸ்திரேலியா, ஃபிரான்ஸ்

(B) ஆஸ்திரேலியா, (யு.கே.) ஐக்கிய பேரரசு

(C) ஃபிரான்ஸ், போலாந்து

(D) ஃபிரான்ஸ், (யு.கே.) ஐக்கிய பேரரசு

24. Where was the 18th SAARC Summit held?

(A) Bhutan

(B) Nepal

(C) Srilanka

(D) Maldives

18–வது சார்க் உச்சி மாநாடு நடைபெற்ற இடம்

(A) பூடான்

(B) நேபாளம்

(C) ஸ்ரீலங்கா

(D) மாலத்தீவு

25. Consider the following statements. Pick out the correct statement

I. Sardar Sarovar Narmada Nigam project to create solar energy from the solar panals along the river canals of Narmadha.

II. Deendayal Upadhyaya Gram Jyoti Yojana to provide access of electricity to rural households across the country.

(A) I only

(B) II only

(C) Both are correct

(D) Both are wrong

கீழ்கண்ட கூற்றை கவனித்து சரியான விடையை தேர்ந்தெடு

I. சர்தார் சரோவர் நர்மதா நிகாம் திட்டம் நர்மதா ஆற்றின் கால்வாயின் மேற்பரப்பில் சூரிய பலகைகளை அமைத்து மின்சாரம் தயாரிக்கும் திட்டமாகும்.

II. தீனதயாள் உபதாயா கிராம ஜோதி யோஜனா நாட்டிலுள்ள எல்லா ஊரக வீடுகளில் மின்சாரம் வழங்குவதற்காகும்.

(A) I மட்டும்

(B) II மட்டும்

(C) இரண்டுமே சரி

(D) இரண்டுமே தவறு

26. Insert the missing number

2, 6, 12, 20, 30, 42, 56, ————.

(A) 62 (B) 72

(C) 64 (D) 68

பின்வரும் எண்களில் விடுபட்ட எண்ணை காண்க

2, 6, 12, 20, 30, 42, 56, ————.

(A) 62 (B) 72

(C) 64 (D) 68

27. A train 150 metres long passes a telegraph post in 12 seconds. Find the speed of the train

(A) 15 km/hr (B) 30 km/hr

(C) 45 km/hr (D) 60 km/hr

150 மீட்டர் நீளமுள்ள புகைவண்டி ஒரு தந்திக் கம்பத்தை 12 வினாடிகளில் கடந்தால் அந்த புகைவண்டியின் வேகத்தைக் காண்க

(A) 15 கி.மீ/மணி (B) 30 கி.மீ/மணி

(C) 45 கி.மீ/மணி (D) 60 கி.மீ/மணி

28. A and B together can complete a work in 15 days. B alone can complete the same work in 45 days. Then

(A) A is twice as good workman as B

(B) B is twice as good workman as A

(C) A is thrice as good workman as B

(D) B is thrice as good workman as A

A மற்றும் B சேர்ந்து ஒரு வேலையை 15 நாட்களில் செய்து முடிப்பர். இதே வேலையை தனியாக B, 45 நாட்களில் செய்து முடிப்பார் எனில்

(A) B யை விட A இரு மடங்கு நல்ல வேலைக்காரர்

(B) A யை விட B இரு மடங்கு நல்ல வேலைக்காரர்

(C) B யை விட A மும்மடங்கு நல்ல வேலைக்காரர்

(D) A யை விட B மும்மடங்கு நல்ல வேலைக்காரர்

29. A, B and C can complete a piece of work in 24, 6 and 12 days respectively, working together they will complete the same work in

(A) $3\frac{3}{7}$ days (B) $4\frac{2}{7}$ days

(C) $10\frac{3}{7}$ days (D) $12\frac{1}{4}$ days

A, B மற்றும் C இவர்கள் ஒரு குறிப்பிட்ட வேலையை முடித்துக் கொள்ள எடுத்துக் கொள்ளும் கால அளவைகள் முறையே 24, 6, 12 நாள்கள். இவர்கள் மூவரும் சேர்ந்து ஒரு வேலையை முடிக்க கால அளவு

(A) $3\frac{3}{7}$ நாட்கள் (B) $4\frac{2}{7}$ நாட்கள்

(C) $10\frac{3}{7}$ நாட்கள் (D) $12\frac{1}{4}$ நாட்கள்

30. In how many years will a sum of Rs. 1,000 becomes Rs. 1,331 at 10% per annum compounded annually?

(A) 3 years (B) 2 years

(C) 4 years (D) 5 years

எத்தனை ஆண்டுகளில், ரூ. 1,000 ஆனது ஆண்டிற்கு 10% வட்டி வீதம் கூட்டு வட்டி கணக்கிடும் போது ரூ. 1,331 ஆகும்?

(A) 3 ஆண்டுகள் (B) 2 ஆண்டுகள்

(C) 4 ஆண்டுகள் (D) 5 ஆண்டுகள்

31. If the difference between simple interest and compound interest on a certain sum for 3 years at 10% per annum is Rs. 31, find the sum

(A) Rs. 3,000 (B) Rs. 3,100

(C) Rs. 1,000 (D) Rs. 2,000

ஒரு தொகையை ஆண்டுக்கு 10 விழுக்காடு வீதத்தில் 3 ஆண்டுக்கு வட்டிக்கு விடும்போது கூட்டுவட்டி மற்றும் தனிவட்டி இவற்றிற்கிடையேயான வித்தியாசம் ரூ. 31 எனில் அத்தொகையைக் காண்க

(A) ரூ. 3,000 (B) ரூ. 3,100

(C) ரூ. 1,000 (D) ரூ. 2,000

32. Find the value of $\sqrt[3]{-67-\sqrt[3]{-25+\sqrt[3]{-8}}}$

(A) –4 (B) 4

(C) 3 (D) –3

மதிப்புக் காண்க : $\sqrt[3]{-67-\sqrt[3]{-25+\sqrt[3]{-8}}}$

(A) –4 (B) 4

(C) 3 (D) –3

33. H.C.F. of 513 and 1134 is

(A) 9 (B) 81

(C) 27 (D) 31

513 மற்றும் 1134-ன் மீப்பெரு பொது காரணி

(A) 9 (B) 81

(C) 27 (D) 31

34. Ten years ago, the ages of X and Y were in the ratio 3 : 1. The ratio of their present ages is 2 : 1. Their present ages are

(A) 40, 20 (B) 20, 10

(C) 30, 15 (D) 60, 30

பத்தாண்டுகளுக்கு முன்னர் X, Y ஆகியோரின் வயது விகிதம் 3 : 1. அவர்களின் தற்போதைய வயது விகிதம் 2 : 1. அவர்களின் தற்போதைய வயது, வருடங்களில்

(A) 40, 20 (B) 20, 10

(C) 30, 15 (D) 60, 30

35. Three partners A,B,C invest Rs. 36,000, Rs. 45,000 and Rs. 54,000 respectively in a business. Out of a total profit of Rs. 37,500 C's share is

(A) Rs. 12,500 (B) Rs. 15,000

(C) Rs. 10,000 (D) Rs. 15,500

A,B,C ஆகிய மூவர் பங்குதாரர்களாக உள்ள ஒரு வியாபாரத்தில் அவர்கள் முறையே ரூ. 36,000, ரூ. 45,000 மற்றும் ரூ. 54,000 என்றவாறு முதலீடு செய்துள்ளனர். மொத்த இலாபம் ரூ. 37,500-ல் C-ன் பங்கு

(A) ரூ. 12,500 (B) ரூ. 15,000

(C) ரூ. 10,000 (D) ரூ. 15,500

36. Find the odd man out

4, 9, 19, 39, 79, 149, 319

(A) 319 (B) 149

(C) 79 (D) 39

பின்வரும் வரிசையில் தனிப்பட்ட எண்ணை தேர்வு செய்க

4, 9, 19, 39, 79, 149, 319

(A) 319 (B) 149

(C) 79 (D) 39

37. How many cubes of 10 cm edge can be put in a cubical box of 1 m edge?

(A) 200 (B) 1000

(C) 10 (D) 100

1 மீட்டர் விளிம்பு அளவு கொண்ட கனச்சதுரப் பெட்டியில் 10 செ.மீ அளவு கொண்ட எத்தனை கனச்சதுரங்களை வைக்கலாம்?

(A) 200 (B) 1000

(C) 10 (D) 100

38. How many cubes of 3 cm edge can be cut out of a cuboid of 3 cm × 18 cm × 108 cm?

(A) 216 (B) 326

(C) 36 (D) 45

3 செ.மீ × 18 செ.மீ × 108 செ.மீ அளவுள்ள கன செவ்வகத்திலிருந்து 3 செ.மீ. விளிம்பு அளவு கொண்ட எத்தனை கனச் சதுரங்கள் வெட்டலாம்?

(A) 216 (B) 326

(C) 36 (D) 45

39. Match the following and choose the correct option :

	List I		List II
(a)	G.V. Mavlankar	1.	First CAG of India
(b)	Sukumar Sen	2.	First Deputy P.M. of India
(c)	V. Narahari Rao	3.	First Chief Election Commissioner of India
(d)	Sardar Vallabhai Patel	4.	First Speaker of India

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

பட்டியல் I யை பட்டியல் II உடன் ஒப்பிட்டு சரியான விடையை தேர்ந்தெடுக்கவும்

	பட்டியல் I		பட்டியல் II
(a)	G.V. மாவலங்கர்	1.	இந்தியாவின் முதல் தலைமை தணிக்கை மற்றும் கட்டுப்பாட்டாளர்
(b)	சுகுமார் சென்	2.	இந்தியாவின் முதல் துணை பிரதமர்
(c)	V. நரஹரி ராவ்	3.	இந்தியாவின் முதல் தலைமை தேர்தல் ஆணையர்
(d)	சர்தார் வல்லபாய் படேல்	4.	இந்தியாவின் முதல் சபாநாயகர்

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

40. The anti-defection law was passed in 1985 and was incorporated into the Constitution as

(A) Schedule VIII (B) Schedule IX

(C) Schedule X (D) Schedule XI

1985–ல் இயற்றப்பட்ட கட்சி தாவல் தடை சட்டம், இந்திய அரசியலமைப்பின் ———— அட்டவணையில் சேர்க்கப்பட்டுள்ளது.

(A) அட்டவணை VIII (B) அட்டவணை IX

(C) அட்டவணை X (D) அட்டவணை XI

41. Which two committees have been set up to enable the financial business of the Parliament?

(a) The business advisory Committee

(b) The estimates committee

(c) Select Committee

(d) The Public Accounts Committee

(A) (a) and (b) (B) (b) and (c)

(C) (b) and (d) (D) (c) and (d)

எந்த இரண்டு குழுக்கள் பாராளுமன்றத்தின் நிதி சார்ந்த விஷயங்களுக்காக அமைக்கப்படுகின்றன?

(a) வர்த்தக ஆலோசனை குழு

(b) மதிப்பீடுகள் குழு

(c) தெரிவுக் குழு

(d) பொது கணக்குக் குழு

(A) (a) மற்றும் (b) (B) (b) மற்றும் (c)

(C) (b) மற்றும் (d) (D) (c) மற்றும் (d)

42. In the legislative procedure, if the cut motion aims to reduce the demand by one rupee only the motion will be known as

(A) Economy cut

(B) Token cut

(C) Disapproval of Policy cut

(D) Minimum cut

சட்டமியற்றும் முறையில் தேவையை ஒரு ரூபாய் குறைக்குமாறு ஒரு வெட்டுத் தீர்மானம் கொண்டுவரப்பட்டால் அது ———————— ஆகும்.

(A) பொருளாதார வெட்டு

(B) டோக்கன் வெட்டு

(C) கொள்கை மறுப்பு வெட்டு

(D) ஆகக் குறைந்த வெட்டு

43. Under which case the Supreme Court of India held that the preamble is the part of the constitution?

(A) Golaknath Case

(B) Kesavananda Bharati Case

(C) Minerva Mill Case

(D) Subbarao Case

எந்த வழக்கில், இந்திய உச்ச நீதிமன்றம், முகவுரை என்பது இந்திய அரசியல் சாசனத்தின் ஒரு பகுதி தான் என்று தீர்ப்பு வழங்கியது?

(A) கோலக்நாத் வழக்கு

(B) கேசவநந்தா பாரதி வழக்கு

(C) மினர்வா மில் வழக்கு

(D) சுப்பாராவ் வழக்கு

44. Among the followings, which is one of the richest coastal regions of Asia?

(A) Gulf of mannar

(B) Sundarbans

(C) Pitchavaram

(D) Chilka lake

கீழ்க்கண்டவற்றுள், ஆசியாவின் வளம் பொருந்திய கடல் பிரதேசம் எது?

(A) மன்னார் வளைகுடா

(B) சுந்தரவனக் காடுகள்

(C) பிச்சாவரம்

(D) சில்கா ஏரி

45. The Term "Wildlife" was Coined by

(A) Vernandsky

(B) Willium Hendry

(C) Willium Hornady

(D) Karl Mobius

பதம் "Wildlife" என்பதை யார் முதலில் முன்மொழிந்தார்?

(A) வெர்னான்ஸ்கி

(B) வில்லியம் ஹென்றி

(C) வில்லியம் ஹார்னாடே

(D) கார்ல் மோஃபிஸ்

46. Match the following :

Tiger Reserves in India

(a)	Bhadra	1.	Madhya Pradesh
(b)	Gir	2.	Mizoram
(c)	Kanha	3.	Karnataka
(d)	Dampha	4.	Gujarat

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

பொருத்துக :

இந்தியாவில் புலிக் காப்பகம்

(a)	பத்ரா	1.	மத்திய பிரதேசம்
(b)	கிர்	2.	மிசோரம்
(c)	கன்கா	3.	கர்நாடகா
(d)	டாம்பா	4.	குஜராத்

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

47. Which one of the following is not correctly matched?

(A) Galena – Lead

(B) Bauxite – Aluminium

(C) Magnesite – Magnesium Carbonate

(D) Corundum – Mercuric Sulphide

கீழ்வருவனவற்றுள் எது சரியாக பொருந்தவில்லை?

(A) கலீனா - காரீயம்

(B) பாக்ஸைட் - அலுமினியம்

(C) மேக்னசைட் - மெக்னீசியம் கார்பனேட்

(D) கோரண்டம் - பாதரச சல்பைஃட்

48. If the earth stops rotating, the value of g at the equator

(A) increases
(B) decreases
(C) remains constant
(D) becomes zero

புவி சுழல்வது நின்றுவிட்டால், நில நடுக்கோட்டுப் பகுதியில் g – இன் மதிப்பு

(A) அதிகமாகும்
(B) குறையும்
(C) மாறாமலிருக்கும்
(D) சுழியாகிவிடும்

49. Identify the Incorrect pair

I.	Length	–	Scalar
II.	Velocity	–	Vector
III.	Weight	–	Scalar
IV.	Momentum	–	Vector

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

தவறான ஜோடியை கண்டறிக

I.	நீளம்	–	ஸ்கேலார்
II.	திசைவேகம்	–	வெக்டார்
III.	எடை	–	ஸ்கேலார்
IV.	உந்தம்	–	வெக்டார்

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

50. The principle of gravitational lenses is

(A) reflection of light
(B) refraction of light
(C) polarisation of light
(D) bending of light around masses

ஈர்ப்பு வில்லைகளின் தத்துவம்

(A) ஒளி எதிரொளிப்பு
(B) ஒளி விலகல்
(C) ஒளி தளவிளைவு
(D) நிறைகளை சுற்றி ஒளி வளைதல்

51. The acid strength of halogen acids is one of the following order

(A) HCl > HBr > HF > HI

(B) HI > HBr > HCl > HF

(C) HI > HF > HBr > HCl

(D) HCl > HI > HF > HBr

ஹாலஜனிடை அமிலங்களின் அமிலத் தன்மையை கீழ்கண்டவாறு வரிசைப்படுத்தலாம்

(A) HCl > HBr > HF > HI

(B) HI > HBr > HCl > HF

(C) HI > HF > HBr > HCl

(D) HCl > HI > HF > HBr

52. The health is affected by the

1. Genetic disorders only
2. Deficiency of vitamins and minerals
3. Infections only
4. Life style of an individual

(A) 1, 2, 3 only

(B) 2, 3, 4 only

(C) 3, 4 only

(D) 1, 2, 3 and 4 correct

ஒருவருடைய உடல் சுகாதாரம் பாதிப்படைய காரணம்

1. மரபியல் கோளாறுகள்
2. விட்டமின் மற்றும் மினரல்கள் குறைபாடு
3. தொற்றுகள் மட்டும்
4. ஒருவருடைய வாழ்க்கை முறைகள்

(A) 1, 2, 3 மட்டும்

(B) 2, 3, 4 மட்டும்

(C) 3, 4 மட்டும்

(D) 1, 2, 3, 4 சரியானது

53. Which one of the following is not an halide ore?

(A) Rock salt

(B) Horn silver

(C) Cryolite

(D) Barytes

கீழ்கண்டவற்றுள் எவை ஒன்று ஹாலைடு தாது கிடையாது?

(A) உப்புக்கல்

(B) ஹார்ன் சில்வர்

(C) கிரையோலைட்

(D) பாரைட்ஸ்

54. The RNA which carries the genetic message from nucleus to the ribosome is

(A) hn mRNA

(B) mRNA

(C) tRNA.

(D) rRNA

உட்கருவில் இருந்து ரைபோசோம்களுக்கு தகவல்களை எடுத்து செல்லும் ரைபோ நியூக்ளிக் அமிலங்கள் (ஆர்.என்.ஏ) இவை

(A) எச்.என்/எட்டிரோ நியுக்ளியர் எம். ஆர். என். ஏ.

(B) எம். ஆர். என். ஏ

(C) டி. ஆர். என். ஏ

(D) ஆர். ஆர். என். ஏ

55. Who discovered Rh blood group?

(A) Davenport

(B) Gregor Mendal

(C) Hutchison

(D) Landsteiner and Wiener

Rh இரத்த வகையை கண்டுபிடித்தவர் யார்?

(A) டேவன்போர்ட்

(B) கிரிகார் மென்டல்

(C) ஹட்சீசன்

(D) லாண்ஸ்டீனர் மற்றும் வியனர்

56. Hormone oxytocin is secreted by the

(A) Thyroid gland

(B) Adrenal gland

(C) Pituitary gland

(D) Parathyroid gland

ஆக்ஸிடாசின் ஹார்மோன் எந்த சுரப்பியின் ஹார்மோன்

(A) தைராய்டு சுரப்பி

(B) அட்ரினல் சுரப்பி

(C) பிட்யூட்டரி சுரப்பி

(D) பாராதைராய்டு சுரப்பி

57. Kanthaka was the name of

I. Buddha's Charioteer

II. Buddha's Horse

III. A sage who taught Buddha about Meditation

IV. One of the favourite disciple of Buddha

(A) I (B) II

(C) III (D) IV

கந்தகா எனப்படுவது

I. புத்தரின் தேரோட்டி

II. புத்தரின் குதிரை

III. புத்தருக்கு தியானம் செய்ய கற்று கொடுத்த ஞானி

IV. புத்தரின் பிரியமான ஒரு சீடர்

(A) I (B) II

(C) III (D) IV

58. Which Deccan King had the title of "Abla baba" or "Friend of the poor"?

(A) Quli Qutb Shah (B) Ibrahim Adil Shah II

(C) Nizam Shah (D) Ali Adil Shah

எந்த தக்காண அரசர் "அப்லா பாபா" (அ) "ஏழைகளின் நண்பர்" என்ற பட்டத்தை பெற்றிருந்தார்?

(A) குலி குதுப் ஷா (B) இப்ராஹிம் அடில் ஷா II

(C) நைசாம் ஷா (D) அலி அடில் ஷா

59. The textile dealers of Tamilnadu were known as

(A) Vanigar (B) Umanar

(C) Aruvai Vanigar (D) Yavanas

தமிழகத்தைச் சேர்ந்த துணி வணிகர்கள் ———— எனப்பட்டனர்.

(A) வணிகர் (B) உமணர்

(C) அறுவை வணிகர் (D) யவனர்கள்

60. The "Queen of Arabian Sea Port" is

(A) Kandla

(B) Mumbai

(C) Kochi

(D) Marma Goa

“அரபிக்கடலின் ராணித் துறைமுகம்” எனப்படுவது

(A) கண்ட்லா

(B) மும்பை

(C) கொச்சி

(D) மர்மகோவா

61. Which is wrongly matched?

(a)	Ramakrishna Mission	–	Swami Vivekanand
(b)	Brahmo Samaj	–	Rajaram Mohan Roy
(c)	Arya Samaj	–	Keshav Chandra Sen
(d)	Theosophical society	–	Annie Besant

(A) (a) (B) (b)

(C) (c) (D) (d)

தவறான பொருத்தத்தை கண்டுபிடிக்கவும் :

(a)	ராமகிருஷ்ணா மிஷன்	–	சுவாமி விவேகானந்தர்
(b)	பிரம்ம சமாஜம்	–	ராஜாராம் மோகன் ராய்
(c)	ஆரிய சமாஜம்	–	கேசவ் சந்திரசென்
(d)	பிரம்மஞான சபை	–	அன்னிபெசன்ட்

(A) (a) (B) (b)

(C) (c) (D) (d)

62. The scheduled banks are those which are entered in the

(A) First Schedule of RBI Act 1934

(B) Second Schedule of RBI Act 1934

(C) Third Schedule of RBI Act 1934

(D) Fourth Schedule of RBI Act 1934

அட்டவணையில் சேர்க்கப்பட்ட வங்கிகள் எந்த அட்டவணையில் இடம் பெற்றுள்ளது

(A) முதல் அட்டவணை, இந்திய ரிசர்வ் வங்கி சட்டம், 1934

(B) இரண்டாம் அட்டவணை, இந்திய ரிசர்வ் வங்கி சட்டம், 1934

(C) மூன்றாம் அட்டவணை, இந்திய ரிசர்வ் வங்கி சட்டம், 1934

(D) நான்காம் அட்டவணை, இந்திய ரிசர்வ் வங்கி சட்டம், 1934

63. Match the following states with their Child Sex Ratio as per census 2011

	States		Child Sex Ratio
(a)	Kerala	1.	946
(b)	Haryana	2.	899
(c)	Tamil Nadu	3.	959
(d)	Uttar Pradesh	4.	830

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

கீழ்க்காணும் மாநிலங்களை அவற்றின் குழந்தை பாலின விகிதத்துடன் (2011 மக்கள் தொகைப்படி) பொருத்துக

	மாநிலம்		குழந்தை பாலின விகிதம்
(a)	கேரளா	1.	946
(b)	ஹரியானா	2.	899
(c)	தமிழ்நாடு	3.	959
(d)	உத்தர பிரதேசம்	4.	830

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

64. In the system of currency notes, which system is followed in India?

(A) Proportional reserve system

(B) Minimum reserve system

(C) Maximum reserve system

(D) Fixed reserve system

பண நோட்டுகள் வழங்குதலில், இந்தியாவில் எந்த முறை பின்பற்றப்படுகிறது?

(A) விகிதாசார காப்பு முறை

(B) குறைந்தபட்ச காப்பு முறை

(C) அதிகபட்ச காப்பு முறை

(D) நிலையான காப்பு முறை

65. Match the following National Leaders with their Journals :

	Leaders		Journals
(a)	Gopala Krishna Gokhale	1.	Young India
(b)	Surendranath Banerjee	2.	The Maratha
(c)	Bala Gangadhar Tilak	3.	The Bangalee
(d)	Lala Lajpat Rai	4.	Sarvajanik Sabha

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

கீழ்க்கண்ட தேசிய தலைவர்களை அவர்கள் வெளியிட்ட பத்திரிக்கைகளுடன் பொருத்துக :

	தலைவர்கள்		பத்திரிக்கைகள்
(a)	கோபாலகிருஷ்ண கோகலே	1.	யங் இந்தியா
(b)	சுரேந்திரநாத் பேனர்ஜி	2.	தி மராத்தா
(c)	பாலகங்காதர திலகர்	3.	தி பெங்காலி
(d)	லாலா லஜ்பதி ராய்	4.	சர்வஜனிக் சபா

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

66. What is special about the following personalities?

V.D. Savarkar, Hardayal and Madan Lal Dhingra

(A) Congress members

(B) Members of the India House

(C) Participated in Khilafat Movement

(D) Social Reformists

கீழ்க்கண்ட சிறந்த மனிதர்களிடையே காணப்படும் சிறப்பு அம்சம் என்ன?

V.D. சவார்கர், ஹர்தயாள் மற்றும் மதன்லால் திங்ரா

(A) காங்கிரஸ் உறுப்பினர்கள்

(B) இந்தியா ஹவுசின் உறுப்பினர்கள்

(C) கிலாபத் இயக்கத்தில் பங்கு பெற்றவர்கள்

(D) சமுதாய சீர்திருத்தவாதிகள்

67. A ———— is a client program that acts as an interface between user and world wide web.

(A) Web browser (B) HTML

(C) URL (D) OS

———— மென்பொருள் பயனர் மற்றும் உலகளாவிய வலை இடையே ஒரு இடைமுகமாக செயல்படும்.

(A) இணைய உலாவி (B) எச்.டி.எம்.எல் (HTML)

(C) யு.ஆர்.எல் (URL) (D) ஓ.எஸ். (OS)

68. Who was the Indian environment activist to be honoured with Goldman Environmental Prize?

(A) Ramesh Agrawal (B) K.C. Uday Singh

(C) Veer Ragavan Dubey (D) Gokul Bhatia

சுற்றுப்புறத்திற்க்கான தங்கமனிதன் பரிசை வென்ற இந்திய சுற்றுப்புற ஆவலர் யார்?

(A) ரமேஷ் அகரவால் (B) கே. சி. உதய் சிங்

(C) வீர ராகவன் துபே (D) கோகுல் பாடியா

69. Sending a legitimate looking email, hoping to gather personal and financial information from the recipient of the email is called as

(A) Virus (B) Worm

(C) Phishing (D) Pharming

ஒருவருக்கு சாதாரணமாக அனுப்பப்படும் மின்னஞ்சல் போல மின்னஞ்சல் அனுப்பி அவருடைய தனிப்பட்ட, நிதி சம்பந்தமான தகவல்களை எடுக்க முயற்சிப்பது ———— ஆகும்.

(A) வைரஸ் (Virus) (B) வெர்ம் (Worm)

(C) ஃபிஷிங் (Phishing) (D) ஃபார்மிங் (Pharming)

70. Which state launches e-Raksha centre?

(A) Haryana (B) Gujarat

(C) Maharashtra (D) Uttarkhand

e–ரக்ஷா மையத்தை ஆரம்பிக்க போகிற மாநிலம் எது?

(A) ஹரியானா (B) குஜராத்

(C) மகாராஷ்டிரம் (D) உத்தரகாண்ட்

71. Which two countries recently restored their ties after 50 years?

(A) United States – Cuba

(B) United States – North Korea

(C) Cuba – Russia

(D) Russia – South Korea

அண்மையில் எந்த இரு நாடுகள் 50 ஆண்டுகள் கழித்து தங்களின் தொடர்பை மீண்டும் ஏற்படுத்திக் கொண்டன?

(A) அமெரிக்கா – கியூபா

(B) அமெரிக்கா – வடகொரியா

(C) கியூபா – ரஷ்யா

(D) ரஷ்யா – தென்கொரியா

72. 13th NATO Secretary – General, Mr. Jens Stoltenberg belongs to

(A) New Zealand

(B) Japan

(C) Norway

(D) Brazil

நேட்டோ [NATO]வின் 13–வது செகரட்டரி ஜெனரல் திரு. ஜென்ஸ் ஸ்டோல்டன்பெர்க் எந்த நாட்டைச் சேர்ந்தவர்?

(A) நியூசிலாந்து

(B) ஜப்பான்

(C) நார்வே

(D) பிரேசில்

73. In which district of Tamil Nadu, the Central Government is decided to set up the Neutrino observatory?

(A) The Nilgiris
(B) Theni
(C) Perambalur
(D) Namakkal

நியூட்ரினோ ஆய்வகத்தை, மத்திய அரசு தமிழ்நாட்டின் எந்த மாவட்டத்தில் அமைக்க முடிவு செய்துள்ளது?

(A) நீலகிரி
(B) தேனி
(C) பெரம்பலூர்
(D) நாமக்கல்

74. New approach to conservation is the establishment of

(A) Sanctuaries
(B) Biosphere Reserves
(C) National Parks
(D) Reserve Forests

கீழ்கண்டவற்றில் பாதுகாப்பில் காணப்படும் புதிய யுக்திகளை பயன்படுத்துவது

(A) சரணாலயங்கள்
(B) உயிர்க் கோளங்கள்
(C) தேசிய பூங்காக்கள்
(D) காப்புக் காடுகள்

75. Which is the tribe not belong to Nilgiris District?

(A) Todas
(B) Paliyar
(C) Kurumbas
(D) Muduras

எந்த பழங்குடியினர் நீலகிரி மாவட்டத்தை சார்ந்தவர் அல்ல?

(A) தோடர்கள்
(B) பளியர்கள்
(C) குரும்பர்கள்
(D) முதுவர்கள்

76. The income in 3 months of a person is same as his expenditure in 4 months. If his annual saving is ₹ 600. What is his monthly income?

(A) ₹ 200
(B) ₹ 250
(C) ₹ 300
(D) ₹ 600

ஒரு மனிதரின் மூன்று மாத வருமானம் அவரின் நான்கு மாத செலவுக்கு சமம் எனில் அவருடைய வருட சேமிப்பு ரூ. 600 ஆக இருந்தால் அவரின் மாத வருமானம் எவ்வளவு?

(A) ரூ. 200
(B) ரூ. 250
(C) ரூ. 300
(D) ரூ. 600

77. A sum of money at simple interest amounts to Rs. 815 in 3 years and to Rs. 854 in 4 years. Find the sum

(A) Rs. 650 (B) Rs. 690

(C) Rs. 698 (D) Rs. 700

ஒரு தொகை, தனிவட்டியில் 3 ஆண்டுகளில் ரூ. 815 ஆகவும் 4 ஆண்டுகளில் ரூ. 854 கூடுதலாகிறது. அத்தொகையைக் காண்க

(A) ரூ. 650 (B) ரூ. 690

(C) ரூ. 698 (D) ரூ. 700

78. The capacity of a tank of dimension (8 m × 6 m × 2.5 m) is

(A) 120000 liter (B) 100000 liter

(C) 50000 liter (D) 80000 liter

(8 m × 6 m × 2.5 m) அறைகள் கொண்ட கலனின் கொள்ளளவு

(A) 120000 லிட்டர் (B) 100000 லிட்டர்

(C) 50000 லிட்டர் (D) 80000 லிட்டர்

79. Find the value of $\sqrt{77-\sqrt{150+\sqrt{366-\sqrt{25}}}}$

(A) 13 (B) 16

(C) 19 (D) 8

மதிப்புக் காண்க: $\sqrt{77-\sqrt{150+\sqrt{366-\sqrt{25}}}}$

(A) 13 (B) 16

(C) 19 (D) 8

80. If 235 = 38 and 452 = 45 then 345 = ?

(A) 49 (B) 66

(C) 72 (D) 50

235 = 38 மற்றும் 452 = 45 எனில் 345 = ?

(A) 49 (B) 66

(C) 72 (D) 50

81. If $A:B=3:4$ and $B:C=8:9$ then $A:C$ is

(A) 1 : 3 (B) 3 : 2

(C) 2 : 3 (D) 1 : 2

$A:B=3:4$ மற்றும் $B:C=8:9$ எனில் $A:C$ என்பது

(A) 1 : 3 (B) 3 : 2

(C) 2 : 3 (D) 1 : 2

82. For what value of radius of a sphere, the volume of the sphere is numerically equal to the surface area of the sphere

(A) 1 (B) 2

(C) 3 (D) 4

ஒரு கோளத்தின் ஆரத்தின் எம்மதிப்புக்கு, கோளத்தின் கொள்ளளவு எண்ணளவில் அதன் புறப்பரப்பிற்கு சமம்

(A) 1 (B) 2

(C) 3 (D) 4

83. What is special about this organisations?
British India Association, Poona Sarvajanak Sabha and India League

(A) Founded by A.O. Hume

(B) Fore runners of the Indian National Congress

(C) British organisations

(D) Revolutionary organisations

கீழ்க்கண்ட சங்கங்களிடையே காணப்படும் சிறப்பம்சம் என்ன?
பிரிட்டிஷ் இந்திய சங்கம், பூனா சர்வஜனச் சபை மற்றும் இந்திய லீக்

(A) A.O. ஹியூம் தோற்றுவித்தவை

(B) இந்திய தேசிய காங்கிரசின் முன்னோடிகள்

(C) ஆங்கிலேய சங்கங்கள்

(D) புரட்சிகர சங்கங்கள்

84. The total number of all possible squares in a chess board is

(A) 8 (B) 64

(C) 512 (D) 204

ஒரு சதுரங்க பலகையில் உள்ள எல்லா விதமான சதுரங்களின் எண்ணிக்கை

(A) 8 (B) 64

(C) 512 (D) 204

85. What is the least number of square marbles required for a terrace of 15.17 m long and 9.02 m breadth?

(A) 1242 (B) 407

(C) 814 (D) 1000

15.17 m நீளமும் 9.02 m அகலமும் உடைய ஒரு கூரையின் மேற்பரப்பில் பதிக்கத் தேவைப்படும் குறைந்தபட்ச எண்ணிக்கையிலான சதுர வடிவ பளிங்குக்கற்கள் எத்தனை?

(A) 1242 (B) 407

(C) 814 (D) 1000

86. The L.C.M of two numbers is 48. The numbers are in the ratio 2 : 3 the sum of the numbers is

(A) 35 (B) 40

(C) 60 (D) 111

இரு எண்களின் மீ.சி.ம 48. இவ்விரு எண்களின் விகிதங்கள் முறையே 2 : 3 எனில் அவ்விரு எண்களின் கூடுதல்

(A) 35 (B) 40

(C) 60 (D) 111

87. The L.C.M of 148 and 185 is

(A) 690 (B) 760

(C) 740 (D) 1010

148, 185 என்ற எண்களின் மீச்சிறு பொது மடங்கு

(A) 690 (B) 760

(C) 740 (D) 1010

88. What will be the simple interest earned on an amount of Rs. 16,800 in 9 months at the rate of 6¼% p.a.?

(A) Rs. 697.75
(B) Rs. 787.50
(C) Rs. 567.30
(D) Rs. 897.60

ரூ. 16,800க்கு 9 மாதங்களில் ஆண்டுக்கு 6¼% வட்டி வீதப்படி கிடைக்கும் தனிவட்டி

(A) ரூ. 697.75
(B) ரூ. 787.50
(C) ரூ. 567.30
(D) ரூ. 897.60

89. Double jeopardy is related to which Article of the Indian Constitution?

(A) Art. 21(1)
(B) Art. 20(2)
(C) Art. 32(1)
(D) Art. 226(2)

இரட்டை இடர்பாடு என்பது இந்திய அரசியலமைப்பின் எந்த விதியின் கீழ் வருகின்றது?

(A) விதி 21(1)
(B) விதி 20(2)
(C) விதி 32(1)
(D) விதி 226(2)

90. To suggest methods of change in recruitment, the UPSC appointed in 1974, a Committee of Recruitment and selection methods under the Chairmanship of

(A) G.D. Khosla
(B) J.C. Shah
(C) R.C. Lahoti
(D) D.S. Kothari

ஆட்சேர்ப்பு முறையில் மாற்றம் ஏற்படுத்துவதற்காக ஒன்றிய பொதுப்பணியாளர் தேர்வாணையம், 1974 ம் ஆண்டில் தேர்வு மற்றும் ஆட்சேர்ப்பு குழு ஒன்று யார் தலைமையில் அமைத்தது?

(A) G.D. கோசலா
(B) J.C. ஷா
(C) R.C. லஹோடி
(D) D.S. கோத்தாரி

91. Match the following Commissions and their purpose and give correct answer by selecting the options given below :

	Commission		Purpose
(a)	Kalelkar Commission	1.	Gandhi Murder case
(b)	Kapur Commission	2.	Centre-State relations
(c)	Sarkaria Commission	3.	1984, Anti-Sikh riots
(d)	Nanavathi Commission	4.	Backward Class Commission

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

கீழே காணப்படும் ஆணையங்களை தன் நோக்கத்துடன் இணைத்து சரியான விடையை தேர்வு செய்யவும்.

	ஆணையம்		நோக்கம்
(a)	கலேல்கர் ஆணையம்	1.	காந்தி கொலை வழக்கு
(b)	கபூர் ஆணையம்	2.	மத்திய–மாநில உறவுகள்
(c)	சர்காரியா ஆணையம்	3.	1984, சீக்கிய எதிர்ப்பு கலவரம்
(d)	நாநாவதி ஆணையம்	4.	பின்தங்கிய வகுப்பினர் ஆணையம்

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

92. The legal advisor to the state government is

(A) Attorney General

(B) Advocate General

(C) Auditor General

(D) Comptroller and Auditor General

மாநில அரசின் சட்ட ஆலோசகர் யார்?

(A) அட்டர்னி ஜெனரல்

(B) மாநிலத்தின் தலைமை வழக்கறிஞர்

(C) ஆடிட்டர் ஜெனரல்

(D) கம்ட்ரோளர் மற்றும் ஆடிட்டர் ஜெனரல்

93. The provisions relating to citizenship are embodied in the ———— of the Indian constitution.

(A) Articles 5 to 11 in part II

(B) Articles 6 to 11 in part II

(C) Articles 14 to 21 in part II

(D) Articles 5 to 21 in part II

குடியுரிமையை பற்றிய விதி இந்திய அரசியலமைப்பு சாசனத்தின் ———— பகுதியில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளன.

(A) விதி 5 முதல் 11 வரை பகுதி II

(B) விதி 6 முதல் 11 வரை பகுதி II

(C) விதி 14 முதல் 21 வரை பகுதி II

(D) விதி 5 முதல் 21 வரை பகுதி II

94. The First Article of the Indian constitution declares India as

(A) Republic

(B) Socialist democracy

(C) Union of States

(D) Secular State

இந்திய அரசியலமைப்பின் ஒன்றாம் விதி (Art. 1) இந்தியாவை எவ்வாறு குறிப்பிடுகிறது?

(A) குடியரசு

(B) சமதர்ம மக்களாட்சி

(C) மாநிலங்களின் ஒன்றியம்

(D) மதசார்பற்ற நாடு

95. Which article of the Indian constitution declares that "the elections to the House of people and to the legislative assembly of every state shall be on the basis of adult suffrage"?

(A) Article 146

(B) Article 326

(C) Article 246

(D) Article 126

மக்களவை மற்றும் மாநில அரசு தேர்தல்கள் வயதுடையோர் வாக்குரிமை முறை மூலம் தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும் என்று வலியுறுத்தும் இந்திய அரசியலமைப்பு விதி எது?

(A) விதி 146

(B) விதி 326

(C) விதி 246

(D) விதி 126

96. Which market is an ideal form of organisation which by providing easy liquidity encourages the public to invest and this brings out the latent surplus in the economy?

(A) Commodity market

(B) Money market

(C) Stock market

(D) Exchange market

பொருளாதாரத்தில் எந்த சந்தை எளிதான நீர்மையை ஊக்குவித்து பொதுமக்களை முதலீடு செய்ய தூண்டி மறைந்துள்ள உபரியை வெளி கொணர்கின்ற அமைப்பு ?

(A) பொருள் சந்தை

(B) பணச் சந்தை

(C) பங்கு சந்தை

(D) செலாவணி மாற்று சந்தை

97. Who was the Chairman of 1st Finance Commission?

(A) V. Carnol
(B) S. Benjamin
(C) K.C. Neogy
(D) H.T. Riyog

முதலாவது நிதி ஆணையத்தின் தலைவர் யார்?

(A) V. கர்னல்
(B) S. பென்ஜமின்
(C) K.C. நியோகி
(D) H.T. ரியோக்

98. The term "PMAY" relates to

(A) Fisheries
(B) Housing
(C) Stock market
(D) Diamond market

"PMAY" என்ற சொல் எதைக் குறிக்கிறது?

(A) மீன் சம்பந்தப்பட்ட தொழில்
(B) வீடு உருவாக்குதல்
(C) பங்கு வர்த்தகம்
(D) வைர வர்த்தகம்

99. Match the following :

(a)	NH 7	1.	Tiruchy to Tiruvarur
(b)	NH 45	2.	Pollachi to Dindigul
(c)	NH 67	3.	Madurai to Tirunelveli
(d)	NH 209	4.	Tiruchy to Chennai

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

பொருத்துக :

(a)	NH 7	1.	திருச்சி - திருவாரூர்
(b)	NH 45	2.	பொள்ளாச்சி - திண்டுக்கல்
(c)	NH 67	3.	மதுரை - திருநெல்வேலி
(d)	NH 209	4.	திருச்சி - சென்னை

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

100. 'King of Fibres' is

(A) Cotton

(B) Jute

(C) Hemp

(D) Flax

நார்ப்பயிர்களின் அரசன் எனப்படுவது

(A) பருத்தி

(B) சணல்

(C) புளிச்சை நார்

(D) நாணல்

SHB/GS/16

Register Number

2016

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. This Booklet has a cover (this page) which should not be opened till the invigilator gives signal to open it at the commencement of the examination. As soon as the signal is received you should tear the right side of the booklet cover carefully to open the booklet. Then proceed to answer the questions.
2. This Question Booklet contains 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.
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. You will also encode your Register Number, Subject Code, Question Booklet Sl. No. etc. with Blue or Black ink Ball point pen in the space provided on the side 2 of the Answer Sheet. If you do not encode properly or fail to encode the above information, your Answer Sheet will not be evaluated.
6. 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.
7. In the Answer Sheet there are **four** circles Ⓐ, Ⓑ, Ⓒ and Ⓓ 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, Ⓑ is the correct answer, you have to mark as follows :

   Ⓐ ● Ⓒ Ⓓ

8. 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.
9. The sheet before the last page of the Question Booklet can be used for Rough Work.
10. 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.
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.

SEAL