

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

2019

பொது அறிவு

அனுமதிக்கப்பட்டுள்ள நேரம் : 2 மணி]

[மொத்த மதிப்பெண்கள் : 200

வினாக்களுக்கு பதிலளிக்குமுன் கீழ்க்கண்ட அறிவுரைகளை கவனமாகப் படிக்கவும்

முக்கிய அறிவுரைகள்

- இந்த வினாத் தொகுப்பு தேர்வு தொடங்குவதற்கு 15 நிமிடங்களுக்கு முன்னதாக விண்ணப்பதாரர்களுக்கு வழங்கப்படும்.
 - 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.
 - 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, விடைத்தாளில் ஒன்று உங்களுக்கு அறைக் கண்காணிப்பாளரால் தரப்படும்.
 - உங்களுடைய வினாத்தொகுப்பு எண்ணை (Question Booklet Number) 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.
 - 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 வட்டங்கள் உள்ளன. ஒரு கேள்விக்கு விடையளிக்க நீங்கள் சரியென 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 (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 கடைசிப் பக்கத்திற்கு முன் உள்ள பக்கத்தை உபயோகித்துக் கொள்ளலாம். இதைத் தவிர, வினாத் தொகுப்பின் எந்த இடத்திலும் எந்த வித குறிப்புகளையும் செய்யக்கூடாது. இந்த அறிவுரை கண்டிப்பாக பின்பற்றப்பட வேண்டும்.
 - ஆங்கில வடிவில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறிப்புகள் தான் முடிவானதாகும்.
 - விண்ணப்பதாரர்கள் விடையளிக்காமல் உள்ள வினாக்களின் மொத்த எண்ணிக்கையை விடைத்தாளின் பக்கம் 2-ல் அதற்கென உரிய கட்டத்தில் எழுதி நிரப்பவும். இதற்கென கூடுதலாக ஐந்து நிமிடங்கள் வழங்கப்படும்.
 - மேற்கண்ட அறிவுரைகளில் எதையாவது மீறினால் தேர்வாணையம் முடிவெடுக்கும் நடவடிக்கைகளுக்கு உள்ளாக நேரிடும் என அறிவுறுத்தப்படுகிறது.

SEE BACKSIDE OF THIS BOOKLET FOR ENGLISH VERSION OF INSTRUCTIONS

SPACE FOR ROUGH WORK

LL100008

1. If $x = 3 + 2\sqrt{2}$, then find the value of $\left(\sqrt{x} - \frac{1}{\sqrt{x}}\right)$.

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

$x = 3 + 2\sqrt{2}$ எனில் $\left(\sqrt{x} - \frac{1}{\sqrt{x}}\right)$ -ன் மதிப்பு காண்

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

2. The L.C.M. of two numbers is 495 and their H.C.F. is 5. If the sum of the numbers is 100, then their difference is

- (A) 10 (B) 46
(C) 70 (D) 90

இரு எண்களுக்குரிய மீச்சிறு மதிப்பு 495. மேலும் அவ்விரு எண்களின் மீப்பெரு மதிப்பு 5. இரு எண்களின் கூட்டு தொகை 100 எனில் அவ்விரு எண்களின் வித்தியாசம் என்பது

- (A) 10 (B) 46
(C) 70 (D) 90

3. In a class of 60 students, the ratio of boys and girls is 2:1. How many boys and girls in the class?

- (A) 40, 20 (B) 30, 30
(C) 20, 40 (D) 25, 35

60 பேர் கொண்ட ஒரு வகுப்பில் மாணவ, மாணவிகளுக்கு இடையேயான விகிதம் 2:1 எனில், அவ்வகுப்பில் மாணவ, மாணவிகளின் எண்ணிக்கை யாது?

- (A) 40, 20 (B) 30, 30
(C) 20, 40 (D) 25, 35

4. If $A : B = 5 : 7$ and $B : C = 6 : 11$. Then find $A : B : C$.

(A) $55 : 77 : 66$

(B) $30 : 42 : 77$

(C) $35 : 49 : 42$

(D) None of these

$A : B = 5 : 7$ மற்றும் $B : C = 6 : 11$ எனில் $A : B : C$ காண்.

(A) $55 : 77 : 66$

(B) $30 : 42 : 77$

(C) $35 : 49 : 42$

(D) எதுவுமில்லை

5. The simple interest on a sum of money will be ₹ 200 after 5 year. In the next 5 year principal amount is tripled. What will be the total interest at the end of the 10th year?

(A) ₹ 800

(B) ₹ 650

(C) ₹ 700

(D) ₹ 600

ஒரு தொகைக்கான தனி வட்டியானது 5 வருடத்தில் ரூ. 200 அடைகிறது. அடுத்த 5 - வருடத்தில் முதலீட்டு தொகையானது 3 - மடங்காகிறது எனில் 10 - வருட முடிவில் கிடைக்கும் மொத்த வட்டி தொகை எவ்வளவு?

(A) ₹ 800

(B) ₹ 650

(C) ₹ 700

(D) ₹ 600

6. Find the missing term

AZ, CX, EV, _____, IR

(A) GT

(B) MN

(C) BY

(D) DW

விடுபட்டதை கண்டுபிடி

AZ, CX, EV, _____, IR

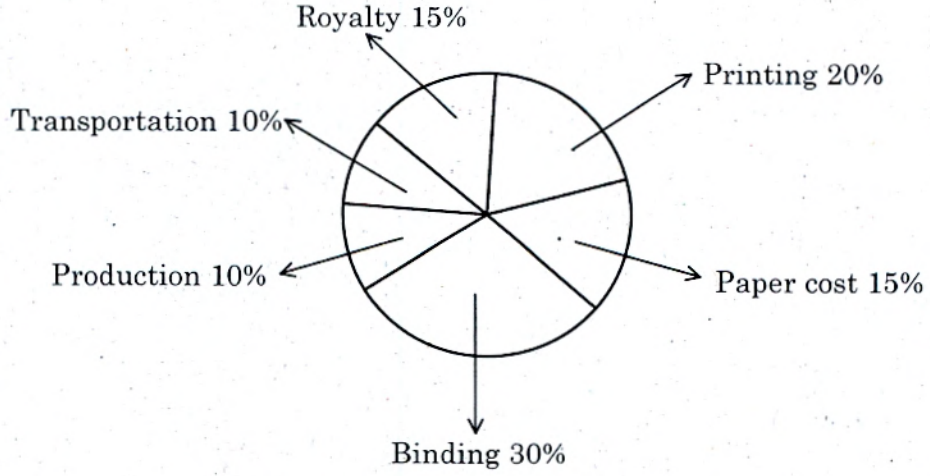
(A) GT

(B) MN

(C) BY

(D) DW

7. Royalty of a book is less in printing cost by



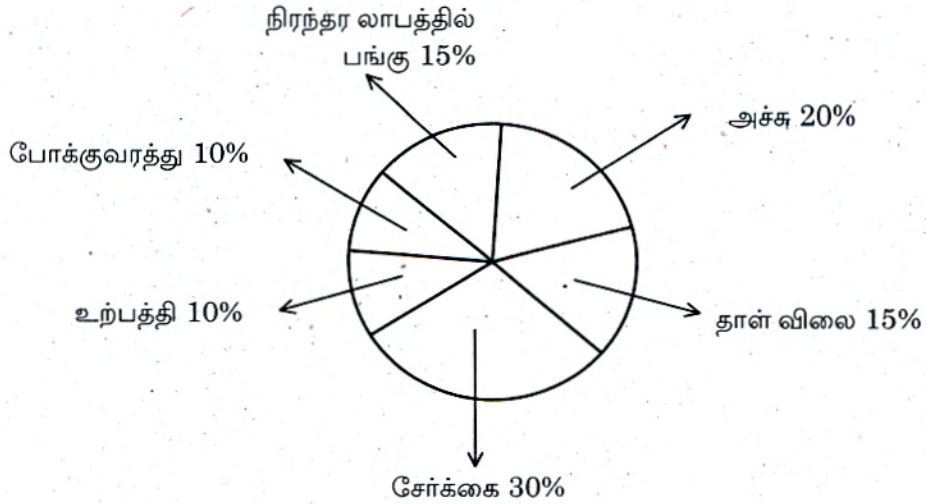
(A) 5%

(B) $33\frac{1}{3}\%$

(C) 20%

(D) 25%

நிரந்தர லாபத்தில் பங்குக்கும் அச்ச விலைக்கும் உள்ள வித்தியாசம்



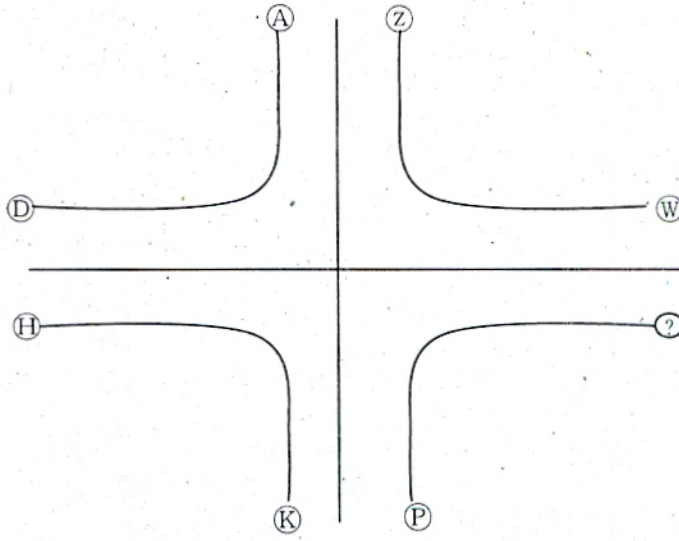
(A) 5%

(B) $33\frac{1}{3}\%$

(C) 20%

(D) 25%

8. Which letter will replace the question mark?



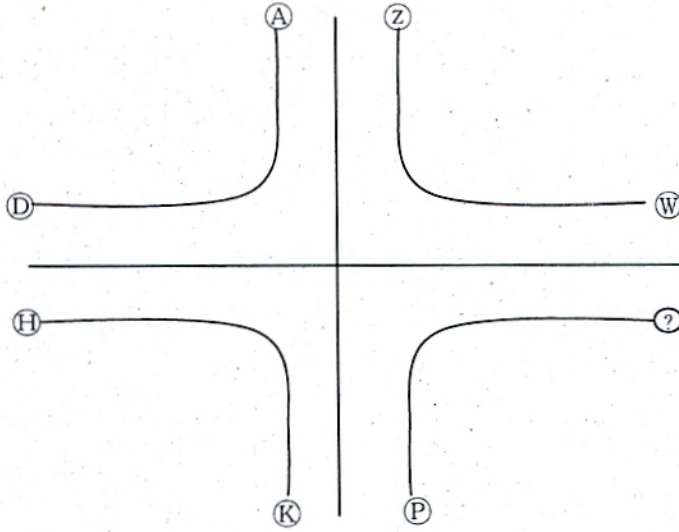
(A) Y

(B) Q

(C) S

(D) R

கீழ்க்கண்ட எந்த எழுத்து கேள்வி குறி உள்ள இடத்தை நிரப்பும்.



(A) Y

(B) Q

(C) S

(D) R

9. How many diagonals are there in a nonagon?

- (A) 36 (B) 27
(C) 18 (D) 20

ஒரு நவகோணத்தில் எத்தனை மூலைவிட்டங்கள் உள்ளன?

- (A) 36 (B) 27
(C) 18 (D) 20

10. Find the largest Number among $\sqrt{2}$, $\sqrt[3]{3}$, $\sqrt[4]{4}$

- (A) $\sqrt{2}$ (B) $\sqrt[3]{3}$
(C) $\sqrt[4]{4}$ (D) all are equal

பின்வருவனவற்றுள் பெரிய எண் எது? $\sqrt{2}$, $\sqrt[3]{3}$, $\sqrt[4]{4}$

- (A) $\sqrt{2}$ (B) $\sqrt[3]{3}$
(C) $\sqrt[4]{4}$ (D) அனைத்தும் சமம்

11. If $\sqrt{2^n} = 64$ then find the value of n

- (A) 2 (B) 4
(C) 6 (D) 12

$\sqrt{2^n} = 64$ எனில் n ன் மதிப்பு காண்

- (A) 2 (B) 4
(C) 6 (D) 12

12. In uniform circular motion, the linear velocity perpendicular to
- (A) radius (B) radius vector
- (C) force (D) momentum

சீரான வட்ட இயக்கத்தில் நேர்க்கோட்டு திசைவேகம் கீழ்க்கண்டவற்றுள் எதற்கு செங்குத்தாக இருக்கும்

- (A) ஆரம் (B) ஆர வெக்டர்
- (C) விசை (D) உந்தம்

13. Red light has a wavelength of 7000\AA . In 'nm' it is,
- (A) 7 nm (B) 0.07 nm
- (C) 70 nm (D) 700 nm

சிவப்பு நிற ஒளியின் அலைநீளம் 7000\AA . nm-ல் அதன் மதிப்பு

- (A) 7 nm (B) 0.07 nm
- (C) 70 nm (D) 700 nm

14. Find out the correct equations

I $H = V^2 It$

II $V=IR$

III $P = VI$

IV $F = mV^2$

- (A) I and II only
- (C) II and III only

- (B) III and IV only
- (D) I and IV only

சரியான சமன்பாடுகளைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுது.

I $H = V^2 It$

II $V=IR$

III $P = VI$

IV $F = mV^2$

- (A) I மற்றும் II மட்டும்
- (C) II மற்றும் III மட்டும்

- (B) III மற்றும் IV மட்டும்
- (D) I மற்றும் IV மட்டும்

15. Which one of the following Hybridisation is present in PCl_5 molecule?

(A) $\text{Sp}^3 \text{d}^2$

(B) $\text{Sp}^3 \text{d}$

(C) Sp^3

(D) Sp^2

பின்வருவனவற்றில் எந்த இனக்கலப்பு PCl_5 மூலக்கூறில் உள்ளது?

(A) $\text{Sp}^3 \text{d}^2$

(B) $\text{Sp}^3 \text{d}$

(C) Sp^3

(D) Sp^2

16. A boys larynx enlarges leading to deepening of voice and he shows hair growth over his face.

This is due to the hormone

(A) Inhibition

(B) Testosterone

(C) Oestrogen

(D) Progesteron

ஒரு சிறுவனின் தொண்டைப் பகுதி அகன்று குரல் மாற்றம் ஏற்படுகின்றது? மேலும் அவனுடைய முகத்தில் ரோம வளர்ச்சி காணப்படுகின்றது. இதற்கு காரணமான ஹார்மோன்

(A) இன்ஹிபிடின்

(B) டெஸ்டோஸ்டீரோன்

(C) ஈஸ்டிரோஜென்

(D) புரோஜெஸ்டீரோன்

17. The ulcer is mostly due to infections by a bacterium called

- (A) Helicobacter pylori
(B) Strepto cocci
(C) Staphylo cocci
(D) Mycobacterium tuberculae

பெரும்பாலும் குடல் புண் தோன்ற காரணமான பாக்டீரியம்

- (A) ஹெலிகோபைக்டர் பைலோரி
(B) ஸ்ட்ரெப்டோ காக்கை
(C) ஸ்டெபைலோ காக்கை
(D) மைக்கோபாக்டீரியம் டிபூபர் குலோசஸ்

18. The surface temperature of the sun is

- (A) 2000°C
(B) 6000°C
(C) 15000°C
(D) 15000000°C

சூரியனின் மேற்பரப்பு வெப்பநிலை

- (A) 2000°C
(B) 6000°C
(C) 15000°C
(D) 15000000°C

19. The winds that blow from a particular direction throughout the year are known as the

- (A) planetary winds
(B) monsoon winds
(C) trade winds
(D) polar winds

ஆண்டு முழுவதும் ஒரு குறிப்பிட்ட திசையை நோக்கி வீசும் காற்றுகளை எவ்வாறு அழைக்கின்றோம்

- (A) கோள் காற்றுகள்
(B) பருவக் காற்றுகள்
(C) வியாபாரக் காற்றுகள்
(D) துருவக்காற்றுகள்

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

List I		List II	
(a)	Bhabar	1.	Older alluvium
(b)	Terai	2.	Newer alluvium
(c)	Bhangar	3.	Unassorted sediments
(d)	Khadar	4.	Marshy track

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

பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்தி சரியான விடையை கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றிலிருந்து தேர்ந்தெடு

பட்டியல் I		பட்டியல் II	
(a)	பாகர்	1.	பழைய வண்டல் படிவு
(b)	தராய்	2.	புதிய வண்டல் படிவு
(c)	பங்கார்	3.	கரடுமுரடான படிவு
(d)	காடர்	4.	சதுப்புப் படிவு

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

21. _____ was the first country to practice economic planning on a national scale

- | | |
|---|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> (A) Soviet Russia | (B) England |
| (C) Germany | (D) India |

பொருளாதார திட்டமிடுதலை முதன் முறையாக செயல்படுத்திய நாடு

- | | |
|-------------------|-----------------|
| (A) சோவியத் ரஷ்யா | (B) இங்கிலாந்து |
| (C) ஜெர்மனி | (D) இந்தியா |

22. The census is taken once in _____ year
- (A) 5 years (B) 10 years
(C) 3 years (D) 20 years

மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு எத்தனை ஆண்டுகளுக்கு ஒரு முறை எடுக்கப்படும்

- (A) 5 ஆண்டுகள் (B) 10 ஆண்டுகள்
(C) 3 ஆண்டுகள் (D) 20 ஆண்டுகள்

23. In 1999 the government proposed to implement a special school health programme which mean light of life scheme referring to good health. What is the name of the scheme?

- (A) Vazhvoli thittam
(B) Arivoli thittam
(C) Child care thittam
(D) Human Development

1999 ஆம் ஆண்டு அரசானது ஒரு புதிய திட்டம் மூலம் பள்ளி மாணவர்களுக்கு நல்ல சுகமான வாழ்வளிக்க தீர்மானிக்கப்பட்டது அது என்ன திட்டம்?

- (A) வாழ்வொளி திட்டம்
(B) அறிவொளி திட்டம்
(C) மழலைக் குழந்தைகள் திட்டம்
(D) மனித வளர்ச்சி திட்டம்

24. During which time period there was a rapid growth of population in India.

- (A) 1901 – 1921
(B) 1921 – 1951
(C) 1951 – 1981
(D) 1981 – 2001

இந்தியாவில் விரைவான மக்கள் தொகை வளர்ச்சி எந்த ஆண்டுகளில் நிலவியது.

- (A) 1901 – 1921
(B) 1921 – 1951
(C) 1951 – 1981
(D) 1981 – 2001

25. Which Article of the constitution makes provision for the appointment of a law officer the attorney general by the President of India?

- (A) Article – 42
(B) Article – 76
(C) Article – 44
(D) Article – 153

எந்த அரசியல் சட்டவிதிப்படி மத்திய அரசு தலைமை வழக்கறிஞர் குடியரசுத் தலைவரால் நியமிக்கப்படுகின்றார்?

- (A) அரசியல் சட்ட விதி 42
(B) சட்ட விதி 76
(C) சட்ட விதி 44
(D) சட்ட விதி 153

26. Social contract theory found the support of

- (A) Morgan
(B) Rousseau
(C) Sir Henry Maine
(D) Adam Smith

சமுதாய ஒப்பந்த கொள்கைக்கு ஆதரவு தெரிவித்தவர்

- (A) மார்கன்
(B) ரூஸோ
(C) சர் ஹென்றி மெயின்
(D) ஆடம்ஸ்மித்

27. Judicial review is an important contribution of

- (A) UK
(B) USA
(C) Germany
(D) USSR

நிதிபுனராய்வின் முக்கியத்துவத்தை நடைமுறைபடுத்திய நாடு

- (A) இங்கிலாந்து
(B) அமெரிக்கா
(C) ஜெர்மனி
(D) ரஷ்யா

28. Match the following and answer by using the codes :

- | | |
|-----------------|-------------------------|
| (a) Article 370 | 1. Legislative assembly |
| (b) Article 153 | 2. Chief Minister |
| (c) Article 163 | 3. Jammu and Kashmir |
| (d) Article 170 | 4. Governor |

Codes:

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

கீழ்வருவனவற்றை பொருத்தி சரியான விடையை தேர்வு செய்க.

- | | |
|--------------|---------------------------|
| (a) விதி 370 | 1. சட்டப்பேரவை |
| (b) விதி 153 | 2. முதலமைச்சர் |
| (c) விதி 163 | 3. ஜம்மு மற்றும் காஷ்மீர் |
| (d) விதி 170 | 4. ஆளுநர் |

குறியீடுகள்:

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

29. The Balwantrai Mehta committee was appointed in

- | | |
|----------|--|
| (A) 1975 | <input checked="" type="checkbox"/> (B) 1956 |
| (C) 1950 | (D) 1992 |

பல்வந்தராய் மேத்தா குழு அமைக்கப்பட்ட ஆண்டு

- | | |
|----------|----------|
| (A) 1975 | (B) 1956 |
| (C) 1950 | (D) 1992 |

30. _____ is an antibiotic obtained from the blue green mold.

- (A) Streptomycin (B) Penicillin
(C) Aureomycin (D) Chloromycin

_____ ஒரு ஆண்டிபயாடிக், இது நீல பச்சை பூஞ்சையிலிருந்து எடுக்கப்படுகிறது.

- (A) ஸ்ட்ரெப்டோமைசின் (B) பெனிசில்லின்
(C) ஆரியோமைசின் (D) குளோரோமைசின்

31. Pyrethrum Extracted from the inflorescence of

- (A) Chrysanthemum (B) Citrus
(C) Agro bacterium (D) Bacillus

பைரித்திரம் எத்தாவர மஞ்சரியிலிருந்து பிரித்தெடுக்கப்படும்

- (A) கிரைசாந்திமம் (B) சிட்ரஸ்
(C) அக்ரோபாக்டீரியம் (D) பேசில்லஸ்

32. Himalayan range length _____ k.m.

- (A) 2560 (B) 2460
(C) 2360 (D) 2400

இமய மலையின் நீளம் கிட்டத்தட்ட _____ கிலோ மீட்டர்களாகும்.

- (A) 2560 (B) 2460
(C) 2360 (D) 2400

33. Humayun the eldest son of Babur, succeeded to the throne in _____ after the death of his father.

- (A) A.D 1535 (B) A.D 1530
(C) A.D 1540 (D) A.D 1545

பாபரின் மரணத்திற்குப் பிறகு அவரது மூத்தமகனாகிய உமாயூன் _____ ம் ஆண்டு முகலாய மன்னராக பொறுப்பேற்றார்.

- (A) கி.பி 1535 (B) கி.பி 1530
(C) கி.பி 1540 (D) கி.பி 1545

34. The invasion of gave a severe death blow to the Maratha empire
- (A) Nadir Shah (B) Ahmad shah Abdali
- (C) Muhammed Shah (D) Jats

யாருடைய படையெடுப்பு மராத்திய பேரரசின் வீழ்ச்சிக்கு சாவுமணி அடித்தது

- (A) நாதீர் ஷா (B) அகமது ஷா அப்தாலி
- (C) முகமது ஷா (D) ஜாட்டுகள்

35. Match the following :

- | | |
|------------------------|------------------------|
| (a) Satyashodak Samaj | 1. Sir Syed Ahmad Khan |
| (b) Aligarh movement | 2. Baba Dayal Das |
| (c) Nirankari movement | 3. Jyotiba Phule |
| (d) Namdhari movement | 4. Baba Ram Das |

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

கீழ்க்கண்டவற்றை பொருத்துக.

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| (a) சத்திய சோதக் சமாஜம் | 1. சர் சையது அகமது கான் |
| (b) அலிகார் இயக்கம் | 2. பாபா தயாள் தாஸ் |
| (c) நிரங்காரி இயக்கம் | 3. ஜோதிபா பூலே |
| (d) நாம்தாரி இயக்கம் | 4. பாபா ராம் தாஸ் |

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

36. Which place in India become a heaven for the feeling terrorists?

- (A) Mahe (B) Bangalore
(C) Pondicherry (D) Karaikal

இந்தியாவின் எந்த பகுதி, தப்பி ஓடும் தீவிரவாதிகளின் சொர்க்கமாக கருதப்பட்டது

- (A) மாகே (B) பெங்களூர்
(C) பாண்டிச்சேரி (D) காரைக்கால்

37. The Moplah Rebellion (1921) took place in

- (A) Telengana (B) Malabar
(C) Maharastra (D) Gujarat

மாப்ளா கலகம் (1921) நடைபெற்ற இடம்

- (A) தெலுங்கானா (B) மலபார்
(C) மகாராஷ்டிரா (D) குஜராத்

38. Who was the true disciple of MG Ranade?

- (A) Tilak (B) Gokale
(C) Gandhi (D) B.C. Pal

MG ரானடேயின் உண்மையான சீடர் யார்?

- (A) திலகர் (B) கோகலே
(C) காந்தி (D) B.C பால்

39. Name of the scheme which is launched by the Union Government to encourage farmers for solar farming?

- (A) KUTUB scheme (B) KUTSUB scheme
(C) KUSUN scheme (D) KUSUM scheme

சூரிய சக்தி உற்பத்திக்காக விவசாயிகளை ஊக்கவிக்க யூனியன் அரசால் நிறுவப்பட்ட திட்டத்தின் பெயர் என்ன?

- (A) KUTUB திட்டம் (B) KUTSUB திட்டம்
(C) KUSUN திட்டம் (D) KUSUM திட்டம்

40. Which of the following is the cleanest city of Indian as per cleanliness survey – 2017?
- (A) New Delhi (B) Bangaluru
(C) Indore (D) Mysore

தூய்மை சர்வே—2017 இன்படி இந்தியாவின் மிகத் தூய்மையான நகரம் எது?

- (A) புதுதில்லி (B) பெங்களூரு
(C) இந்தூர் (D) மைசூரு

41. The first Nobal prize winner from Tamilnadu was
- (A) Venkatraman Ramakrishnan (B) Subrahmaniyam Chandrasekhar
(C) Sir Chandrashekar Venkata Raman (D) Amartya Sen

தமிழகத்திலிருந்து முதன் முதலில் நோபல் பரிசு பெற்றவர்

- (A) வெங்கட்ராமன் ராமக்கிருஷ்ணன் (B) சுப்ரமணியன் சந்திர சேகர்
(C) சர் சந்திரசேகர் வெங்கட்டராமன் (D) அமெர்தியா சென்

42. Arya Samaj was founded by
- (A) Raja Ram Mohan rai (B) Swamy*Dayananda Saraswati
(C) Ramanujar (D) Sankarachariyar

ஆர்ய சமாஜத்தை தோற்றுவித்தவர்

- (A) ராஜாராம் மோகன்ராய் (B) சுவாமி தயானந்த சரஸ்வதி
(C) இராமானுஜர் (D) சங்கராச்சாரியார்

43. Which is the most spoken language in the World?
- (A) Tamil (B) English
(C) Chinese (D) French

உலகிலேயே அதிகமாக பேசப்படும் மொழி எது?

- (A) தமிழ் (B) ஆங்கிலம்
(C) சீனம் (D) பிரெஞ்சு

44. Who is selected as the 14th president of India?
(A) A.P.J. Abdul Kalam (B) Pratibha Patil
(C) Pranab Mukherjee (D) Ramnath Kovind

இந்தியாவின் 14வது குடியரசு தலைவராக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டவர் யார்?

- (A) ஏ.பி.ஜே. அப்துல்கலாம் (B) பிரதீபா பாட்டில்
(C) பிரணாப் முகர்ஜி (D) ராம்நாத் கோவிந்த்

45. A new form of matter, named excitonium has been discovered by whom?
(A) Bert Halper (B) Bert Kepler
(C) Bert Shalper (D) Bert Walper

எக்ஸிட்ரோனியம் என அழைக்கப்படும் புதிய துகள் யாரால் கண்டறியப்பட்டது?

- (A) பெர்ட் ஹேல்பர் (B) பெர்ட் ஹெப்ளர்
(C) பெர்ட் ஷால்பர் (D) பெர்ட் வால்பர்

46. Which the first smart city in India to run on 100% renewable energy during day time?
(A) Surat (B) Diu
(C) Dharnai (D) Durgapur

பகல் நேரத்தில் 100% புதுப்பிக்கத் தக்க ஆற்றலை இயக்கும் முதல் மிடுக்குடைய இந்திய நகரம் எது?

- (A) சூரத் (B) டியூ
(C) தார்னை (D) துர்காபூர்

47. With which company Andhra Pradesh Government collaborates IT projects?
(A) Google (B) Facebook
(C) IBM (D) Apple

ஆந்திர அரசு IT திட்டங்களை எந்த நிறுவனத்துடன் ஒப்பந்தம் செய்துள்ளது?

- (A) கூகுள் (B) பேஸ்புக்
(C) ஐ.பி.எம் (D) ஆப்பிள்

48. Find out the missing number of series

$$\frac{1}{81}, \frac{1}{54}, \frac{1}{36}, \frac{1}{24}, \dots$$

(A) $\frac{1}{18}$

(B) $\frac{1}{32}$

(C) $\frac{1}{16}$

(D) $\frac{1}{9}$

கீழ்க்கண்ட தொடரில் விடுபட்ட எண்ணை காண்க

$$\frac{1}{81}, \frac{1}{54}, \frac{1}{36}, \frac{1}{24}, \dots$$

(A) $\frac{1}{18}$

(B) $\frac{1}{32}$

(C) $\frac{1}{16}$

(D) $\frac{1}{9}$

49. If the cost of fencing a circular path at the rate of ₹ 5 per metre is ₹ 1100, then the radius of the park is

(A) 35 m

(B) 7 m

(C) 55 m

(D) 11 m

ஒரு வட்ட வடிவ பூங்காவிற்கு வேலி போட ஒரு மீட்டருக்கு ₹ 5 வீதம் ரூ. 1100 ஆகும் எனில், பூங்காவின் ஆரம் என்பது

(A) 35 மீ

(B) 7 மீ

(C) 55 மீ

(D) 11 மீ

50. 280% of 3940 = ?

(A) 10132

(B) 11032

(C) 11320

(D) 11230

3940-ல் 280% எவ்வளவு?

(A) 10132

(B) 11032

(C) 11320

(D) 11230

51. The rates of simple interest in two banks A & B are in the ratio 5:4. A person wants to deposit his total savings in two banks in such a way that he received equal half yearly interest from both. He should deposit the savings in banks A & B in the ratio

- (A) 5 : 2 (B) 2 : 5
 (C) 4 : 5 (D) 5 : 4

A மற்றும் B ஆகிய இரண்டு வங்கிகளின் தனிவட்டிக்கான வட்டியானது 5:4 என்ற விகிதத்தில் உள்ளது ஒருவர் தனது முழுத்தொகையையும் இரண்டு வங்கிகளிலும் அரை வருட வட்டியானது சமமாக இருக்கும்படியாக பிரித்து முதலீடு செய்கிறார் எனில் அவர் முதலீடு செய்த தொகையானது எந்த விகிதத்தில் இருக்கும்

- (A) 5 : 2 (B) 2 : 5
 (C) 4 : 5 (D) 5 : 4

52. Find the cost of carpeting a room 13m long and 9m wide with a carpet 75 cm broad at Rs. 8 per meter

- (A) Rs. 1240 (B) Rs. 4248
 (C) Rs. 1248 (D) Rs. 156

75 செ.மீ அகலம் கொண்ட தரை விரிப்பின் விலை மீட்டருக்கு 8 ரூபாய் எனில், 13 மீட்டர் நீளம் 9 மீட்டர் அகலம் கொண்ட ஓர் அறை முழுவதும் அந்த தரை விரிப்பை அமைக்க ஆகும் செலவு என்ன?

- (A) Rs. 1240 (B) Rs. 4248
 (C) Rs. 1248 (D) Rs. 156

53. If $\frac{x}{2y} = \frac{6}{7}$, the value of $\frac{x-y}{x+y} + \frac{14}{19}$ is

- (A) $\frac{13}{19}$ (B) $\frac{15}{19}$
 (C) 1 (D) $1\frac{1}{19}$

$\frac{x}{2y} = \frac{6}{7}$ எனில் $\frac{x-y}{x+y} + \frac{14}{19}$ -ன் மதிப்பு காண்க.

- (A) $\frac{13}{19}$ (B) $\frac{15}{19}$
 (C) 1 (D) $1\frac{1}{19}$

54. In how much time will a sum of Rs. 1600 amounts to Rs. 1852.20 at 5% per annum compound interest

(A) 2 years

(B) 1 year

(C) 4 years

(D) 3 years

ரூபாய் 1600 ஆனது 5% ஆண்டு கூட்டு வட்டி வீதம் கொண்டு எத்தனை ஆண்டுகளில் ரூபாய் 1852.50 ஆகும்?

(A) 2 ஆண்டுகளில்

(B) 1 ஆண்டில்

(C) 4 ஆண்டுகளில்

(D) 3 ஆண்டுகளில்

55. A is B's sister. C is B's son. D is C's daughter. A is _____ of D.

(A) Grand Father

(B) Grand Mother

(C) Son

(D) Daughter

A என்பவர் Bயின் சகோதரி. C என்பவர் Bயின் மகன். D என்பவர் Cயின் மகள் எனில் A என்பவர் Dயின்

(A) தாத்தா

(B) பாட்டி

(C) மகன்

(D) மகள்

56. If $x + y = 29$, then the value of $\frac{a}{x-a} + \frac{a}{y-a}$ is

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

$x + y = 29$ எனில் $\frac{a}{x-a} + \frac{a}{y-a}$ ன் மதிப்பு

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

57. Find the compound interest on Rs. 6250 at 14% per annum for 2 years. Compounded annually

- (A) Rs. 1670.40
(B) Rs. 1525.50
(C) Rs. 1872.50
(D) Rs. 1175.70

அசல் ரூ. 6250 ஆனது 14% கூட்டு வட்டி முறையில் 2 ஆண்டுகளுக்கு விடப்பட்டால், அதற்கான கூட்டு வட்டி மதிப்பு யாது?

- (A) ரூ. 1670.40
(B) ரூ. 1525.50
(C) ரூ. 1872.50
(D) ரூ. 1175.70

58. Find the missing term

GT, IR, KP, _____, OL

(A) AZ

(B) BY

(C) MN

(D) EV

விடுபட்டதை கண்டுபிடி

GT, IR, KP, _____, OL

(A) AZ

(B) BY

(C) MN

(D) EV

59. The simple interest on a certain sum for 3 years at 14% per annum is Rs. 210. The sum is

(A) 480

(B) 600

(C) 500

(D) 630

ஆண்டு வட்டி 14% எனவும் மூன்றாண்டுகளில் ஒரு தொகையின் வட்டி ரூ. 210 எனில் அந்த தொகை

(A) 480

(B) 600

(C) 500

(D) 630

60. Find the rate percent per annum when a principal of Rs. 7,000 earns a Simple interest of Rs. 1680 in 16 months

(A) 18%

(B) 8%

(C) 12%

(D) 10%

ரூ. 7,000 அசலுக்கு 16 மாதங்களுக்கு ரூ. 1680 தனிவட்டி கிடைத்தால், வட்டி வீதத்தைக் கண்டுபிடி

(A) 18%

(B) 8%

(C) 12%

(D) 10%

61. What will be the compound interest accrued on a sum of ₹ 7200 at a rate of 5% per annum in 2 year?

- (A) ₹ 738 (B) ₹ 1738
(C) ₹ 1268 (D) ₹ 648

5% வருட வட்டி விகிதத்தில் ரூபாய் 7200க்கு இரண்டு வருடத்தில் கிடைக்கும் கூட்டு வட்டி எவ்வளவு?

- (A) ₹ 738 (B) ₹ 1738
(C) ₹ 1268 (D) ₹ 648

62. The election of the judges by the legislature is seen in the country of

- (A) India (B) America
(C) German (D) Switzerland

நீதிபதிகள் சட்டமன்றத்தால் தேர்ந்தெடுக்கப்படும் முறை பின்பற்றப்படும் நாடு

- (A) இந்தியா (B) அமெரிக்கா
(C) ஜெர்மனி (D) சுவிட்சர்லாந்து

63. A ray of light is incident normally on a glass surface of refractive index 1.5. The angle of refraction is

- (A) 30° (B) $\sin^{-1}(0.666)$
(C) zero (D) $\sin^{-1}(0.75)$

ஒளிவிலகல் எண் 1.5 உடைய கண்ணாடி பரப்பின் மீது ஒளியானது குத்தாக விழும் போது, ஒளிவிலகல் கோணம்,

- (A) 30° (B) $\sin^{-1}(0.666)$
(C) சுழி (D) $\sin^{-1}(0.75)$

64. How many asymmetric carbon atoms are present in a glucose molecule?

- (A) Two (B) Three
(C) Four (D) Five

ஒரு குளுக்கோஸ் மூலக்கூறில் காணப்படும் மொத்த சீர்மையற்ற கார்பன் அணுக்களின் எண்ணிக்கை எத்தனை?

- (A) இரண்டு (B) மூன்று
(C) நான்கு (D) ஐந்து

65. Which one of the following compound is used in the treatment of asthma and whooping cough?

- (A) Benzyl alcohol
(B) Benzyl acetate
(C) Benzyl benzoate
(D) Benzoic acid

பின்வருவனவற்றுள் எந்த சேர்மம் ஆஸ்துமா மற்றும் கக்குவான் இருமலுக்கு மருந்தாக பயன்படுகிறது?

- (A) பென்சைல் ஆல்கஹால்
(B) பென்சைல் அசிட்டேட்
(C) பென்சைல் பென்சோயேட்
(D) பென்சாயிக் அமிலம்

66. Which one of the following process is used for the concentration of Argentite ore?

- (A) Gravity separation method
(B) Froth Floatation method
(C) Electro magnetic separation method
(D) Chemical method

பின்வருவனவற்றில் அர்ஜன்டைட் தாது எந்த முறையில் அடர்ப்பிக்கப்படுகிறது?

- (A) புவியீர்ப்பு முறை
(B) நுரை மதிப்பு முறை
(C) மின்காந்தப் பிரிப்பு முறை
(D) வேதியியல் முறை

67. Match the following:

- | | |
|------------------------------------|------------------------|
| (a) Radio active waste | 1. Incineration |
| (b) Bio medical waste | 2. Land fills |
| (c) Cyanide waste | 3. Surface impoundment |
| (d) Small amount of chemical waste | 4. Bioremediation |

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

பொருத்துக

- | | |
|---------------------------|-----------------------------|
| (a) கதிர் வீச்சு கழிவு | 1. எரித்து சாம்பலாக்கல் |
| (b) மருத்துவ கழிவு | 2. நிலத்தில் நிரப்புதல் |
| (c) சையனைடு கழிவு | 3. மேற்பரப்பில் மூடிவைத்தல் |
| (d) சிறிதளவான வேதிய கழிவு | 4. உயிரியத் தீர்வு |

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

68. First aid to be given to an electucated person with cardiac arrest

- (A) External cardiac compression massage
(B) Mouth to mouth resuscitation
(C) Cardio.- pulmonary resuscitation
(D) All of the above

மின்சார தாக்குதலால் இதயத்துடிப்பு நின்று விட்ட ஒருவருக்கு மேற்கொள்ள வேண்டிய உடனடி சிகிச்சை முறை

- (A) உடனடியாக மார்புப் பகுதியில் இதயத்திற்கு மேல் அழுத்தி பிசைதல்
(B) வாயின் மேல் வாய் வைத்து சுவாசத் தூண்டல் செய்தல்
(C) இதய - நுரையீரல் செயல் தூண்டல்
(D) மேற்கூறிய அனைத்தும்

69. Who had developed the central place theory?

- (A) Thamos Robert Malthus (B) Vanthunan
(C) Walter Christaller (D) Webar

மைய இடக்கோட்பாட்டை அறிமுகப்படுத்தியவர் யார்?

- (A) தாமஸ் இராபர்ட் மால்தஸ் (B) வான்தூணன்
(C) வால்டர் கிரிஸ்டாலர் (D) வெபர்

70. Which one of the following mountain system is oldest?

- (A) Siwalik Range (B) Aravalli Range
(C) Western Ghats (D) Vindhya Range

பின்வருவனவற்றுள் எது மிகப் பழமையான மலைத்தொடர்?

- (A) சிவாலிக் மலைத் தொடர் (B) ஆரவல்லி மலைத்தொடர்
(C) மேற்கு தொடர்ச்சி மலைகள் (D) விந்திய மலைகள்

71. The third expansion of population growth was stimulated by the

- (A) White revolution
(B) Scientific and Industrial revolution
(C) Blue revolution
(D) Green revolution

மூன்றாவது முறையாக எந்த புரட்சியின் தூண்டுதலினால் மக்கள் தொகை பெருகியது

- (A) வெண்மை புரட்சி
(B) அறிவியல் தொழில் நுட்பப் புரட்சி
(C) நீலப்புரட்சி
(D) பசுமைப்புரட்சி

72. Agricultural Productivity =

(A) $\frac{\text{Total Production}}{\text{Amount of inputs Employed}}$

(B) $\frac{\text{Total Production}}{\text{Area of Land}}$

(C) $\frac{\text{Total Production}}{\text{No. of workers Employed}}$

(D) $\frac{\text{Total Production}}{\text{Total Capital Employed}}$

வேளாண்மை உற்பத்தி =

(A) $\frac{\text{மொத்த உற்பத்தி}}{\text{வேலைக்கு அமர்த்தப்பட்ட உள்ளீடுகளின் அளவு}}$

(B) $\frac{\text{மொத்த உற்பத்தி}}{\text{நிலத்தின் பரப்பளவு}}$

(C) $\frac{\text{மொத்த உற்பத்தி}}{\text{வேலைக்கு அமர்த்தப்பட்ட ஆட்களின் எண்ணிக்கை}}$

(D) $\frac{\text{மொத்த உற்பத்தி}}{\text{மொத்த முதலீட்டு அளவு}}$

73. Which year is described as the year of the Great Divide?

(A) 1951 (B) 1921

(C) 1981 (D) 1901

எந்த ஆண்டை பெரும்பிரிவினை ஆண்டு என கருதப்படும்?

(A) 1951 (B) 1921

(C) 1981 (D) 1901

74. Which Industrial policy restructured the public sector and encouraged private participation in the economy?

- (A) 1817 (B) 1960
(C) 1990 (D) 1991

எந்த ஆண்டின் புதிய தொழிற்கொள்கையானது, பொது துறை நிறுவனங்களின் மறு சீரமைப்பினையும், தனியார்த்துறை பங்கேற்பையும் ஊக்குவித்தன.

- (A) 1817 (B) 1960
(C) 1990 (D) 1991

75. The teaching of _____ resulted in the birth of socialist state in Russia and China.

- (A) J.S. Mill (B) J.A. Schumpeter
(C) Karl Marx (D) Arthur Lewis

ரஷ்யாவிலும், சீனாவிலும் சமதர்ம அரசு உருவாக _____ யின் அறிவுரைகளே காரணமாகும்.

- (A) J.S. மில் (B) J.A. சும்பீட்டர்
(C) கார்ல் மார்க்ஸ் (D) ஆர்தர் லூயிஸ்

76. The modern State is a _____ State.

- (A) City State (B) Feudal State
(C) Nation State (D) Welfare State

நவீன அரசு _____ அரசாகும்.

- (A) நகர அரசு (B) நிலப்பிரபுத்துவ அரசு
(C) இன (தேச) அரசு (D) மக்கள் நல அரசு

77. The General Assembly of UNO passed declaration of Human Rights on

- (A) December 10, 1948 (B) October 24, 1945
(C) October 24, 1947 (D) December 10, 1946

ஐக்கிய நாடுகள் அவையின் பொது சபையால் மனித உரிமைகள் பிரகடனம் வெளியிடப்பட்ட ஆண்டு

- (A) டிசம்பர் 10, 1948 (B) அக்டோபர் 24, 1945
(C) அக்டோபர் 24, 1947 (D) டிசம்பர் 10, 1946

78. Which one of the following statement is correct with regard to the qualification of the Supreme court Judge?

- (A) He/She must be a citizen of India
(B) He/She must have worked at least 5 years as advocate in High court
(C) He/She must have worked as advocate in munsiff court
(D) He/She must have attained 65 years of age

உச்ச நீதிமன்ற நீதிபதியாவதற்கான தகுதிகள் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் சரியானது எது?

- (A) அவன்/அவள் இந்திய நாட்டின் குடிமக்களாக இருக்க வேண்டும்
(B) அவன்/அவள் உயர் நீதிமன்றத்தின் குறைந்தது ஐந்து வருடம் வழக்கறிஞராக பணியாற்றி இருக்க வேண்டும்
(C) அவன்/அவள் மாவட்ட நீதிமன்றத்தின் வழக்கறிஞராக பணியாற்றி இருக்க வேண்டும்
(D) அவன்/அவள் 65 வயதை அடைந்தவராக இருக்க வேண்டும்

79. The maximum permissible gap between two sessions of parliament

- (A) 3 months (B) 4 months
(C) 1 year (D) 6 months

நாடாளுமன்றத்தில் இரு கூட்டங்களுக்கு இடையில் இருக்கும் கால இடைவெளி

- (A) மூன்று மாதங்கள் (B) நான்கு மாதங்கள்
(C) ஒரு வருடம் (D) ஆறு மாதங்கள்

80. Which of the following statements is/are correct?

1. The President of India is the head of the State

2. All executive powers of the Union are vested by the President

(A) only 1

(B) only 2

(C) 1,2 both

(D) 1,2 both are incorrect

பின்வருவனவற்றுள் சரியானதை தெரிவு செய்க

1. குடியரசுத் தலைவர் நாட்டின் தலைவர் ஆவார்?

2. நாட்டின் நிர்வாக அதிகாரங்கள் யாவும் குடியரசுத் தலைவரிடம் உள்ளது

(A) 1 மட்டும்

(B) 2 மட்டும்

(C) 1 மற்றும் 2

(D) 1 மற்றும் 2 தவறானவை

81. Assertion [A] : The Vice-President Presides over the meeting of the council of States

Reason [R]: He is elected by the council of States

(A) [A] and [R] are true, and [R] is the correct explanation of [A]

(B) [A] and [R] are true, But [R] is not the explanation of [A]

(C) [A] is true, [R] is false

(D) [A] is false, [R] is true

கூற்று (A) : துணை குடியரசுத் தலைவர் மாநிலங்களவை கூட்டங்களுக்கு தலைமையேற்கிறார்.

காரணம் [R] : அவர் மாநிலங்கள் அவையினால் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டவர்

(A) [A] மற்றும் [R] இரண்டும் சரி [R] என்பது [A] -யின் சரியான விளக்கம்

(B) [A] மற்றும் [R] இரண்டும் சரி ஆனால் [R] என்பது [A] யின் சரியான விளக்கம் அல்ல

(C) [A] சரி [R] தவறு

(D) [A] தவறு [R] சரி

82. In *Abelmoschus esculentus*, the fruit is

(A) Drupe

(B) Schizocarp

(C) Regma

(D) Loculicidal capsule

ஏபெல்மாஸ்கஸ் எஸ்குலண்டஸ் தாவரத்தின் கனி வகை

(A) ட்ரூப்

(B) பிளவுகனி

(C) ரெக்மா

(D) சூலக அறை வெடிகனி

83. Consider the following statement, Choose the correct answer from the codes given below.

Assertion [A] : The Bulanddarwaza at Fatehpur Sikri was built by Akbar

Reason [R] : He wanted commemorate his conquest of Gujarat

- (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 a correct explanation of [A]
(C) [A] is true, but [R] is false
(D) [A] is false, but [R] is true

கீழ்வரும் வாக்கியங்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு சரியான விடையை கொடுக்கப்பட்ட குறியீடுகளில் இருந்து தேர்வு செய்க.

கூற்று [A] : அக்பர் பதேபூர் சிகரியில் புலந்தர்வாசாவை கட்டினார்

காரணம் [R] : அவரது குஜராத் வெற்றியின் நினைவாக அது கட்டப்பட்டது

- (A) [A] மற்றும் [R] இரண்டும் சரி, [R] என்பது [A] உடைய சரியான விளக்கமாகும்
(B) [A] மற்றும் [R] இரண்டும் சரி, [R] என்பது [A] உடைய சரியான விளக்கம் அல்ல
(C) [A] மட்டும் சரி ஆனால் [R] தவறு
(D) [A] தவறு ஆனால் [R] சரி

84. Treaty of Purandhar was signed between _____ and Shivaji.

- (A) Raja Jai Singh (B) Afzalkhan
(C) Shaistakhan (D) Nadir Shah

சிவாஜி யாருடன் புரந்தர் உடன்படிக்கை செய்துக்கொண்டார்

- (A) ராஜா ஜெய்சிங் (B) அப்சல்கான்
(C) செயிஸ்டகான் (D) நாதிர ஷா

85. Shivaji's revenue officials were called

- (A) Deshmuks (B) Kulkarnis
 (C) Karkuns (D) Silahdars

சிவாஜியின் வருவாய்த்துறை அலுவலர்கள் எவ்வாறு அழைக்கப்பட்டனர்

- (A) தேஷ்முக்குகள் (B) குல்கர்னிகள்
(C) கர்கூன்கள் (D) சிலாதார்கள்

86. By the 31 May 1789 the total arrears of tribute from Kattabomman amounted Pagodas

- (A) 3210 Pagodas (B) 3110 Pagodas
(C) 3410 Pagodas (D) 3310 Pagodas

1789 மே 31ம் நாள் கணக்குப்படி கட்டபொம்மன் கப்பத்தொகை நிலுவை எவ்வளவு?

- (A) 3210 பகோடாக்கள் (B) 3110 பகோடாக்கள்
(C) 3410 பகோடாக்கள் (D) 3310 பகோடாக்கள்

87. Colonel Todd, Johnson Duncan, Malcolm and other British administrators have discussed about what evil?

- (A) Widow Remarriage (B) Female Infanticide
(C) Child Marriage (D) Purdha system

கர்னல் டாக், ஜான்சன் டன்கன், மால்கம் போன்ற பிரிட்டிஷ் ஆட்சியாளர்கள் எதை குறித்து விளக்கமாக ஆய்வு செய்தார்கள்?

- (A) விதவைகள் மறுமணம் (B) பெண் சிகக்கொலை
(C) குழந்தை மணம் (D) பர்தா முறை

88. Which Act introduced Dyarchy at the centre?

- (A) Indian councils Act 1861 (B) Indian councils Act 1892
(C) Government of India Act 1935 (D) Independence Act 1947

எந்த சட்டம் மத்திய அரசாங்கத்தில் இரட்டை ஆட்சி முறையை ஏற்படுத்தியது?

- (A) இந்திய கவுன்சில் சட்டம் 1861 (B) இந்திய கவுன்சில் சட்டம் 1892
(C) இந்திய அரசாங்க சட்டம் 1935 (D) சுதந்திர சட்டம் 1947

89. Who came to India as the new commander in Chief of the Indian armys in 1902?

- (A) Lord Minto (B) Lord Curzon
(C) Lord Kitchner (D) Lord Reading

1902 ஆம் ஆண்டு இந்தியப் படைத் தளபதியாக இந்தியாவிற்கு வருகை புரிந்தவர் யார்?

- (A) மின்டோ பிரபு (B) கர்சன் பிரபு
(C) கிச்சனர் பிரபு (D) ரீடிங் பிரபு

90. Who has conferred with the 'Times power women of the year 2017' (Pune) for global PR?

- (A) Jayoti Lahari
(B) Shabnam Asthana
(C) Amrit Ahuja
(D) Bela Rajan

2017 ஆண்டின் டைம்ஸ் பவர் மகளிர் விருது (பூனே) உலகளாவிய பி.ஆர்-ஆல் யாருக்கு அளிக்கப்பட்டது?

- (A) ஜியோதி லஹரி
(B) ஷப்னம் அஸ்தானா
(C) அமிரித் அகூஜா
(D) பேளா ராஜன்

91. India ranked _____ in international Intellectual property (IP) index released by the VS chambers of commerce.

- (A) 28
(B) 44
(C) 50
(D) 32

அமெரிக்க பொருளாதார சபையால் அறிவிக்கப்பட்ட பதிப்பில் உலகளவு அறிவார்ந்த சொத்து குறியீட்டில் இந்தியா பெற்றுள்ள இடம்

- (A) 28
(B) 44
(C) 50
(D) 32

92. The World's second oldest magnetic zircon has discovered from which state of the following?

- (A) West Bengal
(B) Kerala
(C) Andra
(D) Odisha

பின்வருவனவற்றுள் எந்த மாநிலத்தில் உலகின் இரண்டாவது பழமையான காந்த சிர்கோன் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது?

- (A) வெஸ்ட் பெங்கால்
(B) கேரளா
(C) ஆந்திரா
(D) ஒடிசா

93. Who among the following was the first Indian to be appointed as a Judge of the Madras High Court?

- (A) P.V. Rajamannar
(B) S. Ramachandra Iyer
(C) T. Muthusamy Iyer
(D) Indira Banerjee

பின்வருவனவற்றுள் சென்னை உயர்நீதிமன்றத்தின் நீதிபதியாக நியமிக்கப்பட்ட முதல் இந்தியர் யார்?

- (A) P.V. ராஜமன்னர்
(B) S. ராமசந்திர ஐயர்
(C) T. முத்துசாமி ஐயர்
(D) இந்திரா பானர்ஜி

94. How many members are nominated for Rajya Sabha?

- (A) 10 (B) 11
 (C) 12 (D) 13

ராஜ்ய சபாவிற்கு ஒதுக்கப்பட்ட பரிந்துரைக்கப்படும் உறுப்பினர்கள் எத்தனை?

- (A) 10 (B) 11
(C) 12 (D) 13

95. Who Launched the Joint polar satellite system-I?

- (I) NASA
(II) NOAA
(III) ISRO
(IV) ASRC

Choose the correct answer from the following

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

கூட்டு துருவ செயற்கைகோள் அமைப்பு - I (Joint polar satellite system-I) என்ற விண்கலத்தை ஏவியது யார்?

- (I) NASA
(II) NOAA
(III) ISRO
(IV) ASRC

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

96. Which is called as 'Blue Planet' of solar system?

- (A) Earth (B) Mars
(C) Jupiter (D) Saturn

சூரிய மண்டலத்தின் 'நீல கிரகம்' என அழைக்கப்படுவது எது?

- (A) பூமி (B) செவ்வாய்
(C) வியாழன் (D) சனி

97. Which is the biggest Island in the world?

(A) Greenland

(B) Madagascar

(C) Sumatra

(D) Great Britain

உலகிலேயே மிகப்பெரிய தீவு எது?

(A) கிரீன்லாந்து

(B) மடகாஸ்கர்

(C) சுமத்ரா

(D) கிரேட் பிரிட்டன்

98. What is the GST rate of tax for educational services?

(A) 0 %

(B) 5 %

(C) 12 %

(D) 18 %

கல்வி சேவைகளுக்கான சரக்கு மற்றும் சேவை வரி விகிதம் என்ன?

(A) 0 %

(B) 5 %

(C) 12 %

(D) 18 %

99. In which year, name Chennai from Madras was officially changed?

(A) 1990

(B) 1993

(C) 1996

(D) 1999

மதராஸ் என்ற பெயர் சென்னை என அதிகார பூர்வமாக மாற்றப்பட்ட ஆண்டு எது?

(A) 1990

(B) 1993

(C) 1996

(D) 1999

100. Which is the National song of India?

(A) Jana Gana Mana

(B) Vande Mataram

(C) Thyain Manikodi Pareer

(D) Raghupathi Raghav RajaRam

இந்தியாவில் தேசிய பாடல் எது?

(A) ஜன கண மண

(B) வந்தே மாதரம்

(C) தாயின் மணிக் கொடி பாரீர்

(D) ரகுபதி ராகவ் ராஜாராம்

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK

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 Number 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 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, (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 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.