

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

2017

பொது அறிவு
(மேல்நிலை கல்வித்தரம்)

அனுமதிக்கப்பட்டுள்ள நேரம் : 2 மணி]

[மொத்த மதிப்பெண்கள் : 200

வினாக்களுக்கு பதிலளிக்குமுன் கீழ்க்கண்ட அறிவுரைகளை கவனமாகப் படிக்கவும்

முக்கிய அறிவுரைகள்

- இந்த வினாத் தொகுப்பு தேர்வு தொடங்குவதற்கு 10 நிமிடங்களுக்கு முன்னதாக விண்ணப்பதாரர்களுக்கு வழங்கப்படும்.
 - இந்த வினாத் தொகுப்பு 100 வினாக்களைக் கொண்டுள்ளது. விடையளிக்க தொடங்குமுன் இவ்வினாத்தொகுப்பில் எல்லா வினாக்களும் இடம் பெற்றுள்ளனவா என்பதையும் இடையில் ஏதும் வெற்றுத்தாள்கள் உள்ளனவா என்பதையும் சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். ஏதேனும் குறைபாடு இருப்பின், அதனை பத்து நிமிடங்களுக்குள் அறைகண்காணிப்பாளரிடம் தெரிவித்து, சரியாக உள்ள வேறொரு வினாத் தொகுப்பினை பெற்றுக் கொள்ள வேண்டும். தேர்வு தொடங்கிய பின்பு, முறையிட்டால் வினாத் தொகுப்பு மாற்றித் தரப்பட மாட்டாது.
 - எல்லா வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். எல்லா வினாக்களும் சமமான மதிப்பெண்கள் கொண்டவை.
 - உங்களுடைய பதிவு எண்ணை இந்தப் பக்கத்தின் வலது மேல் மூலையில் அதற்கென அமைந்துள்ள இடத்தில் நீங்கள் எழுத வேண்டும். வேறு எதையும் வினாத் தொகுப்பில் எழுதக் கூடாது.
 - விடைகளை குறித்து காட்ட என, விடைத்தாள் ஒன்று உங்களுக்கு கண்காணிப்பாளரால் தரப்படும்.
 - உங்களுடைய பதிவு எண், தேர்வுத்தாள் எண் மற்றும் வினாத்தொகுப்பு வரிசை எண் (Sl. No.) முதலியவற்றையும் விடைத்தாளின் இரண்டாம் பக்கத்தில் அவைகளுக்காக அமைந்துள்ள இடங்களில் நீலம் அல்லது கருமை நிற மையுடைய பந்துமுனைப் பேனாவினால் குறித்துக் காட்ட வேண்டும். மேற்கண்ட விபரங்களை விடைத்தாளில் நீங்கள் குறித்துக் காட்டத் தவறினால் தேர்வாணைய அறிவிக்கையில் குறிப்பிட்டுள்ளவாறு நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்படும்.
 - ஒவ்வொரு வினாவும் (A), (B), (C) மற்றும் (D) என நான்கு விடைகளைக் கொண்டுள்ளது. நீங்கள் அவைகளில் ஒரே ஒரு சரியான விடையைத் தேர்வு செய்து விடைத்தாளில் குறித்துக் காட்ட வேண்டும். ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட சரியான விடைகள் ஒரு கேள்விக்கு இருப்பதாகக் கருதினால் நீங்கள் மிகச் சரியானது என்று எதைக் கருதுகிறீர்களோ அந்த விடையை விடைத்தாளில் குறித்துக் காட்ட வேண்டும். எப்படியாயினும் ஒரு கேள்விக்கு ஒரே ஒரு விடையைத்தான் தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும். உங்களுடைய மொத்த மதிப்பெண்கள் நீங்கள் விடைத்தாளில் குறித்துக் காட்டும் சரியான விடைகளின் எண்ணிக்கையைப் பொறுத்தது.
 - விடைத்தாளில் ஒவ்வொரு கேள்வி எண்ணிற்கும் எதிரில் (A), (B), (C) மற்றும் (D) என நான்கு விடை வட்டங்கள் உள்ளன. ஒரு கேள்விக்கு விடையளிக்க நீங்கள் 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 தவறானதாகக் கருதப்படும். உதாரணமாக நீங்கள் (B) என்பதை சரியான விடையாகக் கருதினால் அதை பின்வருமாறு குறித்துக் காட்ட வேண்டும்.
- (A) ● (C) (D)
- நீங்கள் வினாத் தொகுப்பின் எந்தப் பக்கத்தையும் நீக்கவோ அல்லது கிழிக்கவோ கூடாது. தேர்வு நேரத்தில் இந்த வினாத் தொகுப்பினையோ அல்லது விடைத்தாளையோ தேர்வுக் கூடத்தை விட்டு வெளியில் எடுத்துச் செல்லக்கூடாது. தேர்வு முடிந்தபின் நீங்கள் உங்களுடைய விடைத்தாளைக் கண்காணிப்பாளரிடம் கொடுத்து விட வேண்டும். இவ்வினாத் தொகுப்பினைத் தேர்வு முடிந்தவுடன் நீங்கள் உங்களுடன் எடுத்துச் செல்லலாம்.
 - குறிப்புகள் எழுதிப் பார்ப்பதற்கு வினாத் தொகுப்பின் கடைசி பக்கத்திற்கு முன்பக்கத்தை உபயோகித்துக் கொள்ளலாம்.
 - ஆங்கில வடிவில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறிப்புகள்தான் முடிவானதாகும்.
 - வினாத் தொகுப்பில் விடையை குறியிடவோ, குறிப்பிட்டுக் காட்டவோ கூடாது.
 - மேற்கண்ட அறிவுரைகளில் எதையாவது மீறினால் தேர்வாணையம் முடிவெடுக்கும் நடவடிக்கைகளுக்கு உள்ளாக நேரிடும் என அறிவுறுத்தப்படுகிறது.

SEE BACKSIDE OF THIS BOOKLET FOR ENGLISH VERSION OF INSTRUCTIONS

[Turn over

SPACE FOR ROUGH WORK

83000007

1. An angle is equal to one fifth of its complement then its measure is

- (A) 15° (B) 30°
(C) 60° (D) 25°

ஒரு கோணமானது அதன் நிரப்புக் கோணத்தின் ஐந்திலொரு பாகத்திற்கு சமம் எனில் அக்கோணம் எது?

- (A) 15° (B) 30°
(C) 60° (D) 25°

2. If a, b, c are lengths of 3 sides of a right angled triangle whose largest side is c then the relation satisfied is

- (A) $a^2 + b^2 + c^2 = 0$ (B) $a + b = c$
(C) $a^2 = 2bc$ (D) $a^2 + b^2 - c^2 = 0$

a, b, c என்பன ஒரு செங்கோண முக்கோணத்தின் மூன்று பக்கங்கள் எனவும் அவற்றுள் பெரிய பக்கம் c எனவும் இருப்பின் கீழ்க்கண்ட தொடர்புகளில் எது சரியானது?

- (A) $a^2 + b^2 + c^2 = 0$ (B) $a + b = c$
(C) $a^2 = 2bc$ (D) $a^2 + b^2 - c^2 = 0$

3. In a parallelogram, if the larger angle is 30° less than twice the smaller angle then the smaller and larger angles are respectively

- (A) 20°, 50° (B) 30°, 80°
(C) 50°, 70° (D) 70°, 110°

ஒர் இணைகரத்தின் பெரிய கோணமானது அதன் சிறிய கோணத்தின் இரு மடங்கை விட 30° குறைவாக இருக்கிறது எனில் சிறிய கோணம் மற்றும் பெரிய கோணம் முறையே

- (A) 20°, 50° (B) 30°, 80°
(C) 50°, 70° (D) 70°, 110°

4. Which one of the following rational number has non-terminating decimal expansion?

(A) $\frac{5}{64}$

(B) $\frac{11}{12}$

(C) $\frac{27}{40}$

(D) $\frac{7}{100}$

பின்வரும் விகிதமுறு எண்களுள் எது முடிவுறாத தசம பின்னமாக அமையும்?

(A) $\frac{5}{64}$

(B) $\frac{11}{12}$

(C) $\frac{27}{40}$

(D) $\frac{7}{100}$

5. If $x : y = 2 : 3$ and $y : z = 5 : 7$ then $x : z = ?$

(A) 2 : 7

(B) 3 : 5

(C) 7 : 10

(D) 10 : 21

$x : y = 2 : 3$ மேலும் $y : z = 5 : 7$ எனில் $x : z = ?$

(A) 2 : 7

(B) 3 : 5

(C) 7 : 10

(D) 10 : 21

6. The inverse ratio of 1 : 2 : 3 is

(A) 3 : 2 : 1

(B) 6 : 3 : 2

(C) 3 : 6 : 2

(D) 3 : 1 : 2

1 : 2 : 3-இன் தலைகீழ் விகிதம்

(A) 3 : 2 : 1

(B) 6 : 3 : 2

(C) 3 : 6 : 2

(D) 3 : 1 : 2

7. A man invested Rs. 25,000 at 4% per annum in compound interest and received the amount Rs. 27,040 after n years, then value of n is
- (A) 2 yrs.
- (B) 3 yrs.
- (C) $2\frac{1}{2}$ yrs.
- (D) $3\frac{1}{2}$ yrs.

ஒருவர், அசல் ரூ. 25,000 ரூபாயை ஆண்டுக்கு கூட்டு வட்டி 4% வீதம் முதலீடு செய்து n ஆண்டுகள் கழித்து ரூ. 27,040-ஐ தொகையாகப் பெறுகிறார் எனில் n -ன் மதிப்பு யாது?

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

8. Simple interest on a sum of money is $\frac{1}{25}$ th of the principal and the number of years is equal to the rate of interest per annum. Then the amount after 4 years will be
- (A) 1.08 times the principal
- (B) Twice the principal
- (C) 1.21 times the principal
- (D) 1.81 times the principal

ஒரு அசலுக்குரிய தனிவட்டியானது அவ்அசலின் $\frac{1}{25}$ மடங்கிற்கு சமம் மேலும் வருடத்தின் எண்ணிக்கையும் ஆண்டு வட்டி வீதமும் சமம் எனில் 4 ஆண்டுகளின் முடிவில் கிடைக்கும் தொகையானது

- (A) அசலைப் போல் 1.08 மடங்கு
- (B) அசலைப் போல் இருமடங்கு
- (C) அசலைப் போல் 1.21 மடங்கு
- (D) அசலைப் போல் 1.81 மடங்கு

9. Ramanujan number 1729 is a
- (A) Prime number
(B) Composite number
(C) Neither prime nor composite
(D) Prime number as well as composite number

ராமானுஜம் எண் 1729 ஆனது ஒரு

- (A) பகா எண்
(B) பகு எண்
(C) பகா எண்ணும் அல்ல பகு எண்ணும் அல்ல
(D) பகா எண்ணாகவும் பகு எண்ணாகவும் இருக்கும்

10. Median of the following data

18, 12, 51, 32, 106, 92, 58 is

- (A) 32 (B) 106
(C) 51 (D) 18

கீழ்க்கண்ட விவரங்களின் இடைநிலையளவு எது?

18, 12, 51, 32, 106, 92, 58

- (A) 32 (B) 106
(C) 51 (D) 18

11. Mean of $x, x+2, x+4, x+6, x+8$ is 16 then value of x is

- (A) 12 (B) 16
(C) 20 (D) 60

$x, x+2, x+4, x+6, x+8$ என்ற விவரங்களின் சராசரி 16 எனில் x -ன் மதிப்பு?

- (A) 12 (B) 16
(C) 20 (D) 60

12. The base current of the transistor is $I_B = 50 \mu A$ and collector current is $I_C = 25 MA$ determine the value of β ?

- (A) 500 (B) 300
(C) 250 (D) 100

பொது உமிழ்ப்பான சுற்றில் அடிவாய் மின்னோட்டம் $I_B = 50 \mu A$ ஏற்பான் மின்னோட்டம் $I_C = 25 MA$, மின்னோட்ட பெருக்கம் $\beta = ?$

- (A) 500 (B) 300
(C) 250 (D) 100

13. Which of the following will radiate heat to the large extent?

- (A) White polished surface (B) White rough surface
(C) Black polished surface (D) Black rough surface

எத்தகைய பரப்பு அதிக அளவிற்கு வெப்பத்தை கதிர் வீச்சாக வெளியிடும்?

- (A) பளபளப்பாக்கப்பட்ட வெள்ளை பரப்பு (B) சொரசொரப்பான வெள்ளைப் பரப்பு
(C) பளபளக்கப்பட்ட கருமை பரப்பு (D) சொரசொரப்பாக்கப்பட்ட கருமை பரப்பு

14. The converse of Seebeck effect is

- (A) Thomson's effect (B) Joule's effect
(C) Magnetic effect (D) Peltier effect

சீபக் விளைவின் மறுதலை

- (A) தாம்ஸன் விளைவு (B) ஜூல் விளைவு
(C) காந்த விளைவு (D) பெல்டியர் விளைவு

15. The concentration of hydroxide ion in a basic solution having the pH value 4 is

- (A) $1 \times 10^{-4} M$ (B) $1 \times 10^{-10} M$
(C) $1 \times 10^{-14} M$ (D) $1 \times 10^4 M$

pH மதிப்பு 4 உள்ள ஒரு காரக் கரைசலின் ஹைட்ராக்சைடு அயனி செறிவு

- (A) $1 \times 10^{-4} M$ (B) $1 \times 10^{-10} M$
(C) $1 \times 10^{-14} M$ (D) $1 \times 10^4 M$

16. Match the following :

- | | |
|---|-----------------------|
| (a) $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ | 1. Lunar caustic |
| (b) ZnCO_3 | 2. Philosopher's wool |
| (c) AgNO_3 | 3. Blue vitriol |
| (d) ZnO | 4. Calamine |

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

கீழ்க்காண்பவற்றை பொருத்துக :

- | | |
|---|--------------------|
| (a) $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ | 1. லூனார் காஸ்டிக் |
| (b) ZnCO_3 | 2. பிலோசாபர் உல் |
| (c) AgNO_3 | 3. மயில் துத்தம் |
| (d) ZnO | 4. காலமைன் |

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

17. Find out the one among the options, which type of respiration takes place during fermentation?

- (A) Aerobic respiration
(B) Photo respiration
(C) Dark respiration
(D) Anaerobic respiration

கீழ்க்காண்பபுபவைகளுள் எவ்வகை சுவாசம் நொதித்தலின்போது நடைபெறுகிறது?

- (A) காற்று சுவாசம்
(B) ஒளிச் சுவாசம்
(C) இருட்ட சுவாசம்
(D) காற்றில்லா சுவாசம்

18. Match List I with List II.

List I		List II	
(a) Respiratory quotient of carbohydrate	1.	0.36	
(b) Respiratory quotient of organic acid	2.	1	
(c) Respiratory quotient of fatty acid	3.	infinity	
(d) Respiratory quotient of anaerobic respiration	4.	1.33	

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

வரிசை I உடன் வரிசை IIஐ பொருத்துக.

வரிசை I		வரிசை II	
(a) கார்போஹைட்ரேட்டின் சுவாச ஈவு	1.	0.36	
(b) கரிம அமிலத்தின் சுவாச ஈவு	2.	1	
(c) கொழுப்பு அமிலத்தின் சுவாச ஈவு	3.	முடிவற்றது	
(d) காற்றில்லா சுவாசத்தின் சுவாச ஈவு	4.	1.33	

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

19. Human insulin has a molecular weight of

- (A) 28,000 daltons (B) 5,700 daltons
(C) 2,000 daltons (D) 5,808 daltons

மனித இன்சலின் மூலக்கூற்றின் எடையானது

- (A) 28,000 டால்டன்கள் (B) 5,700 டால்டன்கள்
(C) 2,000 டால்டன்கள் (D) 5,808 டால்டன்கள்

20. The 112 foot tall statue of Shiva, which was unveiled by our Prime Minister on, 24th Feb., 2017 near Coimbatore is named as

- (A) Shivayogi (B) Naamayogi
(C) Vedayogi (D) Adiyogi

24, பிப்ரவரி 2017 அன்று நமது பிரதம மந்திரியால் கோயம்புத்தூர் அருகே திறந்து வைக்கப்பட்ட 112 அடி உயரமான சிவனது உருவச்சிலை இவ்வாறு பெயரிடப்பட்டுள்ளது.

- (A) சிவயோகி (B) நாமயோகி
(C) வேதயோகி (D) ஆதியோகி

21. Shyam Kumar is associated with which sport?

- (A) Chess (B) Boxing
(C) Cricket (D) Wrestling

சியாம் குமார் கீழ்க்கண்ட விளையாட்டுகளில் எதனுடன் தொடர்புடையவர்?

- (A) சதுரங்கம் (B) குத்துச்சண்டை
(C) கிரிக்கெட் (D) மற்போர்

22. The younger Nobel prize winner for peace is

- (A) Malala Yousafzai (B) Lawrence Bragg
(C) Tsung-Dao Lee (D) Mother Teresa

அமைதிக்கான நோபல் பரிசு பெரும் மிக இளையவர் எவர்?

- (A) மாலாலா யூசாஃப்ஸாய் (B) லாரன்ஸ் பிராக்
(C) சங்-டயோ லீ (D) அன்னை தெரேசா

23. According to new world wealth report, _____ is the richest city in India.

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

புதிய உலக செல்வ வள அறிக்கையின் படி, கீழ்க்கண்டவற்றில் இந்தியாவில் செல்வம் மிகு நகரம் எது?

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

24. Where will be held the next FIFA (2018) World Cup Foot Ball?

- (A) Brazil (B) Russia
(C) Germany (D) France

பிபா உலக கோப்பை கால்பந்துப் போட்டி அடுத்த முறை 2018 - ல் எங்கு நடைபெறும்?

- (A) பிரேசில் (B) ரஷ்யா
(C) ஜெர்மனி (D) பிரான்ஸ்

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

List I

- (a) National Panchayat Raj Day
(b) World Heritage Day
(c) World Blood Donor Day
(d) World Human Rights Day

List II

1. April 18
2. December 10
3. April 24
4. June 14

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

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

பட்டியல் I

- (a) தேசிய பஞ்சாயத் ராஜ் நாள்
(b) உலக பாரம்பரிய நாள்
(c) உலக ரத்தம் வழங்குவோர் நாள்
(d) உலக மனித உரிமைகள் நாள்

பட்டியல் II

1. ஏப்ரல் 18
2. டிசம்பர் 10
3. ஏப்ரல் 24
4. ஜூன் 14

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

26. The subsidy for mild hybrid vehicles was withdrawn by the government under FAME scheme in April 2017. FAME refers to
- (A) Future achievement and mobility of hybrid and electric vehicles
 - (B) Faster adoption and manufacturing of hybrid and electric vehicles
 - (C) Futuristic adoption and manufacturing of electric vehicles
 - (D) Free adoption and manufacturing of electric vehicles

ஏப்ரல் 2017 இல், மிதமான கலப்பின வாகனங்களுக்கான மானியத் தொகையை, FAME திட்டத்தின் கீழ் அரசு திரும்பப் பெற்றுள்ளது. FAME என்பது இதைக் குறிக்கும்

- (A) Future Achievement and Mobility of hybrid and Electric vehicles
- (B) Faster Adoption and Manufacturing of hybrid and Electric vehicles
- (C) Futuristic Adoption and Manufacturing of Electric vehicles
- (D) Free Adoption and Manufacturing of Electric vehicles

27. World's largest transport aircraft is

- (A) The airbus A 380
- (B) Antonov An - 225 Mariya
- (C) Impulse - 2
- (D) 'Hyperloop'

உலகிலேயே மிகப்பெரிய போக்குவரத்து வான்ணர்தி

- (A) ஏர்பஸ் A 380
- (B) அன்டோநோவ் An - 225 மரியா
- (C) இம்பல்ஸ் - 2
- (D) 'ஹைபர் லூப்'

28. 'Robotarium' will provide more access to more people in order to continue creating Robot-assisted technologies will become operational in

- (A) 2020
- (B) 2017
- (C) 2018
- (D) 2019

'ரோபோடோரியம்' எனப்படும் மக்களுக்கு அதிக உதவி, தொடர்ந்து சேவை கொடுக்கவும், புதிதாக உருவாக்கும் ரோபோ உதவி தொழில்நுட்பம் எந்த வருடம் முதல் செயல்படும்

- (A) 2020
- (B) 2017
- (C) 2018
- (D) 2019

29. 'The year 2016, has recorded the highest temperature since 1880' - says NOAA, in Jan, 2017, NOAA refers to

- (A) National Oceanic and Aeronautics Administration
- (B) National Oceanic and Atmospheric Administration
- (C) National Oceanic and Anemometric Administration
- (D) National Organisation for Anemometric Administration

'1880 ஆண்டிலிருந்து 2016 வரையில் உள்ள ஆண்டுகளில், 2016 ஆம் ஆண்டு தான் மிக அதிகமான வெப்பநிலையை பதிவு செய்துள்ளது' என்று NOAA, ஜனவரி 2017 இல் கூறியுள்ளது. NOAA என்பது இதைக் குறிக்கும் .

- (A) National Oceanic and Aeronautics Administration
- (B) National Oceanic and Atmospheric Administration
- (C) National Oceanic and Anemometric Administration
- (D) National Organisation of Anemometric Administration

30. When was the Aadhaar Bill passed in the Parliament?

- (A) 11th September 2016
- (B) 11th March 2017
- (C) 11th March 2016
- (D) 11th March 2015

ஆதார் மசோதா பாராளுமன்றத்தில் இயற்றப்பட்டது எப்போது?

- (A) செப்டம்பர் 11, 2016
- (B) மார்ச் 11, 2017
- (C) மார்ச் 11, 2016
- (D) மார்ச் 11, 2015

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

- (A) Kuroshio current - East coast of Japan
 (B) Peru current - West coast of South America
 (C) Canaries current - West coast of Africa
 (D) Gulf stream current - West coast of Europe

கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளில் எது சரியாக பொருந்தவில்லை?

- (A) குரோஸியோ நீரோட்டம் - ஐப்பானின் கிழக்கு கடற்கரை
 (B) பெரு நீரோட்டம் - தென் அமெரிக்காவின் மேற்கு கடற்கரை
 (C) கானரிஸ் நீரோட்டம் - ஆப்பிரிக்காவின் மேற்கு கடற்கரை
 (D) கல்ஃப் நீரோட்டம் - ஐரோப்பாவின் மேற்கு கடற்கரை

32. Pick up the correct matched answer :

Temperate Grassland Biomes

- | List A | | List B | |
|-------------------|--|---------------|--|
| (a) North America | | 1. Steppes | |
| (b) Eurasia | | 2. Velds | |
| (c) Argentina | | 3. The Plains | |
| (d) Africa | | 4. Pampas | |

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

சரியாக பொருத்தப்பட்டுள்ள விடையை தேர்ந்தெடு :

மிதவெப்ப மண்டல புல்வெளி சூழ் வாழிடங்கள்

- | பட்டியல் A | | பட்டியல் B | |
|------------------|--|-----------------|--|
| (a) வட அமெரிக்கா | | 1. ஸ்டெப்பி | |
| (b) யுரேஷியா | | 2. வெல்டு | |
| (c) அர்ஜன்டினா | | 3. பெரிய சமவெளி | |
| (d) ஆப்பிரிக்கா | | 4. பாம்பாஸ் | |

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

33. The worlds second highest peak

(A) Mount Everest

(C) Kanchen Junga

(B) Mount Godwin Austen

(D) Nanda Devi

உலகின் இரண்டாவது உயர்ந்த சிகரம்

(A) மவுண்ட் எவரெஸ்ட்

(C) கஞ்சன் ஜங்கா

(B) மவுண்ட் காட்லின் ஆஸ்டின்

(D) நந்த தேவி

34. According to which book a daughter has been described as a source of misery?

(A) Aitreya Brahmana

(C) Manusmiriti

(B) Rig Vedha

(D) Bhagavat Gita

பெண் குழந்தை குடும்பத்திற்கு ஏற்பட்ட சோகம் என்று கூறும் நூல்

(A) அய்த்ரேய பிராமணம்

(C) மனுஸ்மிரிதி

(B) ரிக்வேதம்

(D) பகவத் கீதை

35. Asoka embraced Buddhism under the influence of

(A) Upagupta

(C) Kumara Gupta

(B) Sri Gupta

(D) Chandra Gupta

அசோகரை மனமாற்றம் செய்து புத்தசமயத்தை தழுவச் செய்தவர்

(A) உபகுப்தர்

(C) குமார குப்தர்

(B) ஸ்ரீ குப்தர்

(D) சந்திர குப்தர்

36. The Banskhera inscription contains the signature of

(A) Harsha

(C) Fahien

(B) Hiuen Tsang

(D) Bana

பான்ஸ்கரா கல்வெட்டில் உள்ள கையொப்பம்

(A) ஹர்ஷர்

(C) பாகியான்

(B) யுவான்சுவாங்

(D) பாணர்

37. Lok Adalats was introduced in

- (A) 1950 (B) 1947
(C) 2000 (D) 1987

லோக் அதாலத் தோற்றுவிக்கப்பட்ட ஆண்டு

- (A) 1950 (B) 1947
(C) 2000 (D) 1987

38. The Supreme court judges retire at the age of ?

- (A) 62 years (B) 65 years
(C) 58 years (D) 60 years

உச்ச நீதிமன்ற நீதிபதிகள் ஓய்வு பெறும் வயது

- (A) 62 வயது (B) 65 வயது
(C) 58 வயது (D) 60 வயது

39. The present President of India is

- (A) Mrs. Sonia Gahdhi (B) Dr. APJ. Abdul Kalam
(C) Narendra Modi (D) Shri. Pranab Mukherjee

தற்போதைய இந்தியக் குடியரசு தலைவர்

- (A) திருமதி. சோனியா காந்தி (B) Dr. APJ. அப்துல் கலாம்
(C) திரு. நரேந்திர மோடி (D) ஸ்ரீ. பிரணாப் முகர்ஜி

40. Supreme Court judges are appointed by

- (A) Cabinet Minister (B) Members of the Parliament
(C) Prime Minister (D) The President

உச்ச நீதிமன்ற நீதிபதிகளை நியமிப்பவர்

- (A) காபினெட் அமைச்சர்கள் (B) பாராளுமன்ற உறுப்பினர்கள்
(C) பிரதமர் (D) குடியரசுத் தலைவர்

41. Which social institution was considered essential for living and comforts of human beings?
- (A) family (B) state
(C) society (D) school

மனித சமுதாயத்தின் வாழ்விற்கும், வசதிக்கும் ஏற்படுத்தப்பட்ட ஒரு இன்றியமையாத சமூக அமைப்பு?

- (A) குடும்பம் (B) அரசு
(C) சமுதாயம் (D) பள்ளிக்கூடம்

42. The term 'Federation' is derived from which language

- (A) Latin (B) French
(C) Hindi (D) Sanskrit

கூட்டாட்சி என்ற சொல் எம்மொழியிலிருந்து பெறப்பட்டது

- (A) இலத்தீன் (B) பிரெஞ்சு
(C) ஹிந்தி (D) சமஸ்கிருதம்

43. Coca - Cola is a

- (A) public sector (B) private sector
(C) multinational corporation (D) limited company

கோக்கோ - கோலா என்பது

- (A) பொது நிறுவனம் (B) தனியார் நிறுவனம்
(C) பன்னாட்டு தேச கழகம் (D) வரையறைக்குட்பட்ட கம்பெனி

44. The population density of India is

- (A) 357.8/km² (B) 345.7/km²
(C) 364.9/km² (D) 374.9/km²

இந்தியாவின் மக்கள் தொகை அடர்த்தி

- (A) 357.8/km² (B) 345.7/km²
(C) 364.9/km² (D) 374.9/km²

45. Bilateral trade means

- (A) trade between two countries
(B) trade between two or three countries
(C) trade between two or four countries
(D) trade between many countries

இருதரப்பு வர்த்தகம் என்றால்

- (A) இரு நாடுகளுக்கு இடையே உள்ள வர்த்தகம்
(B) இரண்டு அல்லது மூன்று நாடுகளுக்கு இடையே உள்ள வர்த்தகம்
(C) இரண்டு அல்லது நான்கு நாடுகளுக்கு இடையே உள்ள வர்த்தகம்
(D) பல நாடுகளுக்கு இடையே உள்ள வர்த்தகம்

46. Jawahar Gram Samridhi Yojana is a programme to eliminate

- (A) production (B) population
(C) unemployment (D) poverty

ஜவஹர் கிராம சம்ரித்தி யோஜனா என்ற திட்டம் எதனை அகற்றுகிறது?

- (A) தயாரிப்பு (B) மக்கள் தொகை
(C) வேலையின்மை (D) வறுமை

47. Which Five year plan aimed at improving the quality of life of the common man?

- (A) fifth five year plan
(B) sixth five year plan
(C) seventh five year plan
 (D) eighth five year plan

மனிதனின் வாழ்க்கை தரத்தை மேம்படுத்துவது எந்த ஐந்தாண்டுத் திட்டத்தின் நோக்கம் ஆகும்?

- (A) ஐந்தாவது ஐந்தாண்டு திட்டம்
(B) ஆறாவது ஐந்தாண்டு திட்டம்
(C) ஏழாவது ஐந்தாண்டு திட்டம்
(D) எட்டாவது ஐந்தாண்டு திட்டம்

48. The founder of the "Young Bengal Movement"

- (A) Annie Besant
- (B) Henry Vivian Derozio
- (C) Henry Steel Alcot
- (D) M.G. Ranade

"இளம் வங்காள இயக்கத்தை" நிறுவியவர்

- (A) அன்னி பெசன்ட்
- (B) ஹென்றி விவியன் டெரோசியோ
- (C) ஹென்றி ஸ்டீல் ஆல்காட்
- (D) எம்.ஜி. ரானடே

49. The chief cause of the Khilafat movement was the defeat of which country in the first world war

- (A) Turkey
- (B) Germany
- (C) Italy
- (D) Austria

முதல் உலகப் போரில் எந்த நாட்டின் தோல்வி கிலாபத் இயக்கம் தோன்றக் காரணமாக இருந்தது

- (A) துருக்கி
- (B) ஜெர்மனி
- (C) இத்தாலி
- (D) ஆஸ்திரியா

50. 15 litres of mixture contains 20% alcohol and the rest water. If 3 litres of water be mixed with it, the percentage of alcohol in the new mixture would be

(A) 15%

(B) $16\frac{2}{3}\%$

(C) 17%

(D) $18\frac{1}{2}\%$

ஒரு 15 லிட்டர் கலவையில் 20% ஆல்கஹாலும் மீதி தண்ணீரும் உள்ளது. அதில் 3 லிட்டர் தண்ணீர் கலக்கும்பொழுது, புதிய கலவையில் எத்தனை சதவீதம் ஆல்கஹால் இருக்கும்?

(A) 15%

(B) $16\frac{2}{3}\%$

(C) 17%

(D) $18\frac{1}{2}\%$

51. An employer pays Rs. 20 for each day a worker works and forfeits Rs. 3 for each day he is idle. At the end of 60 days, a worker gets Rs. 280. For how many days did the worker remain idle?

(A) 30

(B) 35

(C) 39

(D) 40

ஒரு முதலாளி ஒரு பணியாளர் வேலை செய்யும் நாட்களில் நாளொன்றுக்கு ரூ. 20 சம்பளம் கொடுக்கிறார். அவன் வேலை செய்யாத நாட்களில் ரூ. 3 பறிமுதல் செய்கிறார். 60 நாட்கள் முடிவில் ஒருவர் ரூ. 280 பெறுகிறார் எனில், எத்தனை நாட்கள் பணியாளர் வேலை செய்யவில்லை?

(A) 30

(B) 35

(C) 39

(D) 40

52. $\frac{x}{x-1} \div \frac{x^2}{x^2-1} = ?$

(A) $\frac{x}{x-1}$

(B) $\frac{x+1}{x}$

(C) $\frac{x-1}{x}$

(D) $\frac{x}{x+1}$

$\frac{x}{x-1} \div \frac{x^2}{x^2-1} = ?$

(A) $\frac{x}{x-1}$

(B) $\frac{x+1}{x}$

(C) $\frac{x-1}{x}$

(D) $\frac{x}{x+1}$

53. Arc length of a circular sector is equal to the radius r of the sector. Area of that circular sector is equal to

(A) r^2

(B) $\frac{\pi r^2}{2}$

(C) $\frac{r^2}{2}$

(D) $2r^2$

ஒரு வட்டக் கோணப் பகுதியின் வில்லின் நீளமானது அதன் ஆரம் r க்கு சமமானால் அவ்வட்டக் கோணப்பகுதியின் பரப்பளவு

(A) r^2

(B) $\frac{\pi r^2}{2}$

(C) $\frac{r^2}{2}$

(D) $2r^2$

54. Area of the triangle whose vertices $(0, 0)$, $(4, 0)$, $(4, 6)$ is

(A) 24 sq. units

(B) 12 sq. units

(C) 48 sq. units

(D) 36 sq. units

$(0, 0)$, $(4, 0)$, $(4, 6)$ என்ற புள்ளிகளை உச்சிகளாகக் கொண்ட முக்கோணத்தின் பரப்பளவு

(A) 24 ச. அலகு

(B) 12 ச. அலகு

(C) 48 ச. அலகு

(D) 36 ச. அலகு

55. Which planet is called gaseous planet?

(A) Venus

(B) Earth

(C) Mars

(D) Jupiter

வாயுக்கோள் என்றழைக்கப்படும் கோள் எது?

(A) வெள்ளி

(B) புவி

(C) செவ்வாய்

(D) வியாழன்

56. LCM of $x^3 - a^3$ and $(x - a)^2$ is

(A) $(x^3 - a^3)(x + a)$

(B) $(x^3 - a^3)(x - a)^2$

(C) $(x - a)^2(x^2 + ax + a^2)$

(D) $(x + a)^2(x^2 + ax + a^2)$

$x^3 - a^3$ மற்றும் $(x - a)^2$ ஆகியவற்றின் மீச்சிறு பொது மடங்கு (மீ.சி.ம) எது?

(A) $(x^3 - a^3)(x + a)$

(B) $(x^3 - a^3)(x - a)^2$

(C) $(x - a)^2(x^2 + ax + a^2)$

(D) $(x + a)^2(x^2 + ax + a^2)$

57. Volume of cuboid tank measuring 3 m \times 2 m \times 1 m in litres is

(A) 6 lit.

(B) 5 lit.

(C) 6000 lit.

(D) 5000 lit.

3 மீ \times 2 மீ \times 1 மீ அளவுகள் கொண்ட கனசெவ்வக நீர்த் தொட்டியின் கனஅளவு லிட்டரில்?

(A) 6 லிட.

(B) 5 லிட.

(C) 6000 லிட.

(D) 5000 லிட.

58. If the price of gold increased by 20% on Monday and decreased by 20% on Tuesday then by what percentage is Tuesday's price higher or lower than the initial price of that week?

(A) 4% lower

(B) 12.5% higher

(C) 10% lower

(D) No change

தங்கத்தின் விலை திங்கட்கிழமை 20% அதிகரிக்கிறது செவ்வாய்க்கிழமையில் 20% குறைகிறது எனில் செவ்வாயன்று தங்கத்தின் விலை வாரத்தின் தொடக்கவிலையைவிட குறைவான சதவீதம் அல்லது அதிகமான சதவீதம் எவ்வளவு?

(A) 4% குறைவு

(B) 12.5% அதிகம்

(C) 10% குறைவு

(D) மாற்றம் இல்லை

59. Which of the following statement(s) is/are true statement(s)?

- (i) All squares are rhombuses also
(ii) All parallelograms are rectangles also
(iii) All parallelograms are quadrilaterals also
(iv) All trapeziums are rhombuses also
(A) (i) only (B) (ii), (iii)
(C) (i), (ii), (iii) (D) (i), (iii)

கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளுள் மெய்யான கூற்று எது/எவை?

- (i) எல்லா சதுரங்களும் சாய்சதுரங்கள் ஆகும்
(ii) எல்லா இணைகரங்களும் செவ்வகங்கள் ஆகும்
(iii) எல்லா இணைகரங்களும் நாற்கரங்கள் ஆகும்
(iv) எல்லா சரிவகங்களும் சாய்சதுரங்கள் ஆகும்
(A) (i) மட்டும் (B) (ii), (iii)
(C) (i), (ii), (iii) (D) (i), (iii)

60. Mean of 5 numbers is 27. If one number is excluded their mean is 25. Find the excluded number.

- (A) 35 (B) 26
(C) 36 (D) 10

5 எண்களின் சராசரி 27. ஒரு குறிப்பிட்ட எண் நீக்கப்பட்டால் சராசரி 25 என்றாகிறது எனில் நீக்கப்பட்ட எண் எது?

- (A) 35 (B) 26
(C) 36 (D) 10

61. 12 men working for 8 hours a day can complete a work in 90 days. How many days will it take if 8 men working for 12 hours a day to complete the same work?

- (A) 90 days (B) 120 days
(C) 80 days (D) 100 days

12 ஆட்கள் தினமும் 8 மணிநேரம் வேலை செய்து ஒரு வேலையை 90 நாட்களில் முடிக்க இயலும். 8 ஆட்கள் தினமும் 12 மணி நேரம் வேலை செய்தால் அதே வேலையை முடிக்க ஆகும் நாட்கள் எத்தனை?

- (A) 90 நாட்கள் (B) 120 நாட்கள்
(C) 80 நாட்கள் (D) 100 நாட்கள்

62. How many two digit numbers are divisible by 13?

- (A) 13 (B) 9
(C) 10 (D) 7

13 ஆல் வகுபடும் ஈரிலக்க எண்களின் எண்ணிக்கை எத்தனை?

- (A) 13 (B) 9
(C) 10 (D) 7

63. If $1+2+3+\dots+n = \lambda$ then value of $1^3+2^3+3^3+\dots+n^3 = ?$

- (A) λ^2 (B) λ^3
(C) $\frac{\lambda^2(\lambda+1)^2}{4}$ (D) $\frac{\lambda(\lambda+1)(2\lambda+1)}{6}$

$1+2+3+\dots+n = \lambda$ எனில் $1^3+2^3+3^3+\dots+n^3 = ?$

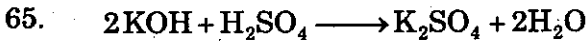
- (A) λ^2 (B) λ^3
(C) $\frac{\lambda^2(\lambda+1)^2}{4}$ (D) $\frac{\lambda(\lambda+1)(2\lambda+1)}{6}$

64. AC frequency of 100 KHz to 100 MHz is required for

- (A) Satellite purpose
(B) Domestic purpose
(C) Transmission of audio and video signals
(D) (A) and (B)

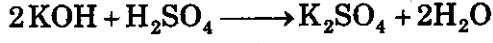
100 KHz முதல் 100 MHz வரை அதிர்வெண் கொண்ட மாறுதிசை மின்னோட்டம் பயன்படுவது

- (A) துணைக் கோள் ஏவுதல்
(B) வீட்டு உபயோகத்திற்கு
(C) ஒலி மற்றும் காட்சிக்கான சைகைகளை அனுப்ப
(D) (A) மற்றும் (B)



The equivalent mass of the salt, K_2SO_4 is

- (A) equal to its molar mass
 (B) twice its molar mass
 (C) half of its molar mass
 (D) thrice its molar mass



K_2SO_4 உப்பின் சமான நிறை

- (A) அதன் மோலார் நிறைக்குச் சமம்
 (B) அதன் மோலார் நிறையை போல் இரு மடங்கு
 (C) அதன் மோலார் நிறையில் பாதி
 (D) அதன் மோலார் நிறையை போல் மூன்று மடங்கு

66. Match the following :

Acid-base titration	Suitable indicator
(a) HCl Vs NaOH	1. Phenolphthalein
(b) HCl Vs Na_2CO_3	2. No suitable indicator
(c) CH_3COOH Vs NH_4OH	3. Both methyl orange and phenolphthalein
(d) Oxalic acid Vs NaOH	4. Methyl orange

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

கீழ்காண்பவற்றை பொருத்துக :

அமில-கார தரம் பார்த்தல்	பயன்படும் நிறங்காட்டி
(a) HCl Vs NaOH	1. பினால்ஃப்தலீன்
(b) HCl Vs Na_2CO_3	2. எந்த நிறங்காட்டியும் இல்லை
(c) CH_3COOH Vs NH_4OH	3. மெத்தில் ஆரஞ்சு மற்றும் பினால்ஃப்தலீன்
(d) ஆக்சலிக் அமிலம் Vs NaOH	4. மெத்தில் ஆரஞ்சு

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

67. Fungal cell wall is made up of

- (A) Hemi cellulose (B) Cellulose
(C) Pectin (D) Chitin

பூஞ்சைகளின் செல்சுவர் ————— என்ற பொருளால் ஆனது.

- (A) ஹெமிசெல்லுலோஸ் (B) செல்லுலோஸ்
(C) பெக்டின் (D) கைட்டின்

68. ATP is a nucleotide consisting of

- I. Adenine, ribose sugar and three phosphate groups
II. Adenine, hexose sugar and three phosphate groups
III. Adenine, De oxyribose sugar and two phosphate groups
IV. Adenine, ribose sugar and nitrate groups

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

ATP நியூக்ளியோடைடில் உள்ளவை

- I. அடினைன், ரைபோஸ் சர்க்கரை மற்றும் மூன்று பாஸ்பேட் மூலக்கூறுகள்
II. அடினைன், ஹெக்ஸோஸ் சர்க்கரை மற்றும் மூன்று பாஸ்பேட் மூலக்கூறுகள்
III. அடினைன், டி ஆக்ஸிரைபோஸ் சர்க்கரை மற்றும் இரண்டு பாஸ்பேட் மூலக்கூறுகள்
IV. அடினைன், ரைபோஸ் சர்க்கரை மற்றும் நைட்ரேட் மூலக்கூறுகள்

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

69. Which hormone inhibits the action of testosterone?

- (A) Corpus luteum
(B) Inhibitin
(C) Oestrogens
(D) Progesterone

டெஸ்டோஸ்டிரோன் ஹார்மோன் உற்பத்தியை தடுப்பது

- (A) கார்பஸ் லூட்டியம்
(B) இன்ஹிபிட்டின்
(C) ஈஸ்டிரோஜன்
(D) புரோஜெஸ்டிரோன்

70. About how many hereditary diseases in human beings had been identified?

- (A) about 100
(B) about 400
(C) less than 300
(D) more than 300

மனிதனில் எத்தனை மரபுக் குறைபாட்டு நோய்கள் கண்டறியப்பட்டுள்ளன?

- (A) ஏறக்குறைய 100
(B) ஏறக்குறைய 400
(C) 300க்கும் குறைவான
(D) 300க்கும் அதிகமான

71. What does RUSA stands for?

- (A) Rashtriya Uchchar Shiksha Abhiyan
(B) Rashtriya Uttam Shiksha Abhiyan
(C) Rashtriya Unmukht Shiksha Abhiyan
(D) Rashtriya Unnatshed Shiksha Abhiyan

கீழ்க்கண்டவற்றில் RUSA என்பதன் விரிவாக்கம் எது?

- (A) Rashtriya Uchchar Shiksha Abhiyan
(B) Rashtriya Uttam Shiksha Abhiyan
(C) Rashtriya Unmukht Shiksha Abhiyan
(D) Rashtriya Unnatshed Shiksha Abhiyan

72. The State Public Service Commission presents its annual report to

- (A) The Governor of the State
(B) The Chief Minister
(C) The Home Minister
(D) The President

மாநில பொதுப் பணியாளர் தேர்வாணையம் தனது ஆண்டு அறிக்கையினை யாரிடம் சமர்ப்பிக்கும்?

- (A) மாநில ஆளுனர்
(B) மாநில முதல்வர்
(C) உள்துறை அமைச்சர்
(D) ஜனாதிபதி

73. Mr. Natarajan Chandrasekaran is associated with

- (A) Reliance (B) Bajaj
 (C) TATA (D) TVS

திரு. நடராஜன் சந்திரசேகரன் தொடர்புடையது

- (A) ரிலையன்ஸ் (B) பஜாஜ்
(C) டாட்டா (D) டி.வி.எஸ்.

74. Who is the Indian test captain won more test matches?

- (A) S. Ganguly (B) Sunil Gavaskar
(C) Mohammad Azaruddin (D) M.S. Dhoni

அதிகமான டெஸ்ட் போட்டிகளை வென்ற இந்திய கேப்டன் யார்?

- (A) எஸ்.கங்குலி (B) சுனில் கவாஸ்கர்
(C) முகமது அசாருதீன் (D) எம்.எஸ்.தோனி

75. The 45th President of America is _____
- (A) Bill Clinton (B) Donald Trump
(C) Barrack Obama (D) George Bush

அமெரிக்காவின் 45வது ஜனாதிபதி

- (A) பில் கிளிண்டன் (B) டொனால்டு டிரம்ப்
(C) பாரக் ஒபாமா (D) ஜார்ஜ் புஷ்

76. Which one of the following is correctly matched?

- (A) Vatican - Holy Land
(B) Taiwan - Republic of China
(C) America - First largest country in the world
(D) Switzerland - Capitalism

கீழ் குறிப்பிடப்படுபவற்றுள் எது சரியாகப் பொருந்துகிறது?

- (A) வத்திக்கான் - புண்ணிய பூமி
(B) தாய்வான் - சீனக்குடியரசு
(C) அமெரிக்கா - உலகிலேயே முதல் பெரிய நாடு
(D) சுவிட்சர்லாந்து - முதலாளித்துவம்

77. Which High Court in India, has held that the pronouncement of Talaq Thrice in one go is illegal?

- (A) Bombay High Court (B) Madras High Court
(C) Calcutta High Court (D) Allahabad High Court

மூன்று முறை தலாக் சொல்லியவுடன் பிரிவு என்பது சட்ட விரோதம் என்று அறிவித்த உயர் நீதிமன்றம் எது?

- (A) பம்பாய் உயர் நீதிமன்றம் (B) சென்னை உயர் நீதிமன்றம்
(C) கொல்கத்தா உயர் நீதிமன்றம் (D) அலகபாத் உயர் நீதிமன்றம்

78. The Botnet cleaning and Malware analysis centre, launched by the government of India in 2017 is

- (A) Cyber Security Port
- (B) Central Security Port
- (C) Cyber Swachhata Kendra
- (D) Computer Security Port

2017 இல், இந்திய அரசால் துவக்கி வைக்கப்பட்டுள்ள பாட்நெட் (Botnet) சுத்திகரிப்பு மற்றும் தீம்பொருள் (Malware) ஆய்வு மையம்

- (A) 'சைபர் பாதுகாப்பு துறைமுகம்'
- (B) 'மத்திய பாதுகாப்பு துறைமுகம்'
- (C) சைபர் ஸ்வச்சதா கேந்திரா
- (D) கணினி பாதுகாப்பு துறைமுகம்

79. Identify the correctly matched pair

- (A) Base convention – Bio diversity conservation
- (B) Kyoto protocol – Climatic change
- (C) Montreal protocol – Air pollution
- (D) Ramsar convention – Ground water pollution

கீழ்க்கண்டவற்றில் சரியான இணையை தேர்ந்தெடு

- (A) பாசல் மரபு – பல்லுயிர் பெருக்கம் பேணுகை
- (B) கியோட்டா நெறிமுறை – காலநிலை மாற்றம்
- (C) மோன்றியல் நெறிமுறை – காற்று மாசுபாடு
- (D) ராம்சர் மரபு – நிலத்தடி நீர் மாசுபாடு

80. The region where ground water is most efficiently recharged is
- (A) Dense forest (B) Grass land
(C) Deserts (D) Agriculture lands

நிலத்தடி நீர் அதிக அளவில் சேகரிக்கப்படும் பகுதி

- (A) அடர்ந்த காடுகள் (B) புல்வெளிகள்
(C) பாலைவனங்கள் (D) விவசாய நிலங்கள்

81. How many states are covering the desert development programme in India?

- (A) 5 (B) 4
(C) 6 (D) 7

இந்தியாவில் பாலைவன மேம்பாட்டுத் திட்டம் எத்தனை மாநிலங்களில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகின்றது?

- (A) 5 (B) 4
(C) 6 (D) 7

82. Which one of the following statement is correct?

- (A) The most important motor way in the United Kingdom is M 24
(B) The most important motor way in the United Kingdom is M 25
(C) The most important motor way in the United Kingdom is M 26
(D) The most important motor way in the United Kingdom is M 27

கீழ்க்காணும் கூற்றுகளில் சரியான கூற்றினைக் கண்டுபிடி?

- (A) ஐக்கிய அரசின் மிக முக்கியமான ஒரு மோட்டார் பாதை M 24
(B) ஐக்கிய அரசின் மிக முக்கியமான ஒரு மோட்டார் பாதை M 25
(C) ஐக்கிய அரசின் மிக முக்கியமான ஒரு மோட்டார் பாதை M 26
(D) ஐக்கிய அரசின் மிக முக்கியமான ஒரு மோட்டார் பாதை M 27

83. Which one of the following statement is correct?

- (A) George Perkins Marsh wrote the famous book about conservation and the environment called Walden in 1856
- (B) Henry David Thoreau wrote the famous book about conservation and the environment called Walden in 1854
- (C) John Muir wrote the famous book about conservation and the environment called Walden in 1853
- (D) Theodore Roosevelt wrote the famous book about conservation and the environment called Walden in 1855

கீழ்க்காணும் கூற்றுகளில் சரியான கூற்றினைக் கண்டுபிடி.

- (A) ஜார்ஜ் பெர்கின்ஸ் மார்ஷ் 1856 - ல் "வால்டன்" என்கிற பாதுகாப்பு மற்றும் சூழல் என்பதைச் சார்ந்த நூலினை எழுதினார்
- (B) ஹென்றி டேவிட் தோரூ 1854 - ல் "வால்டன்" என்கிற பாதுகாப்பு மற்றும் சூழல் என்பதைச் சார்ந்த நூலினை எழுதினார்
- (C) ஜான் மியூர் 1853 இல் "வால்டன்" என்கிற பாதுகாப்பு மற்றும் சூழல் என்பதைச் சார்ந்த நூலினை எழுதினார்
- (D) தியோடர் ரூஸ் வெல்ட் 1855 "வால்டன்" என்கிற பாதுகாப்பு மற்றும் சூழல் என்பதைச் சார்ந்த நூலினை எழுதினார்

84. Match the sites excavated :

- | | |
|---------------|----------------|
| (a) Sind | 1. Banawali |
| (b) Rajasthan | 2. Kot Diji |
| (c) Punjab | 3. Kali Bangan |
| (d) Haryana | 4. Rupar |

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

அகழாய்வு செய்யப்பட்ட இடங்களை பொருத்துக :

- | | |
|----------------|---------------|
| (a) சிந்து | 1. பனவாலி |
| (b) இராஜஸ்தான் | 2. கோட் டிஜி |
| (c) பஞ்சாப் | 3. காலிபங்கன் |
| (d) ஹரியானா | 4. ரூபார் |

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

85. Akbar constructed Ibadat Khana (House of Worship) is situated in
(A) Agra (B) Delhi
(C) Fatepur Sikri (D) Jaipur

அக்பர் அமைத்த 'இபாதத் கானா' (வழிபாட்டுக் கூடம்) அமைந்துள்ள இடம்

- (A) ஆக்ரா (B) டெல்லி
(C) பதேபூர் சிக்ரி (D) ஜெய்ப்பூர்

86. Brihadeeswara temple at Tanjore was built in
(A) 1010 AD (B) 1000 AD
(C) 1009 AD (D) 1020 AD

தஞ்சையில் பிரகதீஸ்வரர் ஆலயம் கட்டப்பட்ட ஆண்டு

- (A) கி.பி. 1010 (B) கி.பி. 1000
(C) கி.பி. 1009 (D) கி.பி. 1020

87. The founder of 'Satyashodak Samaj' is
(A) Saint Ramalinga (B) Vaikunda Swamigal
(C) Gandhiji (D) Jyotiba Phule

'சத்ய ஷோதக் சமாஜத்தை' நிறுவியவர்

- (A) இராமலிங்க அடிகள் (B) வைகுண்ட சுவாமிகள்
(C) காந்திஜி (D) ஜோதிபா பூலே

88. Prime Minister is appointed by
(A) Speaker (B) Chief Minister
(C) The President (D) Governor

பிரதம மந்திரியை நியமிப்பவர்

- (A) சபாநாயகர் (B) முதலமைச்சர்
(C) குடியரசுத் தலைவர் (D) கவர்னர்

89. UPSC chair person and members are appointed by whom?
- (A) Prime Minister (B) Governor
 (C) The President (D) Chief Minister

மத்திய பணியாளர் தேர்வாணையத்தின் தலைவர் மற்றும் உறுப்பினர்களை நியமிப்பவர்

- (A) பிரதமர் (B) ஆளுநர்
 (C) குடியரசு தலைவர் (D) முதலமைச்சர்

90. How many elected members are there in Lok sabha now?
- (A) 530 (B) 543
 (C) 238 (D) 250

தற்போது லோக் சபையில் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட உறுப்பினர்களின் எண்ணிக்கை

- (A) 530 (B) 543
 (C) 238 (D) 250

91. The Right to Information Act was passed by the Parliament on
- (A) 12th October 2005 (B) 21st October 2005
 (C) 12th October 2006 (D) 21st October 2006

தகவல் அறியும் உரிமைச் சட்டம் பாராளுமன்றத்தில் நிறைவேற்றப்பட்ட ஆண்டு

- (A) அக்டோபர் 12/2005 (B) அக்டோபர் 21/2005
 (C) அக்டோபர் 12/2006 (D) அக்டோபர் 21/2006

92. In which year, the Government of India announced its new Agricultural policy
- (A) 2000 (B) 2010
 (C) 2005 (D) 2012

எந்த வருடம் இந்திய அரசாங்கம் புதிய விவசாயக் கொள்கையை அறிவித்தது

- (A) 2000 (B) 2010
 (C) 2005 (D) 2012

93. What gift did former soviet Russia give to the world?

- (A) resources (B) programme
(C) planning (D) policies

முன்னாள் சோவியத் ரஷ்யா உலகத்திற்கு கொடுத்த கொடை/அன்பளிப்பு என்ன?

- (A) வளங்கள் (B) திட்டங்கள்
(C) திட்டமிடுதல் (D) கொள்கைகள்

94. Which is the backbone of the Indian economy?

- (A) market (B) agriculture
(C) service (D) industry

இந்திய பொருளாதாரத்தின் முதுகெலும்பு எது?

- (A) சந்தை (B) வேளாண்மை
(C) சேவை (D) தொழிற்சாலை

95. Doctors, Teachers, Bank staff and Transport workers are comes under

- (A) service sector (B) primary sector
(C) industrial sector (D) agriculture sector

மருத்துவர்கள், ஆசிரியர்கள், வங்கி ஊழியர்கள், போக்குவரத்து தொழிலாளர்கள் ஆகியோர் எந்த துறையில் சேர்ந்தவர்கள்

- (A) சேவை துறை (B) முதன்மை துறை
(C) தொழில் துறை (D) விவசாய துறை

96. Match the following :

- | | | |
|----------------------|----|------|
| (a) Simon commission | 1. | 1930 |
| (b) Nehru report | 2. | 1932 |
| (c) Dandi March | 3. | 1927 |
| (d) Poona Act | 4. | 1928 |

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

சரியாக பொருத்துக

- | | | |
|--------------------|----|------|
| (a) சைமன் குழு | 1. | 1930 |
| (b) நேரு அறிக்கை | 2. | 1932 |
| (c) தண்டி யாத்திரை | 3. | 1927 |
| (d) பூனா ஒப்பந்தம் | 4. | 1928 |

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

97. In 1889 who performed the remarriage of his widowed daughter at Tamilnadu

- | | |
|-------------------------|---------------------------|
| (A) Srinivasa Pillai | (B) G. Subramania Iyer |
| (C) Subramania Bharathi | (D) Lakshmi Narasu Chetty |

தமிழ்நாட்டில் 1889ல் தனது விதவை மகளுக்கு மறுமணம் செய்து வைத்தவர்

- | | |
|-----------------------|----------------------------|
| (A) சீனிவாசப் பிள்ளை | (B) ஜி. சுப்பிரமணிய அய்யர் |
| (C) சுப்பிரமணிய பாரதி | (D) லக்ஷ்மி நரசு செட்டி |

98. According to 2001 census, the literacy rate in India is
 (A) 64.8% (B) 46.8%
(C) 86.4% (D) 68.4%

2001ம் ஆண்டு மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பின்படி இந்தியாவில் எழுத்தறிவு பெற்றோர் எண்ணிக்கை
(A) 64.8% (B) 46.8%
(C) 86.4% (D) 68.4%

99. With the approval of Lord William Bentinck the Governor of Madras who introduced a new form of turban to Sepoys
 (A) Commander in Chief Sir John Cradock
(B) Collector Jackson
(C) Colonel Gillespie
(D) Colonel Fancourt

சென்னை ஆளுநர் வில்லியம் பெண்டிங் பிரபுவின் அனுமதியோடு சிப்பாய்களுக்கு புதிய தலைப்பாகையை அறிமுகப்படுத்தியவர்
(A) படைத் தளபதி சர் ஜான் கிரடாக்
(B) கலெக்டர் ஜாக்சன்
(C) கர்னல் ஜில்லெஸ்பி
(D) கர்னல் பான்கோர்ட்

100. Queens proclamation has been called the Magna Carta of the Indian people. According to this which one is not correct?
(A) disclaimed any extension of territory
(B) promised religious toleration
(C) guaranteed the rights of Indian princes
 (D) it put not an end to the East India Company's rule

பேரரசியின் அறிக்கை இந்திய மக்களின் உரிமை சாசனம் என்று அழைக்கப்படுகிறது. இதன்படி எக்கருத்து தவறானது?

- (A) புதிய பகுதிகள் இணைக்கப்பட மாட்டாது
(B) சமய சகிப்புத்தன்மை பின்பற்றப்படும்
(C) இந்திய அரசர்களின் உரிமைகள் மதிக்கப்படும்
(D) இந்திய வணிகக் குழுவின் ஆட்சி முடிவுக்கு வரவில்லை

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK

Register
Number

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

2017
GENERAL STUDIES
(H.S.C. Std)

Time Allowed : 2 Hours]

[Maximum Marks : 200

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

IMPORTANT INSTRUCTIONS

1. The applicant will be supplied with Question Booklet 10 minutes before commencement of the examination.
2. This Question Booklet contains 100 questions. Prior to attempting to answer the candidates are requested to check whether all the questions are there and ensure there are no blank pages in the question booklet. **In case any defect in the Question Paper is noticed it shall be reported to the Invigilator within first 10 minutes and get it replaced with a complete Question Booklet. If any defect is noticed in the Question Booklet after the commencement of examination it will not be replaced.**
3. Answer all questions. All questions carry equal marks.
4. You must write your Register Number in the space provided on the top right side of this page. Do not write anything else on the Question Booklet.
5. An answer sheet will be supplied to you, separately by the Invigilator to mark the answers.
6. You will also encode your Register Number, Subject Code, Question Booklet Sl. No. etc. with Blue or Black ink Ball point pen in the space provided on the side 2 of the Answer Sheet. If you do not encode properly or fail to encode the above information, action will be taken as per commission's notification.
7. Each question comprises *four* responses (A), (B), (C) and (D). You are to select **ONLY ONE** correct response and mark in your Answer Sheet. In case you feel that there are more than one correct response, mark the response which you consider the best. In any case, choose **ONLY ONE** response for each question. Your total marks will depend on the number of correct responses marked by you in the Answer Sheet.
8. In the Answer Sheet there are four circles (A), (B), (C) and (D) against each question. To answer the questions you are to mark with Ball point pen **ONLY ONE** circle of your choice for each question. Select one response for each question in the Question Booklet and mark in the Answer Sheet. If you mark more than one answer for one question, the answer will be treated as wrong. e.g. If for any item, (B) is the correct answer, you have to mark as follows :

(A) ● (C) (D)
9. You should not remove or tear off any sheet from this Question Booklet. You are not allowed to take this Question Booklet and the Answer Sheet out of the Examination Hall during the examination. After the examination is concluded, you must hand over your Answer Sheet to the Invigilator. You are allowed to take the Question Booklet with you only after the Examination is over.
10. The sheet before the last page of the Question Booklet can be used for Rough Work.
11. In all matters and in cases of doubt, the English Version is final.
12. Do not tick-mark or mark the answers in the Question Booklet.
13. Failure to comply with any of the above instructions will render you liable to such action or penalty as the Commission may decide at their discretion.