Sl. No. :

MAGS/2018

பதிவு எண்									

2018

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 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.
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 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 Ⓑ 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. Which food item was associated with the 1857 Revolt?

(A) Poori (B) Dosa

(C) Parotta (D) Chapati

1857 கலகத்தோடு தொடர்புடைய உணவுப் பொருள் எது?

(A) பூரி (B) தோசை

(C) பரோட்டா (D) சப்பாத்தி

2. Who depicted the Indian National Congress as 'Microscopic Minority Organisation'?

(A) Lord Canning (B) Lord Dufferin

(C) Lord Linlithglow (D) Lord Minto

இந்திய தேசிய காங்கிரஸ் மிகவும் சிறிய சிறுபான்மை அமைப்பு என்று கூறியவர் யார்?

(A) கானிங் பிரபு (B) டப்ரின் பிரபு

(C) லின்லித்கோ பிரபு (D) மிண்டோ பிரபு

3. What is the minimum reserve system of RBI?

(A) ₹ 300 crores, of which atleast ₹ 200 crores should be in gold

(B) ₹ 500 crores, of which atleast ₹ 300 crores in gold

(C) ₹ 700 crores, of which atleast ₹ 400 crores in gold

(D) ₹ 200 crores, of which atleast ₹ 115 crores in gold

இந்திய ரிசர்வ் வங்கியின் குறைந்தபட்ச கையிருப்பு என்ன?

(A) ரூபாய் 300 கோடி அவற்றில் குறைந்தபட்சம் ரூபாய் 200 கோடி தங்கமாக

(B) ரூபாய் 500 கோடி அவற்றில் குறைந்தபட்சம் ரூபாய் 300 கோடி தங்கமாக

(C) ரூபாய் 700 கோடி அவற்றில் குறைந்தபட்சம் ரூபாய் 400 கோடி தங்கமாக

(D) ரூபாய் 200 கோடி அவற்றில் குறைந்தபட்சம் ரூபாய் 115 கோடி தங்கமாக

4. When was the Industrial Development Bank of India was started in India?

(A) 1965 (B) 1963

(C) 1964 (D) 1966

இந்தியாவில் இந்திய தொழில் வளர்ச்சி வங்கி எப்போது தொடங்கப்பட்டது?

(A) 1965 (B) 1963

(C) 1964 (D) 1966

5. In India First Industrial Policy was announced in the year

(A) 1947 (B) 1948

(C) 1970 (D) 1977

இந்தியாவில் முதற் தொழில் கொள்கை அறிவிக்கப்பட்ட ஆண்டு

(A) 1947 (B) 1948

(C) 1970 (D) 1977

6. National Policy on Skill Development was formulated by the

(A) Ministry of Human Resource development

(B) Ministry of Labour and Employment

(C) Ministry of Finance

(D) Ministry of Commerce and Industry

திறன் மேம்பாட்டிற்கான தேசிய கொள்கையை உருவாக்கிய அமைச்சகம்

(A) மனிதவள மேம்பாட்டு அமைச்சகம்

(B) தொழிலாளர் மற்றும் வேலைவாய்ப்பு அமைச்சகம்

(C) நிதி அமைச்சகம்

(D) வர்த்தகம் மற்றும் தொழில் அமைச்சகம்

7. If the diameter of sphere is doubled, the increase in its surface area will be

(A) 100% (B) 200%

(C) 300% (D) 400%

ஒரு கோளத்தின் விட்டம் இரு மடங்காகிறது எனில் அதன் புறப்பரப்பு எத்தனை சதவீதம் அதிகரிக்கும்?

(A) 100% (B) 200%

(C) 300% (D) 400%

8. A sum of money at compound interest doubles itself in 15 years. It will become eight times of itself in

(A) 60 years (B) 54 years

(C) 48 years (D) 45 years

ஒரு தொகையானது கூட்டுவட்டி விகிதத்தில் 15 ஆண்டுகளில் 2 மடங்கு ஆகிறது எனில் எத்தனை ஆண்டுகளில் அத்தொகை 8 மடங்காகும்?

(A) 60 வருடங்கள் (B) 54 வருடங்கள்

(C) 48 வருடங்கள் (D) 45 வருடங்கள்

9. The smallest 3-digit prime number is

(A) 101 (B) 107

(C) 109 (D) 113

மூன்று இலக்க மிகச்சிறிய பகா எண் எது?

(A) 101 (B) 107

(C) 109 (D) 113

10. Simplify :

$$\left(147+\frac{1}{42}\right)^2-\left(147-\frac{1}{42}\right)^2=$$

(A) 7 (B) 5

(C) 147 (D) 14

சுருக்கு :

$$\left(147+\frac{1}{42}\right)^2-\left(147-\frac{1}{42}\right)^2=$$

(A) 7 (B) 5

(C) 147 (D) 14

11. If $A:B=4:6$, $B:C=18:5$ then the ratio of $A:B:C$ is

(A) 11 : 12 : 18 (B) 12 : 18 : 7

(C) 12 : 18 : 5 (D) 18 : 5 : 7

$A:B=4:6$, $B:C=18:5$ எனில் $A:B:C$ க்கான விகிதம்

(A) 11 : 12 : 18 (B) 12 : 18 : 7

(C) 12 : 18 : 5 (D) 18 : 5 : 7

12. Simplify : $\left(\sqrt{2}+1\right)^5+\left(\sqrt{2}-1\right)^5$

(A) $52\sqrt{2}$ (B) $50\sqrt{2}$

(C) $56\sqrt{2}$ (D) $58\sqrt{2}$

சுருக்குக : $\left(\sqrt{2}+1\right)^5+\left(\sqrt{2}-1\right)^5$

(A) $52\sqrt{2}$ (B) $50\sqrt{2}$

(C) $56\sqrt{2}$ (D) $58\sqrt{2}$

13. The surface area of a cube is 96 cm^2. Find its volume

(A) 16 cm^3 (B) 48 cm^3

(C) 64 cm^3 (D) 27 cm^3

ஒரு கன சதுரத்தின் வெளிப்பரப்பு 96 ச.செ.மீ எனில் கனஅளவு காண்?

(A) 16 க.செ.மீ (B) 48 க.செ.மீ

(C) 64 க.செ.மீ (D) 27 க.செ.மீ

14. A sum of Rs. 12,000 deposited at compound interest becomes double after 5 years. After 20 years, it will becomes

(A) Rs. 1,92,000 (B) Rs. 1,20,000

(C) Rs. 1,24,000 (D) Rs. 60,000

கூட்டு வட்டியில் முதலீடு செய்யப்பட்ட ரூ. 12,000 தொகையானது ஐந்தாம் வருட முடிவில் இரண்டு மடங்காக ஆகிறது எனில், அந்த தொகை 20-ம் வருட முடிவில் எவ்வளவு ஆகியிருக்கும்.

(A) ரூ. 1,92,000 (B) ரூ. 1,20,000

(C) ரூ. 1,24,000 (D) ரூ. 60,000

15. Kamal invested Rs. 3,000 to a 1 year at 7% per annum. Find the simple interest and the amount received by him at the end of one year.

(A) 210, 3210 (B) 200, 3200

(C) 180, 3180 (D) 260, 3260

கமல் ஓர் ஆண்டிற்கு 7% வட்டி வீதத்தில் ரூ.3,000 சேமிக்கிறார். ஓராண்டு முடிவில் அவர் பெறும் தனி வட்டியையும், தொகையையும் காண்க.

(A) 210, 3210 (B) 200, 3200

(C) 180, 3180 (D) 260, 3260

16. The difference between 78% of a number and 59% of the same number is 323. What is 62% of that number?

(A) 1037 (B) 1054

(C) 1159 (D) 1178

ஒரு குறிப்பிட்ட எண்ணின் 78% மற்றும் 59%க்கு இடையேயான வித்தியாசம் 323 எனில் அதே எண்ணின் 62% க்கான மதிப்பு எவ்வளவும்?

(A) 1037 (B) 1054

(C) 1159 (D) 1178

17. Calculate the area of a quadrant of a circle of radius 21 cm?

(A) 346.5 cm^2 (B) 322.7 cm^2

(C) 308.8 cm^2 (D) 288.7 cm^2

21 செ.மீ ஆரமுள்ள கால்வட்டப் பகுதியின் பரப்பளவு காண்.

(A) 346.5 ச.செ.மீ (B) 322.7 ச.செ.மீ

(C) 308.8 ச.செ.மீ (D) 288.7 ச.செ.மீ

18. Volume of a hemisphere is 19404 Cu cm. It's radius is

(A) 10.5 cm (B) 17.5 cm

(C) 21 cm (D) 42 cm

அரைக்கோளத்தின் கனஅளவு 19404 Cu cm எனில் அதன் ஆரம் என்ன?

(A) 10.5 cm (B) 17.5 cm

(C) 21 cm (D) 42 cm

19. Simplify : $\sqrt[4]{81}+\sqrt[3]{216}+\sqrt[5]{32}=?$

(A) 10 (B) 11

(C) 9 (D) 4

சுருக்குக : $\sqrt[4]{81}+\sqrt[3]{216}+\sqrt[5]{32}=?$

(A) 10 (B) 11

(C) 9 (D) 4

20. Which of the following enjoys the Constitutional Status?

1. Finance Commission
2. Niti Aayog
3. Zonal Council
4. National Development Council
5. Election Commission
6. U.G.C

(A) 1, 3 and 5
(B) 1 and 5
(C) 1, 2, 5 and 6
(D) 1, 3, 5 and 6

கீழ்க்கண்டவற்றில் அரசியலமைப்பு அடிப்படையிலானவை

1. நிதி ஆணையம்
2. நிதி ஆயோக்.
3. பிராந்திய சபை
4. தேசிய வளர்ச்சி மன்றம்
5. தேர்தல் ஆணையம்
6. யு.ஜி.சி

(A) 1, 3 மற்றும் 5
(B) 1 மற்றும் 5
(C) 1, 2, 5 மற்றும் 6
(D) 1, 3, 5 மற்றும் 6

21. Andaman and Nicobar Islands is under the Territorial Jurisdiction of which High Court

(A) Delhi High Court
(B) Port Blair High Court
(C) Madras High Court
(D) Calcutta High Court

அந்தமான் மற்றும் நிக்கோபார் தீவுகள் எந்த நீதிமன்ற அதிகார எல்லைக்கு உட்பட்டது.

(A) டெல்லி உயர்நீதிமன்றம்
(B) போர்ட் பிளேர் உயர்நீதிமன்றம்
(C) சென்னை உயர்நீதிமன்றம்
(D) கல்கத்தா உயர்நீதிமன்றம்

22. Match the following and choose the correct answer :

	Name the Committee		Recommendation
(a)	Balwant Rai Mehta Committee	1.	Two tier system
(b)	Santhanam Committee	2.	BDO spinalcord of system
(c)	Ashok Mehta Committee	3.	Financial independence
(d)	GVK Rao Committee	4.	Three tier system

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

கீழ்க்கண்டவற்றை பொருத்தி சரியான விடை எழுதுக

	குழு		பரிந்துரை
(a)	பல்வந்த்ராய் மேத்தா குழு	1.	இரண்டு அடுக்கு முறை
(b)	சந்தானம் குழு	2.	வட்டார வளர்ச்சி அலுவலர் முக்கியத்துவம்
(c)	அசோக் மேத்தா குழு	3.	நிதி சுதந்திரம்
(d)	GVK ராவ் குழு	4.	மூன்று அடுக்கு முறை

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

23. Assertion (A) : The Rajamannar Committee recommended the abolition of the IAS and IPS.

Reason (R) : The IAS and IPS violate the principles of federalism and Ministerial responsibility at the State level.

(A) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A)

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

(C) (A) is true but (R) is false

(D) (A) is false but (R) is true

கூற்று (A) : ராஜமன்னார் குழு IAS மற்றும் IPS ஆகியவற்றை ஒழிக்கப் பரிந்துரைத்தது.

காரணம் (R) : IAS மற்றும் IPS ஆகியவை மாநில அளவிலான அமைச்சரவை பொறுப்புணர்வு மற்றும் கூட்டாட்சி கொள்கையை மீறுவதாகும்.

(A) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி (R) என்பது (A)வின் சரியான விளக்கமாகும்

(B) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி (R) என்பது (A)வின் சரியான விளக்கம் அல்ல

(C) (A) மட்டும் சரி(R) தவறாகும்

(D) (A) தவறு (R) சரியாகும்

24. With reference to the constitution of India, Which one of the following pair is not correctly matched?

	Subject		List
(A)	Forests	:	Concurrent list
(B)	Stock Exchange	:	Concurrent list
(C)	Post office saving Bank	:	Union list
(D)	Public Health and Sanitation	:	State list

இந்திய அரசியலமைப்பின்படி கீழ்க்கண்டவற்றில் எது சரியான இணை கிடையாது?

	துறை		பட்டியல்
(A)	வனங்கள்	:	பொதுப்பட்டியல்
(B)	பங்குச் சந்தை	:	பொதுப்பட்டியல்
(C)	தபால் துறை சேமிப்பு வங்கி	:	மத்தியப்பட்டியல்
(D)	பொது சுகாதாரம் மற்றும் ஆரோக்கியம்	:	மாநிலப் பட்டியல்

25. Akbar's land revenue system was known as

(A) Todarmal's revenue
(B) Zabti system
(C) Bandobast system
(D) Rayadhwari system

அக்பரின் நில வருவாய் திட்டம் எவ்வாறு அழைக்கப்பட்டது

(A) டோடர்மால் வருமானம்
(B) சபதி திட்டம்
(C) பான்டபாஸ் திட்டம்
(D) ரயத்துவாரி திட்டம்

26. NSC refers to

(A) National Statistical Commission
(B) National Security Council
(C) National Service Commission
(D) National Savings Commission

NSC – என்பது

(A) தேசிய புள்ளியியல் குழு
(B) தேசிய பாதுகாப்புக் குழு
(C) தேசிய சேவைக் குழு
(D) தேசிய சேமிப்புக் குழு

27. Which of the following Buddhist universities was the last one to be founded in India?

(A) Nalanda University
(B) Taxila University
(C) Nagarjunakonda University
(D) Vikramasila University

இந்தியாவில் உள்ள புத்த பல்கலைக்கழகங்களில் கடைசியாக தோற்றுவிக்கப்பட்ட பல்கலைக்கழகம்

(A) நாளந்தா பல்கலைக்கழகம்
(B) டக்சிலா பல்கலைக்கழகம்
(C) நாகருஜனா பல்கலைக்கழகம்
(D) விக்ரமசிலா பல்கலைக்கழகம்

28. Which organ growth requires thyroid hormone?

(A) Heart
(B) Lungs
(C) Brain
(D) Kidney

எந்த உடல் உறுப்பின் வளர்ச்சிக்கு தைராய்டு ஹார்மோன் தேவைப்படுகிறது

(A) இருதயம்
(B) நுரையீரல்
(C) மூளை
(D) சிறுநீரகம்

29. During DNA replication, the Okazaki fragments on the lagging strand and joined together by

(A) DNA ligase
(B) DNA polymerase
(C) Primase
(D) Helicase

டி.என்.ஏ இரட்டித்தலின் போது ஒகசாகி துண்டுகளை பின்னடைவு இழையுடன் இணைக்கும் நொதி

(A) டி.என்.ஏ.லிகேஸ்
(B) டி.என்.ஏ பாலிமெரேஸ்
(C) பிரைமேஸ்
(D) ஹெலிகேஸ்

30. Red data book contains data of

(A) All plant species
(B) All animal species
(C) Economically important species
(D) Threatened endangered species

"ரெட் டேட்டா புத்தகத்தில் உள்ள விவரங்கள்"

(A) அனைத்து தாவர இனங்கள்
(B) அனைத்து விலங்கினங்கள்
(C) பொருளாதார ரீதியாக முக்கியத்துவம் வாய்ந்த உயிரிகள்
(D) அழியும் நிலையிலுள்ள அபாயகர நிலை உயிரினங்கள்

31. If a tea leaves are kept in hot water for longer time, the liquid becomes bitter because

(A) The volatile oil in the leaves dissolves out

(B) The tannin dissolves out

(C) The thein dissolves out

(D) Of the defect in the tea leaves

தேயிலையானது கொதிக்கும் நீரில் அதிகநேரம் வைத்திருந்தால் கசப்புத் தன்மையை பெறக் காரணம்

(A) ஆவியாகக்கூடிய எண்ணெய் இலையிலிருந்து வெந்நீரில் கரைவதால்

(B) டேனின் (டானின்) வெந்நீரில் கரைவதால்

(C) தீயின் வெந்நீரில் கரைவதால்

(D) இலையின் குறைபாடு காரணமாக

32. Hydrolysis of proteins give

(A) α –amino acids only

(B) β – amino acids only

(C) γ – amino acids only

(D) mixture of all

புரதங்களை நீராற்பகுக்கும் போது கிடைப்பது

(A) α – அமினோ அமிலம் மட்டும்

(B) β – அமினோ அமிலம் மட்டும்

(C) γ – அமினோ அமிலங்கள் மட்டும்

(D) அனைத்து அமினோ அமிலங்களும்

33. Nuclei acids are high molecular weight polymers containing

(A) Phosphate group

(B) Pentose sugar + Phosphate group

(C) Heterocyclic Base + Pentose sugar

(D) Phosphate group + Pentose sugar + Heterocyclic Base

நியூக்ளிக் அமிலங்கள் என்ற அதிக மூலக்கூறு எடை கொண்ட பலபடியில் உள்ளவை

(A) பாஸ்பேட் தொகுதி

(B) பென்டோஸ் சர்க்கரை + பாஸ்பேட் தொகுதி

(C) பல்லின வளைய காரம் + பென்டோஸ் சர்க்கரை

(D) பாஸ்பேட் தொகுதி + பென்டோஸ் சர்க்கரை + பல்லின வளைய காரம்

34. In which place did the Indian costal Guard conduct the Regional level Marine oil pollution Response exercise name 'clean-sea-2017'?

(A) Andaman and Nicobar Islands (B) Daman and Diu

(C) Goa (D) Lakshadweep

இந்திய கடலோர காவல்படை எந்த கடல் பிராந்தியத்தில் எண்ணெய் மாசுபடுதலை தடுக்க 'சுத்தமான கடல் 2017' என்ற பயிற்ச்சியை செய்தது?

(A) அந்தமான் நிக்கோபார் (B) டாமன் அன் டையு

(C) கோவா (D) லட்சத்தீப்

35. Who was the Prime Minister of UK in 2017?

(A) Theresa May (B) David Cameron

(C) Philip Hammond (D) Boris Johnson

2017 ஆம் ஆண்டில் ஐக்கிய ராஜ்யம் (UK) வின் பிரதமர் யார்?

(A) தெரசா மே (B) டேவிட் கேமரூன்

(C) ஃபிலிப் ஹம்மொண்ட் (D) போரிஸ் ஜான்சன்

36. Where is the strongest muscle of the human body located?

(A) Jaw (B) Nose

(C) Ear (D) Neck

மனித உடலில் வலுவான தசை எங்குள்ளது?

(A) தாடை (B) மூக்கு

(C) காது (D) கழுத்து

37. When the Universal social Bus (USB) was invented?

(A) 1990 (B) 1994

(C) 1996 (D) 1998

அகிலத் தொடர்பாட்டை (USB) எப்போது கண்டுபிடிக்கப்பட்டது?

(A) 1990 (B) 1994

(C) 1996 (D) 1998

38. When did Thiru O. Panner Selvam take charge first time as a chief minister of Tamilnadu?

(A) 21 August 2001

(B) 21 September 2001

(C) 21 October 2001

(D) 23 September 2001

திரு. O. பன்னீர் செல்வம் அவர்கள் முதன் முறையாக எப்பொழுது தமிழக முதல்வராக பொறுப்பேற்றார்?

(A) 21 ஆகஸ்ட் 2001

(B) 21 செப்டம்பர் 2001

(C) 21 அக்டோபர் 2001

(D) 23 செப்டம்பர் 2001

39. In which position, the India's largest Bank, the state owned SBI ranks among the top 100 Global banks?

(A) 95 (B) 75

(C) 55 (D) 45

உலகளாவிய சிறந்த 100 வங்கிகளில் இந்தியாவின் மிகச் சிறந்த வங்கியான பாரத ஸ்டேட் வங்கி எந்த நிலையில் உள்ளது?

(A) 95 (B) 75

(C) 55 (D) 45

40. In which state Mahabodhi Temple complex at Bodh Gaya was located?

(A) Bihar (B) West Bengal

(C) Chandigarh (D) Rajasthan

புத்த கயாவில் உள்ள மஹோபோதி ஆலயம் அமைந்துள்ள மாநிலம் எது?

(A) பீகார் (B) மேற்கு வங்காளம்

(C) சண்டிகார் (D) ராஜஸ்தான்

41. Which year 1st Newspaper was from Bombay (Now Mumbai)?

(A) 1780 (B) 1785

(C) 1786 (D) 1789

பாம்பே (தற்போது மும்பை)யில் இருந்து முதல் செய்தித்தாள் வெளிவந்த ஆண்டு எது?

(A) 1780 (B) 1785

(C) 1786 (D) 1789

42. ———————— is the storage form of carbohydrate in plants and comprises the primary source of energy in the diet.

(A) Starch (B) Glucose

(C) Glycogen (D) Cellulose

தாவரங்களில் சேமிக்கப்படக்கூடிய கார்போஹைட்ரேட்டாகவும், உணவில் ஆற்றலின் முதன்மை ஆதாரமாகவும் விளங்குவது

(A) ஸ்டார்ச் (B) குளுகோஸ்

(C) கிளைகோஜன் (D) செல்லுலோஸ்

43. In which game Ms. Manu Bhaker secure gold medal in Junior world cup during the year March 2018?

(A) 10 Meter Air Pistol

(B) 100 Meter Air Pistol

(C) 50 Meter Air Pistol

(D) 20 Meter Air Pistol

மார்ச் 2018 ஆம் ஆண்டு நடைபெற்ற ஜுனியர் உலகக்கோப்பை போட்டியில் மனு பாகர் எந்த விளையாட்டில் தங்கம் வென்றார்?

(A) 10 மீட்டர் ஏர் பிஸ்டல் பிரிவு

(B) 100 மீட்டர் ஏர் பிஸ்டல் பிரிவு

(C) 50 மீட்டர் ஏர் பிஸ்டல் பிரிவு

(D) 20 மீட்டர் ஏர் பிஸ்டல் பிரிவு

44. Which of the following instrument is used to find the depth of Ocean?

(A) Galvanometer

(B) Fluxmeter

(C) Endoscope

(D) Fathometer

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றில் பெருங்கடலின் ஆழத்தை அளவிட பயன்படும் கருவி எது?

(A) கால்வனா மீட்டர்

(B) ஃப்ளக்ஸ் மீட்டர்

(C) என்டோஸ்கோப்

(D) ஃபாதோமீட்டர்

45. Out galaxy is called Milky way. Which is our nearest galaxy?

(A) Ganny Meda

(B) Andro Meda

(C) Sirius

(D) Proxima Centauri

நமது விண்மீன் மண்டலம் மில்கிவே என்றழைக்கப்படுகிறது. நமக்கு மிக அருகிலுள்ள விண்மீன் மண்டலம் என்ன?

(A) கன்னிமெடே

(B) அன்ரு மெடே

(C) சிரியஸ்

(D) பிராக்சிமா சென்டுவரி

46. Sturzstrom is associated with

(A) Avalanches (B) Cyclone

(C) Anti cyclone (D) Landslide

ஸ்டர்ஸ்ட்ரோம் என்பது இதனுடன் தொடர்புடையது?

(A) பனிப்பாறை சரிவுகள் (B) சூறாவளி

(C) எதிர் சூறாவளி (D) நிலச்சரிவு

47. Which of the following colour rays has the highest wavelength?

(A) Yellow rays (B) Red rays

(C) Green rays (D) Blue rays

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எவ்வண்ண ஒளிக்கதிர் நீண்ட அலைநீளம் கொண்டது?

(A) மஞ்சள் வண்ணம் (B) சிவப்பு வண்ணம்

(C) பச்சை வண்ணம் (D) நீல வண்ணம்

48. Instrument used for measuring wind speed is

(A) Thermo meter (B) Baro meter

(C) Anemo meter (D) Seismo meter

காற்றின் வேகத்தை அளவிட பயன்படும் கருவி

(A) தெர்மோ மீட்டர் (B) பாரோ மீட்டர்

(C) அனிமோ மீட்டர் (D) சிஸ்மோ மீட்டர்

49. Netaji Subhash Chandra Bose organised the Indian National Army in

(A) Berlin (B) Tokyo

(C) Singapore (D) Rangoon

நேதாஜி சுபாஸ் சந்திரபோஸ் இந்திய தேசிய இராணுவப் படையை எங்கு உருவாக்கினார்?

(A) பெர்லின் (B) டோக்கியோ

(C) சிங்கப்பூர் (D) ரங்கூன்

50. Who was the Governor-General when Indian National Congress founded?

(A) Lord Elgin (B) Lord Ripon

(C) Lord Dufferin (D) Lord Lytton

இந்திய தேசிய காங்கிரஸ் நிறுவப்பட்ட போது தலைமை ஆளுநராக இருந்தவர் யார்?

(A) எல்ஜின் பிரபு (B) ரிப்பன் பிரபு

(C) டாஃபரின் பிரபு (D) லிட்டன் பிரபு

51. When was the British Government announced the Partition of Bengal?

(A) 20th July 1905 (B) 21st July 1905

(C) 22nd July 1905 (D) 23rd July 1905

ஆங்கில அரசு வங்கப் பிரிவினையை எப்பொழுது அறிவித்தது?

(A) 1905 ஜூலை 20 (B) 1905 ஜூலை 21

(C) 1905 ஜூலை 22 (D) 1905 ஜூலை 23

52. When was the Chauri Chaura incident occurred?

(A) 4th February 1922 (B) 5th February 1922

(C) 6th February 1922 (D) 7th February 1922

சௌரி சௌரா நிகழ்வு எப்பொழுது நடைபெற்றது?

(A) 1922 பிப்ரவரி 4 (B) 1922 பிப்ரவரி 5

(C) 1922 பிப்ரவரி 6 (D) 1922 பிப்ரவரி 7

53. The Vice Chairman of NITI Aayog is

(A) Mr. Aravind Panagariya
(B) Mr. Rajiv Kumar
(C) Mr. Bimal Jalan
(D) Mr. Y.V. Reddy

நிதி ஆயோக்கின் துணைத் தலைவர்

(A) Mr. அரவிந் பணச்சாரியா
(B) Mr. ராஜிவ் குமார்
(C) Mr. பீமல் ஜலான்
(D) Mr. Y.V. ரெட்டி

54. Which one of the following is a basic characteristics of Indian Economy?

(A) High standard of living of the average Indians
(B) Unequal distribution of income and wealth
(C) Absence of capital formation
(D) Low density of population

பின்வருவனவற்றுள் இந்தியப் பொருளாதாரத்தின் அடிப்படை இயல்புகளில் ஒன்று எது?

(A) சராசரி இந்தியர்களின் உயர்ந்த வாழ்க்கைத் தரம்
(B) வருமானம் மற்றும் செல்வப் பகிர்வில் சமநிலையின்மை
(C) மூலதன ஆக்கமின்மை
(D) குறைவான மக்கள்தொகை அடர்த்தி

55. Credit creation is the function of

(A) Reserve Bank of India
(B) Commercial Banks
(C) Monetary Authority of India
(D) Government of India

கடன் உருவாக்கம் என்பது யாருடைய பணி?

(A) இந்திய ரிசர்வ் வங்கியின் பணி
(B) வணிக வங்கிகளின் பணி
(C) இந்திய பண நிர்வாகத்தினரின் பணி
(D) இந்திய அரசாங்கத்தின் பணி

56. The Zamindari settlements were of two types namely

(A) Permanent settlement and temporary settlement

(B) Total settlement and part settlement

(C) Immediate settlement and late settlement

(D) Direct settlement and indirect settlement

ஜமீன்தாரி செட்டில்மெண்டு முறை இரண்டு வகைப்படும். அவைகள்

(A) நிரந்தர மற்றும் தற்காலிக செட்டில்மெண்ட்

(B) மொத்த மற்றும் பகுதி செட்டில்மெண்ட்

(C) உடனடியாக மற்றும் காலதாமத செட்டில்மெண்ட்

(D) நேரடி மற்றும் மறைமுக செட்டில்மெண்ட்

57. Which of the following proposition is tautology?

(A) $(p \vee q) \Rightarrow q$

(B) $p \vee (q \Rightarrow p)$

(C) $p \vee (p \Rightarrow q)$

(D) $p \Rightarrow (p \Rightarrow q)$

பின்வரும் கூற்றில் எது உண்மையானது?

(A) $(p \vee q) \Rightarrow q$

(B) $p \vee (q \Rightarrow p)$

(C) $p \vee (p \Rightarrow q)$

(D) $p \Rightarrow (p \Rightarrow q)$

58. If $a : b = c : d$ then $\frac{ma + nc}{mb + nd}$ is equal to

(A) $m : n$

(B) $dm : cn$

(C) $an : mb$

(D) $a : b$

$a : b = c : d$ எனில் $\frac{ma + nc}{mb + nd}$ க்கு சமமான விகிதம் எது?

(A) $m : n$

(B) $dm : cn$

(C) $an : mb$

(D) $a : b$

59. What is the probability of more than 4 when a dice is thrown?

(A) $\frac{2}{3}$ (B) $\frac{1}{3}$

(C) $\frac{1}{6}$ (D) $\frac{1}{4}$

ஒரு பகடை உருட்டப்படும் போது 4ற்கு மேல் கிடைப்பதற்கு என்ன நிகழ்தகவு?

(A) $\frac{2}{3}$ (B) $\frac{1}{3}$

(C) $\frac{1}{6}$ (D) $\frac{1}{4}$

60. Two series are given below the specific pattern.

7	15	31	63	127	225
4	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)

What will come in the place of (d)?

(A) 79 (B) 92

(C) 74 (D) 66

கீழே கொடுக்கப்பட்ட, குறிப்பிட்ட உத்திகளுடன் கூடிய இரு தொடர்களில் (d)-ன் மதிப்பு காண்க.

7	15	31	63	127	225
4	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)

(A) 79 (B) 92

(C) 74 (D) 66

61. Find the number which is 15% less than 240

(A) 220 (B) 200

(C) 215 (D) 204

240ஐ விட 15% குறைவான எண்ணைக் காண்க.

(A) 220 (B) 200

(C) 215 (D) 204

62. If the total surface area of a solid semi sphere is 675 π sq.cm, then its curved surface area is

(A) 243 π sq.cm (B) 340 π sq.cm

(C) 450 π sq.cm (D) 240 π sq.cm

ஒரு திண்ம அரைக்கோளத்தின் மொத்தப் புறப்பரப்பு 675 π ச.செமீ எனில், அதன் வளைபரப்பு என்பது

(A) 243 π ச.செமீ (B) 340 π ச.செமீ

(C) 450 π ச.செமீ (D) 240 π ச.செமீ

63. The fourth proportional to 5, 8, 15 is

(A) 18 (B) 20

(C) 21 (D) 24

5, 18, 15ன் 4வது விகிதத்தை கண்டுபிடி.

(A) 18 (B) 20

(C) 21 (D) 24

64. An almirah is sold at Rs. 5,225 after allowing a discount of 5%. Find its marked price.

(A) Rs. 5,000 (B) Rs. 5,500

(C) Rs. 6,500 (D) Rs. 5,575

ஒரு அலமாரி 5% தள்ளுபடியில் ரூ.5225 /- க்கு விற்கப்படுகிறது எனில், அதன் குறித்த விலை என்ன?

(A) Rs. 5,000 (B) Rs. 5,500

(C) Rs. 6,500 (D) Rs. 5,575

65. A car covers a distance of 432 km at the speed of 48 km/hr. In how many hours will the car cover this distance?

(A) 6 hours (B) 7 hours

(C) 9 hours (D) 12 hours

காரானது 432 கிலோ மீட்டரை கடக்க மணிக்கு 48 கிலோ மீட்டர் வேகத்தில் செல்கிறது. அத்தூரத்தை அடைவதற்கு கார் எடுத்துக் கொள்ளும் மணி நேரம் எவ்வளவு?

(A) 6 மணிநேரம் (B) 7 மணிநேரம்

(C) 9 மணிநேரம் (D) 12 மணிநேரம்

66. If $x+\frac{1}{x}=3$ then $x^5+\frac{1}{x^5}$ is equal to

(A) 123 (B) 83

(C) 92 (D) 112

$x+\frac{1}{x}=3$ எனில் $x^5+\frac{1}{x^5}$ க்கு சமமானது

(A) 123 (B) 83

(C) 92 (D) 112

67. If $a:b=2:3$ and $b:c=5:7$ then find $a:b:c$.

(A) 21 : 15 : 10 (B) 15 : 10 : 21

(C) 10 : 15 : 21 (D) 21 : 10 : 15

$a:b=2:3$ மற்றும் $b:c=5:7$ எனில் $a:b:c$ -ன் மதிப்பு காண்க.

(A) 21 : 15 : 10 (B) 15 : 10 : 21

(C) 10 : 15 : 21 (D) 21 : 10 : 15

68. A distance is covered in 3 hours 48 m at 5 kmph. How much time will be taken to cover it at 28.5 kmph?

(A) 40 min (B) 20 min

(C) 30 min (D) 38 min

ஒரு மனிதன் 5 kmph வேகத்தில் குறிப்பிட்ட தூரத்தை 3 மணி 48 நிமிடத்தில் கடக்கிறான். அந்த மனிதன் அதே தூரத்தை 28.5 kmph வேகத்தில் கடப்பதற்கு எவ்வளவு நேரம் ஆகும்?

(A) 40 நிமிடம் (B) 20 நிமிடம்

(C) 30 நிமிடம் (D) 38 நிமிடம்

69. Who said that preamble is the 'horoscope of our sovereign democratic republic'?

(A) Sir Alladi Krishnaswami Iyer
(B) Dr. B.R. Ambedkar
(C) K.M. Munshi
(D) M. Hidayatullah

'முகப்புரை என்பது இறைமையான மக்களாட்சிக் குடியரசன் சாதகமாகும்' என கூறியவர் யார்?

(A) சர் அல்லாடி கிருஷ்ணசாமி ஐயர்
(B) டாக்டர் பி. ஆர். அம்பேத்கர்
(C) கே.எம். முன்ஷி
(D) எம். ஹிதயதுல்லா

70. The constitution of India was drafted by ————————, that started working on December 9, 1946

(A) Directly elected constituent assembly
(B) Indirectly elected constitutional assembly
(C) Both directly and indirectly elected, constituent assembly
(D) Council of Governor – General of India

டிசம்பர் 9, 1946 ஆம் ஆண்டு இந்திய அரசியல் அமைப்பை வரையறை செய்ய ———————— பணியை துவக்கியது.

(A) நேரடியாக தேர்வு செய்யப்பட்ட அரசமைப்பு அவை (அ) அரசியலமைப்பு நிர்ணய சபை
(B) மறைமுகமாக தேர்வு செய்யப்பட்ட அரசமைப்பு அவை
(C) நேரடியாகவும் மற்றும் மறைமுகமாகவும் தேர்வு செய்யப்பட்ட அரசமைப்பு அவை
(D) கவர்னர் - ஜெனரல் குழு

71. How many times, the President's rule was imposed in Tamilnadu?

(A) 2
(B) 3
(C) 4
(D) 5

தமிழகத்தில் குடியரசுத்தலைவர் ஆட்சி முறை எத்தனை அமல்படுத்தப்பட்டுள்ளது?

(A) 2
(B) 3
(C) 4
(D) 5

72. Central Vigilance Commission was set up on the recommendation of

(A) Administrative Reforms Commission of India

(B) Gorwala Report

(C) Kripalani Committee

(D) Santhanam Committee

மத்திய ஊழல் தடுப்பு ஆணையம் அமைக்கப் பரிந்துரை செய்தது

(A) இந்திய நிர்வாக சீர்திருத்த ஆணையம்

(B) கோர்வாலா அறிக்கை

(C) கிருபாளினி குழு

(D) சந்தானம் குழு

73. In which case, the Supreme Court laid down a new doctrine of the 'basic structure' of the Constitution?

(A) Kesavananda Bharati Case

(B) Golaknath Case

(C) Minerva Mills Case

(D) Waman Rao Case

எந்த வழக்கில் உச்சநீதிமன்றம், இந்திய அரசியலமைப்பின் "அடிப்படை கட்டமைப்பு" என்ற கொள்கை பயன்படுத்தியது

(A) கேசவானந்த பாரதி வழக்கு

(B) கோலக்நாத் வழக்கு

(C) மினர்வா மில்ஸ் வழக்கு

(D) வாமன் ராவ் வழக்கு

74. Which one of the following is a non-communal Political Party?

(A) Shiromani Akali Dal

(B) Shiv. Sena

(C) Asom Gana Parishad

(D) Muslim League

கீழ்க்கண்டவற்றில் எது வகுப்பு சாராத அரசியல் கட்சியாகும்?

(A) சிரோமணி அகாலி தளம்

(B) சிவ சேனா

(C) அசோம் கன பரிஷத்

(D) முஸ்லீம் லீக்

75. Match List I and List II (Establishment of Lokayuktha in states)

List I (States)		List II (created in)	
(a)	Rajasthan	1.	1985
(b)	Assam	2.	1973
(c)	Uttar Pradesh	3.	1981
(d)	Madhya Pradesh	4.	1970
		5.	1975

Codes :

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	1	2	3	5
(B)	2	1	5	3
(C)	5	3	2	1
(D)	1	4	3	2

பட்டியல் I மற்றும் பட்டியல் II பொருத்துக : (மாநிலங்களில் லோக் ஆயுக்தா அமைத்தல்)

பட்டியல் I (மாநிலங்கள்)		பட்டியல் II (உருவாக்கம்)	
(a)	ராஜஸ்தான்	1.	1985
(b)	அஸ்ஸாம்	2.	1973
(c)	உத்திரப் பிரதேசம்	3.	1981
(d)	மத்தியப் பிரதேசம்	4.	1970
		5.	1975

குறியீடுகள் :

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	1	2	3	5
(B)	2	1	5	3
(C)	5	3	2	1
(D)	1	4	3	2

76. Which Viceroy convened The Simla Conference in 1945?

(A) Lord Linlithgow
(B) Lord Willingdon
(C) Lord Mounbatten
(D) Lord Wavell

1945 ஆம் ஆண்டு சிம்லா மாநாட்டை கூட்டியவர் யார்?

(A) லிங்லித்கோ பிரபு
(B) வெலிங்கடன் பிரபு
(C) மவுன்பேட்டன் பிரபு
(D) வேலல் பிரபு

77. Choose the correct answer :

Nana Saheb was the adopted son of whom?

(A) Peshwa Baji Rao II
(B) Balaji Baji Rao
(C) Bahadur shah
(D) Jansi Rani Lakshmi Bai

சரியான விடை தருக :

நானா சாகிப் யாருடைய தத்துப்பிள்ளை?

(A) பேஷ்வா இரண்டாம் பாஜிராவ்
(B) பாலாஜி பாஜிராவ்
(C) பகதுர்ஷா
(D) ஜான்சிராணி லஷ்மிபாய்

78. Which of the following metal were not used by the Harappans?

(A) Copper and Iron
(B) Gold and Silver
(C) Iron and Tin
(D) Silver and Bronze

ஹரப்பா மக்கள் எந்த உலோகத்தை பயன்படுத்தவில்லை?

(A) தாமிரம் மற்றும் இரும்பு
(B) தங்கம் மற்றும் வெள்ளி
(C) இரும்பு மற்றும் தகரம்
(D) சில்வர் மற்றும் பிரௌன்ஸ்

79. The brothers Harihara and Bukha served under the Hoysela king

(A) ViraBallala II
(B) Narasimhan II
(C) Billiama – VI
(D) None

ஹரிகரர் மற்றும் புக்கர் சகோதரர்கள் எந்த ஹொய்சாள அரசரிடம் பணிபுரிந்தனர்

(A) வீரபாலாலா II
(B) நரசிம்மன் II
(C) பில்லாமா VI
(D) எதுவும் இல்லை

80. Who has assumed the title Badushah?

(A) Babur
(B) Akbar
(C) ShahJahan
(D) Aurangazeb

பாதுஷா என்ற பட்டத்தை சூட்டிக் கொண்டவர் யார்?

(A) பாபர்
(B) அக்பர்
(C) ஷாஜஹான்
(D) ஔரங்கசீப்

81. All the arteries are carrying oxygenated blood except————.

(A) Pulmonary artery
(B) Femoral artery
(C) Bronchial artery
(D) Alucolar Artery

இந்த தமனியை தவிர அனைத்து தமனிகளும் ஆஸ்ஸிஸன் உள்ள இரத்தத்தை எடுத்து செல்கிறது

(A) பல்மனரி தமனி
(B) பிமோரல் தமனி
(C) பிரான்சியல் தமனி
(D) அலிகுலார் தமனி

82. Find out the scientific name of the economically important plants :

(a)	Cotton	1.	Curcuma Domestica
(b)	Turmeric	2.	Withania somnifera
(c)	Ashwagandha	3.	Gossypium Herbaceum
(d)	Indian Rosewood	4.	Camellia sinensis
(e)	Tea	5.	Dalbergia latifolia

	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
(A)	3	1	2	5	4
(B)	3	1	2	4	5
(C)	3	2	1	5	4
(D)	3	4	5	2	1

கொடுக்கப்பட்டுள்ள பொருளாதார முக்கியத்துவம் பெற்ற தாவரங்களின் அறிவியல் பெயரினை கண்டறிக.

(a)	பருத்தி	1.	கர்குமா டொமஸ்டிகா
(b)	மஞ்சள்	2.	விதானியா சோமினிபெர்ரா
(c)	அஸ்வகந்தா	3.	காசிபியம் ஹெர்பேசியம்
(d)	இந்தியா ரோஸ்வுட்	4.	கெமெலியா சைனென்சிஸ்
(e)	தேயிலை	5.	டால்பர்ஜியா லேடிபோலியா

	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
(A)	3	1	2	5	4
(B)	3	1	2	4	5
(C)	3	2	1	5	4
(D)	3	4	5	2	1

83. The highly resistant bodies produced within the cells of certain gram positive bacteria are

(A) Granules
(B) Globules
(C) Endospores
(D) Plasmid

சில கிராம் பாசிடிவ் பாக்டீரியாக்களில் உருவாகும் அதிக எதிர்ப்பு சக்தி கொண்ட பொருட்களானது

(A) கிரானுயூல்கள்
(B) குளோபுயூல்கள்
(C) எண்டோஸ்போர்கள்
(D) பிளாஸ்மிட்

84. No indicator is suitable for the titration of

(A) Strong acid Vs strong base

(B) Strong acid Vs Weak base

(C) Weak acid Vs weak base

(D) Weak acid Vs Strong base

எந்த நிறங்காட்டியும் பயன்படாத தரம்பார்த்தல்

(A) வலிமை மிகு அமிலம் Vs வலிமை காரம்

(B) வலிமை மிகு அமிலம் Vs வலிமை குறை காரம்

(C) வலிமை குறை அமிலம் Vs வலிமை குறை காரம்

(D) வலிமை குறை அமிலம் Vs வலிமை மிகு காரம்

85. The increasing order of lattice energy of the following NaF, NaCl, NaBr, NaI is

(A) NaI > NaBr > NaCl > NaF

(B) NaI < NaBr < NaCl < NaF

(C) NaF > NaBr > NaCl > NaI

(D) NaBr < NaI < NaF < NaCl

பின்வருவனவற்றுள் படிக ஆற்றல் அதிகரிக்கும் வரிசையானது NaF, NaCl, NaBr, NaI

(A) NaI > NaBr > NaCl > NaF

(B) NaI < NaBr < NaCl < NaF

(C) NaF > NaBr > NaCl > NaI

(D) NaBr < NaI < NaF < NaCl

86. Which Year Tiangong–1 was launched by China?

(A) 2010

(B) 2011

(C) 2012

(D) 2013

டியான்காங்–1 என்ற விண்வெளி நிலையம் எந்த ஆண்டு சீனாவால் ஏவப்பட்டது?

(A) 2010

(B) 2011

(C) 2012

(D) 2013

87. How much time the stomach takes to tell the brain that it is full and that one should stop eating?

(A) 5 minutes
(B) 10 minutes
(C) 15 minutes
(D) 20 minutes

வயிறு முழுமையாக இருப்பதையும் உணவு உட்கொள்வதை நிறுத்த செய்யவும் மூளைக்கு தெரிவிக்க எவ்வளவு நேரம் எடுத்துக் கொள்கிறது?

(A) 5 நிமிடங்கள்
(B) 10 நிமிடங்கள்
(C) 15 நிமிடங்கள்
(D) 20 நிமிடங்கள்

88. How many years sun takes to complete one revolution round its galactic centre, called cosmic year?

(A) 550 million years
(B) 450 million years
(C) 350 million years
(D) 250 million years

அண்ட வருடம் (cosmic year) என அழைக்கப்படும் விண்மீன் மண்டலத்தை ஒருமுறை சுற்றுவதற்கு சூரியன் எடுத்துக் கொள்ளும் காலம் எத்தனை ஆண்டுகள்

(A) 550 மில்லியன் ஆண்டுகள்
(B) 450 மில்லியன் ஆண்டுகள்
(C) 350 மில்லியன் ஆண்டுகள்
(D) 250 மில்லியன் ஆண்டுகள்

89. How many pilots were commissioned in first batch of female fighter pilots?

(A) 2
(B) 3
(C) 4
(D) 5

பெண் போர் விமானிகளின் முதல் தொகுதியில் எத்தனை விமானிகள் நியமிக்கப்பட்டனர்?

(A) 2
(B) 3
(C) 4
(D) 5

90. When was the Tamilnadu state Human Rights Commission established?

(A) 17th April 1991 (B) 17th April 1994

(C) 17th April 1997 (D) 17th April 1996

மனித உரிமை கழகம் தமிழ்நாட்டில் எப்பொழுது உருவாக்கப்பட்டது?

(A) 17 ஏப்ரல் 1991 (B) 17 ஏப்ரல் 1994

(C) 17 ஏப்ரல் 1997 (D) 17 ஏப்ரல் 1996

91. Which country in the world to use gross national happiness to measure the progress of the country?

(A) India (B) Bangladesh

(C) Sweedan (D) Bhutan

உலக நாடுகளில் எந்த நாடு அந்நாட்டின் முன்னேற்றத்தை கணக்கிடுவதற்கு மொத்த தேசிய மகிழ்ச்சியை பயன்படுத்துகிறது?

(A) இந்தியா (B) பங்களாதேஷ்

(C) ஸ்வீடன் (D) பூடான்

92. How many world Heritage sites in India are recognised by UNESCO in the year 2016?

(A) 15 (B) 25

(C) 35 (D) 45

இந்தியாவின் எத்தனை உலக பாரம்பரிய தளங்கள் உள்ளதாக ஐக்கிய நாடுகளின் கல்வி, அறிவியல் பண்பாட்டு நிறுவனம் (UNESCO) 2016 ஆம் ஆண்டில் அங்கீகரித்துள்ளது?

(A) 15 (B) 25

(C) 35 (D) 45

93. Fermentation is similar to

(A) Aerobic respiration

(B) Anaerobic respiration

(C) Photosynthesis

(D) Transpiration

நொதித்தல் இதற்கு இணையானதாகும்

(A) காற்றுச் சுவாசம்

(B) காற்றிலாச் சுவாசம்

(C) ஒளிச்சேர்க்கை

(D) நீராவிப்போக்கு

94. Government of India was legalised the Medical termination of pregnancy (MTP) in

(A) 1971 (B) 1998

(C) 2001 (D) 2006

இந்திய அரசாங்கத்தால் எப்பொழுது கர்ப்பச் சட்டம் இயற்றப்பட்டது?

(A) 1971 (B) 1998

(C) 2001 (D) 2006

95. Which year National service scheme was introduced?

(A) 1964 (B) 1967

(C) 1969 (D) 1972

நாட்டு நலப்பணி திட்டம் எந்த ஆண்டு அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது?

(A) 1964 (B) 1967

(C) 1969 (D) 1972

96. Regur soil is highly suitable for the cultivation of

(A) Sugarcane

(B) Rice

(C) Maize

(D) Cotton

ரீகர் மண் இப்பயிரிடலுக்கு மிகவும் உகந்தது

(A) கரும்பு

(B) நெல்

(C) சோளம்

(D) பருத்தி

97. Bhakra – Nangal project is

(A) a project of Punjab

(B) a joint venture of Punjab and Haryana

(C) a joint venture of Punjab, Haryana and Himachal Pradesh

(D) a joint ventrue of Punjab, Haryana and Rajasthan

பக்ரா நங்கல் திட்டமானது

(A) ஒரு பஞ்சாப் மாநில திட்டம்

(B) ஒரு பஞ்சாப் மற்றும் ஹரியானா மாநில கூட்டு திட்டம்

(C) ஒரு பஞ்சாப் ஹரியானா மற்றும் இமாச்சல பிரதேச மாநில கூட்டு திட்டம்

(D) ஒரு பஞ்சாப், ஹரியானா மற்றும் ராஜஸ்தான் மாநில கூட்டு திட்டம்

98. Einstein's photoelectric equation is

(A) $h\gamma = \frac{1}{2} mv^2$

(B) $h\gamma_0 = h\gamma + \frac{1}{2} mv^2$

(C) $h\gamma = h\gamma_0 + \frac{1}{2} mv^2$

(D) $2h\gamma = hr_0 + mv^2$

ஐன்ஸ்டீனின் ஒளிமின் சமன்பாடு

(A) $h\gamma = \frac{1}{2} mv^2$

(B) $h\gamma_0 = h\gamma + \frac{1}{2} mv^2$

(C) $h\gamma = h\gamma_0 + \frac{1}{2} mv^2$

(D) $2h\gamma = hr_0 + mv^2$

99. If the earth steps rotating suddenly, the value of 'g' at a place will be

(A) increase

(B) decreases

(C) becomes zero

(D) remain unchanged

பூமி சுற்றுவது திடீரென நின்று விட்டால், ஒரு இடத்தின் 'g' ன் மதிப்பு என்னவாகும்

(A) அதிகரிக்கும்

(B) குறையும்

(C) சுழியாகும்

(D) மாறாதிருக்கும்

100. The upper limit of the troposphere is called

(A) Tropopause

(B) Stratopause

(C) Ozonosphere

(D) Exosphere

ட்ரோபோஸ்பியரின் மேல் எல்லை இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

(A) ட்ரோபோபாஸ்

(B) ஸ்ட்ராடோபாஸ்

(C) ஓசோன் அடுக்கு

(D) எக்ஸோஸ் பியர்

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK

MAGS/2018

Register Number | | | | | | | | | |

2018

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 Ⓐ, Ⓑ, Ⓒ 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