வினாத் தொகுப்புக் குறியீடு :

பதிவு எண் | | | | | | | | | |

# 2019

# பொது அறிவு

அனுமதிக்கப்பட்டுள்ள நேரம் : 2 மணி] [மொத்த மதிப்பெண்கள் : 200

**வினாக்களுக்கு பதிலளிக்குமுன் கீழ்க்கண்ட அறிவுரைகளை கவனமாகப் படிக்கவும்**

## முக்கிய அறிவுரைகள்

1. இந்த வினாத் தொகுப்பு தேர்வு தொடங்குவதற்கு 15 நிமிடங்களுக்கு முன்னதாக விண்ணப்பதாரர்களுக்கு வழங்கப்படும்.
2. இந்த வினாத் தொகுப்பு **100** வினாக்களைக் கொண்டுள்ளது. விடையளிக்க தொடங்குமுன் இவ்வினாத்தொகுப்பில் எல்லா வினாக்களும் வரிசையாக 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 அறைக் கண்காணிப்பாளரால் தரப்படும்.
6. உங்களுடைய வினாத்தொகுப்பு குறியீட்டை (Question Booklet Code) விடைத்தாளின் இரண்டாம் பக்கத்தில் அதற்கென அமைந்துள்ள இடத்தில் நீலம் அல்லது கருமை நிற மையுடைய பந்துமுனைப் பேனாவினால் குறித்துக் காட்ட வேண்டும். மேற்கண்டவற்றை விடைத்தாளில் நீங்கள் குறித்துக் காட்டத் 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 Ⓐ, Ⓑ, Ⓒ மற்றும் Ⓓ என நான்கு வட்டங்கள் உள்ளன. ஒரு கேள்விக்கு விடையளிக்க நீங்கள் சரியெனக் கருதும் விடையை ஒரே ஒரு வட்டத்தில் மட்டும் நீலம் அல்லது கருமை நிற மையுடைய 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 Ⓑ என்பதை சரியான விடையாகக் கருதினால் அதை பின்வருமாறு குறித்துக் காட்ட வேண்டும்.

   Ⓐ ● Ⓒ Ⓓ
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 கடைசிப் பக்கத்திற்கு முன் உள்ள பக்கத்தை உபயோகித்துக் கொள்ளலாம். இதைத் தவிர, வினாத் தொகுப்பின் எந்த இடத்திலும் எந்த வித குறிப்புகளையும் செய்யக்கூடாது. இந்த அறிவுரை கண்டிப்பாக பின்பற்றப்பட வேண்டும்.**
11. ஆங்கில வடிவில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறிப்புகள் தான் முடிவானதாகும்.
12. விண்ணப்பதாரர்கள் விடையளிக்காமல் உள்ள வினாக்களின் மொத்த எண்ணிக்கையை விடைத்தாளின் பக்கம் 2-ல் அதற்கென உரிய கட்டத்தில் எழுதி நிரப்பவும். இதற்கென கூடுதலாக ஐந்து நிமிடங்கள் வழங்கப்படும்.
13. மேற்கண்ட அறிவுரைகளில் எதையாவது மீறினால் தேர்வாணையம் முடிவெடுக்கும் நடவடிக்கைகளுக்கு உள்ளாக நேரிடும் என அறிவுறுத்தப்படுகிறது.

SEE BACKSIDE OF THIS BOOKLET FOR ENGLISH VERSION OF INSTRUCTIONS

SEAL

SPACE FOR ROUGH WORK

1. A sector containing an angle of 140° is cut off from a circle of radius 9 cm and folded into a cone. Find the curved surface area of the cone. $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$

(A) 99 sq. cm (B) 254.57 sq. cm

(C) 22 sq. cm (D) 126 sq. cm

9 செ.மீ ஆரமுள்ள ஒரு வட்டத்திலிருந்து 140° மையக் கோணம் கொண்ட ஒரு வட்ட கோணப்பகுதியை வெட்டியெடுத்து அதன் ஆரங்களை ஒன்றிணைத்து ஒரு கூம்பாக்கினால், கிடைக்கும் கூம்பின் வளைபரப்பைக் காண்க. $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$

(A) 99 ச.செ.மீ (B) 254.57 ச.செ.மீ

(C) 22 ச.செ.மீ (D) 126 ச.செ.மீ

2. A cylindrical shaped well of depth 20 m and diameter 14 m is dug. The dug out soil is evenly spread to form a cuboid-platform with base dimension 20 m × 14 m. Find the height of the platform.

(A) 11 m (B) 22 m

(C) 77 m (D) 33 m

14 மீ விட்டம் மற்றும் 20 மீ ஆழமுள்ள ஒரு கிணறு உருளை வடிவில் வெட்டப்படுகிறது. அவ்வாறு வெட்டும் போது தோண்டியெடுக்கப்பட்ட மண் சீராக பரப்பப்பட்டு 20 மீ × 14 மீ அளவுகளில் அடிப்பக்கமாகக் கொண்ட ஒரு மேடையாக அமைக்கப்பட்டால், அம்மேடையின் உயரம் காண்க.

(A) 11 மீ (B) 22 மீ

(C) 77 மீ (D) 33 மீ

3. If $57-[42-\{37-(20-x)\}]=176\div(8\div2)$ then $x$ value is.

(A) 42 (B) –12

(C) 12 (D) –42

$57-[42-\{37-(20-x)\}]=176\div(8\div2)$ எனில் $x$ ன் மதிப்பு யாது?

(A) 42 (B) –12

(C) 12 (D) –42

4. Simplify : $\sqrt{48} - 3\sqrt{108} + 2\sqrt{27} + \sqrt{192}$

(A) $\sqrt{3}$ (B) 0

(C) $2\sqrt{3}$ (D) $3\sqrt{3}$

சுருக்குக : $\sqrt{48} - 3\sqrt{108} + 2\sqrt{27} + \sqrt{192}$

(A) $\sqrt{3}$ (B) 0

(C) $2\sqrt{3}$ (D) $3\sqrt{3}$

5. Find the perimeter of a semicircle of radius 28 cm.

(A) 128 cm (B) 66 cm

(C) 144 cm (D) 56 cm

ஆரம் 28 செ.மீ உடைய அரைவட்டத்தின் சுற்றளவு காண்.

(A) 128 செ.மீ (B) 66 செ.மீ

(C) 144 செ.மீ (D) 56 செ.மீ

6. Find the H.C.F. of

$2^3 \times 3^2 \times 5 \times 7^4,\ 2^2 \times 3^5 \times 5^2 \times 7^6,\ 2^3 \times 5^3 \times 7^2$

(A) 980 (B) 870

(C) 960 (D) 840

மீப்பெரு பொது வகுத்தியைக் காண்.

$2^3 \times 3^2 \times 5 \times 7^4,\ 2^2 \times 3^5 \times 5^2 \times 7^6,\ 2^3 \times 5^3 \times 7^2$

(A) 980 (B) 870

(C) 960 (D) 840

7. If Azhagan is 50 years old and his son is 10 years old then the simplest ratio between the age of Azhagan to his son is

(A) 10 : 50 (B) 50 : 10

(C) 5 : 1 (D) 1 : 5

அழகனின் வயது 50 மற்றும் அவரது மகனின் வயது 10 எனில் அழகன் மற்றும் அவரது மகனின் வயதுக்கான விகிதத்தின் எளிய வடிவம்

(A) 10 : 50 (B) 50 : 10

(C) 5 : 1 (D) 1 : 5

8. The cost of a T.V. is ₹.30,000. The company offers it in 24 months, but charges 10% interest. Find the monthly instalment the purchaser has to pay.

(A) ₹.1500 (B) ₹.1200

(C) ₹.1600 (D) ₹.1400

ஒரு தொலைக்காட்சிப் பெட்டியின் விலை ₹.30,000. ஒரு நிறுவனம் இத்தொகையை 10% வட்டியுடன் 24 மாதத் தவணையாகத் தரலாம் என்கின்றது. இதை வாங்குபவர் செலுத்த வேண்டிய மாதத் தவணை எவ்வளவு?

(A) ₹.1500 (B) ₹.1200

(C) ₹.1600 (D) ₹.1400

9. The population of a city was 2,25,000 at 2018. If it will be increases at the rate of 12% next year. What will be the population of 2019?

(A) 2,52,000 (B) 2,50,000

(C) 2,47,500 (D) 2,52,500

2018–ல் ஒரு நகரத்தின் மக்கள் தொகை 2,25,000, அடுத்த ஆண்டில் அது 12% அதிகரிக்குமானால், 2019ல் மக்கள் தொகையைக் காண்க.

(A) 2,52,000 (B) 2,50,000

(C) 2,47,500 (D) 2,52,500

10. Who started a no-rent campaign in India?

(A) Arundale (B) Nihilist

(C) Tilak (D) Chintamani

இந்தியாவில் வாடகை கொடாத இயக்கத்தை துவக்கியவர் யார்?

(A) அருண்டேல் (B) நிகழிஸ்ட்

(C) திலகர் (D) சின்டாமணி

11. Where did the Nehru Report was advocated in the Congress session?

(A) Lahore (B) Bombay

(C) Poona (D) Calcutta

எங்கு கூட்டப்பட்ட காங்கிரஸ் மாநாட்டில் நேருவின் அறிக்கை சமர்பிக்கப்பட்டது?

(A) லாகூர் (B) பம்பாய்

(C) பூனா (D) கல்கத்தா

12. Congress socialist party was organised in.

(A) 1930 (B) 1931

(C) 1933 (D) 1934

காங்கிரஸ் சோசியலிஸ்ட் கட்சி —————ல் உருவாக்கப்பட்டது.

(A) 1930 (B) 1931

(C) 1933 (D) 1934

13. Who was the founder of the Brahmo Sabha?

(A) Debendranath Tagore (B) Raja Ram Mohan Roy

(C) Keshab Chandra Sen (D) Swami Dayanand Saraswathy

"பிரம்மா சபா" என்ற அமைப்பை நிறுவியவர் யார்?

(A) இரபிந்திரநாத் தாகூர் (B) இராஜா ராம் மோகன் ராய்

(C) கேசப் சந்திர சென் (D) சுவாமி தயானந்த் சரஸ்வதி

14. A horse is tethered to one corner of a rectangular field of dimensions 60 m by 42 m by a rope 14 m long for grazing. How much area can the horse left ungrazed?

(A) 2366 $m^2$ (B) 1366 $m^2$

(C) 1827 $m^2$ (D) 2212 $m^2$

செவ்வக வடிவிலான 60 மீ × 42 மீ பரிமாணம் கொண்ட களத்தில் ஒரு மூலையில் ஒரு குதிரை மேய்வதற்காக 14 மீ நீளம் கொண்ட கயிற்றினால் கட்டப்பட்டுள்ளது. குதிரை மேயாத களத்தின் பரப்பைக் காண்க.

(A) 2366 மீ$^2$ (B) 1366 மீ$^2$

(C) 1827 மீ$^2$ (D) 2212 மீ$^2$

15. Find the odd man out :

5, 2, 13, 29, 17, 8, 21

(A) 2 (B) 29

(C) 8 (D) 13

பொருந்தாத எண்ணைக் கண்டுபிடி

5, 2, 13, 29, 17, 8, 21

(A) 2 (B) 29

(C) 8 (D) 13

16. The words Socialist, Secular and Integrity were inserted in the Preamble by the

(A) $41^{st}$ Amendment Act

(B) $42^{nd}$ Amendment Act

(C) $43^{rd}$ Amendment Act

(D) $44^{th}$ Amendment Act

முகவுரையில் சமதர்ம, மதசார்பற்ற மற்றும் ஒற்றுமை என்ற வார்த்தைகள் சேர்க்கப்பட்டது

(A) 41வது அரசியலமைப்பு திருத்த சட்டம்

(B) 42வது அரசியலமைப்பு திருத்த சட்டம்

(C) 43வது அரசியலமைப்பு திருத்த சட்டம்

(D) 44வது அரசியலமைப்பு திருத்த சட்டம்

17. NITI Aayog came into existence in the place of

(A) Planning commission (B) Finance commission

(C) Banking commission (D) Education commission

'நிதி ஆயோக்' நடைமுறைக்கு வருவதற்கு முன்பு இருந்த அமைப்பு

(A) திட்டக் குழு (B) நிதிக் குழு

(C) வங்கிக் குழு (D) கல்விக் குழு

18. ——————— emphasized PURA model.

(A) Dr. A.P.J. Abdul Kalam (B) Dr. Manmohan Singh

(C) Dr. Montek Singh Alluwalia (D) Dr. Mahalanobis

——————— PURA வரைவை வலியுறுத்தினார்.

(A) Dr. A.P.J. அப்துல் கலாம் (B) Dr. மன்மோகன் சிங்

(C) Dr. மான்டே சிங் அலுவாலியா (D) Dr. மஹாலாநோபிஸ்

19. In which period was the land ceiling legislation passed in all the states of India?

(A) 1960–61 (B) 1963–64

(C) 1961–62 (D) 1965–66

நில உச்ச வரம்பு சட்டம் எல்லா மாநிலங்களிலும் இயற்றப்பட்ட ஆண்டு எது?

(A) 1960–61 (B) 1963–64

(C) 1961–62 (D) 1965–66

20. As per 2011 census, India's lowest sex ratio prevails in which state?

(A) Bihar (B) Kerala

(C) Haryana (D) Arunachal Pradesh

2011–ன் மக்கள் தொகை கணக்கீட்டின் படி, இந்தியாவின் எந்த மாநிலத்தில் மிகக் குறைந்த பாலின விகிதம் நிலவுகிறது?

(A) பீஹார் (B) கேரளா

(C) ஹரியானா (D) அருணாசல பிரதேசம்

21. Match the following :

| | Organisation | | Year of establishing |
|---|---|---|---|
| (a) | GATT | 1. | 1966 |
| (b) | WTO | 2. | 1945 |
| (c) | ADB | 3. | 1948 |
| (d) | IBRD | 4. | 1995 |

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

பின்வருவனவற்றைப் பொருத்துக :

| | அமைப்பு | | நிறுவப்பட்ட ஆண்டு |
|---|---|---|---|
| (a) | பன்னாட்டு வாணிபத்தின் மீதான பொது ஒப்பந்தம் (GATT) | 1. | 1966 |
| (b) | உலக வர்த்தக அமைப்பு (WTO) | 2. | 1945 |
| (c) | ஆசிய வளர்ச்சி வங்கி (ADB) | 3. | 1948 |
| (d) | மறுசீரமைப்பு மற்றும் மேம்பாட்டிற்கான பன்னாட்டு வங்கி (IBRD) | 4. | 1995 |

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

22. How many subjects were transferred to concurrent list from state list by the 42nd Amendment Act?

(A) 3 (B) 4

(C) 5 (D) 6

42வது அரசியலமைப்புச் சட்டத்திருத்தத்தின்படி எத்தனை அதிகாரங்கள் மாநிலப் பட்டியலில் இருந்து பொதுப்பட்டியலுக்கு மாற்றப்பட்டன?

(A) 3 (B) 4

(C) 5 (D) 6

23. Who was the Chairman of Official language commission in 1955.

(A) K.C. Pant  (B) G.B. Pant

(C) S.K. Dhar  (D) B.G. Kher

1955 ஆம் ஆண்டில் அலுவலக மொழி ஆணையத்தின் தலைவர் யார்?

(A) கே.சி. பந்த்  (B) ஜி.பி. பந்த்

(C) எஸ்.கே. தர்  (D) பி.ஜி. ஹெர்

24. Match the following Match List I [Fundamental Rights] with List II [Articles of the Indian Constitution] and select the correct code

| | List I | | List II |
|---|---|---|---|
| (a) | Right to Equality | 1. | Article 19 |
| (b) | Right to Freedom | 2. | Article 14-18 |
| (c) | Right to Freedom of Religion | 3. | Article 32 |
| (d) | Right to Constitutional Remedies | 4. | Article 25 |

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

கீழ்வருபவனவற்றை பொருத்துக: பட்டியல் I ஐ (அடிப்படை உரிமைகள்) பட்டியல் II (இந்திய அரசியலமைப்பு விதிகள்) உடன் பொருத்தி சரியான விடையை தேர்ந்தெடு.

| | பட்டியல் I | | பட்டியல் II |
|---|---|---|---|
| (a) | சமத்துவ உரிமை | 1. | 19 ம் விதி |
| (b) | சுதந்திர உரிமை | 2. | 14-18 விதிகள் |
| (c) | மதச் சுதந்திர உரிமை | 3. | 32 ம் விதி |
| (d) | அரசியலமைப்பு பரிகார உரிமை | 4. | 25 ம் விதி |

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

25. Match the following :

| | Subject Matter | | Parts in India Constitution |
|---|---|---|---|
| (a) | Public Service Commissions | 1. | XVIII |
| (b) | Elections | 2. | XIV - A |
| (c) | Emergency provisions | 3. | XIV |
| (d) | Tribunals | 4. | XV |

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

கீழ்க்கண்டவற்றினைப் பொருத்துக

| | பொருள் | | இந்திய அரசியலமைப்பின் பகுதி |
|---|---|---|---|
| (a) | பொதுப் பணியாளர் தேர்வாணையங்கள் | 1. | XVIII |
| (b) | தேர்தல்கள் | 2. | XIV - A |
| (c) | நெருக்கடி நிலை அம்சங்கள் | 3. | XIV |
| (d) | தீர்ப்பாயங்கள் | 4. | XV |

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

26. What was the real name of Muhammad Tughluq?

(A) Nusrat Khan

(B) Jauna Khan

(C) Arkali Khan

(D) Ulu Khan

முகமது துக்ளக்கின் உண்மையான பெயர் என்ன?

(A) நஸ்ரத் கான்

(B) ஜூனா கான்

(C) அர்காலி கான்

(D) உளு கான்

27. Who was the author of a book Kitab-ur-Rahiah?

(A) Amir Khusrau (B) Zia-ud-din-Barani

(C) Ibn Batuta (D) Alberuni

கிடாப்-உர்-ரஹியா என்ற ஒரு நூலின் ஆசிரியர் யார்?

(A) அமீர் குஸ்ரு (B) ஸியா-உத்-தின்-பரணி

(C) இபுன்-பட்டுடா (D) அல்பெருணி

28. Who killed the Bijapur General Afzal Khan in 1659?

(A) Shambhaji (B) Sahu

(C) Shivaji (D) Shahji

1659-ல் பிஜப்பூர் படைத்தளபதி அப்சல்கானை கொன்றவர் யார்?

(A) ஷாம்பாஜி (B) சாஹு

(C) சிவாஜி (D) ஷாஜி

29. Who Patronized Vasco-da-Gama?

(A) Prince Henry (B) King John II

(C) King Emmanuel (D) Philip II

வாஸ்கோ-ட-காமா-வை ஆதரித்தவர் யார்?

(A) ஹென்றி இளவரசர் (B) இரண்டாம் ஜான் மன்னர்

(C) இமானுவேல் மன்னர் (D) இரண்டாம் பிலிப்

30. Who is the author of the Tamil Novel Mathorubhagan?

(A) Sundara Ramasamy

(B) Jayakanthan

(C) Ashokamitran

(D) Perumal Murugan

மாதொருபாகன் என்ற தமிழ்நாவலின் ஆசிரியர் யார்?

(A) சுந்தர இராமசாமி

(B) ஜெயகாந்தன்

(C) அசோகமித்ரன்

(D) பெருமாள் முருகன்

31. Ganga delta is an example of

(A) Birdfoot delta
(B) Acruate delta
(C) Estuarine delta
(D) Truncated delta

கங்கை டெல்டாவிற்கு மிகச் சிறந்த உதாரணம்

(A) பறவைப் பாத டெல்டா
(B) விசிறி வடிவ டெல்டா
(C) பொங்குமுக டெல்டா
(D) முனை முறிவு டெல்டா

32. Which is the second most important food Crop in India?

(A) Rice
(B) Wheat
(C) Maize
(D) Ragi

இந்தியாவின் இரண்டாவது முக்கிய உணவு பயிர் எது?

(A) அரிசி
(B) கோதுமை
(C) சோளம்
(D) கேழ்வரகு

33. "Ayushman Bharat" is a

(A) Environment Protection Scheme
(B) Rural Housing Development scheme
(C) Rural employment Guarantee Scheme
(D) Universal health protection Insurance Scheme

"ஆயுஸ்மேன் பாரத்" என்பது ———— ஆகும்.

(A) சுற்றுசூழல் பாதுகாப்புத் திட்டம்
(B) ஊரக வீட்டுவசதி வளர்ச்சித் திட்டம்
(C) ஊரக வேலைவாய்ப்பு உத்திரவாத திட்டம்
(D) அனைவருக்கும் உடல் நல பாதுகாப்பு காப்பீட்டுத் திட்டம்

34. Who was the First Indian Woman who won gold medal in Women's 100m in world Universiade, held in Naples, Italy?

(A) Dutee Chand

(B) Hima Das

(C) Lisa Kwayie

(D) Indrani Singh

இத்தாலியின் நேபிள்ஸில் நடைபெற்ற உலக யுனிவர்சிடேட்டில் பெண்கள் 100மீட்டர், ஓட்டத்தில் தங்கப்பதக்கம் வென்ற முதல் இந்திய பெண்மணி யார்?

(A) டூட்டி சந்த்

(B) ஹிமா தாஸ்

(C) லிஸா க்வாஹி

(D) இந்திராணி சிங்

35. Who designed the first Indian voting machine?

(A) S.K. Thorat

(B) Narendra Jadev

(C) M.B. Haneefa

(D) A.G. Rao

முதல் இந்திய வாக்குப் பதிவு இயந்திரத்தை வடிவமைத்தவர் யார்?

(A) எஸ்.கே. தோரத்

(B) நரேந்திர ஜாதவ்

(C) எம்.பி. ஹனிபா

(D) ஏ.ஜி. ராவ்

36. Who was the first woman a chief election commissioner of India?

(A) V.S. Ramadevi

(B) G.D. Das

(C) S.K. Bedi

(D) R.M. Nikam

இந்தியாவின் முதல் பெண் தலைமை தேர்தல் ஆணையர் யார்?

(A) வி.எஸ். ரமாதேவி

(B) ஜி.டி. தாஸ்

(C) எஸ்.கே. பேடி

(D) ஆர்.எம். நிகாம்

37. Match the following (Kumbhamela 2019) :

| | | | |
|---|---|---|---|
| (a) | Hand painting in 8 hours | 1. | March 1 |
| (b) | Largest Parade of Buses | 2. | February 28 |
| (c) | People Sweeping the floors | 3. | March 2 |
| (d) | $50^{th}$ day of Kumbha mela | 4. | March 5 |

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

பின்வருவனவற்றை பொருத்துக (கும்பமேளா 2019) :

| | | | |
|---|---|---|---|
| (a) | 8 மணி நேர கைகளால் ஓவியம் வரைதல் | 1. | மார்ச் 1 |
| (b) | பேருந்துகளின் மிகப்பெரிய அணிவகுப்பு | 2. | பிப்ரவரி 28 |
| (c) | அதிகளவில் மக்கள் மாடிகளை துடைத்தல் | 3. | மார்ச் 2 |
| (d) | கும்பமேளாவின் 50 வது நாள் | 4. | மார்ச் 5 |

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

38. The amount of rainfall recorded on $9^{th}$ August in Nilambur is

(A) 398 mm

(B) 305 mm

(C) 255 mm

(D) 214 mm

நிலம்பூரில் ஆகஸ்டு 9 அன்று பதிவு செய்யப்பட்ட மழைப் பொழிவின் அளவு

(A) 398 மி.மீ

(B) 305 மி.மீ

(C) 255 மி.மீ

(D) 214 மி.மீ

39. Currently, the noise reduction circuit used in sound systems is mentioned as

(A) Stereo (B) Dolby

(C) Hi-Res Audio (D) Echo

தற்பொழுது ஒலி அமைப்புகளில் பயன்படுத்தப்படும் சத்தம் குறைப்பு சுற்று இவ்வாறு குறிக்கப்பட்டுள்ளது

(A) ஸ்டீரியோ (B) டால்பி

(C) ஹை–ரெஸ் ஆடியோ (D) எக்கோ

40. The cyclone namely "Ockhi" hits in the District of

(A) Nagapattinam (B) Chennai

(C) Cuddalore (D) Kanyakumari

"ஒக்கி" என பெயரிடப்பட்ட புயல் ———————— மாவட்டத்தை தாக்கியது

(A) நாகப்பட்டினம் (B) சென்னை

(C) கடலூர் (D) கன்னியாகுமரி

41. India's first-Lokpal consists of how many members

(A) 9 members and one chairman

(B) 8 members and one chairman

(C) 7 members and one chairman

(D) 4 judicial and 4 non judicial members with one chairman

இந்தியாவின் முதல் லோக்பால் அமைப்பு எத்தனை உறுப்பினர்களை கொண்டுள்ளது?

(A) ஒன்பது உறுப்பினர்கள் மற்றும் ஒரு தலைவர்

(B) எட்டு உறுப்பினர்கள் மற்றும் ஒரு தலைவர்

(C) ஏழு உறுப்பினர்கள் மற்றும் ஒரு தலைவர்

(D) நான்கு நீதித்துறை சார்ந்த உறுப்பினர்கள் மற்றும் 4 நீதித்துறை சாராத உறுப்பினர்கள் உடன் ஒரு தலைவர்

42. The hormones secreted by neurohypophysis are

(A) Vasopressin and Oxytocin

(B) FSH and TSH

(C) Neurohormones and Teratohormones

(D) ACTH and CCTH

நியூரோஹைப்போ பைசிஸ்சால் சுரக்கப்படும் ஹார்மோன்கள்

(A) வாசோபிரசின் மற்றும் ஆக்ஸிடாசின்

(B) எப்.எஸ்.எச். மற்றும் டி.எஸ்.எச்.

(C) நியூரோஹார்மோன் மற்றும் டெரடோ ஹார்மோன்

(D) ஏ.சி.டி.எச். மற்றும் சி.சி.டி.எச்.

43. If the power of a lens is +5D, then its focal length is

(A) + 0.2 cm (B) – 0.2 cm

(C) + 20 cm (D) – 20 cm

ஒரு வில்லையின் திறன் +5D, அதன் குவிய நீளம் என்ன?

(A) + 0.2 cm (B) – 0.2 cm

(C) + 20 cm (D) – 20 cm

44. The greatest threat to global biodiversity is

(A) Natural disasters such as storms

(B) Over exploitation of natural resources

(C) Competition of Exotic species with native species

(D) Human alteration of Habitats

உலக உயிரனப்பரவலுக்கு அச்சுறுத்தலாக இருப்பது ———————— ஆகும்

(A) புயல் போன்ற இயற்கை பேரழிவு

(B) இயற்கை வளங்களை மிகைச் சுரண்டல்

(C) பிறப்பிட உயிரிக்கும் அயல் உயிரிக்குமிடையே ஏற்படும் போட்டி

(D) வாழிடங்களை மாற்றம் செய்யும் மனிதனின் நடவடிக்கைகள்

45. Which polyphenolic compound is found in soyabean?

(A) Androgen
(B) Phyto estrogen
(C) Lysine
(D) Valine

சோயாபீனில் காணப்படும் பாலிபினாலிக் கூட்டுப் பொருள் எது?

(A) ஆன்ட்ரோஜன்
(B) ஃபைட்டோ ஈஸ்ட்ரோஜன்
(C) லைசின்
(D) வாலின்

46. The movement that takes place is response to touch in plant is called

(A) Thigmotropic movement
(B) Hydrotropic movement
(C) Chemotropic movement
(D) Aerotropic movement

தாவரத்தில் தொடு உணர்வால் நேரிடக் கூடிய அசைவானது எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

(A) திக்மோடிராபிக் அசைவு
(B) ஹைட்ரோடிராபிக் அசைவு
(C) கீமோடிராபிக் அசைவு
(D) ஏரோடிராபிக் அசைவு

47. Find out the odd one out of the following 'AMRUT' scheme implemented by the Govt. of India

(A) Water supply
(B) Sewerage
(C) Urban transport
(D) Solar power

இந்திய அரசாங்கத்தினால் செயல்படுத்தப்படும் 'அம்ருத்' திட்டத்தில் கீழ்க்காண்பவைகளில் சேராத ஒன்றைக் குறிப்பிடுக

(A) நீர் விநியோகம்
(B) கழிவு நீர் மேலாண்மை
(C) நகர போக்குவரத்து
(D) சூரிய சக்தி

48. Which of the following electrolytic solutions has the least specific conductance

(A) 0.02 N

(B) 0.2 N

(C) 2.0 N

(D) 0.002 N

கீழ்க்கண்ட எந்த கரைசலில் Specific conductance குறைவாக இருக்கும்

(A) 0.02 N

(B) 0.2 N

(C) 2.0 N

(D) 0.002 N

49. The mean distance of the sun from the earth is known as

(A) Astronomical unit

(B) Amstrong unit

(C) Mach unit

(D) Fermi

சூரியனுக்கும் புவிக்கும் இடையே உள்ள சராசரி தொலைவு எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

(A) வானியல் அலகு

(B) ஆம்ஸ்ட்ராங் அலகு

(C) மாக் அலகு

(D) ஃபெர்மி

50. Find the least number which must be subtracted from 3250 to make it a perfect square.

(A) 1 (B) 2

(C) 3 (D) 4

3250 என்ற எண்ணிலிருந்து எந்தச் சிறிய எண்ணைக் கழிக்க முழு வர்க்கமாகும்?

(A) 1 (B) 2

(C) 3 (D) 4

51. If the circumference of a conical Wooden piece is 44 cm then find its volume when its height is 12 cm.

(A) 616 $cm^3$ (B) 528 $cm^3$

(C) 512 $cm^3$ (D) 576 $cm^3$

44 செ.மீ சுற்றளவுள்ள ஒரு மரக் கூம்பின் உயரம் 12 செ.மீ எனில், அக் கூம்பின் கனஅளவு யாது?

(A) 616 செ.மீ$^3$ (B) 528 செ.மீ$^3$

(C) 512 செ.மீ$^3$ (D) 576 செ.மீ$^3$

52. $-\frac{2}{7}, x, -\frac{7}{2}$ are in G.P, then the value of $x$ is equal to

(A) 1 (B) –1

(C) ±1 (D) ±2

$-\frac{2}{7}, x, -\frac{7}{2}$ ஒரு பெருக்குத் தொடர் எனில் $x$-ன் மதிப்பு = ——————

(A) 1 (B) –1

(C) ±1 (D) ±2

53. A solid sphere of radius 9 cm is melted and cast into a shape of a solid cone of same radius, find the height of the cone.

(A) 9 cm (B) 81 cm

(C) 27 cm (D) 36 cm

9 செ.மீ ஆரமுள்ள ஒரு திண்மக் கோளத்தைக் கொண்டு அதே ஆரமுள்ள கூம்பு செய்யப்பட்டால், அக்கூம்பின் உயரம் யாது?

(A) 9 செ.மீ (B) 81 செ.மீ

(C) 27 செ.மீ (D) 36 செ.மீ

54. Find the area of equilateral triangle whose circumference is 180 cm.

(A) $155.88 \text{ cm}^2$ (B) $1558.8 \text{ cm}^2$

(C) $900 \text{ cm}^2$ (D) $900.8 \text{ cm}^2$

180 செ.மீ சுற்றளவு கொண்ட ஒரு சமபக்க முக்கோணத்தின் பரப்பளவைக் காண்க.

(A) 155.88 செமீ$^2$ (B) 1558.8 செமீ$^2$

(C) 900 செமீ$^2$ (D) 900.8 செமீ$^2$

55. The difference between C.I. and S.I. for two years on a sum of money lent at 8% p.a. is ₹ 40. Then the sum of money lent is

(A) ₹ 6,250 (B) ₹ 6,000

(C) ₹ 6,150 (D) ₹ 6,200

ஒரு கடன் தொகை மீது 2 ஆண்டுகளில் 8% ஆண்டு வட்டி வீதம் 2 ஆண்டுகளில் கிடைக்கும் கூட்டு வட்டிக்கும் தனிவட்டிக்கும் உள்ள வித்தியாசம் ₹ 40 எனில் அத்தொகை

(A) ₹ 6,250 (B) ₹ 6,000

(C) ₹ 6,150 (D) ₹ 6,200

56. L.C.M. of $x^3 - 27, (x-3)^2$ and $x^2 - 9$ is

(A) $(x-3)^2(x+3)^2$

(B) $(x-3)^2(x^2+6x+9)$

(C) $(x-3)^2(x+3)(x^2+3x+9)$

(D) $(x+3)^2(x-3)^2(x^2+3x+9)$

மீ. பொ. ம. காண்க

$x^3 - 27, (x-3)^2$ மற்றும் $x^2 - 9$

(A) $(x-3)^2(x+3)^2$

(B) $(x-3)^2(x^2+6x+9)$

(C) $(x-3)^2(x+3)(x^2+3x+9)$

(D) $(x+3)^2(x-3)^2(x^2+3x+9)$

57. The factors of $x^4 - (y+z)^2$ are

(A) $(x^2 - y + z), (x^2 - y - z)$

(B) $(x^2 + y + z), (x^2 - y - z)$

(C) $(x^2 + y - z), (x^2 - y - z)$

(D) $(x^2 + y + z), (x^2 - y + z)$

$x^4 - (y+z)^2$ என்றவற்றின் காரணிகள்

(A) $(x^2 - y + z), (x^2 - y - z)$

(B) $(x^2 + y + z), (x^2 - y - z)$

(C) $(x^2 + y - z), (x^2 - y - z)$

(D) $(x^2 + y + z), (x^2 - y + z)$

58. If the ratios formed using the numbers 2, 5, $x$, 20 in the same order are in proportion then $x$ is.

(A) 50

(B) 4

(C) 10

(D) 8

2, 5, $x$, 20 ஆகிய எண்களை அதே வரிசையில் பயன்படுத்தி அமையும் விகிதங்கள் விகித சமமாக இருப்பின் $x = ?$

(A) 50

(B) 4

(C) 10

(D) 8

59. $12 : x = y : 4 = 8 : 16$

value of $x, y$ = ____________, ____________.

(A) 6, 8 (B) 2, 24

(C) 24, 2 (D) 8, 6

$12 : x = y : 4 = 8 : 16$

$x, y$ ன் மதிப்பு = ____________, ____________

(A) 6, 8 (B) 2, 24

(C) 24, 2 (D) 8, 6

60. If $A, B, C$ are mutually exclusive and exhaustive events then $P(A \cap B \cap C) = ?$

(A) $P(A)P(B)P(C)$ (B) 0

(C) 1 (D) 2

$A, B, C$ என்ற மூன்று நிகழ்ச்சிகள் ஒன்றையொன்று விலக்கிய யாவுமளாவிய நிகழ்ச்சிகள் எனில் $P(A \cap B \cap C) = ?$

(A) $P(A)P(B)P(C)$ (B) 0

(C) 1 (D) 2

61. The next term of the sequence 9, 35, 91,...

(A) 273 (B) 189

(C) 151 (D) 169

9, 35, 91,... என்ற தொடர்வரிசையின் அடுத்த உறுப்பு.

(A) 273 (B) 189

(C) 151 (D) 169

62. In what time will a train 100 m long cross an electric pole if its speed be 30 km/hr

(A) 12 sec (B) 15 sec

(C) 9 sec (D) 10 sec

100 மீ நீளமுள்ள ஒரு ரயிலானது மணிக்கு 30 கி.மீ/மணி வேகத்தில் செல்கிறது எனில் அந்த ரயிலானது ஒரு மின் கம்பத்தை கடக்கும் நேரம் என்ன?

(A) 12 நொடி (B) 15 நொடி

(C) 9 நொடி (D) 10 நொடி

63. Who was the founder of self-respect movement in Tamil Nadu?

(A) P. Theagaraya (B) E.V. Ramaswamy

(C) C.N. Annadurai (D) M. Karunanidhi

தமிழகத்தில் சுய மரியாதை இயக்கத்தை துவக்கியவர் யார்?

(A) பி. தியாகராயர் (B) ஈ.வெ. இராமசாமி

(C) சி.என். அண்ணாதுரை (D) எம். கருணாநிதி

64. Who got ICS open competition but failed in the riding test?

(A) Rabindranath Tagore

(B) Ramanujam

(C) Sir. C.V. Raman

(D) Aurobindo Ghose

இந்தியன் சிவில் சர்விஸஸ் பொது போட்டியில் வெற்றி பெற்று ஆனால் சவாரி செய்யும் தேர்வில் தோல்வி அடைந்தவர் யார்?

(A) இரபிந்தரநாத் தாகூர்

(B) இராமானுஜம்

(C) சர். சி.வி. இராமன்

(D) அரபிந்தோ கோஷ்

65. In a mixture of 60 L the ratio of acid and water is 2 : 1. If the ratio of acid and water is to be 1 : 2 then the amount of water in (litres) to be added to the mixture is

(A) 55 (B) 60

(C) 50 (D) 45

60 லிட்டர் கலவையில் அமிலத்திற்கும் நீருக்குமிடையே உள்ள விகிதம் 2:1 ஆகும். அமிலத்திற்கும் நீருக்குமிடையே உள்ள விகிதத்தை 1 : 2 ஆக்க வேண்டுமானால், கலவையில் சேர்க்க வேண்டிய தண்ணீரின் அளவு (லிட்டரில்)

(A) 55 (B) 60

(C) 50 (D) 45

66. The Inter-State council was established on

(A) 1980 (B) 1990

(C) 2000 (D) 2010

மாநிலங்களுக்கிடையேயான மன்றம் உருவாக்கப்பட்டது

(A) 1980 (B) 1990

(C) 2000 (D) 2010

67. Money bill can be introduced in the state legislature only on the recommendation of

(A) Speaker (B) Finance Minister

(C) Chief Minister (D) Governor

மாநில சட்டமன்றத்தில் நிதி மசோதாவை யாருடைய பரிந்துரையின் பேரில் அறிமுகப்படுத்த முடியும்

(A) சபாநாயகர் (B) நிதி அமைச்சர்

(C) முதல் அமைச்சர் (D) ஆளுநர்

68. The atomic energy commission of India was formed in the year

(A) 1947 (B) 1948

(C) 1949 (D) 1950

இந்திய அணுசக்தி கழகம் உருவாக்கப்பட்ட ஆண்டு

(A) 1947 (B) 1948

(C) 1949 (D) 1950

69. Which Committee was constituted to assess the profitability of public sector banks?

(A) Kelkar Committee (B) Narasimhan Committee

(C) Jha Committee (D) Raja chelliah Committe

பொதுத்துறை வங்கிகளின் லாபகரத்தை மதிப்பீடு செய்வதற்காக அமைக்கப்பட்ட குழு

(A) கேல்கர் குழு (B) நரசிம்மம் குழு

(C) ஜா குழு (D) ராஜா செல்லையா குழு

70. Match the following :

| | | | |
|---|---|---|---|
| (a) | Monetary policy | 1. | SEBI |
| (b) | Insurance | 2. | RBI |
| (c) | Fiscal policy | 3. | IRDA |
| (d) | Stock market | 4. | Central Govt. |

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

பொருத்துக:

| | | | |
|---|---|---|---|
| (a) | பணக்கொள்கை | 1. | SEBI |
| (b) | காப்பீடு | 2. | RBI |
| (c) | நிதிக்கொள்கை | 3. | IRDA |
| (d) | பங்குச்சந்தை | 4. | மத்திய அரசாங்கம் |

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

71. The world bank in its world development report (2010) classified the various countries on the basis of

(A) PDI – Personal Disposal Income

(B) GDP – Gross Domestic Product

(C) GNI – Gross National Income

(D) GNH – Gross National Happiness

உலக வங்கியின் உலக வளர்ச்சி ஆய்வறிக்கை (2010) —————— அடிப்படையில் பல்வேறு நாடுகளை வகைப்படுத்தியுள்ளது.

(A) PDI – பொது வருமான விநியோகம்

(B) GDP – மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி

(C) GNI – மொத்த தேசிய வருமானம்

(D) GNH – மொத்த தேசிய சுகாதாரம்

72. Which of the following are NOT the federal features of Indian Constitution?

1. Supremacy of the constitution
2. All – India Services
3. Single Citizenship
4. Independent Judiciary
5. Bicameral legislature
6. Integrated Judiciary

(A) 1, 4 and 5 (B) 1, 5 and 6

(C) 2, 3 and 6 (D) 2, 3 and 4

கீழ்க்கண்டவற்றில் எது இந்திய அரசியலமைப்பின் கூட்டாட்சி இயல்பு கிடையாது?

1. அரசியலமைப்பின் மேலான தன்மை
2. அகில இந்தியப் பணிகள்
3. ஒற்றைக் குடியுரிமை
4. சுதந்திரமான நீதித்துறை
5. ஈரவை சட்டமன்றம்
6. ஒன்றிணைந்த நீதித்துறை

(A) 1, 4 மற்றும் 5 (B) 1, 5 மற்றும் 6

(C) 2, 3 மற்றும் 6 (D) 2, 3 மற்றும் 4

73. Part XII of the constitution deals with ———— between Centre State relations

(A) Legislative relations

(B) Administrative relations

(C) Financial relations

(D) Judicial relations

இந்திய அரசியலமைப்பின் 12 வது பகுதியானது மத்திய-மாநில உறவுகளில் உள்ள ஒரு உறவை மட்டும் குறிப்பிடுகிறது.

(A) சட்டமன்ற உறவுகள்

(B) நிர்வாக உறவுகள்

(C) நிதி உறவுகள்

(D) நீதித்துறை உறவுகள்

74. Political system in India can transform from federal to unitary during an emergency

(A) Without a formal amendment of the constitution

(B) With formal amendment of the constitution

(C) Only with the approval of the 2/3 of the States

(D) Only with the approval of both parliament and state Legislature

நெருக்கடி நிலையில் இந்திய அரசியலமைப்பு, கூட்டாட்சியிலிருந்து ஒற்றையாட்சிக்கு மாற

(A) இந்திய அரசியலமைப்பு சட்டத்திருத்தம் தேவையில்லை

(B) முறையான அரசியலமைப்பு சட்டத்திருத்தம் தேவை

(C) 2/3 மாநில அரசுகள் ஒத்துக்கொள்ள வேண்டும்

(D) பாராளுமன்றம் மற்றும் மாநில சட்டமன்றங்கள் சேர்ந்து ஒத்துக்கொள்ள வேண்டும்

75. The Representation of the people Act was passed in the year

(A) 1951

(B) 1952

(C) 1953

(D) 1954

மக்கள் பிரதிநிதித்துவச் சட்டம் இயற்றப்பட்ட ஆண்டு

(A) 1951

(B) 1952

(C) 1953

(D) 1954

76. Mother Teresa was not considered to be the recipient of

(A) Gold medal of the soviet peace committee

(B) Padma Vibhushan

(C) John F. Kennady International Award

(D) Jawaharlal Nehru Award for International understanding

அன்னை தெரஸா —————————— ஐ பெற்றுக் கொள்ளாதவராக கருதப்படுகின்றார்

(A) சோவியத் அமைதிக்குழுவின் தங்கப்பதக்கம்

(B) பத்ம விபூஷன்

(C) ஜான். எப். கென்னடி பன்னாட்டு விருது

(D) பன்னாட்டு புரிதலுக்கான ஜவஹர்லால் நேரு விருது

77. Who is the author of The Indus civilisation?

(A) A.L. Basham

(B) R.E. Mortimer Wheeler

(C) D.D. Kosambi

(D) R.C. Majumdar

சிந்து நாகரீகம் என்ற நூலின் ஆசிரியர் யார்?

(A) எ.எல். பாஷ்யம்

(B) ஆர்.இ. மார்டிமர் வீலர்

(C) டி.டி. கோசாம்பி

(D) ஆர்.சி. மஜும்தார்

78. Who are Toramana and Mihirakula?

(A) Huna rulers

(B) Chalukya kings

(C) Prince of Rashtrakutas

(D) Raja's of Pratiharas

தோராமாணா மற்றும் மிகிரகுலா என்பவர்கள் யார்?

(A) ஹுனா ஆட்சியாளர்கள்

(B) சாளுக்கிய மன்னர்கள்

(C) இரஷ்டிரகூட இளவரசர்கள்

(D) பிரத்திகார அரசர்கள்

79. The salinity in ocean water is highest at ———— latitudes.

(A) 0 – 5°
(B) 20 – 30°
(C) 50 – 60°
(D) 80 – 90°

கடல் நீரின் உவர்ப்பியம் அதிகம் காணப்படும் அட்சப்பகுதி

(A) 0 – 5°
(B) 20 – 30°
(C) 50 – 60°
(D) 80 – 90°

80. ———— is yellowish colour of ore.

(A) Haematite
(B) Magnetite
(C) Limonite
(D) Ore. Aluminium

———— மஞ்சள் நிறமுடைய தாது.

(A) ஹேமடைட்
(B) மாங்னடைட்
(C) லிமோனைட்
(D) தாது அலுமினியம்

81. The largest percentage of forest area in India is found in which of the following regions.

(A) Eastern ghats
(B) Himalayan region
(C) Peninsular plateau
(D) Western ghats

கீழ்கண்டவற்றுள் இந்தியாவில் எந்த பிரதேசம் அதிகளவில் (சதவீதத்தில்) காடுகளின் பரப்பளவை கொண்டது?

(A) கிழக்கு தொடர்ச்சி மலை
(B) இமயமலை பிரதேசம்
(C) தீபகற்ப பீடபூமி
(D) மேற்கு தொடர்ச்சி மலை

82. The height of Anaimudi from mean sea level

(A) 2540 m
(B) 2455 m
(C) 2695 m
(D) 2715 m

கடல் மட்டத்திலிருந்து ஆனைமுடியின் உயரம் எவ்வளவு?

(A) 2540 மீட்டர்
(B) 2455 மீட்டர்
(C) 2695 மீட்டர்
(D) 2715 மீட்டர்

83. Which is the Nucleus of food security programmes?

(A) Noon Meal Scheme

(B) Public Distribution System

(C) Food for Work Scheme

(D) Integrated Rural Development Programmes

உணவு பாதுகாப்பு திட்டத்தில் உட்கருவாக இருப்பது எது?

(A) மதிய உணவு திட்டம்

(B) பொது வினியோக முறை

(C) உணவுக்கான வேலை திட்டம்

(D) ஒருங்கிணைந்த ஊரக வளர்ச்சி திட்டங்கள்

84. The Union Government set a goal of doubling ———— by 2022.

(A) Fishermen's Income (B) Small Trader's Income

(C) Self Help Groups Income (D) Farmer's Income

இந்திய அரசாங்கம் 2022 – ம் ஆண்டிற்குள் ———— வருமானத்தை இரண்டுமடங்கு அதிகரிக்கவேண்டும் என்ற குறிக்கோள் கொண்டுள்ளது.

(A) மீனவர்களின் வருமானம் (B) சிறுவணிகர்களின் வருமானம்

(C) சுய உதவி குழுக்களின் வருமானம் (D) விவசாயிகளின் வருமானம்

85. As per economic survey – 2018 – 19, ———— is key driver of Economic growth of India.

(A) Foreign Trade (B) Investment

(C) Money supply (D) Rural Development

இந்திய பொருளாதார ஆய்வறிக்கை (2018 – 19) –ன் படி, இந்தியா பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு ———— முக்கிய ஊக்கியாக உள்ளது.

(A) அயல்நாட்டு வாணிபம் (B) முதலீடு

(C) பண அளிப்பு (D) ஊரக வளர்ச்சி

86. For the Election Commission, at the district level, who acts as the district returning officer?

(A) District Revenue Officer

(B) Sub Collector

(C) District Collector

(D) State Election Commissioner

தேர்தல் ஆணையத்தைப் பொறுத்தவரை, மாவட்ட அளவில், மாவட்டத் திரும்பும் அதிகாரியாக யார் செயல்படுகிறார்கள்?

(A) மாவட்ட வருவாய் அதிகாரி

(B) சார் ஆட்சியர்

(C) மாவட்ட ஆட்சியர்

(D) மாநில தேர்தல் ஆணையர்

87. Which is called as "a Jewel of the desert".

(A) Khiva

(B) Samar khand

(C) Tesh kent

(D) Bishket

பாலைவனத்தின் நகை என்றழைக்கப்படுவது எது?

(A) கிவா

(B) சாமர் கண்ட்

(C) தேஷ் கண்ட்

(D) பிஷ்கேட்

88. Which month is called as Kerala's black month?

(A) August (B) September

(C) July (D) October

கேரளாவில் எந்த மாதம் 'கருப்பு மாதம்' என்றழைக்கப்படுகிறது?

(A) ஆகஸ்டு (B) செப்டம்பர்

(C) ஜூலை (D) அக்டோபர்

89. The largest wholesale turmeric market is located in ———— district of Tamil Nadu.

(A) Erode (B) Kodaikanal

(C) Theni (D) Nilgiris

தமிழ்நாட்டில் மிகப்பெரிய மஞ்சள் மொத்த கொள்முதல் சந்தை உள்ள இடம்

(A) ஈரோடு (B) கொடைகானல்

(C) தேனி (D) நீலகிரி

90. "Bacillus anthracis" which cause ———— disease in cattle and human.

(A) anthrax (B) plague

(C) cholera (D) typhoid

பேசில்லஸ் ஆந்த்ராஸிஸ் மனிதன் மற்றும் கால்நடைகளின் ———— நோயை ஏற்படுத்துகிறது.

(A) ஆந்த்ராக்ஸ் (B) ப்ளேக்

(C) காலரா (D) டைபாய்டு

91. Which of the statement is **wrong**, regarding the former Chief Minister of Tamil Nadu M.G. Ramchandran?

(A) He introduced +2 system in Tamil Nadu

(B) Bharathiar University was started during his tenure

(C) He assumed his Chief ministership for 3 terms and ruled 11 years

(D) He introduced Lap-top computer scheme for students

முன்னாள் தமிழ்நாட்டின் முதல் அமைச்சரான எம்.ஜி. இராமச்சந்திரனை பற்றிய கூற்றுகளில் தவறானது எது?

(A) +2 கல்வி முறையை தமிழகத்தில் கொண்டு வந்தார்

(B) பாரதியார் பல்கலைகழகம் இவர் பதவி காலத்தில் துவங்கப்பட்டது

(C) மூன்று முறை மற்றும் பதினொரு வருடங்கள் முதல் அமைச்சராக ஆட்சி பொறுப்பில் இருந்தார்

(D) இவர் மாணவர்களுக்கு மடிகணினி வழங்கும் திட்டத்தை கொண்டு வந்தார்

92. Which novel received the Raja Rajan Award from the Tanjore Tamil University in 1989?

(A) Oru Maram Puputhathu

(B) Ore Ratham

(C) Romapuri Pandiyan

(D) Thenpandi Singam

1989 ஆம் ஆண்டு தஞ்சை-தமிழ் பல்கலை கழகத்தின் ராஜ ராஜன் விருதை பெற்ற நாவல் எது?

(A) ஒரு மரம் பூ பூத்தது

(B) ஒரே ரத்தம்

(C) ரோமாபுரி பாண்டியன்

(D) தென்பாண்டி சிங்கம்

93. The most abundant metal in E-waste is

(A) Silver (B) Copper

(C) Iron (D) Lithium

மின்னனு கழிவுகளில் அதிகம் காணப்படும் உலோகம்

(A) சில்வர் (B) காப்பர்

(C) இரும்பு (D) லித்தியம்

94. Match the following :

| | Name of the organism | | Activity |
|---|---|---|---|
| (a) | BGA and Rhizobium | 1. | Ammonification |
| (b) | Bacteria and fungi | 2. | $N_2$- fixation |
| (c) | Pseudomonas bacteria | 3. | Nitrification |
| (d) | Nitrobacteria | 4. | Denitrification |

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

கீழ்க்கண்டவற்றை பொருத்துக

| | உயிரினத்தின் பெயர் | | செயல் |
|---|---|---|---|
| (a) | BGA மற்றும் ரைசோபியம் | 1. | அமோனியமாக்கல் |
| (b) | பாக்ட்ரீயா மற்றும் பூஞ்சைகள் | 2. | நைட்ரஜன் நிலைநிறுத்தல் |
| (c) | சூடோமோனாஸ் பாக்ட்ரீயா | 3. | நைட்ரிபிகேஷன் |
| (d) | நைட்ரோ பாக்ட்ரீயா | 4. | டி-நைட்ரிபிகேஷன் |

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

95. Coulomb's law is given by $F = k q_1 q_2 r^n$ where '$n$' is equal to

(A) $-2$ (B) $2$

(C) $-1/2$ (D) $1/2$

கூளும் (Coulomb)-ன் விதியில் '$n$' னின் சமம் என்ன? $F = k q_1 q_2 r^n$

(A) $-2$ (B) $2$

(C) $-1/2$ (D) $1/2$

96. The time period of oscillation of a simple pendulum depends on

(A) Mass of the bob

(B) Material of the bob

(C) Length of the pendulum

(D) Amplitude of the pendulum

தனி ஊசலின் அலைவு நேரம் சார்ந்திருப்பது

(A) குண்டின் நிறை

(B) குண்டு செய்யப்பட்ட பொருளைப் பொறுத்து

(C) ஊசலின் நீளம்

(D) ஊசலின் வீச்சு

97. An achromatic lens produces

(A) Coloured image

(B) Enlarged image

(C) Black and white image

(D) Unaffected clear image

நிறப்பிறழ்ச்சி நீக்கிய வில்லைகள் கொடுக்கும் பிம்பம்

(A) பல நிறப்பட்ட பிம்பம்

(B) உருவத்தில் பெரிய பிம்பம்

(C) கறுப்பு-வெள்ளை நிறம் பிம்பம்

(D) தெளிவான பிம்பம்

98. Which one of the following atoms has the largest covalent radius?

(A) Oxygen

(B) Fluorine

(C) Bromine

(D) Li

கீழே உள்ள தனிமங்களில் மிக அதிகமாக உள்ளது எது?

(A) ஆக்ஸிஜன்

(B) புளூரின்

(C) ப்ரோமின்

(D) லித்தியம்

99. The oxidation number of chromium (Cr) in $Na_2 Cr_2 O_7$ is

(A) +5 (B) +3

(C) +4 (D) +6

$Na_2 Cr_2 O_7$ -ல் குரோமியத்தின் (Cr) ஆக்ஸிஜனேற்ற எண்

(A) +5 (B) +3

(C) +4 (D) +6

100. Streptomycin is active against

(A) Gram positive bacteria

(B) Gram negative bacteria

(C) Viruses

(D) Fungi

ஸ்ட்ரெப்டோமைசின், —————— க்கு எதிராக செயல்படுவது ஆகும்

(A) கிராம் பாசிட்டிவ் பாக்டீரியா

(B) கிராம் நெகட்டிவ் பாக்டீரியா

(C) வைரஸ்கள்

(D) பூஞ்சைகள்

## SPACE FOR ROUGH WORK

## SPACE FOR ROUGH WORK

**Question Booklet Code :**

Register Number

# 2019
# GENERAL STUDIES

**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 15 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 in series 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 Room Invigilator to mark the answers.
6. You will also encode your Question Booklet Code 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 Ⓐ, Ⓑ, Ⓒ and Ⓓ against each question. To answer the questions you are to mark with Blue or Black ink Ball point pen ONLY ONE circle of your choice for each question. Select one response for each question in the Question Booklet and mark in the Answer Sheet. If you mark more than one answer for one question, the answer will be treated as wrong. *e.g.* If for any item, Ⓑ is the correct answer, you have to mark as follows :

   Ⓐ ● Ⓒ Ⓓ

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 time of 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. **Do not make any marking in the question booklet except in the sheet before the last page of the question booklet, which can be used for rough work. This should be strictly adhered.**
11. In all matters and in cases of doubt, the English version is final.
12. Applicants have to write and shade the total number of answer fields left blank on the boxes provided at side 2 of OMR Answer Sheet. An extra time of 5 minutes will be given to specify the number of answer fields left blank.
13. Failure to comply with any of the above instructions will render you liable to such action or penalty as the Commission may decide at their discretion.

SEAL