

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

2017 பொது அறிவு

அனுமதிக்கப்பட்டுள்ள நேரம் : 3 மணி]

[மொத்த மதிப்பெண்கள் : 300

வினாக்களுக்கு பதிலளிக்குமூன் கீழ்க்கண்ட அறிவுரைகளை கவனமாகப் படிக்கவும்

முக்கிய அறிவுரைகள்

1. இந்த வினாத் தொகுப்பு தேர்வு தொடங்குவதற்கு 10 நிமிடங்களுக்கு முன்னதாக விண்ணப்பதாரர்களுக்கு வழங்கப்படும். இந்த வினாத் தொகுப்பு ஒரு மேலுறையை (இந்த பக்கத்தை)க் கொண்டுள்ளது.
 2. இந்த வினாத் தொகுப்பு 200 வினாக்களைக் கொண்டுள்ளது. விடையளிக்க தொடங்கும்முன் 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.
 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. விடைகளை குறித்து காட்ட என, விடைத்தாள் ஒன்று உங்களுக்கு கண்காணிப்பாளரால் தரப்படும்.
 6. 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 காட்டாத தவறினால் தேர்வாணைய அறிவிக்கையில் குறிப்பிட்டுள்ளவாறு நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படும்.
 7. 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.
 8. விடைத்தாளில் ஒவ்வொரு கேள்வி எண்ணிற்கும் எதிரில் (A), (B), (C) மற்றும் (D) என நான்கு விடை வட்டங்கள் உள்ளன. ஒரு கேள்விக்கு விடையளிக்க நீங்கள் சரியென கருதும் விடையை ஒரே ஒரு விடை வட்டத்தில் மட்டும் பந்து முனைப் பேனாவினால் குறித்துக் காட்ட வேண்டும். ஒவ்வொரு கேள்விக்கும் ஒரு விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து விடைத்தாளில் குறிக்க வேண்டும். ஒரு கேள்விக்கு ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட விடையளித்தால் அந்த விடை தவறானதாக கருதப்படும். உதாரணமாக நீங்கள் (B) என்பதை சரியான விடையாகக் கருதினால் அதை பின்வருமாறு குறித்துக் காட்ட வேண்டும்.
- (A) ● (C) (D)
9. 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.
 10. குறிப்புகள் எழுதிப் பார்ப்பதற்கு வினாத் தொகுப்பின் கடைசி பக்கத்திற்கு முன்பக்கத்தை உபயோகித்துக் கொள்ளலாம்.
 11. ஆங்கில வடிவில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறிப்புகள்தான் முடிவானதாகும்.
 12. வினாத் தொகுப்பில் விடையை குறியிடவோ, குறிப்பிட்டுக் காட்டவோ கூடாது.
 13. மேற்கண்ட அறிவுரைகளில் எதையாவது மீறினால் தேர்வாணையம் முடிவெடுக்கும் நடவடிக்கைகளுக்கு உள்ளாக நேரிடும் என அறிவுறுத்தப்படுகிறது.

SEE BACKSIDE OF THIS BOOKLET FOR ENGLISH VERSION OF INSTRUCTIONS

[Turn over

1. Dimensions of momentum are

(A) $ML^{-2}T$

(C) $ML^{-2}T^{-2}$

(B) MLT^{-1}

(D) ML^2T^{-1}

உந்தத்தின் பரிமாணங்களாவன

(A) $ML^{-2}T$

(C) $ML^{-2}T^{-2}$

(B) MLT^{-1}

(D) ML^2T^{-1}

2. Technique used in mass production of integrated chips is

(A) photography

(C) photolithography

(B) atomic force microscopy

(D) holography

ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட சிப்களை அதிக அளவில் செய்யப்படுவதற்காக எந்த தொழில்நுட்பம் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) ஃபோட்டோகிராபி

(C) போட்டோ லித்தோகிராபி

(B) அணுவிசை மைக்ரோஸ்கோபி

(D) ஹோலோகிராபி

3. A satellite is orbiting the earth, if its distance from the earth is increased, then

(a) its angular velocity would increase

(b) its linear velocity would increase

(c) its angular velocity would decrease

(d) its time period would increase

(A) (a) and (b) are correct

(C) (b) and (c) are correct

(B) (a) and (c) are correct

(D) (c) and (d) are correct

ஒரு செயற்கைகோள் பூமியைச் சுற்றி வருகின்றது. புவியிலிருந்து அதன் சுற்றுப்பாதையின் தொலைவு அதிகரிக்கப்பட்டால்,

(a) அதன் கோணத் திசை வேகம் அதிகரிக்கக் கூடும்

(b) அதன் நேர்கோட்டுத் திசை வேகம் அதிகரிக்கக் கூடும்

(c) அதன் கோணத் திசை வேகம் குறையக் கூடும்

(d) அதன் சுற்றுப்பாதையை ஒரு முறை சுற்றி வரும் காலம் அதிகரிக்கக் கூடும்

(A) (a) மற்றும் (b) சரியானவை

(C) (b) மற்றும் (c) சரியானவை

(B) (a) மற்றும் (c) சரியானவை

(D) (c) மற்றும் (d) சரியானவை

4. Find out the incorrect statement(s) :

- I. Magnesium can reduce oxides of Aluminium, Zinc, Iron and Copper.
- II. Copper cannot reduce the oxides of Iron and Zinc
- III. Zinc can reduce the oxides of Al and Mg
- IV. Aluminium can reduce the oxide of Mg

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

தவறான சொற்றொடர்களைக் காண்க :

- I. அலுமினியம், சிங்க், இரும்பு மற்றும் காப்பர் ஆக்சைடுகளை மெக்னீசியம் ஒடுக்கம் செய்கிறது
- II. இரும்பு மற்றும் சிங்க் ஆக்சைடுகளை காப்பர் ஒடுக்குவதில்லை
- III. அலுமினியம் மற்றும் மெக்னீசியத்தின் ஆக்சைடுகளை சிங்க் ஒடுக்குகிறது
- IV. மெக்னீசியத்தின் ஆக்சைடை அலுமினியம் ஒடுக்குகிறது

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

5. The blue colour in Borax Bead test is due to the presence of

- (A) Iron
- (B) Nickel
- (C) Cobalt
- (D) Zinc

போராக்ஸ்மணி ஆய்வில் நீல நிறத்தை கொடுக்கும் தனிமம்

- (A) எஃகு
- (B) நிக்கல்
- (C) கோபால்ட்
- (D) சிங்க்

6. Choose the incorrect match :

- (A) Baking soda – Sodium hydrogen carbonate
- (B) Washing soda – sodium carbonate
- (C) Bleaching powder – Calcium oxychloride
- (D) Limestone – Calcium sulphate

தவறான பொருத்தத்தை தேர்வு செய்க :

- (A) சமையல் சோடா – சோடியம் ஹைட்ரஜன் கார்போனேட்
- (B) சலவை சோடா – சோடியம் கார்பனேட்
- (C) பிளீச்சிங் தூள் – கால்சியம் ஆக்ஸிசுளோரைடு
- (D) சுண்ணாம்புக்கல் – கால்சியம் சல்பேட்

7. - The biogenesis of 80 S ribosomes takes place in

- (A) Nucleus
- (B) Nucleolus
- (C) Golgi complex
- (D) Endoplasmic reticulum

80 S ரைபோசோம்கள் உற்பத்தியாகும் இடம்

- (A) நியூக்கிளியஸ்
- (B) நியூக்கிளியோலஸ்
- (C) கோல்கே கூட்டுறுப்பு
- (D) என்டோபிளாஸ்மிக் வலை

8. A sample of 100 persons, 84 were Phenyl thiocarbamide tasters (T). Calculate the gene frequency of non-tasters (t)

- (A) 0.6
- (B) 0.4
- (C) 0.2
- (D) 0.8

100 நபர்கள் கொண்ட மாதிரியில் பினைல் தயோகார்பமைடு (T) சுவை உணர்வோர் 84 பேர் என்றால், சுவை உணராதவர்களின் ஜீன் நிகழ்வெண் (t) ணைக் கணக்கிடு

- (A) 0.6
- (B) 0.4
- (C) 0.2
- (D) 0.8

9. Which of the following statement is wrong?

- (A) The colourless plastids are leucoplasts
- (B) Amyloplasts are examples for colourless plastids
- (C) Chloroplasts are green coloured plastids
- (D) Aleuroplasts are starch storing plastids.

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள கூற்றுக்களில் தவறானது எது?

- (A) வியூக்கோப்ளாஸ்ட்டுகள் என்பவை நிறமற்ற கணிகங்களாகும்
- (B) அமைலோப்ளாஸ்ட்டுகள் என்பவை நிறமற்ற கணிகங்களுக்கு எடுத்துக் காட்டுகளாகும்.
- (C) குளோரோப்ளாஸ்ட்டுகள் என்பவை பச்சை நிறமான பிளாஸ்ட்டிகள்
- (D) அலியரோப்ளாஸ்ட்டுகள் என்பவை ஸ்டார்ச்சினை சேமிக்கும் ப்ளாஸ்ட்டிகளாகும்

10. Transposons were originally discovered from which of the following

- (A) Maize (B) Human
(C) Fruit-fly-Drosophila (D) Bacterium

கீழ்க்கண்டவற்றில் டிரான்ஸ்போசான் முதலில் எதனில் இருந்து கண்டுபிடிக்கப்பட்டது?

- (A) மக்காச்சோளம் (B) மனிதன்
(C) பழ-ஈ-டி ரோசோபிலா (D) பாக்டீரியா

11. Which one of these are called polymorphonuclear leucocytes?

- (A) T. Lymphocytes
 (B) Neutrophils
(C) B. Lymphocytes
(D) Monocytes

இவற்றில் எது பாலிமார்போ நியூக்ளியார் லியூகோசைட்கள் எனப்படுகின்றன?

- (A) T. லிம்போசைட்கள்
(B) நியூட்ரோபில்கள்
(C) B. லிம்போசைட்கள்
(D) மோனோசைட்கள்

12. The hormone responsible for the process of parturition

- (A) Thyroxine (B) Oxytocin
(C) Secretin (D) Vasopressin

மகப்பேறு நிகழ்ச்சியை விரைவுப்படுத்தும் ஹார்மோன் எது?

- (A) தைராக்சின் (B) ஆக்ஸிடோசின்
(C) செக்ரீட்டின் (D) வாசோபிரசின்

13. Match List I and List II

List I		List II	
(a)	Yardangs	1.	Lime stone region
(b)	Moraines	2.	Rivers
(c)	Canyons	3.	Wind
(d)	Stalactite and Stalagmite	4.	Glacier

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

வரிசை I மற்றும் வரிசை II-ஐனை பொருத்துக

வரிசை I		வரிசை II	
(a)	யார்டாங்ஸ்	1.	சுண்ணாம்பு புரதேசம்
(b)	மொரைன்கள்	2.	ஆறு
(c)	கேன்யான்கள்	3.	காற்று
(d)	ஸ்டாலக்டைட் மற்றும் ஸ்டாலக்மைட்	4.	பனியாறு

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

14. Identify the one which is a volcanic-crater lake in India

- (A) Chilka lake in Odisha (B) Dal lake in Srinagar
 (C) Kolleru lake in Andhra Pradesh (D) Lonar lake in Maharashtra

கொடுக்கப்பட்டுள்ள இந்திய ஏரிகளுள் எரிமலை வாய் ஏரியை அடையாளம் காண்க

- (A) ஒடிசாவில் உள்ள சில்கா ஏரி (B) பூநீநகரில் உள்ள டால் ஏரி
 (C) ஆந்திரப்பிரதேசத்தில் உள்ள கொல்லேறு ஏரி (D) மகாராஷ்டிராவில் உள்ள லோநார் ஏரி

15. The percentage of SC population to the total population in India as per 2011 census is

- (A) 16.6 (B) 16.2
(C) 16.0 (D) 17.4

இந்திய மக்கட்தொகை கணக்கெடுப்பு 2011-ன் படி, மொத்த மக்கட்தொகையில் தாழ்த்தப்பட்ட வகுப்பினரின் சதவீதம்

- (A) 16.6 (B) 16.2
(C) 16.0 (D) 17.4

16. The programme associated with 'Food for Work' is

- (A) Antyodaya Anna Yojana
(B) Annapurna Scheme
(C) Save grain campaign
 (D) Sampoorna Gramin Rozgar Yojana

'உணவிற்காக வேலை'-யுடன் தொடர்புடைய திட்டம்

- (A) அந்த்யோதையா அன்ன யோஜனா
(B) அன்னபூர்ணா திட்டம்
(C) தானிய பாதுகாப்பு இயக்கம்
(D) சம்பூர்ணா கிராமின் ரோஜ்கர் யோஜனா

17. Assertion (A) : The area lies to the South of Tropic of cancer is hot

Reason (R) : Tropic of cancer divides India into two halves.

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

கூற்று (A) : கடகரேகைக்கு தெற்கே உள்ள பகுதி வெப்பமானது.

காரணம் (R) : கடகரேகை இந்தியாவை இரு சம பகுதிகளாக பிரிக்கிறது.

- (A) (A) மற்றும் (R) சரியானது, மேலும் (A)-ன் சரியான விளக்கம் (R) ஆகும்
(B) (A) மற்றும் (R) சரியானது ஆனால், (R), (A)-ன் சரியான விளக்கமல்ல
(C) (A) சரி; (R) தவறு
(D) (A) தவறு; (R) சரி

18. Match A with B, and choose the correct answer from the codes given below :

A	B
(a) Treaty of Pondicherry 1754	1. III Mysore war
(b) Treaty of Madras 1769	2. II Mysore war
(c) Treaty of Mangalore 1784	3. I Mysore war
(d) Treaty of Srirangapatnam 1792	4. II Carnatic war

Codes :

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

A லுடன் B ஐ பொருத்தி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளிலிருந்து சரியான விடையை தேர்ந்தெடு :

A	B
(a) 1754, பாண்டிச்சேரி உடன்படிக்கை	1. மூன்றாம் மைசூர் போர்
(b) 1769, சென்னை உடன்படிக்கை	2. இரண்டாம் மைசூர் போர்
(c) 1784, மங்களூர் உடன்படிக்கை	3. முதலாம் மைசூர் போர்
(d) 1792, ஸ்ரீரங்கப்பட்டின உடன்படிக்கை	4. இரண்டாம் கர்நாடகப் போர்

குறியீடு :

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

19. Even before the Meerut incident in 1857 which nature infantry at Berhampur refused to use the newly introduced Enfield rifles.

(A) 17 th Infantry	(B) 18 th Infantry
<input checked="" type="checkbox"/> (C) 19 th Infantry	(D) 34 th Infantry

1857-ம் ஆண்டு மீரட் நிகழ்வு ஏற்படுவதற்கு முன்பே, பெர்ஹாம்பூரில் எந்த சுதேசி படைகளின் பிரிவு, புதிதாக அறிமுகம் செய்யப்பட்ட என்ஃபீல்டு துப்பாக்கியை பயன்படுத்த மறுத்தது

(A) 17-ம் தரைப்படை	(B) 18-ம் தரைப்படை
<input checked="" type="checkbox"/> (C) 19-ம் தரைப்படை	(D) 34-ம் தரைப்படை

20. Who among the following described the educated Indian Community of the Indian National Congress as 'microscopic minority'
- (A) Lord Lytton (B) Lord Curzon
 (C) Lord Dufferin (D) Sir John Lawrence

கீழ் குறிப்பிட்டவர்களில் இந்திய தேசிய காங்கிரஸில் உள்ள படித்த இந்திய குழுமினரை "நுண்ணிய சிறுபான்மையினர்" என்று கூறியவர் யார்?

- (A) லிட்டன் பிரபு (B) கர்சன் பிரபு
 (C) டஃப்ரின் பிரபு (D) சர் ஜான் வாரான்ஸ்

21. Consider the following statements and choose the correct answers from the codes given below :

- I. On Feb. 18, 1929 the Simon Commission Landed at Madras
 II. A. Ramasamy Mudaliar of Justice party welcomed the Simon Commission
 III. Rajaji was arrested and sentenced for six months in jail due to Vedaranyam March
 IV. Swadeshi steam Navigation company was founded by V.O. Chidambaram Pillai

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

கொடுக்கப்பட்டுள்ள வாக்கியங்களை கருத்தில் கொண்டு சரியான வாக்கியம்/ங்களை குறியீடுகளிலிருந்து தேர்வு செய்யவும்.

- I. 1929, பிப்ரவரி 18ம் அன்று சைமன் குழு சென்னை வந்தது.
 II. நீதிக் கட்சியில் இருந்த அ. ராமசாமி முதலியார் சைமன் குழுவை வரவேற்றார்.
 III. வேதாரண்யம் யாத்திரைக்காக இராஜாஜி கைது செய்யப்பட்டு ஆறு மாதம் சிறைத் தண்டனை பெற்றார்.

IV. வ.உ. சிதம்பரம் பிள்ளை சுதேசி நீராவி கப்பல் கம்பெனியை அமைத்தார்.

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

22. Which of the following statements is not correct?

- (A) Rajaji Formula was proposed by C. Rajagopalachari with a view to resolving the political deadlock in the country
- (B) In November 1932 the British Government called the Third Round Table conference in London
- (C) Sir Cripps arrived in Delhi on March 22, 1942
- (D) Cripps Mission proposed the formation of Constituent Assembly

கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களில் எந்த வாக்கியம் சரியானவை அல்ல?

- (A) C. ராஜகோபாலாச்சாரியாரின் "ராஜாஜி திட்டம்" நாட்டின் அரசியல் பிணக்கை தீர்க்கும் நோக்கில் கொண்டுவரப்பட்டது
- (B) 1932, நவம்பரில் லண்டனில் மூன்றாம் வட்ட மேஜை மாநாடு பிரிட்டிஷ் அரசாங்கத்தால் கூட்டப்பட்டது
- (C) கிரிப்ச் தூதுக்குழு டெல்லிக்கு 22 மார்ச் 1942ல் வந்தது
- (D) கிரிப்ச் தூதுக்குழு அரசியல் நிர்ணய சபை அமைக்க பரிந்துரை செய்தது

23. Who were known as "No-changers"?

1. Sardar Vallabhbhai Patel
 2. Dr. Ansari
 3. Rajendra Prasad
 4. Sindhia
- (A) 1, 2 and 4 only
- (B) 2, 3 and 4 only
- (C) 1, 3 and 4 only
- (D) 1, 2 and 3 only

"மாற்றம் விரும்பாதோர்" என்று அழைக்கப்பட்டவர்கள் யார்?

1. சர்தார் வல்லபாய் படேல்
 2. டாக்டர். அன்சாரி
 3. ராஜேந்திர பிரசாத்
 4. சிந்தியா
- (A) 1, 2 மற்றும் 4 மட்டும்
- (B) 2, 3 மற்றும் 4 மட்டும்
- (C) 1, 3 மற்றும் 4 மட்டும்
- (D) 1, 2 மற்றும் 3 மட்டும்

24. Match List I with List II. Choose the correct answer from the codes given below :

List I		List II	
(a)	Purandaradasa	1.	Tanjore
(b)	Arunachala Kavi	2.	Tiruvarur
(c)	Syama Sastri	3.	Pandharpur
(d)	Tukkaram	4.	Dehu

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

பட்டியல் I உடன் பட்டியல் IIஐ பொருத்தி, சரியான விடையை குறியீடுகளிலிருந்து தேர்ந்தெடு :

பட்டியல் I		பட்டியல் II	
(a)	புரந்தரதாசர்	1.	தஞ்சாவூர்
(b)	அருணாச்சல கவி	2.	திருவாரூர்
(c)	சியாமா சாஸ்திரி	3.	பந்தர்பூர்
(d)	துக்காராம்	4.	தேஹூ

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

25. Which Maratha ruler of Tanjore was called as Vidyabhoja?

- (A) Sahaji
 (B) Serfoji I
 (C) Ekoji I
 (D) Ekoji II

“வித்தியபோஜா” என்று அழைக்கப்பட்ட தஞ்சை மராத்திய ஆட்சியாளர் யார்?

- (A) சாஹஜி
 (B) முதலாம் சரபோஜி
 (C) முதலாம் எக்கோஜி
 (D) இரண்டாம் எக்கோஜி

26. Which of the following is not related to the Justice Party's achievements?

- (A) The Hindu Religious Endowment Act
- (B) The Madras State Aid to Industries Act
- (C) The Staff Selection Board
- (D) Establishment of Kamarajar University

கீழ்க்கண்டவற்றில் எவை நீதிக் கட்சியின் சாதனையுடன் தொடர்பில்லாதது?

- (A) இந்து அறநிலையச் சட்டம்
- (B) சென்னை மாநில தொழில் உதவிச் சட்டம்
- (C) பணியாளர் தேர்வுக் குழு
- (D) காமராஜர் பல்கலைக் கழகம் அமைக்கப்பட்டது

27. Which of the following pairs is/are not matched correctly?

- I. Communal Government Order – 1921
- II. The Staff Selection Board – The Panagal Ministry
- III. Annamalai University – 1929
- IV. Defeat of Justice Party – 1935

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

கீழ்க்காணும் இணைகளில் எது/எவை சரியாக இணைக்கவில்லை?

- I. இனவாரியான அரசு ஆணை – 1921
- II. பணியாளர் தேர்வு வாரியம் – பனகல் அமைச்சரவை
- III. அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம் – 1929
- IV. நீதிக் கட்சி தோல்வியடைதல் – 1935

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

28. Match List I with List II. Choose the correct answer from the codes given below

List I		List II	
(a)	Archaeological survey of India	1.	1972
(b)	National Archives of India	2.	1909
(c)	Madras Record Office	3.	1891
(d)	Antiquities and Art Treasures Act	4.	1861

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

பட்டியல் Iஐ பட்டியல் II உடன் இணைத்து, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள பட்டியலிலிருந்து சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க.

பட்டியல் I		பட்டியல் II	
(a)	தொல்லியல் பரப்பாய்வுத் துறை	1.	1972
(b)	தேசிய ஆவணக் காப்பகம்	2.	1909
(c)	மெட்ராஸ் ஆவண அலுவலகம்	3.	1891
(d)	தொல்பொருள் மற்றும் கலை மரபுடைமை சட்டம்	4.	1861

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

29. Mention the name of the leader who went to London to present the despicable position of the Non-Brahmins before the British parliamentary committee for demanding the necessity of communal representation and died in London.

- (A) Thiru M.C. Raja (B) Thiru Natesa Mudaliar
 (C) Thiru T.M. Nair (D) Thiru Pitty Thiyagarayar

வகுப்புவாரி பிரதிநிதித்துவத்தின் இன்றியமையாமையை ஆங்கிலப் பாராளுமன்றக் குழுவின் முன் லண்டனில் எடுத்துரைக்கவும் பிராமணர் அல்லாதோரின் இழிநிலையை எடுத்துக் கூறவும் லண்டன் சென்ற போது, அங்கேயே இறந்த தலைவர் யார்?

- (A) திரு. எம்.சி. ராஜா (B) திரு. நடேச முதலியார்
 (C) திரு. டி.எம். நாயர் (D) திரு. பிட்டி தியாகராயர்

30. Match the Chief Ministers with the spots where the World Tamil Conferences organised by them and choose the correct answer from the codes given below :

- | A | | B | |
|---------------------------|--|-------------|--|
| (a) Mr. N. Annadurai | | 1. Madurai | |
| (b) Mr. M. Karunanidhi | | 2. Chennai | |
| (c) Mr. M.G. Ramachandran | | 3. Tanjore | |
| (d) Miss. J. Jayalalitha | | 4. Codissia | |

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

கொடுக்கப்பட்டுள்ள முதலமைச்சர்கள் பட்டியலையும், அவர்கள் நடத்திய உலகத் தமிழ் மாநாடு இடங்களையும் பொருத்தி, சரியான விடையை குறியீடுகளில் இருந்து தேர்ந்தெடு.

- | A | | B | |
|----------------------------------|--|--------------|--|
| (a) திரு. ந. அண்ணாதுரை | | 1. மதுரை | |
| (b) திரு. மு. கருணாநிதி | | 2. சென்னை | |
| (c) திரு. எம்.ஜி. இராமச்சந்திரன் | | 3. தஞ்சாவூர் | |
| (d) செல்வி ஜெ. ஜெயலலிதா | | 4. கொடிசியா | |

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

31. Match the following and select the correct answer :

- | | |
|-----------------------------------|------------------------|
| (a) Planning and the poor | 1. P.V. Narashimma Rao |
| (b) Democratic Socialism | 2. B.S. Minhas |
| (c) Second Five Year Plan | 3. Jawaharlal Nehru |
| (d) The New Economic Policy, 1991 | 4. P.C. Mahalanobis |

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

பின்வருவனவற்றைப் பொருத்தி சரியான விடையை தேர்ந்தெடுக்கவும் :

- | | |
|--|-----------------------|
| (a) திட்டமிடலும் ஏழைகளும் | 1. பி.வி. நரசிம்மராவ் |
| (b) ஜனநாயக சமத்துவம் | 2. பி.எஸ். மின்ஹாஸ் |
| (c) இரண்டாம் ஐந்தாண்டு திட்டம் | 3. ஜவஹர்லால் நேரு |
| (d) 1991-ம் ஆண்டு புதிய பொருளாதாரக் கொள்கை | 4. பி.சி. மஹலோநோபிஸ் |

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

32. Which of the following is not the other name for New Agricultural Strategy?

- (A) Modern Agricultural Strategy
(B) Seed-Fertilizer-Water Technology
(C) Green Revolution
(D) New Revolution

புதிய வேளாண்மை நுட்பத்திற்கு மறுபெயராக பின்வருவனவற்றுள் எது இல்லை?

- (A) நவீன வேளாண்மை நுட்பம்
(B) விதை-உரம்-தண்ணீர் நுட்பம்
(C) பசுமைப் புரட்சி
(D) புதிய புரட்சி

33. Which of the following scheme aims at providing dwelling units free of cost to the poor families of Scheduled Castes and Scheduled Tribes?
- (A) Indira Awas Yojana
 (B) Antyodaya Anna Yojana
 (C) Gram Sadak Yojana
 (D) Ambedkar Awas Yojana

கீழ்க்கண்ட திட்டங்களில், எது வறுமையில் வாடும் ஆதி திராவிட மக்களுக்கும், பழங்குடியினருக்கும் இலவச வீடுகள் அளிக்கின்றது?

- (A) இந்திரா அவாஸ் யோஜனா
 (B) அந்தயோதயா அன் யோஜனா
 (C) கிராம் சடாக் யோஜனா
 (D) அம்பேத்கர் அவாஸ் யோஜனா

34. The Uruguay Round Agreement was associated with the setting up of
- (A) WHO
 (B) WTO
 (C) WIPO
 (D) World Bank

உருகுவே வட்ட ஒப்பந்தத்திற்கும் இந்த நிறுவனம் தோற்றுவிக்கப்பட்டதற்கும் தொடர்பு உண்டு

- (A) WHO
 (B) WTO
 (C) WIPO
 (D) உலக வங்கி

35. In India, the proceeds of disinvestment has been put into consolidated fund which is used for
- (A) Transport development and social sector schemes
 (B) Poverty alleviation
 (C) Employment generation
 (D) Meeting budget deficit

இந்தியாவில், மூலதன வெளியீட்டின் மூலம் கிடைக்கும் பணத்தை, ஒருங்கிணைந்த நிதியில் சேர்க்கப்பட்டு, அது கீழ்க்கண்டவற்றிற்கு பயன்படுத்தப்படுகின்றது

- (A) போக்குவரத்து வளர்ச்சிக்கு மற்றும் சமூக துறை திட்டம்
 (B) வறுமை ஒழிப்பிற்கு
 (C) வேலை வாய்ப்பை அதிகரிப்பதற்கு
 (D) நிதிப் பற்றாக்குறையை சரிசெய்ய

36. National policy on Education announcement of free and compulsory education for children upto the age of 14 was based on the recommendations of:
- (A) University Education Commission
 (B) Kothari commission
 (C) Mehrotra committee
 (D) National Knowledge commission

தேசிய கல்வி கொள்கையில் பதினான்கு வயது வரையான குழந்தைகளுக்கு இலவச மற்றும் கட்டாயக் கல்வியை வழங்க, பரிந்துரை செய்தது:

- (A) பல்கலைக்கழக கல்வி குழு
 (B) கோத்தாரி குழு
 (C) மெஹ்ரோத்ரா கமிட்டி
 (D) தேசிய அறிவுசார் குழு

37. The rate of saving is low in India for the following reason

- I. Low per capita Income
 II. Poor performance and less contribution of public sector
 III. Poor contribution of Household sector
 IV. Savings potential of the rural sector not tapped fully

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

கீழ்க்கண்ட காரணங்களால் இந்தியாவின் சேமிப்பு விகிதம் குறைவாக உள்ளது

- I. குறைந்த தலா வருமானம்
 II. பொதுத் துறையின் மோசமான செயல்பாடு மற்றும் பங்கு
 III. குடும்பத் துறையில் சேமிப்பின் குறைந்த பங்கு
 IV. கிராமப் புறங்களின் சேமிப்புத்திறன் முழுமையாக திரட்டாமை

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

38. Assertion : Tribunals exist in order to provide simpler, speedier, cheaper and more accessible justice.
- Reason : Tribunals have limited jurisdiction and their errors are subject to judicial review.
- (A) Both [A] and [R] are correct and [R] is correct explanation for [A]
- (B) Both [A] and [R] are correct but [R] is not the correct explanation for [A]
- (C) [A] is right [R] is wrong
- (D) [A] is wrong [R] is right

கூற்று : எளிமை, விரைவு மற்றும் மலிவான நீதி அளிப்பதற்காக தீர்ப்பாயங்கள் இருக்கின்றன.

காரணம் : தீர்ப்பாயங்களின் எல்லை வரையறுக்கப்பட்டது மேலும் அவைகளின் தவறுகள், நீதிப்புனராய்விற்கு உட்பட்டது.

- (A) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரியானவை காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கமாகும்
- (B) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரியானவை. ஆனால் காரணம் கூற்றிற்கான விளக்கம் அல்ல
- (C) கூற்று சரி காரணம் தவறு
- (D) கூற்று தவறு காரணம் சரி

39. A money bill can originate
- (A) In either house of parliament
- (B) Only in the Lok Sabha
- (C) Only in the Rajya Sabha
- (D) Only in a joint sitting of the two houses

பண மசோதா தோன்றுவது

- (A) பாராளுமன்ற இரு அவைகளில்
- (B) மக்களவையில் மட்டும்
- (C) மாநிலங்களவையில் மட்டும்
- (D) இரண்டு அவைகளின் கூட்டு அமர்வின் போது மட்டும்

40. Which of the following statements related to the central administrative tribunal are correct?

1. It is a statutory body
2. Its members are drawn from administrative background only
3. It is not bound by the procedure prescribed in the code of civil procedure
4. Its jurisdiction covers the members of All India services as well as central services and central govt. posts
5. It was set up in 1985

(A) 2, 3 and 5

(B) 1 and 4

(C) 1, 3, 4 and 5

(D) 2 and 3

கீழே தரப்பட்டுள்ள கூற்றுகளில் மத்திய நிர்வாக தீர்ப்பாயத்துடன் தொடர்புடைய கூற்றுகள் எது சரியானது எனக் கூறு?

1. இது ஒரு திட்டபூர்வமான அமைப்பு
2. இதன் உறுப்பினர்கள் நிர்வாகப் பின்னணியிலிருந்து தான் வருகிறார்கள்
3. உரிமையில் சட்ட விதிகளுக்கு உட்பட்டதல்ல
4. அகில இந்தியப் பணிகள், மத்திய பணிகள் மற்றும் மத்திய அரசாங்க பதவியினுள்ளோர் யாவரும் இதன் அதிகார எல்லைக்கு உட்பட்டவர்கள்
5. இந்த அமைப்பு 1985ஆம் ஆண்டு ஏற்படுத்தப்பட்டது

(A) 2, 3 மற்றும் 5

(B) 1 மற்றும் 4

(C) 1, 3, 4 மற்றும் 5

(D) 2 மற்றும் 3

41. Who has the authority to endorse that a bill is a money bill?

- (A) Finance Minister
- (B) President
- (C) Finance Commission
- (D) Speaker

யார் ஒரு மசோதா 'நிதி மசோதா' என்று தீர்மானிக்கும் அதிகாரத்தை பெற்று இருக்கிறார்?

- (A) நிதி அமைச்சர்
- (B) குடியரசு தலைவர்
- (C) நிதி ஆணையம்
- (D) சபாநாயகர்

42. Article 370 has given a special status to

- (A) Sikkim
 (B) Jammu and Kashmir
(C) Nagaland
(D) Arunachal Pradesh

விதி 370ன் படி சிறப்பதிகாரம் வழங்கப்பட்டது

- (A) சிக்கிம்
(B) ஜம்மு மற்றும் காஷ்மீர்
(C) நாகாலாந்து
(D) அருணாசல் பிரதேசம்

43. In which one of the following year was the Supreme Court of India inaugurated?

- (A) 1947
(B) 1950
(C) 1951
(D) 1956

பின்வரும் எந்த வருடத்தில், இந்திய உச்சநீதி மன்றம் தொடங்கி வைக்கப்பட்டது?

- (A) 1947
(B) 1950
(C) 1951
(D) 1956

44. The object of the adjournment motion in parliament is to

- (A) Topple the government
(B) Collect information from Ministers
(C) Make a cut in the budget proposals
 (D) A definite matter of urgent public importance can be brought before the House

பாராளுமன்றத்தில், ஒத்திவைப்பு தீர்மானத்தின் குறிக்கோளானது

- (A) அரசாங்கத்தை கலைப்பது
(B) மந்திரிகளிடமிருந்து தகவல்களை பெறுவது
(C) வரவு-செலவு திட்டங்களில் ஒரு வெட்டை நிர்மானிப்பது
(D) பொதுமக்களுக்கு முக்கிய ஒரு திட்டமான விஷயத்தை அவசரமாக அவைக்கு முன்பாக கொண்டு வருவது

45. Who headed the Chairmanship of Official Language Commission in the year 1955?

- (A) Abul Kalam Azad (B) B.G. Kher
(C) Syama Prasad Mukherji (D) Ayyangar

1955 - ஆம் ஆண்டில் அலுவலக மொழி ஆணையத்தின் தலைமை பொறுப்பை வகித்தவர் யார்?

- (A) அபுல் கலாம் ஆஸாத் (B) பி.ஜி. கேர்
(C) சியாமர் பிரசாத் முகர்ஜி (D) அய்யங்கார்

46. Match List - I with List - II :

Personalities		States	
(a) Virandra Patil	1.	West Bengal	
(b) Ajay Mukherji	2.	Orissa	
(c) Sardar Gurnam Singh	3.	Karnataka	
(d) R.N. Singh Deo	4.	Punjab	

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

பட்டியல் I - ஐ பட்டியல் II - உடன் பொருத்துக

தலைவர்கள்		மாநிலங்கள்	
(a) வீரேந்திர பாடல்	1.	மேற்கு வங்காளம்	
(b) அஜய் முகர்ஜி	2.	ஒரிஸா	
(c) சர்தார் குர்நம் சிங்	3.	கர்நாடகா	
(d) ஆர்.என். சிங் டியோ	4.	பஞ்சாப்	

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

47. If $f : A \rightarrow B$ is a bijective function and if $n(A) = 5$, then $n(B)$ is equal to

(A) 10

(B) 4

(C) 5

(D) 25

$f : A \rightarrow B$ ஒரு இருபுறச் சார்பு மற்றும் $n(A) = 5$ எனில், $n(B) =$

(A) 10

(B) 4

(C) 5

(D) 25

48. Slope of a straight line parallel to "Y" axis is

(A) 0

(B) 1

(C) ∞

(D) -1

"Y" அச்சுக்கு இணையான நேர்கோட்டின் சாய்வு

(A) 0

(B) 1

(C) ∞

(D) -1

49. Find the number that must be subtracted from each term of the ratio 27 : 43 to make it 7 : 15

(A) 17

(B) 20

(C) 27

(D) 13

27 : 43 என்ற விகிதத்திலிருக்கும் உறுப்புகளிலிருந்து எந்த எண்ணை கழிக்க 7 : 15 என்கின்ற விகிதம் கிடைக்கும்

(A) 17

(B) 20

(C) 27

(D) 13

50. The compound interest on Rs. 8,000 at 5% p.a. for 3 years is
- (A) Rs. 1251 (B) Rs. 1871
(C) Rs. 1361 (D) Rs. 1261

கூட்டு வட்டி முறையில் ரூ. 8,000, 3 ஆண்டுகளில் 5% வருட வட்டி வீதப்படி கிடைக்கும் வட்டி எவ்வளவு?

- (A) ரூ. 1251 (B) ரூ. 1871
(C) ரூ. 1361 (D) ரூ. 1261

51. If the range of a function is a singleton set, then it is

- (A) a constant function (B) an identity function
(C) a bijective function (D) an one-one function

ஒரு சார்பின் வீச்சகம் ஒருறுப்புக் கணமானால், அது ஒரு

- (A) மாறிலிச் சார்பு (B) சமனிச் சார்பு
(C) இருபுறச் சார்பு (D) ஒன்றுக்கு ஒன்றான சார்பு

52. A solid having six equal square faces is called a

- (A) cube (B) cuboid
(C) square (D) rectangle

ஆறு சமசதுரங்களை முகங்களாகக் கொண்ட உருவம்

- (A) கனசதுரம் (B) கனச்செவ்வகம்
(C) சதுரம் (D) செவ்வகம்

53. If p, q, r, s, t are in A.P. then the value of $p - 4q + 6r - 4s + t$ is

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

p, q, r, s, t என்பன கூட்டுத் தொடர் வரிசையில் இருப்பின் $p - 4q + 6r - 4s + t =$

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

54. In how many years will a sum of money doubles itself at 8% SI per annum?

(A) $12\frac{1}{2}$ years

(B) $13\frac{1}{3}$ years

(C) 14 years

(D) 15 years

ஒரு தொகை 8% ஆண்டு தனிவட்டி முறையில் இரட்டிப்பாக மாற எத்தனை ஆண்டுகள் ஆகும்

(A) $12\frac{1}{2}$ வருடங்கள்

(B) $13\frac{1}{3}$ வருடங்கள்

(C) 14 வருடங்கள்

(D) 15 வருடங்கள்

55. A book contains 120 pages. Each page has 30 lines. How many pages will the same matter of the book contain if every pages has 25 lines?

(A) 175

(B) 150

(C) 164

(D) 144

ஒவ்வொரு பக்கத்திலும் 30 வரிகளைக் கொண்ட புத்தகத்தின் மொத்தப் பக்கங்கள் 120. அதே செய்தி ஒவ்வொரு பக்கத்திலும் 25 வரிகளாக இருந்தால் புத்தகத்தின் மொத்தப் பக்கங்களின் எண்ணிக்கை எவ்வளவு?

(A) 175

(B) 150

(C) 164

(D) 144

56. A man white washes 96 sq.m of a compound wall in 8 days. How many sq.m will be white washed in 18 days?

(A) 216 sq.m

(B) 218 sq.m

(C) 198 sq.m

(D) 220 sq.m

ஒரு நபர் 96 ச.மீ பரப்பளவை 8 நாட்களில் வெள்ளை அடித்தார் எனில் 18 நாட்களில் எவ்வளவு பரப்பளவை வெள்ளை அடிக்க முடியும்?

(A) 216 ச.மீ

(B) 218 ச.மீ

(C) 198 ச.மீ

(D) 220 ச.மீ

57. The mean of the 5 numbers is 32. If one of the numbers is excluded, then the mean is reduced by 4. Find the excluded number

- (A) 40 (B) 44
(C) 52 (D) 48

5 எண்களின் சராசரி 32. அவ்வெண்களில் ஒன்றை நீக்கும் போது, சராசரியில் 4 குறைந்தால் நீக்கப்பட்ட எண்ணைக் காண்க

- (A) 40 (B) 44
(C) 52 (D) 48

58. The value of $\left(\frac{1}{4}\right)^{-2} - 3 \times 8^{\frac{2}{3}} \times 4^0 + \left(\frac{9}{16}\right)^{-\frac{1}{2}}$ is

- (A) $5\frac{1}{3}$ (B) $5\frac{1}{2}$
(C) $6\frac{1}{5}$ (D) $7\frac{1}{2}$

$\left(\frac{1}{4}\right)^{-2} - 3 \times 8^{\frac{2}{3}} \times 4^0 + \left(\frac{9}{16}\right)^{-\frac{1}{2}}$ - ன் மதிப்பு

- (A) $5\frac{1}{3}$ (B) $5\frac{1}{2}$
(C) $6\frac{1}{5}$ (D) $7\frac{1}{2}$

59. A sector containing an angle of 180° is cut off from a circle of radius 7 cm and folded into a cone. Find the curved surface area of the cone (Take $\pi = \frac{22}{7}$)

- (A) 77 (B) 22
(C) 88 (D) 66

7 cm ஆரமுள்ள ஒரு வட்டத்திலிருந்து 180° மைய கோணம் கொண்ட ஒரு வட்டக் கோணப்பகுதியை வெட்டியெடுத்து, அதன் ஆரங்களை ஒன்றிணைத்து ஒரு கூம்பாக்கினால், கிடைக்கும் கூம்பின் வளைபரப்பை காண்க ($\pi = \frac{22}{7}$)

- (A) 77 (B) 22
(C) 88 (D) 66

60. The sum of three numbers is 38. If the ratio of the first to the second is 1:2 and that of the second to the third is 3:5 then the second number is

- (A) 6 (B) 12
 (C) 18 (D) 24

மூன்று எண்களின் கூடுதல் 38. முதல், மற்றும் இரண்டாம் எண்கள் 1:2 என்ற விகிதத்திலும் 2 மற்றும் 3வது எண்கள் 3:5 என்ற விகிதத்தில் இருந்தால் இரண்டாவது எண்

- (A) 6 (B) 12
 (C) 18 (D) 24

61. How many terms of the arithmetic series $6 + 13 + 20 + 27 + \dots$, be taken continuously so that their sum is 375

- (A) 8 (B) 12
 (C) 10 (D) 13

$6 + 13 + 20 + 27 + \dots$ என்ற கூட்டுத் தொடரில் தொடர்ச்சியாக எத்தனை உறுப்புகளை கூட்டினால் கூடுதல் 375 கிடைக்கும்.

- (A) 8 (B) 12
 (C) 10 (D) 13

62. The sum of n terms of the series $8 + 88 + 888 + \dots$ is

- (A) $\frac{80}{64}[10^n - 1] - \frac{8n}{6}$ (B) $\frac{80}{81}[10^n - 1] - \frac{8n}{9}$
 (C) $\frac{60}{64}[10^n - 1] - \frac{6n}{8}$ (D) $\frac{70}{81}[10^n - 1] - \frac{7n}{9}$

$8 + 88 + 888 + \dots$ எனும் தொடரில் முதல் n உறுப்புகளின் கூடுதல்

- (A) $\frac{80}{64}[10^n - 1] - \frac{8n}{6}$ (B) $\frac{80}{81}[10^n - 1] - \frac{8n}{9}$
 (C) $\frac{60}{64}[10^n - 1] - \frac{6n}{8}$ (D) $\frac{70}{81}[10^n - 1] - \frac{7n}{9}$

63. The difference between the compound interest and simple interest on Rs. 4,000 at 5% per annum for 2 years is

(A) ₹ 10

(B) ₹ 11

(C) ₹ 20

(D) ₹ 100

ரு. 4000 - இரண்டு ஆண்டுகளில் 5% வருட வட்டிவீத முறையில் தனிவட்டிக்கும், கூட்டு வட்டிக்கும் இடையே உள்ள வித்தியாசம்

(A) ₹ 10

(B) ₹ 11

(C) ₹ 20

(D) ₹ 100

64. If Ramya needs ₹ 9,00,000 after ten years, how much should she invest now, in a bank pays 20% simple interest

(A) ₹ 2,00,000

(B) ₹ 3,00,000

(C) ₹ 4,00,000

(D) ₹ 5,00,000

பத்து ஆண்டிற்குப் பிறகு ரம்யாவிற்கு ₹ 9,00,000 தேவைப்படுகிறது எனில் ஆண்டிற்கு 20% தனிவட்டி அளிக்கும் வங்கியில், ரம்யா எவ்வளவு அசலாக செலுத்த வேண்டும்?

(A) ₹ 2,00,000

(B) ₹ 3,00,000

(C) ₹ 4,00,000

(D) ₹ 5,00,000

65. Two boys can finish a work in 10 days when they work together. The first boy can do it alone in 15 days. Find in how many days will the second boy do it all by himself?

(A) 24 days

(B) 30 days

(C) 32 days

(D) 40 days

இரண்டு சிறுவர்கள் சேர்ந்து செய்யும்போது ஒரு வேலையை 10 நாட்களில் முடிப்பார். முதல் சிறுவன் அவ்வேலையைத் தனியே 15 நாட்களில் முடித்தால், இரண்டாம் சிறுவன் தனியே அவ்வேலையை எத்தனை நாட்களில் செய்து முடிப்பார்?

(A) 24 நாட்கள்

(B) 30 நாட்கள்

(C) 32 நாட்கள்

(D) 40 நாட்கள்

66. If $2x + 3y = 13$ and $y = \frac{6}{x}$ then the value of $8x^3 + 27y^3$ is
- (A) 693 (B) 793
(C) 893 (D) 0

$2x + 3y = 13$ மற்றும் $y = \frac{6}{x}$ எனில் $8x^3 + 27y^3$ -ன் மதிப்பு

- (A) 693 (B) 793
(C) 893 (D) 0

67. The difference of the squares of two positive numbers is 84. The square of the highest number is 25 times the smaller number. Find the numbers.

- (A) 15, 12 (B) 4, 10
(C) 11, 8 (D) 16, 4

இரண்டு மிகை எண்களின் வர்க்கங்களின் வித்தியாசம் 84, பெரிய எண்ணின் வர்க்கமானது சிறிய எண்ணின் 25 மடங்கிற்கு சமம் எனில் அந்த எண்களைக் காண்க.

- (A) 15, 12 (B) 4, 10
(C) 11, 8 (D) 16, 4

68. 101st Constitutional Amendment Act refers to

- (A) Extending reservation for SC & ST
(B) National Judicial Appointment Commission
(C) National Commission for BC
(D) Goods and Services Tax

101^{வது} அரசியலமைப்பு திருத்தம் சட்டம் தொடர்புடையது

- (A) SC மற்றும் ST பிரிவினர்களை இட ஒதுக்கீட்டை நீடிப்பது
(B) தேசிய நீதிபதிகள் நியமன ஆணையம்
(C) தேசிய பிற்படுத்தப்பட்டோர்க்கான ஆணையம்
(D) சரக்கு மற்றும் சேவை வரி

69. Who received Dinanath Mangesrkar Award 2017?

- (A) Sankha Ghosh (B) Kasirathuni Vishwanath
(C) Aamir Khan (D) Kailash Satyarthi

2017-ம் ஆண்டிற்கான தினநாத் மங்கேஷ்கர் விருது பெற்றது யார்?

- (A) சங்கா கோஷ் (B) காசிராதுணி விஸ்வநாத்
(C) அமீர்கான் (D) கைலாஷ் சத்யார்த்தி

70. The Union Cabinet approved the New National Health Policy on
(A) April 15, 2017 (B) June 15, 2017
 (C) March 15, 2017 (D) May 15, 2017

மத்திய அமைச்சரவை _____ அன்று புதிய தேசிய உடல்நல / ஆரோக்கிய கொள்கைக்கு ஒப்புதல் அளித்தது.

- (A) ஏப்ரல் 15, 2017 (B) ஜூன் 15, 2017
(C) மார்ச் 15, 2017 (D) மே 15, 2017

71. What is the meaning of a stripe in our National Currency symbol ₹?

- (A) Equality (B) Faith
(C) Truth (D) Chivalry

நம் தேசிய நாணயத்தின் அடையாளத்தின் இடையே வரும் கோட்டிற்கு பொருள் யாது ₹?

- (A) சமத்துவம் (B) நம்பிக்கை
(C) உண்மை (D) வீரம்

72. Which among the following goods is exempted from G.S.T.?

- (A) Milk powder (B) Newspapers
(C) Fertilizers (D) Tea

கீழ்க்கண்டவற்றில் எந்த சரக்கிற்கு சரக்கு மற்றும் சேவை வரி விலக்கு அளிக்கப்பட்டுள்ளது?

- (A) பால் பவுடர் (B) செய்தித்தாள்கள்
(C) உரம் (D) தேயிலை

73. The year of inception of NEET for admission to undergraduate and postgraduate medical and dental courses is

- (A) 2015 (B) 2016
(C) 2011 (D) 2010

இளநிலை, முதுநிலை, மருத்துவ படிப்பு மற்றும் பல்மருத்துவ படிப்பிற்கான, NEET அடிப்படையிலான சேர்க்கை தொடங்கப்பட்ட ஆண்டு

- (A) 2015 (B) 2016
(C) 2011 (D) 2010

74. Asia's largest optical telescope is situated in

- (A) Kavalur in Tamilnadu
(B) Hanle in Ladakh
 (C) Devasthal near Nital
(D) Indore in Madhya Pradesh

ஆசியாவின் மிகப் பெரிய ஒளியியல் சார்ந்த தொலைநோக்கி அமைந்துள்ள இடம்

- (A) காவலூர், தமிழ்நாடு
(B) ஹான்லே, லடாக்
(C) தேவஸ்தல், நைனிடால் அருகில்
(D) இந்தூர், மத்தியப் பிரதேசம்

75. Super computer jointly developed by IIT- Guwahati and C-DAC is named as

- (A) PARAM PADMA (B) PARAM 10000
 (C) PARAM ISHAN (D) PARAM YUVA

ஐஐடி கௌகாத்தி மற்றும் சி-டாக் (C-DAC) இணைந்து உருவாக்கிய மிகுதிறன் கணினி (Super computer)யின் பெயர்

- (A) பரம் பத்மா (B) பரம் 10000
(C) பரம் இஸான் (D) பரம் யுவா

76. North Korea tested its first intercontinental ballistic missile on

- (A) August 4, 2017 (B) July 4, 2017
(C) July 4, 2016 (D) June 14, 2017

வட கொரியா அதன் முதல் கண்டம் விட்டு கண்டம் பாயும் ஏவுகணையை சோதனை செய்த நாள்

- (A) ஆகஸ்ட் 4, 2017 (B) ஜூலை 4, 2017
(C) ஜூலை 4, 2016 (D) ஜூன் 14, 2017

77. What is Nabanna March?

- (A) March of communist party of India to Nabanna to resist Trinamool Government in West Bengal
- (B) March of left and BJP to resist to Trinamool Government in West Bengal
- (C) A march to State Secretariat in West Bengal
- (D) March of Trinamool Congress Party

நபன்னா நடைப்பயணம் என்றால் என்ன?

- (A) மேற்கு வங்காளத்தில் திரிணாமுல் அரசிற்கு எதிராக கம்யூனிசக் கட்சி நடத்திய நடைப்பயணம்
- (B) மேற்கு வங்காள திரிணாமுல் அரசை எதிர்க்க இடதுசாரிகளும் BJP-ம் நடத்திய நடைப்பயணம்
- (C) மேற்கு வங்காள அரசின் தலைமைச் செயலகத்தை நோக்கிய நடைப்பயணம்
- (D) திரிணாமுல் காங்கிரஸ் கட்சியின் நடைப்பயணம்

78. Which one of the following communication satellites was inducted into the INSAT/G SAT system on June 29, 2017?

- (A) G SAT-18
- (B) G SAT-17
- (C) G SAT-9
- (D) G SAT-19

கீழ்கண்டவற்றுள் எந்த தொலைத்தொடர்பு செயற்கைக்கோள், ஜூன் 29, 2017 ல் INSAT/G SAT தொடர்வரிசையிலிருந்து விண்ணில் ஏவப்பட்டது?

- (A) ஜீ சாட்-18
- (B) ஜீ சாட்-17
- (C) ஜீ சாட்-9
- (D) ஜீ சாட்-19

79. USA recently withdrew from _____ agreement.

- (A) London nuclear
- (B) Paris climate
- (C) Geneva peace
- (D) Rome nuclear

சமீபத்தில் அமெரிக்கா _____ ஒப்பந்தத்திலிருந்து விலகியது.

- (A) லண்டன் அணு
- (B) பாரிஸ் சீதோஷ்ணநிலை
- (C) ஜெனிவா அமைதி
- (D) ரோம் அணு

80. Sagar vani is the name of

- (A) Mobile application launched by Government of India for ocean related information
- (B) Television program initiated by Government of India for ocean related information
- (C) Nuclear submarine launched by Government of India
- (D) Mobile application launched by Government of India for disseminating earth quake parameters

“சாகர் வாணி” என்ற பெயரானது

- (A) இந்திய அரசு வெளியிட்ட பெருங்கடல் சார்ந்த விவரங்களுக்கான கைபேசி செயலி
- (B) இந்திய அரசு ஆரம்பித்த பெருங்கடல் சார்ந்த விவரங்களுக்கான தொலைக்காட்சி நிகழ்ச்சி
- (C) இந்திய அரசு வெளியிட்ட அணுசக்தி நீர்மூழ்கி
- (D) இந்திய அரசு வெளியிட்ட நிலநடுக்கம் குறித்த அளவுருக்கள் கொண்ட கைபேசி செயலி

81. The draft new National Forest Policy was published by Indian Institute of Forest Management in the year

- (A) 2014
- (B) 2016
- (C) 2017
- (D) 2013

இந்திய காடுகள் மேலாண்மை நிறுவனத்தால் இந்தியாவின் புதிய வரைவு தேசிய காடுகள் கொள்கை திட்டம் வெளியிடப்பட்ட ஆண்டு

- (A) 2014
- (B) 2016
- (C) 2017
- (D) 2013

82. UN declares 2017 as the International year of

- (A) Conservation of natural resources
- (B) Peace and friendship
- (C) Protection of natural heritage
- (D) Sustainable tourism for development

அகில உலக நாடுகள் அமைப்பு 2017-ம் ஆண்டை _____ நிர்ணயித்துள்ளது.

- (A) இயற்கை வளத்தை பாதுகாக்கும் ஆண்டாக
- (B) சமாதானமும் சிநேகிதமும் கொண்ட ஆண்டாக
- (C) இயற்கையின் பெருமையை பாதுகாக்கும் ஆண்டாக
- (D) சுற்றுலா பயணத்தின் நிரந்தரமான வளர்ச்சிக்கான ஆண்டாக

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

- (A) Sadja - Sa
(B) Rishabha - Ri
(C) Gandhara - Ga
 (D) Madhyama - Pa

கொடுக்கப்பட்டவைகளில் எந்த ஒன்று சரியாக பொருந்தாதது?

- (A) சத்ஸா - ச
(B) ரிஸபா - ரி
(C) கந்தாரா - க
(D) மாத்யம - ப

84. Consider the following statements

Assertion (A) : The notion of hierarchy was present and all powerful in regulating human conduct in every minute aspect of life.

Reason (R) : A basic aspect of traditional society in India was the principle of hierarchy.

- (A) (A) is true (B) (A) is false
 (C) Both (A) and (R) are true (D) Both (A) and (R) are false

பின்வரும் வாக்கியங்களைக் கவனி

உறுதியான நிலை (A) : குருக்களாட்சி இருந்தது. அது வாழ்வின் எல்லா நிலையிலும் மனிதனின் நடத்தையை ஒழுங்குபடுத்துவதில் மிகவும் வலிமை வாய்ந்ததாக இருந்தது.

காரணம் (R) : இந்தியாவில் குரு மரபு பாரம்பரிய சமூகத்தின் அடிப்படையாக இருந்தது.

- (A) (A) சரி (B) (A) சரியல்ல
(C) (A)யும், (R) -ம் சரி (D) (A) யும், (R) -ம் சரியல்ல

85. Arrange the following Azhvars according to the chronological order

- I. Poyekai Azhvar
- II. Periyazhvar
- III. Andal
- IV. Thirumangai Azhvar

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

காலமுறைப்படி எந்த ஆழ்வார்கள் முன்தோன்றியவர்கள் என்பதை வரிசைப்படுத்தவும்

- I. பொய்கை ஆழ்வார்
- II. பெரியாழ்வார்
- III. ஆண்டாள்
- IV. திருமங்கை ஆழ்வார்

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

86. The process through which culture influences a social system is called

- (A) Modernization
- (B) Institutionalisation
- (C) Socialization
- (D) Popularization

கலாச்சாரம் ஒரு முறையின் மூலம் சமூக அமைப்பை செல்வாக்கு பெறச் செய்கிறது என்பதை

- (A) நவீனமயமாதல்
- (B) நிறுவனமாதல்
- (C) சமூகமயமாதல்
- (D) யாவரும் அறியும்படி செய்தல்

87. "Shathram Sareeraprashtaram" means

- (A) Koil is built like human body
(B) Bridge is built like human body
(C) Pillar is built like human body
(D) Statue is built like human body

"கோத்திரம் சார்பிரஸ்தாரம்" என்பதன் அர்த்தம்

- (A) மனிதனுடைய உடம்பு போல் கோவில் கட்டப்பட்டுள்ளது
(B) மனிதனுடைய உடம்பு போல் பாலம் கட்டப்பட்டுள்ளது
(C) மனிதனுடைய உடம்பு போல் தூண் கட்டப்பட்டுள்ளது
(D) மனிதனுடைய உடம்பு போல் சிலை கட்டப்பட்டுள்ளது

88. Match List I with List II and select correct answer using the code given below :

List I		List II	
(a)	Thiruvarur	1.	Ganatheetcharam
(b)	Madurai	2.	Thiruthali
(c)	Thiruppathur	3.	Aalavai
(d)	Thiruchengattangudi	4.	Pong Koil

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

பட்டியல் I உடன் பட்டியல் II-ஐப் பொருத்தி கீழே உள்ள தொகுப்பிலிருந்து சரியான விடையினை தெரிவு செய்க.

பட்டியல் I		பட்டியல் II	
(a)	திருவாரூர்	1.	கணபதிச்சரம்
(b)	மதுரை	2.	திருத்தளி
(c)	திருப்பத்தூர்	3.	ஆலவாய்
(d)	திருச்செங்காட்டங்குடி	4.	பூங்கோயில்

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

89. God is referred to "He", "She", "It" in _____ school of Saivism.

- (A) Sivadvaita
(B) Saiva-Siddhanta
(C) Trika
(D) Pratyabhijna

இறைவனை "அவன்", "அவள்", "அது" என்று குறிப்பிடும் சைவ சமயப்பிரிவு _____ ஆகும்.

- (A) சிவாத்வைதம்
(B) சைவசித்தாந்தம்
(C) திரிகா
(D) பிரத்யாபிஞ்ஞா

90. Virasaivism is also called as

- (A) Sivadvaita
(B) Kashmira Saivism
(C) Lingayata
(D) Saiva-Siddhanta

வீரசைவம் இவ்வாறும் அழைக்கப்படும்

- (A) சிவாத்வைதம்
(B) காஷ்மீரசைவம்
(C) இலிங்காயதம்
(D) சைவசித்தாந்தம்

91. According to Virasaivism, eight rules that are the aids to the path of moksa for the soul is known as

- (A) Bhasya
(B) Astavarana
(C) Astangamarga
(D) Astangikamarga

வீரசைவ சமயத்தில் உயிர் முக்தியடைவதற்கான வழிக்கு உதவக் கூடிய எட்டு விதிகள் _____ என அழைக்கப்படும்.

- (A) பாஷ்யம்
(B) அஷ்டாவரணம்
(C) அஷ்டாங்கமார்த்தம்
(D) அஷ்டாங்கிகமார்த்தம்

92. Srikantha accepts in

- (A) Asatkarya-vada
(B) Brahma-parinama-vada
(C) Vivarta-vada
(D) Satkarya-vada

ஸ்ரீகந்தர் ஏற்றுக் கொள்வது

- (A) அசத்காரியவாதத்தை
(B) பிரம்மபரிணாமவாதத்தை
(C) விவர்த்தவாதத்தை
(D) சத்காரியவாதத்தை

93. The Official Secret Act was passed in India in
- (A) 1921 (B) 1922
 (C) 1923 (D) 1924

இந்தியாவில் உத்தியோக ரகசிய சட்டம் இயற்றப்பட்ட ஆண்டு?

- (A) 1921 (B) 1922
 (C) 1923 (D) 1924

94. The term 'accountable' came into usage in the language of
- (A) English (B) French
 (C) Latin (D) Spanish

“பொருப்பான” என்ற வார்த்தை பயன்பாட்டிற்கு வந்த மொழி

- (A) ஆங்கிலம் (B) பிரெஞ்சு
 (C) லத்தின் (D) ஸ்பானிஷ்

95. Consider the following relating to Ethics.

- I. If wealth is lost, nothing is lost. If Health is lost, something is lost.
 II. If character is lost, everything is lost.

- (A) Only I is true (B) Only II is true
 (C) Only I is false (D) Only II is false

அற இயலுடன் தொடர்புடைய கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளதைக் கருதுக.

- I. செல்வம் இழக்கப்பட்டால், ஒன்றும் இழப்பு இல்லை. உடல் ஆரோக்கியத்தை இழந்தால், சிலவற்றை இழக்கிறோம்.
 II. ஒழுக்கத்தை இழந்தால், எல்லாவற்றையும் இழக்கிறோம்.

- (A) I மட்டும் சரி (B) II மட்டும் சரி
 (C) I மட்டும் தவறு (D) II மட்டும் தவறு

96. “We ought to do an action” means

- (A) We should do it (B) We should not do it
 (C) We may do it (D) We may not do it

“ஒரு செயலை நாம் கண்டிப்பாகச் செய்ய வேண்டும்” என்பதன் அர்த்தம்

- (A) அதை நாம் செய்தே ஆக வேண்டும் (B) அதை நாம் செய்யத் தேவையில்லை
 (C) அதை நாம் செய்யலாம் (D) அதை நாம் செய்யாமல் போகலாம்

97. _____ is of the nature of "ought", and not of the nature of "must".

- (A) Moral obligation
(B) Moral Good
(C) Moral Right
(D) Moral Virtue

"_____ இயற்கையாகவே செய்ய வேண்டும் என்பதே, கட்டாயம் செய்ய வேண்டும் என்பது அதன் இயற்கைத் தன்மை அல்ல".

- (A) ஒழுக்கக் கடமை
(B) நல்லொழுக்கம்
(C) நல்ல உரிமை
(D) ஒழுக்கக் கொள்கை

98. Which of the following is/are incorrect?

- I. Medical profession is not to render service to poor
II. The patient has right to choose his or her physician
III. The physician also has right to choose whom he or she will serve
IV. Many patients want medical costs put on prepayment or insurance basis

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

கீழ் குறிப்பிட்டவைகளில் தவறானவற்றைக் குறிப்பிடுக.

- I. ஏழைகளுக்கு மருத்துவத்துறை சேவை செய்வதில்லை
II. நோயாளி தன்னுடைய மருத்துவரை தேர்ந்தெடுக்க உரிமை உண்டு
III. அதுபோல மருத்துவர்களுக்கும் தனது நோயாளியை தேர்ந்தெடுக்க உரிமை உண்டு
IV. பல நோயாளிகள் தனது மருத்துவ செலவை முன் பணமாகவோ அல்லது நஸ்ட ஈடு ஒப்பந்தம் மூலமோ செலுத்த விரும்புகிறார்கள்.

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

99. How many antinodes must be there between two nodes?

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

இரண்டு கணுக்களுக்கிடையே எத்தனை எதிர்கணுக்கள் இருக்கும்?

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

100. A copper wire has a resistance R. On doubling its length, the specific resistance will

- (A) be halved (B) be doubled
(C) become four times (D) remain the same

ஒரு தாமிரக் கம்பியின் மின்தடை R. அதன் நீளம் இரு மடங்காக்கப்படும்போது அதன் மின்தடை எண்

- (A) பாதி ஆகும் (B) இரு மடங்காகும்
(C) நான்கு மடங்காகும் (D) மாறுபடாது

101. Why tungsten is used in Bulbs?

- (A) Natural Source of Light (B) Easy to Bend
(C) Melting point is high (D) It absorbs heat

குமிழ் விளக்குகளில் டங்ஸ்டன் ஏன் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

- (A) இயற்கை ஒளி மூலம் (B) எளிதில் வளைக்க முடியும்
(C) உருகு நிலை அதிகம் (D) இது வெப்பத்தை உறிஞ்சும் தன்மையுடையது

102. Colours of thin film is because of the phenomena of

- (A) diffraction of light (B) refraction of light
(C) interference of light (D) polarisation of light

திரவ மென் படலத்தில் தோன்றும் நிறங்களுக்கான அடிப்படைக் காரணம்

- (A) ஒளி விளிம்பு விளைவு (B) ஒளி விலகல்
(C) ஒளி குறுக்கீட்டு விளைவு (D) ஒளி தள விளைவு

103. Which of the following is/are correct?

- I. Conjugate acid of NH_3 is NH_2^-
II. Conjugate base of HN_3 is N_3^-
III. HCO_3^- can act both Bronsted acid and Bronsted base
- (A) I and II
(B) II and III
(C) I and III
(D) I, II and III

பின்வருவனவற்றுள் சரியானது எது/எவை?

- I. NH_3 ன் இணை அமிலம் NH_2^-
II. HN_3 ன் இணை காரம் N_3^-
III. HCO_3^- , பிரான்ஸ்டட் அமிலமாகவும் பிரான்ஸ்டட் காரமாகவும் செயல்படும்
- (A) I மற்றும் II
(B) II மற்றும் III
(C) I மற்றும் III
(D) I, II மற்றும் III

104. Match the compounds with correct oxidation number of the underlined :

Compounds	Oxidation number
(a) <u>Cr</u> $\text{O}_2 \text{Cl}_2$	1. +7
(b) <u>Mn</u> $\text{O}_3 \text{Cl}$	2. +2
(c) <u>N</u> $\text{H}_2 \text{OH}$	3. -1
(d) <u>O</u> F_2	4. +6

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

சேர்மங்களில் அடிகோட்டிட அணுக்களை, அதன் ஆக்சிஜனேற்ற எண்களுடன் பொருத்துக :

சேர்மங்கள்	ஆக்சிஜனேற்ற எண்
(a) <u>Cr</u> $\text{O}_2 \text{Cl}_2$	1. +7
(b) <u>Mn</u> $\text{O}_3 \text{Cl}$	2. +2
(c) <u>N</u> $\text{H}_2 \text{OH}$	3. -1
(d) <u>O</u> F_2	4. +6

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

105. $KClO_3$, being an oxidising agent, during reaction, converts to KCl , where the oxidation number of 'Cl' decreases from _____ to _____.
- (A) + 3 to - 1 (B) + 5 to - 1
(C) + 1 to - 1 (D) + 4 to - 1

ஆக்ஸிஜனேற்ற முகவரான $KClO_3$, வேதியியல் வினை மாற்றத்தின் போது KCl ஆகி விடுகிறது. அதில் 'Cl' அயனியின் ஆக்ஸிஜனேற்ற நிலை _____ விருந்து _____ ஆக குறைகிறது.

- (A) + 3 to - 1 (B) + 5 to - 1
(C) + 1 to - 1 (D) + 4 to - 1

106. The hardness of water is estimated by using _____.

- (A) Chelating Agent (B) Oxidising Agent
(C) Reducing Agent (D) Neutralising Agent

தண்ணீரில் உள்ள கடினத் தன்மையை அளவிட பயன்படும் கரணி _____ ஆகும்.

- (A) கொடுக்கிணைப்பு கரணி (B) ஆக்ஸிஜனேற்ற கரணி
(C) ஒடுக்கும் கரணி (D) நடுநிலையாக்கும் கரணி

107. Consider the following statement and choose the correct combination :

- (i) Mycorrhizae help in phosphorus mobilization
(ii) All the plants are associated with Mycorrhizae
- (A) (i) is correct and (ii) is wrong (B) (i) is wrong and (ii) is correct
(C) both (i) and (ii) are wrong (D) both (i) and (ii) are correct

கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களை கவனி மற்றும் சரியான பொருத்தத்தை தேர்ந்தெடு :

- (i) பாஸ்பரஸ் தாவரங்களுக்கு கிடைக்க மைக்கோரைசாக்கள் உதவுகின்றது
(ii) எல்லா தாவரங்களின் வேர்களில் மைக்கோரைசா கூட்டு வாழ்க்கை நடத்துகின்றது
- (A) (i) சரி (ii) தவறு (B) (i) தவறு (ii) சரி
(C) (i) மற்றும் (ii) தவறு (D) (i) மற்றும் (ii) சரி

108. Match the following and choose the correct option :

- | | |
|------------------|-------------------------|
| (a) Robert Hooke | 1. RBC and Yeast cell |
| (b) Robert Brown | 2. Cell theory |
| (c) Leeuwenhoek | 3. Discovery of cell |
| (d) Schleiden | 4. Discovery of nucleus |

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

கீழே தரப்பட்டவைகளை பொருத்தி, சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :

- | | |
|---------------------|---------------------------------|
| (a) ராபர்ட் ஹூக் | 1. சிவப்பணு மற்றும் யீஸ்ட் செல் |
| (b) ராபர்ட் ப்ரவுன் | 2. செல் தியரி |
| (c) லீவன்ஹூக் | 3. செல் கண்டுபிடிப்பு |
| (d) ஸ்கிளிடன் | 4. நியூக்ளியஸ் கண்டுபிடிப்பு |

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

109. Identify the most suitable biofertilizer for casuarina cultivation

- | | |
|---------------|------------------------|
| (A) Rhizobium | (B) Frankia |
| (C) Azolla | (D) Azospirillum |

கீழ்க்கண்டவற்றுள் சவுக்கு மர வளர்ப்புக்கு சரியான நுண்ணுயிர் உரம் எது?

- | | |
|---------------|--------------------|
| (A) ரைசோபியம் | (B) பிராங்கியா |
| (C) அசோலா | (D) அசோஸ்பைரூல்லம் |

110. Colostrum is rich in which class of these antibodies?

- | | |
|--------------------|---------|
| (A) IgA | (B) IgE |
| (C) IgG | (D) IgM |

சீம்பாலில் எந்த வகை எதிர்பொருட்கள் அதிகமாக காணப்படுகின்றன?

- | | |
|---------|---------|
| (A) IgA | (B) IgE |
| (C) IgG | (D) IgM |

111. Which one of the following is correctly matched?

- (A) Kanha National Park – Orissa
- (B) Kaziranga National Park – Kerala
- (C) Bandipur National Park – Manipur
- (D) Ranthambore National Park – Rajasthan

பின்வருவனவற்றுள் எது சரியாக பொருந்தியுள்ளது?

- (A) கன்ஹா தேசியப் பூங்கா – ஒரிஸ்ஸா
- (B) காசிரங்கா தேசியப் பூங்கா – கேரளம்
- (C) பாண்டிபூர் தேசியப் பூங்கா – மணிப்பூர்
- (D) ராந்தம்போர் தேசியப் பூங்கா – ராஜஸ்தான்

112. The small central part of a hurricane known as the “eye” is a region of

- (A) calm and clear sky
- (B) very strong winds
- (C) torrential rain
- (D) low temperature

‘கண்’ என அழைக்கப்படும் ஹரிகேனின் சிறிய மையப் பகுதி இத்தகையது

- (A) அமைதி மற்றும் தெளிவான வானம் உடையது
- (B) அதிவேக காற்றை உடையது
- (C) மிக அதிக மழைப் பொழிவை கொண்டது
- (D) குறைந்த வெப்பத்தை உடையது

113. Northwestern Kalbaisahi occurs in the Indian states of

- (A) West Bengal and Odisha
- (B) Andhra Pradesh and Tamil Nadu
- (C) Assam and West Bengal
- (D) Bihar and Odisha

வடமேற்கு கல்பாய்சகி ஏற்படும் இந்திய மாநிலங்கள்

- (A) மேற்கு வங்காளம் மற்றும் ஒடிசா
- (B) ஆந்திர பிரதேசம் மற்றும் தமிழ்நாடு
- (C) அசாம் மற்றும் மேற்கு வங்காளம்
- (D) பீகார் மற்றும் ஒடிசா

114. The outer most ring of the Von-Thunen's Agricultural land use model denotes

- (A) Three tied system
- (B) Crop farming with fallow
- (C) Live stock farming
- (D) Fire wood production and lumbering

வான்துனனின் வேளாண் நிலப்பயன்பாட்டு மாதிரியின் வெளிவட்டம் குறிப்பது

- (A) மூப்பட்டை வேளாண் முறை
- (B) தரிசு நிலத்துடன் கூடிய பயிற் பண்ணை
- (C) கால்நடை பண்ணை
- (D) விறகு உற்பத்தி மற்றும் மரம் வெட்டுதல்

115. The National Institute of Hydrology is located at

- (A) Roorkee (B) Dhanbad
(C) Lucknow (D) New Delhi

தேசிய நீரியல் கல்வி நிலையம் அமைந்துள்ள இடம்

- (A) ரூர்க்கீ (B) தான்பாத்
(C) லக்னோ (D) நியூ டெல்லி

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

List-I (River)

List-II (Waterfalls)

- | | |
|---------------|------------------|
| (a) Cauvery | 1. Jog |
| (b) Sharavati | 2. Dudhsagar |
| (c) Narmada | 3. Siva Samudram |
| (d) Mandovi | 4. Marble |

Codes :

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

பட்டியல்-Iஐ பட்டியல்-II உடன் பொருத்தி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளை கொண்டு சரியான விடையை தேர்ந்தெடுக்க.

பட்டியல்-I (ஆறு)

பட்டியல்-II (நீர் வீழ்ச்சி)

- | | |
|--------------|------------------|
| (a) காவேரி | 1. ஜோக் |
| (b) ஷராவதி | 2. தூத்சாகர் |
| (c) நர்மதை | 3. சிவசமுத்திரம் |
| (d) மாண்டோவி | 4. மார்பிள் |

குறியீடு :

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

119. Which one of the following chronological sequence is correct?

- (A) Swadeshi Movement, Home Rule League, Simon Commission, Indian National Army
 (B) Home Rule League, Swadeshi Movement, Simon Commission, Indian National Army
 (C) Swadeshi Movement, Home Rule League, Indian National Army, Simon Commission
 (D) Swadeshi Movement, Simon Commission, Home Rule League, Indian National Army

பின்வரும் தொடர்களில் சரியான காலவரிசை தொடர் எது?

- (A) சுதேசி இயக்கம், தன்னாட்சி சங்கம், சைமன் குழு, இந்திய தேசிய இராணுவம்
 (B) தன்னாட்சி சங்கம், சுதேசி இயக்கம், சைமன் குழு, இந்திய தேசிய இராணுவம்
 (C) சுதேசி இயக்கம், தன்னாட்சி சங்கம், இந்திய தேசிய இராணுவம், சைமன் குழு
 (D) சுதேசி இயக்கம், சைமன் குழு, தன்னாட்சி சங்கம், இந்திய தேசிய இராணுவம்

120. Match A with B and choose the correct answer from the codes given below :

A

- (a) Fazari movement
 (b) Wahabi movement
 (c) Pagal Pandi movement
 (d) Kuka movement

B

1. Karam Shah
 2. Shariatullah
 3. Bhagat Jawahar Mal
 4. Sayid Ahmed

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

அட்டவணை A-வுடன் Bஐ பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளிலிருந்து சரியான விடையை தேர்வு செய்க :

A

- (a) ஃபசாரி இயக்கம்
 (b) வாஹாபி இயக்கம்
 (c) பாகல் பந்தி இயக்கம்
 (d) குகா இயக்கம்

B

1. கரம் ஷா
 2. ஷாரியத்துல்லா
 3. பகத் ஜவகர் மல்
 4. சையத் அகமது

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

121. Find the odd one out

- (A) Lalithangura Pallaveswar – Trichirappalli
(B) Naravaraha Avatar – Udayagiri
(C) Govartana Girinathar – Mamallapuram
(D) Vadabhadrasai Gopura – Srivilliputtur

தனித்து நிற்கும் ஒன்றை அடையாளம் காண்

- (A) லலிதாங்குர பல்லவேஸ்வரர் – திருச்சிராப்பள்ளி
(B) நரவராஹ அவதாரம் – உதயகிரி
(C) கோவர்த்தன கிரிநாதர் – மாமல்லபுரம்
(D) வடபத்ரசாயி கோபுரம் – ஸ்ரீவல்லிபுத்தூர்

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

- | List I | | List II | |
|----------------------------|----|-----------|--|
| (a) Battle of Toppur | 1. | 1601 A.D. | |
| (b) Battle of Vellore | 2. | 1532 A.D. | |
| (c) Battle of Uttiramerur | 3. | 1604 A.D. | |
| (d) Battle of Tamiraparani | 4. | 1616 A.D. | |

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

பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II – ஷடன் பொருத்துக. சரியான விடையை கொடுக்கப்பட்ட குறியீடுகளிலிருந்து தேர்வு செய்யு :

- | பட்டியல் I | | பட்டியல் II | |
|-----------------------|----|-------------|--|
| (a) தோப்பூர் போர் | 1. | கி.பி. 1601 | |
| (b) வேலூர் போர் | 2. | கி.பி. 1532 | |
| (c) உத்திரமேரூர் போர் | 3. | கி.பி. 1604 | |
| (d) தாமிரபரணி போர் | 4. | கி.பி. 1616 | |

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

123. Which of the following statement is not correct?

- I. The company's trade monopoly with India was abolished by the Charter Act of 1813.
- II. The Christian Missionaries were allowed to come to India after seeking permission of the Government by the Charter Act of 1813.
- III. As per the charter Act of 1833 the British Citizen were permitted to purchase land in India.
- IV. The system of competitive examination was introduced for the civil services by the Charter Act of 1833.

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

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள வாக்கியங்களில் எது சரியற்றது?

- I. 1813ம் ஆண்டு பட்டயச் சட்டம் இந்தியாவுடனான கம்பெனியின் வாணிக முற்றரிமை நீக்கப்பட்டது.
- II. 1813ம் ஆண்டு பட்டயச் சட்டம், அரசிடமிருந்து அனுமதி பெற்று கிறிஸ்தவ சமயப் பரப்பாளர்கள் இந்தியாவுக்கு வர அனுமதித்தது.
- III. 1833ம் ஆண்டு பட்டயச் சட்டம் இந்தியாவில் நிலம் வாங்க பிரிட்டிஷ் குடிமகன்களுக்கு அனுமதியளித்தது.
- IV. 1833ம் ஆண்டு பட்டயச் சட்டத்தால் சிவில் சர்வீஸ்க்கான போட்டித் தேர்வு முறையை அறிமுகம் செய்யப்பட்டது.

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

124. Find the odd one out

- (A) A. Subbarayalu Reddiyar
- (B) Panagal Raja
- (C) B. Subbarayan
- (D) M.A. Muthiah Chettiar

கீழ்காண்பவற்றுள் தனித்து நிற்கும் ஒன்றை கண்டுபிடி.

- (A) ஏ. சுப்பராயலு ரெட்டியார்
- (B) பனகல் அரசர்
- (C) பி. சுப்பராயன்
- (D) எம்.ஏ. முத்தையா செட்டியார்

125. Match List I with List II and choose the correct answer from the codes given below

List I		List II	
(a)	Narayanaguru	1.	Pune
(b)	Vaikunta samy	2.	Jankara
(c)	Swami Dayananda	3.	Kanniyakumari
(d)	Jyotibai Phule	4.	Aruvipuram

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

கொடுக்கப்பட்டுள்ள பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்தி, சரியான விடையை குறியீடுகளில் இருந்து தேர்ந்தெடு

பட்டியல் I		பட்டியல் II	
(a)	நாராயண குரு	1.	பூனா
(b)	வைகுந்த சாமி	2.	ஜன்காரா
(c)	சுவாமி தயானந்தா	3.	கன்னியாகுமரி
(d)	ஜோதிபாய் பூலே	4.	அருவிபுரம்

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

126. Find the odd one out

- I. Chipko struggle
- II. Sastra Sahitya Parishad
- III. Narmada Bachao Andolan
- IV. Sampurna Kranti

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

கீழ்க்காண்பனவற்றுள் பொருந்தாத ஒன்றை குறிப்பிடுக

- I. சிப்கோ போராட்டம்
- II. சாஸ்த்ரா சாகித்திய பரிஷத்
- III. நர்மதா பச்சோ ஆந்தோலன்
- IV. சம்பூர்ண கிராந்தி

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

127. Who is called as the "Father of modern Punjabi literature"?

- (A) I.C. Nanda
- (B) Jaswant Singh Kanwal
- (C) Bhai Vir Singh
- (D) Mohan Singh

நவீன பஞ்சாப் இலக்கியத்தின் தந்தை என்று அழைக்கப்படுபவர் யார்?

- (A) ஐ.சி. நந்தா
- (B) ஜஸ்வன் சிங் கன்வால்
- (C) பாய் வீர் சிங்
- (D) மோகன் சிங்

128. Match the following :

- | | |
|---|-------------------|
| (a) Committee on Financial Sector Reforms | 1. S.D. Tendulkar |
| (b) Committee on Financial Inclusion | 2. Raghuram Rajan |
| (c) Direct Taxes Enquiry Committee | 3. C. Rangarajan |
| (d) Methodology for Estimation of Poverty | 4. Wanchoo |

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

கீழ்க்கண்டவற்றைப் பொருத்துக :

- | | |
|-----------------------------------|---------------------|
| (a) நிதித்துறை சீர்திருத்தக் குழு | 1. S.D. டெண்டூல்கர் |
| (b) நிதி உள்ளடக்கக் குழு | 2. ரகுராம் ராஜன் |
| (c) நேரடி வரிகள் விசாரணைக் குழு | 3. C. ரங்கராஜன் |
| (d) வறுமை மதிப்பீட்டு முறை | 4. வாஞ்சூ |

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

129. The Gross Capital Formation (GCF) in agriculture and allied sectors of India during 2010-11 was

- (A) 9.7% of GDP
(B) 13.5% of GDP
(C) 16.1% of GDP
~~(D)~~ 20.1% of GDP, 18.5% of GDP

இந்தியாவில் 2010-11-ம் ஆண்டில் வேளாண் மற்றும் சார்ந்த துறைகளில் மொத்த மூலதன ஆக்கத்தின் அளவு

- (A) மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் 9.7%
(B) மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் 13.5%
(C) மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் 16.1%
(D) மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் 20.1%, 18.5%

130. Which of the following is not a method of calculating National Income?

- (A) Income method (B) Saving method
(C) Expenditure method (D) Product method

நாட்டு வருமானத்தை கணக்கிடும் முறைகளுள் ஒன்றாக பின்வருவனவற்றுள் எந்த ஒன்று இல்லை?

- (A) வருமான முறை (B) சேமிப்பு முறை
(C) செலவு முறை (D) உற்பத்தி முறை

131. Which one of the following public sector undertaking is not included in the nine unit Navaratna organised by Government of India?

- (A) ONGC (B) NTC
(C) BHEL (D) HMT

இந்திய அரசு வழங்கிய நவரத்னா என்ற தகுதியைப் பெறாத பொதுத் துறை நிறுவனம் கீழ்க்காண்பவைகளில் எது?

- (A) ONGC (B) NTC
(C) BHEL (D) HMT

132. The second stage of demographic transition is characterised by

- (A) High birth rate and high death rate
(B) High birth rate and falling death rate
(C) Low birth rate and low death rate
(D) Low birth rate and high death rate

மக்கள்தொகை மாற்றத்தின் இரண்டாவது நிலை, கீழ்க்கண்ட எந்த இயல்பு உடையது?

- (A) அதிக பிறப்பு வீதமும், அதிக இறப்பு வீதமும்
(B) அதிக பிறப்பு வீதமும், குறையும் இறப்பு வீதமும்
(C) குறைந்த பிறப்பு வீதமும், குறைந்த இறப்பு வீதமும்
(D) குறைந்த பிறப்பு வீதமும், அதிக இறப்பு வீதமும்

133. What are the components of Gross Domestic Capital formation?

- (A) Gross domestic savings and government borrowings
 (B) Gross domestic savings and foreign institutional investment
 (C) Gross domestic savings and foreign direct investment
 (D) Gross domestic savings and capital inflows and gross domestic fixed capital formation and change in stock

மொத்த உள்நாட்டு மூலதன ஆக்கத்தின் இரண்டு கூறுகள் யாவை?

- (A) மொத்த உள்நாட்டு சேமிப்புகள் மற்றும் அரசின் கடன்கள்
 (B) மொத்த உள்நாட்டு சேமிப்புகள் மற்றும் அயல்நாட்டு நிறுவன முதலீடுகள்
 (C) மொத்த உள்நாட்டு சேமிப்புகள் மற்றும் அயல்நாட்டு நேரடி முதலீடு
 (D) மொத்த உள்நாட்டு சேமிப்புகள் மற்றும் மூலதன உள்வரவுகள் மற்றும் மொத்த உள்நாட்டு நிலையான மூலதன அமைப்பு மற்றும் இருப்பு மாற்றுதல்

134. Match the following :

- | | |
|-------------------------------|---|
| (a) Hazari Report | 1. To inquire the working of licensing system in India |
| (b) Subimal committee | 2. Reviewed the working of Industrial licensing under Industries (D and R) Act 1951 |
| (c) Rangarajan committee 1993 | 3. Problems of untimely and inadequate credit availabilities to SSIs |
| (d) Nayek committee 1991 | 4. Disinvestment of shares in PSEs |

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

அடியிற்கண்டவற்றைப் பொருத்துக :

- | | |
|-------------------------|---|
| (a) ஹசாரி அறிக்கை | 1. இந்தியாவில் உரிமம் முறையினை ஆய்வு செய்தல் |
| (b) சுபிமல் குழு | 2. தொழில் (R & D) சட்டம் 1951 ன் படி தொழில் உரிம செயல்பாட்டினை மதிப்பிடுதல் |
| (c) ரங்கராஜன் குழு 1993 | 3. சிறு தொழிலகங்களுக்கு காலம் தவறிய, பற்றாக்குறையான கடன்களால் ஏற்படும் பிரச்சினைகள் |
| (d) நாயக் குழு 1991 | 4. பொதுத் துறை நிறுவனங்களின் பங்கு விற்பனை |

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

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

List I		List II (Art. of the constitution of India)	
(a)	Finance commission	1.	148
(b)	Union Public Service Commission	2.	280
(c)	Election commission	3.	315
(d)	Comptroller and Auditor General of India	4.	324

Codes :

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

வரிசை I உடன் வரிசை II டினை பொருத்தி வரிசைகளுக்கு கீழ் கொடுக்கப்பட்டுள்ள சரியான விடையினை தெரிவுசெய்க

வரிசை I		வரிசை II (இந்திய அரசியலமைப்பின் ஷரத்துகள்)	
(a)	நிதி ஆணையம்	1.	148
(b)	மத்திய பொதுப் பணி தேர்வாணையம்	2.	280
(c)	தேர்தல் ஆணையம்	3.	315
(d)	இந்தியாவின் தலைமை கணக்காளர் மற்றும் தணிக்கையாளர்	4.	324

குறியீடு :

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

136. Art 338 of the Indian constitution has provided for the establishment of which of the following commission?

- (A) National Minorities Commission
 (B) National Commission for scheduled castes and scheduled tribes
 (C) National Commission for women
 (D) National Commission on the review of the working of the constitution

இந்திய அரசியலமைப்பின் 338 வது ஷரத்து, கீழ்க்கண்ட எந்த அமைப்பினை ஏற்படுத்த கோருகிறது?

- (A) தேசிய சிறுபான்மையினர் ஆணையம்
 (B) தேசிய பட்டியல் இணைத்தவர் ஆணையம்
 (C) தேசிய மகளிர் ஆணையம்
 (D) அரசியலமைப்பின் செயல்பாட்டினை விமர்சிக்கும் தேசிய ஆணையம்

137. Which one of the following statement is true?

- (A) Assam has ten seats in Lok Sabha
 (B) Arunachal Pradesh has two seats in Lok Sabha
(C) Himachal Pradesh has seven seats in Lok Sabha
(D) Puducherry has two seats in Lok Sabha

கீழ்க்கண்ட எந்தக் கூற்று உண்மையானது?

- (A) அஸ்ஸாம் 10 பாராளுமன்றத் தொகுதிகளைப் பெற்றுள்ளது
(B) அருணாச்சலப் பிரதேசம் இரண்டு பாராளுமன்றத் தொகுதிகளைப் பெற்றுள்ளது
(C) இமாச்சலப் பிரதேசம் ஏழு பாராளுமன்றத் தொகுதிகளைப் பெற்றுள்ளது
(D) புதுச்சேரி இரண்டு பாராளுமன்றத் தொகுதிகளை பெற்றுள்ளது

138. District administration and the office of District collector were introduced in India in the year of

- (A) 1857
 (B) 1772
(C) 1992
(D) 1919

இந்தியாவில் மாவட்ட நிர்வாகமும் மாவட்ட ஆட்சியர் அலுவலகம் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட ஆண்டு

- (A) 1857
(B) 1772
(C) 1992
(D) 1919

139. The Right to Information Act came into force fully on

- (A) 12th June 2005 (B) 15th June 2005
 (C) 12th October 2005 (D) 15th October 2005

தகவல் உரிமைச் சட்டம் முழுமையாக நடைமுறைக்கு வந்த ஆண்டு

- (A) 12 ஜூன் 2005 (B) 15 ஜூன் 2005
(C) 12 அக்டோபர் 2005 (D) 15 அக்டோபர் 2005

140. The speaker of the Legislative Assembly is

- (A) Nominated by the Governor
 (B) Elected by the Legislative Assembly
(C) Nominated by the Chief Minister
(D) Elected by the people

மாநில சட்ட பேரவையின் சபாநாயகர்

- (A) ஆளுநரால் நியமனம் செய்யப்படுகின்றார்
(B) சட்ட பேரவையினால் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகின்றார்
(C) முதல் அமைச்சரால் நியமனம் செய்யப்படுகின்றார்
(D) மக்களால் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகின்றார்

141. The office of the District Collector in India was created by

- (A) Lord Carnwallis (B) Lord Warren Hastings
(C) Lord Rippon (D) Lord Mayo

இந்தியாவின் மாவட்ட ஆட்சியர் அலுவலகத்தை தோற்றுவித்தவர்

- (A) கார்ன்வாலிஸ் பிரபு (B) வாரன் ஹேஸ்டிங்ஸ் பிரபு
(C) ரிப்பன் பிரபு (D) மாயோ பிரபு

142. Article 75 clearly states that the council of Ministers is collectively responsible to

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

விதி 75-ன் படி யாருக்கு அமைச்சரவை கூட்டுப் பொறுப்புடையது

- (A) பிரதம மந்திரி (B) குடியரசு தலைவர்
(C) லோக் சபா (D) இராஜ்ய சபா

143. In which General Election Electronic Voting Machines were used in all parliamentary constituencies

- (A) 2009 General Elections
 (B) 2004 General Elections
(C) 1996 General Elections
(D) 1999 General Elections

எந்த பொதுத் தேர்தலில் மின்னணு வாக்கு இயந்திரம் அனைத்து பாராளுமன்ற தொகுதிகளிலும் பயன்படுத்தப்பட்டது?

- (A) 2009 பொதுத் தேர்தல்
(B) 2004 பொதுத் தேர்தல்
(C) 1996 பொதுத் தேர்தல்
(D) 1999 பொதுத் தேர்தல்

144. When the Constitution Act 1992 known as 73rd Amendment came into force

- (A) October 2, 1992 (B) September 16, 1991
 (C) April 24, 1993 (D) April 16, 1994

எப்போது 73வது சட்டத்திருத்தம் என்று அறியப்பட்ட 1992 - ஆம் ஆண்டு அரசியலமைப்பு சட்டம் நடைமுறைக்கு வந்தது?

- (A) அக்டோபர் 2, 1992 (B) செப்டம்பர் 16, 1991
(C) ஏப்ரல் 24, 1993 (D) ஏப்ரல் 16, 1994

145. Which one of the following thinkers called the Indian Constitution as extremely federal?

- (A) Sir Ivory Jennings (B) K.C. Where
 (C) Paul Appleby (D) Paras Diwan

பின்வரும் சிந்தனையாளர்களில், எவர் ஒருவர் இந்திய அரசியலமைப்பை அத்தீத கூட்டாட்சி தன்மையுடையது எனக் கூறியுள்ளார்?

- (A) சர் ஐவரி ஜென்னிங்ஸ் (B) கே.சி. வேர்
(C) பால் ஆப்பிள்பை (D) பராஸ் திவான்

146. Under which Article can the Governor reserve the bill for the consideration of the President?

- (A) 199 (B) 200
 (C) 201 (D) 202

குடியரசு தலைவரின் ஒப்புதலுக்கு ஆளுநர் எந்த விதியின்படி ஒரு மசோதாவை ஒதுக்கி வைக்கலாம்?

- (A) 199 (B) 200
(C) 201 (D) 202

147. The Chief Election Commissioner of India can be removed from office during his tenure by

- (A) The Chief Justice of India if some charges are proved against him
(B) By the President on the basis of a resolution of the union cabinet
(C) By a committee consisting of Chief Justice of India, Law Minister of India and the Vice-President of India
 (D) By the President on the basis of resolution passed by the parliament by two thirds majority

இந்திய தலைமை தேர்தல் ஆணையர் பதவி காலத்தில் இருக்கும் போது அவரை நீக்குவதற்கு

- (A) சில குற்றச்சாட்டுகள் அவருக்கெதிராக நிரூபிக்கப்பட்டால் இந்தியாவின் தலைமை நீதிபதியால் நீக்கப்படலாம்
(B) அமைச்சரவையில் கொண்டு வரப்படும் தீர்மானத்தின் அடிப்படையில் குடியரசுத் தலைவரால் நீக்கப்படலாம்
(C) இந்தியாவின் தலைமை நீதிபதி, சட்ட அமைச்சர், மற்றும் துணைக் குடியரசுத் தலைவர் அடங்கிய குழுவால்
(D) பாராளுமன்றத்தில் 2/3 பங்கு பெரும்பான்மையினரால் கொண்டு வரப்பட்ட தீர்மானத்தின் அடிப்படையில் குடியரசுத் தலைவரால் நீக்கப்படலாம்

148. The G.C.D. of x and y is z .

Their L.C.M. is

(A) $\frac{xy}{z}$

(B) $\frac{xz}{y}$

(C) $\frac{yz}{x}$

(D) $\frac{x+y}{z}$

x மற்றும் y ன் மீப்பெரு பொது வகுத்தி z , எனில் அவற்றின் மீச்சிறு பொது மடங்கு

(A) $\frac{xy}{z}$

(B) $\frac{xz}{y}$

(C) $\frac{yz}{x}$

(D) $\frac{x+y}{z}$

149. In a class of 45 students, 9 students were absent on a particular day. What percentage of the students were present

(A) 5%

(B) 20%

(C) 80%

(D) 10%

ஒரு குறிப்பிட்ட நாளில், 45 மாணவர்கள் உள்ள ஒரு வகுப்பில் 9 மாணவர்கள் வருகை தரவில்லை எனில், வருகை தந்த மாணவர்களின் சதவீதத்தை காண்

(A) 5%

(B) 20%

(C) 80%

(D) 10%

150. If the product of two number is 800 and their LCM is 200, then the HCF is

(A) 100

(B) 4

(C) 5

(D) 600

இரு மிகை எண்களின் பெருக்கு தொகை 800 மற்றும் அவற்றின் LCM 200 எனில் HCF ன் மதிப்பு

(A) 100

(B) 4

(C) 5

(D) 600

151. Simplify : $\sqrt{48} - 3\sqrt{72} - \sqrt{27} + 5\sqrt{18}$

(A) $\sqrt{2} + \sqrt{3}$

(B) $\sqrt{2} - \sqrt{3}$

(C) $-\sqrt{2} + \sqrt{3}$

(D) none of these

சுருக்குக : $\sqrt{48} - 3\sqrt{72} - \sqrt{27} + 5\sqrt{18}$

(A) $\sqrt{2} + \sqrt{3}$

(B) $\sqrt{2} - \sqrt{3}$

(C) $-\sqrt{2} + \sqrt{3}$

(D) இவற்றில் ஒன்றுமில்லை

152. Which of the following is not the area of triangle ABC?

(A) $\frac{1}{2}ab \sin c$

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

(C) $\sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$

(D) $\frac{1}{2}d(h_1 + h_2)$

பின்வருவனவற்றுள் எது ABC முக்கோணத்தின் பரப்புக்கான சூத்திரம் அல்ல?

(A) $\frac{1}{2}ab \sin c$

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

(C) $\sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$

(D) $\frac{1}{2}d(h_1 + h_2)$

153. If A can do a work in 60 days and B in 20 days. If they work together they complete the work in

(A) 10 days

(B) 15 days

(C) 20 days

(D) 17 days

ஒரு வேலையை A மட்டும் 60 நாட்களிலும், B மட்டும் 20 நாட்களிலும் செய்ய முடியுமானால் இருவரும் சேர்ந்து அவ்வேலையை செய்ய எவ்வளவு நாட்கள் ஆகும்

(A) 10 நாட்கள்

(B) 15 நாட்கள்

(C) 20 நாட்கள்

(D) 17 நாட்கள்

154. A fruit seller bought 10 boxes of grapes at ₹. 210 each. One box was damaged. He sold the remaining boxes at ₹. 250 each. Find the profit / loss percentage
- (A) 7.14% loss (B) 10.14% loss
 (C) 7.14% profit (D) 10.14% profit

ஒரு பழ வியாபாரி 10 பெட்டி திராட்சைகளை ஒரு பெட்டி ரூ. 210 வீதம் வாங்கினார். அதில் ஒரு பெட்டி திராட்சை அழுகி விடுகிறது. மீதமுள்ள பெட்டிகளை ஒரு பெட்டி ரூ. 250 என்ற விலைக்கு விற்கிறார். இலாப / நட்ட சதவீதம் காண்

- (A) 7.14% நட்டம் (B) 10.14% நட்டம்
 (C) 7.14% லாபம் (D) 10.14% லாபம்

155. The difference between compound interest and simple interest of principal P , at $r\%$ interest for 2 years is

- (A) $P\left(\frac{r}{100}\right)^2$ (B) $P\left(1 + \frac{r}{100}\right)^2$
 (C) $P\left(1 - \frac{r}{100}\right)^2$ (D) $P + \left(\frac{r}{100}\right)^2$

அசல் P க்கு $r\%$ வட்டி வீதம் எனில், இரண்டு ஆண்டுகளுக்குக் கூட்டுவட்டிக்கும் தனி வட்டிக்கும் உள்ள வித்தியாசம்

- (A) $P\left(\frac{r}{100}\right)^2$ (B) $P\left(1 + \frac{r}{100}\right)^2$
 (C) $P\left(1 - \frac{r}{100}\right)^2$ (D) $P + \left(\frac{r}{100}\right)^2$

156. LCM of two numbers is 150 and their HCF is 4. If one number is 50, then the other number is

- (A) 15 (B) 25
 (C) 10 (D) 12

இரு எண்களின் LCM 150 மற்றும் HCF 4 ஆகும். அதில் ஒரு எண் 50 எனில் மற்றொரு எண்

- (A) 15 (B) 25
 (C) 10 (D) 12

157. A man wants to stitch a cover for a c.p.u. Whose length, breadth and height are 25 cm, 40 cm and 45 cm respectively. Find the amount he has to pay if it costs Rs. 40 per sq.m
- (A) Rs. 27.40 (B) Rs. 26.70
 (C) Rs. 22.60 (D) Rs. 25.30

ஒருவர் நீளம், அகலம் மற்றும் உயரம் முறையே 25 செமீ, 40 செமீ, 45 செமீ அளவுடைய ஒரு c.p.u, விற்கு உறை தைக்க விரும்புகிறார். உறையின் விலை 1 ச.மீட்டருக்கு ரூ. 40 எனில் அவருக்கு எவ்வளவு செலவாகும்?

- (A) ரூ. 27.40 (B) ரூ. 26.70
 (C) ரூ. 22.60 (D) ரூ. 25.30

158. An article is marked 50% above the cost price upon the production price and a discount of 40% is allowed. Then the gain or loss percentage is

- (A) 10% loss (B) 12% loss
 (C) 9% loss (D) 8% gain

ஒரு பொருள் அதன் உற்பத்தி விலையிலிருந்து 50% அதிகமாக விற்பனை விலையாக குறிக்கப்படுகிறது. மேலும் அதில் 40% தள்ளுபடி அறிவித்தால் அவருக்கு கிடைக்கும் லாபம்/நட்டம் சதவீதம்

- (A) 10% நட்டம் (B) 12% நட்டம்
 (C) 9% நட்டம் (D) 8% லாபம்

159. A man cycles at the rate of 15.6 kmph. How many metres does he cover in 2 minutes?

- (A) 31.2 m (B) 260 m
 (C) 520 m (D) 5200 m

ஒருவர் 15.6 கிமீ/மணிக்கு வேகத்தில் மிதிவண்டியில் பயணிக்கிறார். அவர் இரண்டு நிமிடங்களில் எவ்வளவு தூரம் கடந்திருப்பார்?

- (A) 31.2 m (B) 260 m
 (C) 520 m (D) 5200 m

160. The number of proper subsets of the set $A = \{a, e, i, o, u\}$ are

- (A) 30 (B) 31
(C) 32 (D) 33

$A = \{a, e, i, o, u\}$ எனில் தகு உட்கணங்களின் எண்ணிக்கை

- (A) 30 (B) 31
(C) 32 (D) 33

161. LCM of $\frac{2}{5}, \frac{3}{5}$ and $\frac{1}{2}$ is

- (A) 3 (B) 8
 (C) 6 (D) 12

$\frac{2}{5}, \frac{3}{5}$ மற்றும் $\frac{1}{2}$ ன் LCM

- (A) 3 (B) 8
(C) 6 (D) 12

162. I am a three digit number. Moreover I am a multiple of 10. When I am divided by 6, I leave no remainder and if 4 is added to the quotient, 114 is obtained. What is my value?

- (A) 220 (B) 440
(C) 550 (D) 660

நான் ஓர் மூன்றிலக்க எண். மேலும் 10 இன் மடங்கு ஆவேன். என்னை 6 ஆல் வகுத்து, மீதியின்றிக் கிடைக்கும் ஈவுடன் 4-ஐச் சேர்த்தால், 114 கிடைக்கும், எனில் எனது மதிப்பென்ன?

- (A) 220 (B) 440
(C) 550 (D) 660

163. The length of the arc of a sector having central angle 90° and radius 7 cm is

- (A) 22 cm (B) 44 cm
(C) 11 cm (D) 33 cm

வட்ட மையத்தில் தாங்கும் கோணம் 90° அதன் ஆரம் 7 செமீ எனில், வட்ட வில்லின் நீளம்

- (A) 22 செமீ (B) 44 செமீ
(C) 11 செமீ (D) 33 செமீ

164. If $\begin{bmatrix} x^2 & 1 \\ 2 & 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2x & 3 \\ 1 & 4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 & 4 \\ 3 & 7 \end{bmatrix}$, the values of x are

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

$\begin{bmatrix} x^2 & 1 \\ 2 & 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2x & 3 \\ 1 & 4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 & 4 \\ 3 & 7 \end{bmatrix}$ எனில் x -ன் மதிப்புகள்

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

165. A man buys 3 tables and 12 chairs for Rs. 2,400. He sells the tables at a profit 20% and chairs at a profit of 10% and makes a total profit of Rs.300. At what price did he buy one table?

- (A) ₹ 100 (B) ₹ 200
(C) ₹ 300 (D) ₹ 250

ஒருவன் 3 மேஜைகள் மற்றும் 12 நாற்காலி இருக்கைகள் ஆகியவற்றை ரூ.2,400 க்கு வாங்குகிறான். மேஜைகளை 20% லாபத்திற்கும் நாற்காலி இருக்கைகளை 10% லாபத்தில் விற்கும் போது ரூ.300 லாபமாக பெறுகிறான் எனில் ஒரு மேஜையை எந்த விலைக்கு வாங்கியிருப்பான்?

- (A) ₹ 100 (B) ₹ 200
(C) ₹ 300 (D) ₹ 250

166. The difference between the C.I and S.I for a sum for two years at 8% rate of interest p.a. is Rs.40. What is the sum?

- (A) ₹ 2,000 (B) ₹ 4,000
(C) ₹ 5,500 (D) ₹ 6,250

ஒரு தொகைக்கு இரண்டு ஆண்டுகளுக்கு 8% வட்டி வீதத்தில் கூட்டு வட்டிக்கும் தனி வட்டிக்கும் உள்ள வித்தியாசம் ரூ.40 எனில், அந்த தொகை யாது?

- (A) ₹ 2,000 (B) ₹ 4,000
(C) ₹ 5,500 (D) ₹ 6,250

167. Who among the following is a recipient of 2017 year Padma Vibhushan Award?

- (A) Mr. K.J. Yesudas
(B) Mr. Ratna Sundar Maharaj
(C) Ms. Anuradha Koirala
(D) Mr. Cho Ramasamy (Posthumous)

கீழ்க்கொடுக்கப்பட்டவர்களில் யாருக்கு 2017-ம் ஆண்டுக்கான பத்ம விபூஷன் விருது வழங்கப்பட்டது?

- (A) திரு. கே.ஜெ. யேசுதாஸ்
(B) திரு. ரத்ன சுந்தர் மஹாராஜ்
(C) செல்வி அனுராதா கோயராலா
(D) திரு. சோ. இராமசாமி (இறந்த பின்)

168. Deen Dayal upadhayaya Gram Jyoti Yojana is launched in India for

- (A) Urban Empowerment (B) Semi urban Empowerment
(C) Panchayat's Empowerment (D) Rural Empowerment

தீன் தயாள் உபத்யாயா கிராம ஜோதி யோஜனா இந்தியாவில் எதற்காக தொடங்கப் பெற்றது?

- (A) நகர மேம்பாடு (B) குறு-நகர மேம்பாடு
(C) பஞ்சாயத்து மேம்பாடு (D) கிராம மேம்பாடு

169. The 52nd Jnanpith Award was conferred on

- (A) Mr. Sankha Gosh (B) Mr. S.M. Khan
(C) Mr. Kailash Satyarthi (D) Mr. N.K. Pandey

52^{ம்} ஜானபீட விருது _____ அவர்களுக்கு வழங்கப்பட்டது.

- (A) திரு. சங்கா கோஷ் (B) திரு. எஸ்.எம். கான்
(C) திரு. கைலாஷ் சத்யார்தி (D) திரு. என்.கே. பாண்டே

170. In which year, Parliament passed the HIV and AIDS (Prevention and Control) Bill?

- (A) 2014 (B) 2017
(C) 2015 (D) 2005

எந்த ஆண்டு HIV மற்றும் AIDS (பாதுகாப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு) மசோதா பாராளுமன்றத்தில் நிறைவேற்றப்பட்டது?

- (A) 2014 (B) 2017
(C) 2015 (D) 2005

171. Name the state which issued Aadhar card in 100%.

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

100 சதவிகிதம் ஆதார் அட்டையினை வழங்கியுள்ள மாநிலம் எது?

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

172. The Kalinga Literacy Award 2017 received by

- (A) Anand Neelakantan (B) Haraprasad Das
(C) Paramita Satapathy (D) All the above

2017, கலிங்கா இலக்கிய விருது யாருக்கு வழங்கப்பட்டது?

- (A) ஆனந்த் நீலகண்டன் (B) ஹரபிரசாத் தாஸ்
(C) பரமிட்டா சத்பதி (D) மேற்கூறிய மூவருக்கும்

173. Which language is the first Classical language announced by Central Government?

- (A) Sanskrit (B) Malayalam
(C) Oriya (D) Tamil

எந்த மொழி முதன் முதலாக செம்மொழியாக மத்திய அரசால் அறிவிக்கப்பட்டது?

- (A) சமஸ்கிருதம் (B) மலையாளம்
(C) ஒரியா (D) தமிழ்

174. _____ injects genetic code into skin and replace the old cells.

- (A) Nano chip (B) Nano material
(C) Nano dot (D) Nano screen

தோலினுள் _____ செலுத்தி பழைய செல்களை புதுப்பிக்கலாம்.

- (A) நானோ சிப் (B) நானோ மெட்டிரியல்
(C) நானோ டாட் (D) நானோ ஸ்கிரின்

175. The first four countries plant their flags on the moon are

- (A) America, Russia, China, India
(B) America, Russia, Japan, India
(C) America, Russia, France, Germany
(D) America, Russia, Japan, France

நிலவில் தன் கொடியை நாட்டிய முதல் நான்கு நாடுகள்

- (A) அமெரிக்கா, ரஷ்யா, சைனா, இந்தியா
(B) அமெரிக்கா, ரஷ்யா, ஜப்பான், இந்தியா
(C) அமெரிக்கா, ரஷ்யா, பிரான்ஸ், ஜெர்மனி
(D) அமெரிக்கா, ரஷ்யா, ஜப்பான், பிரான்ஸ்

176. The 7th World Ayurveda Congress held in 2017 at

- (A) Kolkata (B) New Delhi
(C) Mumbai (D) Goa

2017 ஆம் ஆண்டிற்கான ஏழாவது சர்வதேச ஆயுர்வேதா பன்னாட்டு கருத்தரங்கம் நடைபெற்ற இடம்

- (A) கொல்கத்தா (B) புது தில்லி
(C) மும்பாய் (D) கோவா

177. Who is the author of the book "What you can learn from military principles"?

- (A) A.C. Kapur (B) Virender Kapoor
(C) Sakshi Tharoor (D) Ashwani Kumar

"இராணுவக் கொள்கைகளிலிருந்து நீவிர் பயில்வது யாது"? - என்ற நூலை எழுதியவர் யார்?

- (A) A.C. கபூர் (B) வீரேந்தர் கபூர்
(C) சாக்ஷி தரூர் (D) அஷ்வானி குமார்

178. International Yoga day is celebrated on

- (A) 21st June (B) 15th August
(C) 21st July (D) 15th September

சர்வதேச யோகா தினம் கொண்டாடப்படும் நாளும் மாதமும்

- (A) 21 ஜூன் (B) 15 ஆகஸ்ட்
(C) 21 ஜூலை (D) 15 செப்டம்பர்

179. Who is appointed as 9th Secretary General of UNO?

- (A) Trygve Lie
 (B) Antonio Guterres
(C) Christopher wild
(D) Rony Abraham

ஐ.நா. சபையின் 9^{ம்} பொதுச் செயலாளராக நியமிக்கப்பட்டவர் யார்?

- (A) டிரைகுவ் லீ
(B) ஆன்டோனியோ குட்டெர்ஸ்
(C) கிரிஸ்டோபர் வைல்டு
(D) ரோனி ஆப்ரகாம்

180. Which country became 29th member of NATO?

- (A) Brazil
(B) Montenegro
(C) Belgium
(D) Finland

எந்த நாடு "நேட்டோ" வின் 29^{ம்} உறுப்பு நாடாகியுள்ளது?

- (A) பிரேசில்
(B) மாண்டிநீக்ரோ
(C) பெல்ஜியம்
(D) பின்லாந்து

181. The next Olympic Games is to be held at _____ in 2020.

- (A) London
 (B) Tokyo
(C) Singapore
(D) Berlin

அடுத்த ஒலிம்பிக் விளையாட்டுக்கள் 2020-ல் நடைபெற உள்ள இடம்

- (A) லண்டன்
(B) சிங்கப்பூர்
(C) டோக்கியோ
(D) பெர்லின்

182. The purpose of religion is

- (A) to refine human beings emotions
- (B) to sublimate human beings
- (C) to transform human beings entire life
- (D) all the above

சமயத்தின் நோக்கமாக அமைவது

- (A) மனிதரது உணர்ச்சிகளைத் தூய்மைப்படுத்துதல்
- (B) மனிதரை மேன்மையடையச் செய்தல்
- (C) மனிதரது முழு வாழ்க்கையையும் மாற்றமடையச் செய்தல்
- (D) இவை அனைத்தும்

183. Which of the following statements regarding Madhva are correct?

- I. He was one of the greatest Hindu scholars
- II. He was born in Udupi (Karnataka)
- III. He wrote a commentary on the Brahmasuthram
- IV. He was born in Kerala

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

மத்துவாச் சாரியாருடைய வாக்கியம் எது சரியானது?

- I. இந்து மத அறிஞர்
- II. கர்நாடகாவில் உள்ள உடுப்பியில் பிறந்தார்
- III. பிரம்மசூத்திரத்திற்கு உரை எழுதியுள்ளார்
- IV. கேரளாவில் பிறந்தவர்

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

184. Bharatamuni wrote

- (A) Pratijnya Yauganharayana
- (B) Natya Shastra
- (C) Swapnavasavadatta
- (D) Ramayana

பரதமுனி எழுதியது

- (A) பிரதிஞ யௌகங்காராயனா
- (B) நடன சாஸ்திரம்
- (C) ஸ்வப்னவாசவ தத்தா
- (D) இராமாயணம்.

185. To whom Thiruvadhiraï Festival is celebrated?

- (A) Lord Sakthi
- (B) Lord Muruga
- (C) Lord Siva
- (D) Lord Ganesh

யாருக்கு திருவாதிரை திருவிழா கொண்டாடப்படுகிறது?

- (A) சக்தி
- (B) முருகன்
- (C) சிவன்
- (D) கணேசன்

186. Which of the following incorrectly matched?

- (A) Thirunana Sambathar – Sathbuthura Markam
(B) Thirunavugarasar – Dhasa Markam
(C) Sundarar – Saga Markam
(D) Manigavasakar – Chithambara Markam

எது சரியான இணையில்லை?

- (A) திருஞானசம்பந்தர் – சத்புத்ர மார்க்கம்
(B) திருநாவுக்கரசர் – தாச மார்க்கம்
(C) சுந்தரர் – சக மார்க்கம்
(D) மாணிக்கவாசகர் – சிதம்பர மார்க்கம்

187. In Navarathiri days last three days will be celebrated for

- (A) Saraswathi Devi (B) Lakshmi Devi
(C) Durkka Devi (D) Parvathi Devi

நவராத்திரி தினங்களில் இறுதி மூன்று நாள் கொண்டாடப்படுவது

- (A) சரஸ்வதி தேவிக்கு (B) இலட்சுமி தேவிக்கு
(C) தூர்க்கா தேவிக்கு (D) பார்வதி தேவிக்கு

188. For Paramayoga Jnana Arts are begin to study with

- (A) Full moon day (B) No moon day
(C) Vijayadasami Day (D) Dibavali Day

பரமயோக ஞானக் கலைகளைப் பயிலத் தொடங்குவது

- (A) பெளணர்மி நாள் (B) அமாவாசை நாள்
(C) விஜயதசமி நாள் (D) தீபாவளி நாள்

189. Period of Pallava temples is

- (A) AD 600-850 (B) AD 900 - 1150
(C) AD 1150 - 1350 (D) AD 1336 - 1565

பல்லவ கோயில்களின் காலம்

- (A) AD 600 - 850 (B) AD 900 - 1150
(C) AD 1150 - 1350 (D) AD 1336 - 1565

190. According to Vira-Saivism, the soul's path for moksa is its devotion to the following three

- (A) Anava, Kanma, Maya
- (B) Guru, Jangama, Linga
- (C) Nityakarma, Naimitika karma, Kamyakarma
- (D) Iccha sakthi, Jnana sakthi, Kirya sakthi

கீழ்க்கண்ட மூன்றிலும் பக்தி கொள்வதே உயிர் முக்தியடைவதற்கான வழி என்ற வீரசைவம் குறிப்பிடுவது

- (A) ஆணவம், கன்மம், மாயை
- (B) குரு, ஜங்கமா, இலிங்கம்
- (C) நித்யகர்மம், நைமித்திக கர்மம், காமிய கர்மம்
- (D) இச்சா சக்தி, ஞான சக்தி, கிரியா சக்தி

191. Which of the following Adiyars Living years are incorrectly matched?

- (A) Thirunana sambanthar - 21 years
- (B) Thirunavukarsar - 81 years
- (C) Sundarar - 18 years
- (D) Manigavasakar - 32 years

சைவ அடியார்கள் எத்தனை ஆண்டு வாழ்ந்தார்கள் என்பதில் தவறான ஒரு தகவல் எது?

- (A) திருஞானசம்பந்தர் - 21 ஆண்டுகள்
- (B) திருநாவுக்கரசர் - 81 ஆண்டுகள்
- (C) சுந்தரர் - 18 ஆண்டுகள்
- (D) மாணிக்கவாசகர் - 32 ஆண்டுகள்

192. The first sutra of _____ advances the causal argument for the existence of God.

- (A) Brahma-sutra
(B) Sivajnanabodham
(C) Thevaram
(D) Thiruvagasam.

இறைவன் இருத்தலுக்குக் காரண-காரிய வாதத்தை முதல் சூத்திரமாகக் கொண்டது _____ ஆகும்.

- (A) பிரம்மசூத்திரம்
(B) சிவஞானபோதம்
(C) தேவாரம்
(D) திருவாசகம்

193. Consider the following statements :

The purpose of judicial control over administration is

1. to control the polity and expenditure of the government
2. to ensure the legality of official's acts and thereby to safeguard the rights of the citizens
3. to bring all officials under the control of the people

Which of the statements given above is/are correct?

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

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள வாக்கியம் குறித்து கருத்து தெரிவிக்க.

நிர்வாகத்தின் மீது நீதித்துறையின் கட்டுப்பாட்டின் நோக்கம் :

1. ஆட்சி அமைப்பை கட்டுப்படுத்துவது மற்றும் அரசாங்க செலவை குறைத்தல்
2. அதிகாரிகளின் பணிகளை சட்டபூர்வமாக உறுதி செய்வதன் மூலம் குடிமக்களின் உரிமைகள் பாதுகாக்கப்படுகிறது
3. அனைத்து அதிகாரிகளையும் மக்களின் கட்டுப்பாட்டில் கொண்டுவருதல்

மேலே உள்ள எந்த வாக்கியம் சரியானவை :

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

194. Which was the first country to introduce the Right to Information?

- (A) Canada
(B) India
(C) Japan
(D) Sweden

முதன் முதலில் தகவல் பெறும் உரிமையை அறிமுகம் செய்த நாடு எது?

- (A) கனடா
(B) இந்தியா
(C) ஜப்பான்
(D) ஸ்வீடன்

195. Consider the following about the characteristics of a profession : Choose the correct code.

- I. Knowledge
- II. Organization
- III. Public good
- IV. Dishonesty

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

தொழிலின் குணம் பற்றிய பின்வரும் கூற்றைக் கவனி : சரியான கூற்றைத் தேர்ந்தெடு :

- I. அறிவு
- II. உருவாக்குதல்
- III. பொது நலன்
- IV. அநியாயம்

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

196. Who is called an ideal doctor?

- (A) One who is far from his or her sister
 (B) One who is never far from his or her patient
(C) One who is far from his or her father
(D) One who is far from his or her mother

உயர் இடச்சிய மருத்துவர் என்று யாரை அழைக்கிறோம்?

- (A) ஒருவர் தன் தங்கையிடமிருந்து விலகி இருப்பவரை
(B) ஒருவர் தன் நோயாளியிடமிருந்து விலகாமல் இருப்பவரை
(C) ஒருவர் தன் தந்தையிடமிருந்து விலகி இருப்பவரை
(D) ஒருவர் தன் தாயிடமிருந்து விலகி இருப்பவரை

197. Collegiality means

- (A) Tendency to support parents
 (B) Tendency to support and co-operate with colleagues
(C) Tendency to support brothers
(D) Tendency to support sisters

கூட்டுப் பொறுப்பு என்பதன் அர்த்தம்

- (A) பெற்றோர்களுக்கு ஆதரவு தரும் மனோபாவம்
(B) கூட்டாளிகளுக்கு ஆதரவு, ஒத்துழைப்பு தரும் மனோபாவம்
(C) சகோதரர்களுக்கு ஆதரவு தரும் மனோபாவம்
(D) சகோதரிகளுக்கு ஆதரவு தரும் மனோபாவம்

198. The "Conscientious objector" is

- (A) the Man (B) the Monkey
(C) the Lion (D) the God

"மனசாட்சியை மறுப்பவர்"

- (A) மனிதன் (B) குரங்கு
(C) சிங்கம் (D) இறைவன்

199. Corruption generates

- (A) distortions (B) inefficiency
(C) risk of breached agreements (D) all the above

ஊழலால் உருவாவது

- (A) சிதைவுகள் (B) செயல்திறனற்ற நிலை
(C) ஒப்பந்தங்களை மீறும் சிரமம் (D) மேற்கண்ட யாவும்

200. Match the following Ethical terms with suitable options

- | List I | | List II | |
|-------------------------|----|---|--|
| (a) Moral consciousness | 1. | is the unity between responsibility of an individual in his or her personal and professional life | |
| (b) Conscience | 2. | Normative science | |
| (c) Ethics | 3. | Faculty of the mind | |
| (d) Integrity | 4. | Reflective in character | |

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

கீழ்க்கண்ட அறச் சொற்களின் பட்டியல் I-லிருந்து பட்டியல் II-யை பொருத்துக.

- | பட்டியல் I | | பட்டியல் II | |
|--------------------------|----|--|--|
| (a) ஒழுக்க விழிப்புணர்வு | 1. | ஒரு நபர் தன்னுடைய சுய மற்றும் தொழில் துறைக்கும் உள்ள பொறுப்பின் தொகுப்பு | |
| (b) மனசாட்சி | 2. | கொள்கை அறிவியல் | |
| (c) அற இயல் | 3. | மனதின் அங்கம் | |
| (d) சீரிய நிலை | 4. | குணப் பிரதிபலிப்பு | |

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

Register
Number

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

2017
GENERAL STUDIES

Time Allowed : 3 Hours]

[Maximum Marks : 300

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

IMPORTANT INSTRUCTIONS

1. The applicant will be supplied with Question Booklet 10 minutes before commencement of the examination. This Booklet has a cover (this page).
2. This Question Booklet contains 200 questions. Prior to attempting to answer the candidates are requested to check whether all the questions are there and ensure there are no blank pages in the question booklet. In case any defect in the Question Paper is noticed it shall be reported to the Invigilator within first 10 minutes and get it replaced with a complete Question Booklet. If any defect is noticed in the Question Booklet after the commencement of examination it will not be replaced.
3. Answer all questions. All questions carry equal marks.
4. You must write your Register Number in the space provided on the top right side of this page. Do not write anything else on the Question Booklet.
5. An answer sheet will be supplied to you, separately by the Invigilator to mark the answers.
6. You will also encode your Register Number, Subject Code, Question Booklet Sl. No. etc. with Blue or Black ink Ball point pen in the space provided on the side 2 of the Answer Sheet. If you do not encode properly or fail to encode the above information, action will be taken as per commission's notification.
7. Each question comprises four responses (A), (B), (C) and (D). You are to select ONLY ONE correct response and mark in your Answer Sheet. In case you feel that there are more than one correct response, mark the response which you consider the best. In any case, choose ONLY ONE response for each question. Your total marks will depend on the number of correct responses marked by you in the Answer Sheet.
8. In the Answer Sheet there are four circles (A), (B), (C) and (D) against each question. To answer the questions you are to mark with Ball point pen ONLY ONE circle of your choice for each question. Select one response for each question in the Question Booklet and mark in the Answer Sheet. If you mark more than one answer for one question, the answer will be treated as wrong. e.g. If for any item, (B) is the correct answer, you have to mark as follows :

(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.

IVES