Sl. No. : 20002041

RAGS/16

பதிவு எண் | | | | | | | | | |

Paper II

பொது அறிவு

(Degree Standard)

அனுமதிக்கப்பட்டுள்ள நேரம் : 2 மணி] [மொத்த மதிப்பெண்கள் : 200

வினாக்களுக்கு பதிலளிக்குமுன் கீழ்க்கண்ட அறிவுரைகளை கவனமாகப் படிக்கவும்

முக்கிய அறிவுரைகள்

1. இந்த வினாத் தொகுப்பு ஒரு மேலுறையை (இந்த பக்கத்தை)க் கொண்டுள்ளது. தேர்வு தொடங்கும் நேரத்தில் வினாத்தொகுப்பைத் திறக்கும்படி கண்காணிப்பாளர் கூறும் வரையில் மேலுறையைத் திறக்கக் கூடாது. வினாத்தொகுப்பைத் திறக்கும்படியான செய்கை கண்காணிப்பாளரிடமிருந்து பெற்றவுடன் மேலுறையின் வலதுபுறத்தை கவனமாக கிழித்துத் திறக்க வேண்டும். அதன்பின் கேள்விகளுக்கு விடையளிக்கத் தொடங்கலாம்.
2. இந்த வினாத் தொகுப்பு **100** வினாக்களைக் கொண்டுள்ளது. விடையளிக்க தொடங்குமுன் இவ்வினாத்தொகுப்பில் எல்லா வினாக்களும் இடம் பெற்றுள்ளனவா என்பதையும் இடையில் ஏதும் வெற்றுத்தாள்கள் உள்ளனவா என்பதையும் சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். ஏதேனும் குறைபாடு இருப்பின் அதனை பத்து நிமிடங்களுக்குள் அறை கண்காணிப்பாளரிடம் தெரிவிக்கவும்.
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. விடைகளைக் குறித்துக் காட்ட என, விடைத்தாள் ஒன்று உங்களுக்கு கண்காணிப்பாளரால் தனியாகத் தரப்படும்.
6. உங்களுடைய பதிவு எண், தேர்வுத்தாள் எண் மற்றும் வினாத்தொகுப்பு வரிசை எண் (Sl. No.) முதலியவற்றையும் விடைத்தாளின் இரண்டாம் பக்கத்தில் அவைகளுக்காக அமைந்துள்ள இடங்களில் நீலம் அல்லது கருமை நிற மையுடைய பந்துமுனைப் பேனாவினால் குறித்துக் காட்ட வேண்டும். மேற்கண்ட விபரங்களை விடைத்தாளில் நீங்கள் குறித்துக் காட்டத் தவறினால் உங்கள் விடைத்தாள் செல்லாததாக்கப்படும்.
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 விடை வட்டங்கள் உள்ளன. ஒரு கேள்விக்கு விடையளிக்க நீங்கள் சரியென கருதும் விடையை ஒரே ஒரு விடை வட்டத்தில் மட்டும் பந்து முனைப் பேனாவினால் குறித்துக் காட்ட வேண்டும். ஒவ்வொரு கேள்விக்கும் ஒரு விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து விடைத்தாளில் குறிக்க வேண்டும். ஒரு கேள்விக்கு ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட விடையளித்தால் அந்த விடை தவறானதாக கருதப்படும். உதாரணமாக நீங்கள் Ⓑ 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. <u>தேர்வு முடிந்தபின் நீங்கள் உங்களுடைய விடைத்தாளைக் கண்காணிப்பாளரிடம் கொடுத்து விட வேண்டும். இவ்வினாத் தொகுப்பினைத் தேர்வு முடிந்தவுடன் நீங்கள் உங்களுடன் எடுத்துச் செல்லலாம்.</u>
10. குறிப்புகள் எழுதிப் பார்ப்பதற்கு வினாத் தொகுப்பின் கடைசி பக்கத்திற்கு முன்பக்கத்தை உபயோகித்துக் கொள்ளலாம்.
11. மேற்கண்ட விதிகளில் எதையாவது மீறினால் தேர்வாணையம் முடிவெடுக்கும் நடவடிக்கைகளுக்கு உள்ளாக நேரிடும் என அறிவுறுத்தப்படுகிறது.
12. ஆங்கில வடிவில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறிப்புகள்தான் முடிவானதாகும்.
13. வினாத் தொகுப்பில் விடையை குறியிடவோ, குறிப்பிட்டுக் காட்டவோ கூடாது.

SEE BACKSIDE OF THIS BOOKLET FOR ENGLISH VERSION OF INSTRUCTIONS

SPACE FOR ROUGH WORK

1. Bauxite an ore of Aluminium. It is not available in India in ———— state.

(A) Orissa
(B) (Salem) Tamil Nadu
(C) Bihar
(D) Karnataka

பாக்ஸைட் தாதுவில் அலுமினியம் உலோகம் உள்ளது. இவை இந்தியாவில் கிடைக்காத மாநிலம்

(A) ஒரிசா
(B) (சேலம்) தமிழ்நாடு
(C) பீகார்
(D) கர்நாடகா

2. Fixation of Nitrogen is a source for

(A) Various Oxygen Compounds
(B) Various Phosphorous Compounds
(C) Various Nitrogen Compounds
(D) Various Sulphur Compounds

நைட்ரஜன் நிலைப்படுத்தல் மூலம் கிடைப்பது

(A) அநேக ஆக்ஸிஜன் சேர்மங்கள்
(B) அநேக பாஸ்பரஸ் சேர்மங்கள்
(C) அநேக நைட்ரஜன் சேர்மங்கள்
(D) அநேக சல்பர் சேர்மங்கள்

3. The pH of a solution in which 10.0 mL of 0.1 M NaOH is added to 25.0 mL of 0.1 M HCl is

(A) 3.143
(B) 1.863
(C) 2.614
(D) 1.368

10.0 mL 0.1 M NaOH உடன் 25.0 mL 0.1 M HCl கலந்த கரைசலின் pH மதிப்பு என்ன?

(A) 3.143
(B) 1.863
(C) 2.614
(D) 1.368

4. Which bacteria produces insect resistance in transgenic plants?

(A) Bacillus ramosus
(B) Thiobacillus thioxidans
(C) Bacillus thuringiensis
(D) Bacillus anthracis

எந்த பாக்டீரியா பூச்சிகளை எதிர்க்கும் தன்மை பெற்ற அயல் ஜீன் தாவரங்களை உருவாக்குகிறது?

(A) பேசில்லஸ் ராமோஸிஸ்
(B) தையோபாசிலஸ் தையோஆக்சிடன்ஸ்
(C) பேசில்லஸ் துரிஞ்சியன்சிஸ்
(D) பேசில்லஸ் அன்திராஸிஸ்

5. Glycolysis takes place in the

(A) Golgi
(B) Cytoplasm
(C) Vacuole
(D) Mitochondria

கிளைக்கோலிசிஸ் எங்கு நடைபெறுகிறது?

(A) கால்ஜி
(B) சைட்டோபிளாசம்
(C) வியாகியோல்
(D) மைட்டோகாண்ட்ரியா

6. Islets of Langerhans are found in

(A) Spleen
(B) Pancreas
(C) Liver
(D) Pituitary gland

லாங்கர்ஹான் திட்டுகள் கீழ்கண்டவற்றில் எதில் காணப்படுகிறது?

(A) மண்ணீரல்
(B) கணையம்
(C) கல்லீரல்
(D) பிட்யூட்டரி சுரப்பி

7. Bone marrow is the

(A) Cradle of WBC
(B) Cradle of RBC
(C) Cradle of Platelets
(D) None of the above

எலும்பு மஜ்ஜை-என்பது

(A) வெள்ளை அணுக்களின் தொட்டில்
(B) சிவப்பு அணுக்களின் தொட்டில்
(C) தட்டை அணுக்களின் தொட்டில்
(D) மேலே குறிப்பிட்டுள்ளவை ஏதும் இல்லை

8. Which of the following statement of Bishop Caldwell about the Dravidians is wrong?

I. They had minstrels who recited songs in festivals

II. They acknowledged the existence of God

III. They had laws and customs

IV. They had lawyers and judges

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

பின்வருவனவற்றுள் திராவிடர்கள் பற்றிய பிஷப் கால்ட்வெல் கூற்றில் தவறானது எது?

I. அவர்கள் பண்டிகைகளில் பாடுவதற்காக பாடகர்களை வைத்திருந்தனர்

II. அவர்கள் கடவுள் இருப்பதை ஏற்றுக் கொண்டனர்

III. அவர்களுக்கு சட்டங்களும், பழக்கங்களும் இருந்தன

IV. அவர்களிடத்தில் வழக்கறிஞர்களும், நீதிபதிகளும் இருந்தனர்

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

9. Which Delhi Sultan founded the city of Jaunpur?

(A) Iltutmish
(B) Ghiyasuddin Tughlaq
(C) Firoz Tughlaq
(D) Mohammad bin Tughlaq

எந்த டில்லி சுல்தான் ஜான்பூர் என்ற நகரை உருவாக்கினார்?

(A) இல்துமிஷ்
(B) கியாசுதீன் துக்ளக்
(C) பிரோஷ் துக்ளக்
(D) முகமது பின் துக்ளக்

10. From the following pairs, choose the incorrect pair regarding the History of Education and its years in India

(A)	Recommendations of Raleigh Commission	—	1880-82
(B)	Wood's Despatch	—	1854
(C)	Hunter Commission	—	1882
(D)	Sergeant Scheme of Education	—	1944

கீழ்க்கண்ட அனைத்து இணைகளும் இந்தியாவில் கல்வி வரலாறு மற்றும் அதன் வருடங்கள் பற்றியது. இதில் எது தவறான இணை?

(A)	ரேலி குழுவின் பரிந்துரைகள்	—	1880-82
(B)	உட்ஸ் அறிக்கை	—	1854
(C)	ஹண்டர் குழு	—	1882
(D)	சார்ஜெண்ட் கல்வி திட்டம்	—	1944

11. Ishwar Chandra Vidyasagar's name is associated with to which social reform?

(A) Prohibition of child marriage

(B) Abolition of Sati

(C) Widow Remarriage

(D) Abolition of Infanticide

பின்வரும் எந்த சமூக சீர்திருத்தத்தோடு ஈஷ்வர சந்திரா வித்யாசாகர் தொடர்புடையவர்?

(A) குழந்தை திருமணத்தை தடைசெய்தல்

(B) உடன்கட்டை ஏறுதலை தடுத்தல்

(C) விதவைகள் மறுமணம்

(D) சிசுவதையை தடுத்தல்

12. In which Five Year Plan, the growth model given by P.C. Mahalanobis was applied?

(A) Fifth Five Year Plan
(B) Fourth Five Year Plan
(C) Third Five Year Plan
(D) Second Five Year Plan

எந்த ஐந்தாண்டு திட்டத்தில், பி.சி. மஹலநோபிஸ் அளித்த வளர்ச்சிக் கோட்பாடு பயன்படுத்தப்பட்டது?

(A) 5-வது ஐந்தாண்டு திட்டம்
(B) 4-வது ஐந்தாண்டு திட்டம்
(C) மூன்றாவது ஐந்தாண்டு திட்டம்
(D) இரண்டாவது ஐந்தாண்டு திட்டம்

13. Who is the Chairman of Thirteenth Finance Commission?

(A) Dr. Vijay Kelkar
(B) K.C. Neogi
(C) K. Santhanam
(D) J.M. Shelat

13-வது நிதிக்குழுவின் தலைவர் யார்?

(A) டாக்டர். விஜய் கேல்கர்
(B) K.C. நியோகி
(C) K. சந்தானம்
(D) J.M. ஷெலட்

14. Given below are two statements; one labelled as Assertion (A) and the other as Reason (R)

Assertion (A) : India's strategy for industrial development witnessed major change in 1991.

Reason (R) : Until 1991, producers were given limited chance for innovation and competition.

(A) (A) is correct but (R) is wrong
(B) Both (A) and (R) are correct and (R) explains (A)
(C) Both (A) and (R) are correct but (R) does not explain (A)
(D) Both (A) and (R) are wrong

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரண்டு வாக்கியங்களில் (A) கூற்றையும் மற்றும் (R) காரணத்தையும் குறிக்கிறது

கூற்று (A) : இந்தியாவில் தொழில் முன்னேற்றத்திற்கான செயல்திட்டம் 1991-ல் பெரும் மாற்றத்தைக் கண்டது

காரணம் (R) : 1991 வரை, புதிய கண்டுபிடிப்பு மற்றும் போட்டிக்கான வாய்ப்பு, உற்பத்தியாளர்களுக்கு குறைந்தே காணப்பட்டது

(A) (A) சரி, ஆனால் (R) தவறு
(B) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரியானதே மற்றும் (R), (A) வை விளக்குகிறது
(C) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரியானதே ஆனால் (R), (A) வை விளக்கவில்லை
(D) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் தவறு

15. Who was the President of the National Conference founded in 1883?

(A) Anand Mohan Bose (B) A.O. Hume

(C) Pherozeshah Mehta (D) Dadabhai Naoroji

1883–ல் தோற்றுவிக்கப்பட்ட தேசிய மாநாட்டின் தலைவர் யார்?

(A) ஆனந்த் மோகன் போஸ் (B) A.O. ஹியூம்

(C) பெரோஸ்ஷா மேத்தா (D) தாதாபாய் நௌரோஜி

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

List I (Reformers)		List II (Movements)
(a) Bal Sahstri Jabekar	1.	Parsi Law Association
(b) Guru Ram Singh	2.	Paramahansa Mandali in Maharashtra
(c) Debendranath Tagore	3.	Navdhari Movement
(d) Dadabhai Naoroji	4.	Tatwabodhini Sabha

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

வரிசை I உடன் வரிசை II னைப் பொருத்தி வரிசைகளுக்கு கீழ் கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொகுப்பிலிருந்து சரியான விடையினைத் தேர்வு செய்க.

வரிசை I (சீர்திருத்தவாதிகள்)		வரிசை II (இயக்கங்கள்)
(a) பால் சாஸ்திரி ஜபேகர்	1.	பார்சி சட்ட சங்கம்
(b) குருராம் சிங்	2.	மகாராஷ்டிராவில் பரம்ஹன்ச மண்டலி
(c) தேபேந்திரநாத் தாகூர்	3.	நவதாரி இயக்கம்
(d) தாதாபாய் நௌரோஜி	4.	தத்துவபோதினி சபை

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

17. The Newspaper New India was published by

(A) V.V.S. Aiyar (B) Subramanya Bharathi

(C) Annie Besant (D) Thiru.Vi.Ka.

நியூ இந்தியா என்ற பத்திரிக்கையை வெளியிட்டவர்

(A) V.V.S. ஐயர் (B) சுப்ரமண்ய பாரதி

(C) அன்னிபெசன்ட் (D) திரு.வி.க.

18. Which of the following is correctly matched?

(A) Vanchi Aiyar – Madras Mahajana Sabha

(B) Annie Besant – Madras Native Association

(C) Chidambaram Pillai – Bharatha Matha Association

(D) Subramanya Siva – South India Liberal Federation

கீழ்கண்டவற்றுள் சரியாக பொருந்துவது எது?

(A) வாஞ்சி ஐயர் – மெட்ராஸ் மகாஜன சபா

(B) அன்னிபெசன்ட் – மெட்ராஸ் நேட்டிவ் சங்கம்

(C) சிதம்பரம் பிள்ளை – பாரத மாதா சங்கம்

(D) சுப்ரமண்ய சிவா – தென்னிந்திய விடுதலை கூட்டமைப்பு

19. If $3-[1.6-\{3.2-(3.2+2.25\div x)\}]=0.65$ then the value of x is

(A) 0.3 (B) 0.7

(C) 3 (D) 7

$3-[1.6-\{3.2-(3.2+2.25\div x)\}]=0.65$ எனில் x –ன் மதிப்பு

(A) 0.3 (B) 0.7

(C) 3 (D) 7

20. How many cubes of 3 cm edge can be cut out of a cube of 18 cm edge?

(A) 36 (B) 216

(C) 218 (D) 432

விளிம்பு 18 செமீ கொண்ட கன சதுரத்திலிருந்து விளிம்பு 3 செமீ உடைய எத்தனை கனசதுரங்களை வெட்டி எடுக்க முடியும்?

(A) 36 (B) 216

(C) 218 (D) 432

21. The difference of two numbers is 20% of the larger number. If the smaller number is 20 then the larger number is

(A) 25 (B) 45

(C) 50 (D) 80

இரு எண்களின் வித்தியாசம், பெரிய எண்ணில் 20%. சிறிய எண் 20 எனில், பெரிய எண்

(A) 25 (B) 45

(C) 50 (D) 80

22. Find the volume of a sphere of radius 10.5 cm

(A) 1386 cm^3 (B) 4851 cm^3

(C) 3651 cm^3 (D) 2456 cm^3

ஆரம் 10.5 செமீ உடைய ஒரு கோளத்தின் கன அளவு காண்க

(A) 1386 செமீ^{3} (B) 4851 செமீ^{3}

(C) 3651 செமீ^{3} (D) 2456 செமீ^{3}

23. Simplify :

$20\frac{1}{2}+30\frac{1}{3}-15\frac{1}{6}=?$

(A) $34\frac{1}{6}$ (B) $35\frac{2}{3}$

(C) $35\frac{5}{6}$ (D) $45\frac{1}{3}$

சுருக்குக :

$20\frac{1}{2}+30\frac{1}{3}-15\frac{1}{6}=?$

(A) $34\frac{1}{6}$ (B) $35\frac{2}{3}$

(C) $35\frac{5}{6}$ (D) $45\frac{1}{3}$

24. The difference in compound interest and simple interest on a certain amount at 10% per annum at the end of the third year is Rs. 930. The principal amount is

(A) Rs. 20,000

(B) Rs. 25,000

(C) Rs. 30,000

(D) Rs. 30,500

வருடத்திற்கு 10% வட்டி வீதத்தில் மூன்றாண்டுகளின் முடிவில் ஒரு குறிப்பிட்ட தொகையின் மீது கூட்டு வட்டி மற்றும் தனி வட்டிகளின் வித்தியாசம் ரூ. 930 எனில், அசல் தொகை

(A) ரூ. 20,000

(B) ரூ. 25,000

(C) ரூ. 30,000

(D) ரூ. 30,500

25. The difference between the cost price and sale price of an article is Rs. 240. If the profit is 20% the selling price is

(A) Rs. 1,240

(B) Rs. 1,200

(C) Rs. 1,640

(D) Rs. 1,440

ஒரு பொருளின், விற்ற விலை மற்றும் அடக்க விலைக்கு இடையே உள்ள வித்தியாசம் ரூ. 240. லாபம் 20% எனில், விற்ற விலை

(A) ரூ. 1,240

(B) ரூ. 1,200

(C) ரூ. 1,640

(D) ரூ. 1,440

26. Find the single discount equivalent to a series discount of 20%, 10% and 5%

(A) 32%

(B) 21.6%

(C) 31.6%

(D) 32.6%

20%, 10% மற்றும் 5% என்ற தொடரான தள்ளுபடிக்கு சமமான ஒற்றை தள்ளுபடியைக் காண்க

(A) 32%

(B) 21.6%

(C) 31.6%

(D) 32.6%

27. A set of possible data values is called

(A) Attribute
(B) Degree
(C) Tuple
(D) Domain

தரவுகளின் அனைத்து பண்புகளையும் கூறுவது ———————— ஆகும்.

(A) பண்பு
(B) படி
(C) டுப்பில்
(D) டொமைன்

28. ———————— is the National Nodal Agency for responding to computer security incidents as and when they occur.

(A) CCA
(B) CAT
(C) CERT - In
(D) NIC

கணினி பாதுகாப்பு சம்பந்தமான பிரச்சனை ஏற்படும் பொழுது செயல்படும் தேசிய ஒருங்கிணைப்பு நிறுவனம் ———————— ஆகும்.

(A) சிசிஏ (CCA)
(B) சிஏடி (CAT)
(C) சிஇஆர்டி - ஐஎன் (CERT – In)
(D) என்ஐசி (NIC)

29. What does the Tenth Schedule of the Indian Constitution deal with?

(A) Names of States and Union Territories
(B) Disqualification on ground of defection
(C) Panchayats
(D) Nagarpalikas

இந்திய அரசியலமைப்பின் பத்தாவது அட்டவணை எதை குறிக்கின்றது?

(A) மாநிலங்கள் மற்றும் யூனியன் பிரதேசங்களின் பெயர்கள்
(B) கட்சி தாவல் தடை
(C) பஞ்சாயத்து நிறுவனங்கள்
(D) நகர்பலிகா

30. Article 351 of Indian Constitution provides guidelines for the development of

(A) Hindi Language
(B) North East Regions
(C) Hill Areas
(D) Coastal Regions

இந்திய அரசியலமைப்பின் 351-வது விதி கீழ்க்கண்ட ஒன்றின் வளர்ச்சிக்கான வழிகாட்டுதலைப் பற்றியது.

(A) இந்தி மொழி
(B) வட-கிழக்கு பிராந்தியங்கள்
(C) மலைப்பகுதிகள்
(D) கடற்கரைப் பிராந்தியங்கள்

31. Swaran Singh Committee (1976) suggested the inclusion of a separate chapter on ———————— in the Indian Constitution.

(A) Fundamental rights

(B) Fundamental duties

(C) Directive principles of state policy

(D) Constitutional writs

ஸ்வரன் சிங் குழு (1976) இந்திய அரசியலமைப்புச் சட்டத்தின் எந்த அம்சத்தை ஒரு தனி பகுதியாக்க கொண்டு வர பரிந்துரை செய்தது?

(A) அடிப்படை உரிமைகள்

(B) அடிப்படை கடமைகள்

(C) அரசியலமைப்பு நெறிகள்

(D) அரசியலமைப்பு மனு முறை

32. Which article of the Indian Constitution says that the President shall be elected by the members of an electoral college?

(A) Art. 50

(B) Art. 52

(C) Art. 54

(D) Art. 56

இந்திய ஜனாதிபதி தேர்தல் குழாம் உறுப்பினர்களால் தேர்ந்தெடுக்கப்படுவார் என்று கூறும் இந்திய அரசியலமைப்பு விதி யாது?

(A) விதி 50

(B) விதி 52

(C) விதி 54

(D) விதி 56

33. The first hour of every sitting in both houses of Parliament is known as the

(A) Full hour

(B) Zero hour

(C) Question hour

(D) Motion hour

பாராளுமன்றத்தின் ஈரவைகளிலும் ஒவ்வொரு அமர்வின் முதல் மணி நேரத்தை என்ன கூற வேண்டும்?

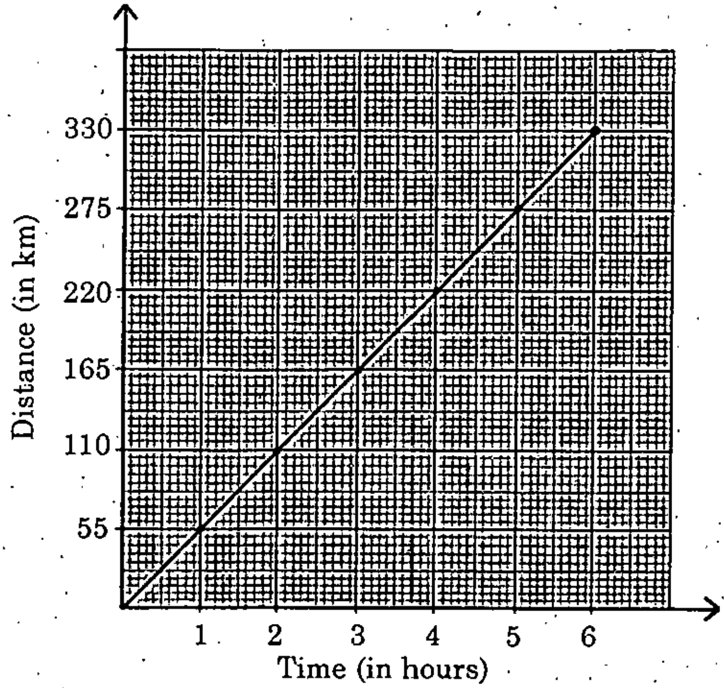
(A) முழு நேரம்

(B) பூஜ்ய நேரம்

(C) கேள்வி நேரம்

(D) தீர்மான நேரம்

34. The graph given below shows linear path of a car with uniform speed. The speed of the car is



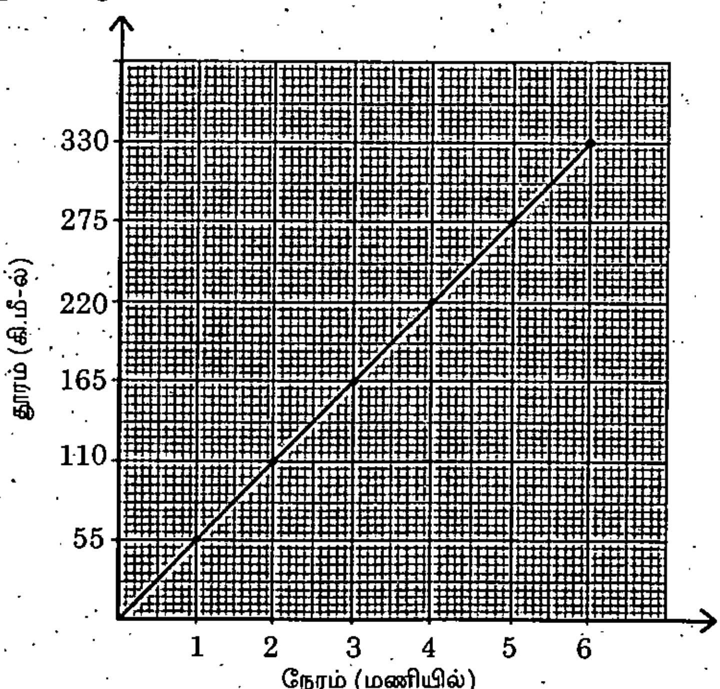
(A) 60 km/hr

(B) 50 km/hr

(C) 55 km/hr

(D) 45 km/hr

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள வரைபடம் ஒரு கார் நேர்கோட்டுப் பாதையில் ஒரே சீரான வேகத்தில் செல்வதைக் குறிக்கிறது. காரின் வேகம்



(A) 60 கி.மீ./மணி

(B) 50 கி.மீ./மணி

(C) 55 கி.மீ./மணி

(D) 45 கி.மீ./மணி

35. How many terms are there in the series?

201, 208, 215,.......369

(A) 23
(B) 24
(C) 25
(D) 26

பின்வரும் தொடரில் உள்ள எண்கள் எத்தனை?

201, 208, 215,.......369

(A) 23
(B) 24
(C) 25
(D) 26

36. The marks obtained by 10 students in an examination were as follows :

70, 65, 68, 70, 75, 73, 80, 70, 83, 86.

Then the mean deviation about mode is

(A) 7.71
(B) 5.4
(C) 54
(D) 5.6

10 மாணவர்கள் ஒரு தேர்வில் பெற்ற மதிப்பெண்கள் பின்வருமாறு

70, 65, 68, 70, 75, 73, 80, 70, 83, 86.

முகடிலிருந்து எடுக்கப்பட்ட சராசரி விலக்கமானது

(A) 7.71
(B) 5.4
(C) 54
(D) 5.6

37. For a distribution mean = 65, median = 70 and coefficient of skewness = – 0.6. Then mode and coefficient of variation are respectively

(A) 38.5 and 80
(B) 55 and 25.64
(C) 80 and 38.5
(D) 25.64 and 55

ஒரு பரவலின் சராசரி = 65, இடைநிலை = 70 மற்றும் கோட்டக்கெழு = – 0.6. இவற்றின் முகடு மற்றும் மாறுபாட்டுக் கெழு முறையே

(A) 38.5 மற்றும் 80
(B) 55 மற்றும் 25.64
(C) 80 மற்றும் 38.5
(D) 25.64 மற்றும் 55

38. Which of the following measures are effective for soil conservation in India?

I. Avoiding crop rotation

II. Afforestation

III. Encouraging the use of chemical fertilizer

IV. Limiting shifting cultivation

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

இவற்றுள் இந்தியாவின் சக்தி நிறைந்த மண் பாதுகாப்பு வழி முறைகள்

I. சுழற்சி முறை தவிர்த்தல்

II. காடு வளர்ப்பு

III. இரசாயன உரம் உபயோகித்தலைத் தடுத்தல்

IV. இடம் பெயருகின்ற விவசாயத்தைக் கட்டுப்படுத்துதல்

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

39. In India, which type of forest among the following occupies the largest area?

(A) Montane wet temperate forest (B) Sub-tropical dry evergreen forest

(C) Tropical moist deciduous forest (D) Tropical wet evergreen forest

இந்தியாவில் கீழே கொடுக்கப்பட்ட எந்த வகை காடு மிக அதிகமான பரப்பளவை கொண்டது?

(A) மலை பிரதேச ஈர மித வெப்ப காடு

(B) உப அயன மண்டல வறண்ட பசுமை இலைக்காடு

(C) அயன மண்டல ஈர இலையுதிர்காடு

(D) அயன ஈர பசுமை இலைக்காடு

40. The primary goal of a disaster preparedness plan is

(A) to protect the population

(B) to protect the valuable resources

(C) to protect environmental and health personnel

(D) to produce needed funding

பேரிடர் ஆயத்த திட்டத்தின் முக்கிய குறிக்கோள் இதுவாகும்

(A) மக்களை பாதுகாக்க

(B) மதிப்பு மிக்க வளங்களை பாதுகாக்க

(C) சுற்றுச்சூழல் மற்றும் ஆரோக்கியம் பாதுகாக்க

(D) தேவையான நிதி திரட்ட

41. SMAP is a/an

(A) Satellite
(B) Mobile apps
(C) iPhone
(D) Internet search engine

SMAP என்பது ஒரு

(A) செயற்கைக் கோள்
(B) கைப்பேசி பயன்பாடு
(C) ஐ-ஃபோன்
(D) இணையதள தேடு இயந்திரம்

42. Who is the Sixth Governor of Uttarkhand?

(A) Axiz Kureshi
(B) Krishnakant Paul
(C) Devanath Kunwar
(D) Banwari Lal Joshi

உத்தரகாண்ட் மாநிலத்தின் ஆறாவது கவர்னர் யார்?

(A) அஸீஸ் குரேஷி
(B) கிருஷ்ணகாந் பால்
(C) தேவநாத் குன்வர்
(D) பன்வாரி லால் ஜோஷி

43. Match the following :

(a)	Wang wei	1.	Kathakali
(b)	Krishnan Kutty	2.	Painting
(c)	R. K. Lakshman	3.	Sculpture
(d)	Nek Chand	4.	Cartoon

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

கீழ்க்கண்டவற்றை பொருத்துக

(a)	வாங் வெய்	1.	கதகளி
(b)	கிருஷ்ணன் குட்டி	2.	ஓவியம்
(c)	ஆர்.கே. லக்ஷ்மண்	3.	சிற்பக்கலை
(d)	நெக் சந்த்	4.	கருத்துப் படம்

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

44. Match the following :

(a)	David Cameron	1.	President, France
(b)	Vassiliki Thanou	2.	Prime Minister, U.K.
(c)	Francois Hollande	3.	Prime Minister, Greece
(d)	Filipe Jacinto Nyusi	4.	President, Mozambique

(A) a–3; b–2; c–4; d–1

(B) a–2; b–3; c–1; d–4

(C) a–1; b–4; c–3; d–2

(D) a–4; b–1; c–2; d–3

பின்வருவனவற்றை பொருத்துக :

(a)	டேவிட் கேமரூன்	1.	குடியரசுத்தலைவர், ஃபிரான்ஸ்
(b)	விசிலிக்கி தனோ	2.	பிரதம மந்திரி, யூ.கே.
(c)	பிராங்காஸ் ஹோலாண்ட்	3.	பிரதம மந்திரி, கிரீஸ்
(d)	பிலிப் ஜெஸிந்தோ நியூஸி	4.	குடியரசுத்தலைவர், மொசாம்பிக்

(A) a–3; b–2; c–4; d–1

(B) a–2; b–3; c–1; d–4

(C) a–1; b–4; c–3; d–2

(D) a–4; b–1; c–2; d–3

45. International Yoga day is observed on

(A) 19th March

(B) 21st June

(C) 28th June

(D) 19th May

சர்வதேச யோகா தினம் அனுசரிக்கப்படுவது

(A) மார்ச், 19

(B) ஜூன், 21

(C) ஜூன், 28

(D) மே, 19

χ

46. Which among the following Indian sports person is not part of the trio who won the silver medal in World Archery Championship at Copenhagen in August 2015?

(A) Deepika Kumari (B) Laxmirani Majhi

(C) Rimil Buriuly (D) Mangal Singh Champia

பின்வரும் இந்திய விளையாட்டு வீரர்களில், ஆகஸ்டு 2015 ல், கோபன்ஹேகனில் நடைபெற்ற உலக வில்வித்தை சாம்பியன் பட்டத்திற்கான வெள்ளிப் பதக்கம் வென்ற மூவர்களில் பங்கு வகிக்காத இந்திய விளையாட்டு வீரர் யார்?

(A) தீபிகா குமாரி (B) லஷ்மிராணி மாஜி

(C) ரிமில் புரியுலி (D) மங்கல் சிங்க் சாம்பியா

47. The committee that has been set up for promotion of Sanskrit language

(A) N. Gopalaswami Committee (B) Sanskrit Committee

(C) R.V. Easwar Committee (D) Kirit Parikh Committee

சமஸ்கிருத மொழியை பிரபலப்படுத்த அமைக்கப்பட்ட குழு

(A) என். கோபாலசுவாமி குழு (B) சமஸ்கிருத குழு

(C) ஆர்.வி. ஈஸ்வர் குழு (D) கிரித் பாரிக் குழு

48. Name the Health Insurance Scheme for persons with disabilities

(A) Rashtriya Swasthiya Bima Yojana (B) Janashree Bima Yojana

(C) Swavlamban Yojana (D) AAM Admi Bima Yojana

மாற்று திறனாளிகளுக்கான ஆரோக்கியக் காப்பீட்டுத் திட்டத்தின் பெயர் தருக

(A) ராஷ்ட்ரிய ஸ்வஸ்திய பீமா யோஜனா (B) ஜன் ஸ்ரீ பீமா யோஜனா

(C) சுவல்லம்பன் யோஜனா (D) ஆம் ஆத்மி பீமா யோஜனா

49. The Archaeological survey of India discovers Harappan House recently in

(A) Chandayan Village (B) Nellikuppam Village

(C) Kothangulam Village (D) Karimedu Village

ஹரப்பா இல்லத்தை சமீபத்தில் இந்திய தொல்பொருள் சர்வேயினர் எந்த கிராமத்தில் கண்டுபிடித்தனர்?

(A) சந்தாயன் கிராமம் (B) நெல்லிக்குப்பம் கிராமம்

(C) கொத்தங்குளம் கிராமம் (D) கரிமேடு கிராமம்

50. What is the non conservative force in the following forces?

(A) Frictional force
(B) Spring force
(C) Gravitational force
(D) Force due to Earth's gravity

கீழ்க்கண்ட விசைகளில் எது அழிவின்மை அற்ற விசையாகும்?

(A) உராய்வு விசை
(B) சுருள் விசை
(C) ஈர்ப்பு விசை
(D) புவியீர்ப்பு விசை

51. Which of the following is a wrong Boolean expression?

(A) $A + AB = A$
(B) $A + \overline{A} = \overline{A}$
(C) $A(\overline{A} + B) = AB$
(D) $A(A + B) = A$

பின்வருவனவற்றுள் எது தவறான பூலியன் சமன்பாடாகும்?

(A) $A + AB = A$
(B) $A + \overline{A} = \overline{A}$
(C) $A(\overline{A} + B) = AB$
(D) $A(A + B) = A$

52. Certain metals and compounds carry high electric current and have zero resistance at very low temperatures. The materials possessing this property are known as

(A) Resistors
(B) Capacitors
(C) Dielectrics
(D) Super conductors

ஒரு சில உலோகங்கள் மற்றும் அவைகளின் கலவைகள் மிகக் குறைந்த வெப்பநிலைகளில் அதிகமான மின்னோட்டத்தையும் சுழி மின்தடையையும் கொண்டு கடத்துகின்றன. இப்பண்பை வெளிப்படுத்தும் பொருட்கள் ———— எனப்படும்.

(A) மின்தடை
(B) மின்தேக்கி
(C) மின்காப்புப் பொருட்கள்
(D) மீக்கடத்திகள்

53. The property of rotating the plane of vibration of polarised light by certain crystals is called

(A) Polarisation
(B) Diffraction
(C) Optical activity
(D) Interference

ஒரு தள விளைவுற்ற ஒளியின் அதிர்வுத்தளம் சில படிகங்களால் திருப்பப்படும் செயலின் பெயர்

(A) தளவிளைவாக்கம்
(B) விளிம்பு விளைவு
(C) ஒளியியல் வினை
(D) குறுக்கீட்டு விளைவு

54. Match the following :

(a)	Buna – S	1.	Isoprene
(b)	Neoprene	2.	Acetylene
(c)	Natural Rubber	3.	Ethylene glycol
(d)	Polyester	4.	Styrene

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

பொருத்துக :

(a)	பியூனா – S	1.	ஐசோபிரின்
(b)	நியோபிரின்	2.	அசிட்டிலீன்
(c)	இயற்கை ரப்பர்	3.	எத்திலீன் கிளைக்கால்
(d)	பாலி எஸ்டர்	4.	ஸ்டைரின்

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

55. Consider the following statements and select your answer.

(a) Protoplasts are cells without a cell wall, but bound by a plasma membrane and are not totipotent.

(b) A hybrid produced by fusion of somatic cells of two species is called cybrids.

(A) (a) is correct (b) is wrong
(B) (a) and (b) are wrong
(C) (a) and (b) are correct
(D) (b) is correct and (a) is wrong

கீழ்கண்ட கூற்றுகளைக் கவனித்து சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

(a) புரோட்டோபிளாஸ்ட் என்பது செல்சுவரற்ற பிளாஸ்மா சவ்வினால் சூழப்பட்ட செல்லாகும், புரோட்டோ பிளாஸ்டுகள் முழுத்திறன் பெற்றவை அல்ல.

(b) இரு வேறுபட்ட சிற்றினங்களின் உடலச் செல்களை இணைத்தல் மூலம், சைபிரிட்டுகளை உருவாக்கலாம்.

(A) (a) சரி (b) தவறு
(B) (a) மற்றும் (b) தவறு
(C) (a) மற்றும் (b) சரி
(D) (b) சரி மற்றும் (a) தவறு

56 The special type of antigen in the RBC of Rhesus Monkey was discovered by

(A) Rudolff Virchow

(B) William Harvey

(C) Landsteiner and Wiener

(D) Best and Taylor

ரீசஸ் குரங்கிலிருந்து ஆண்டிஜன் (நோய் எதிர் பொருள்) கண்டுபிடித்தது யார்?

(A) ருடால்ப் விர்ச்சாவ்

(B) வில்லியம் ஹார்வே

(C) லேண்ட்ஸ்டீனர் மற்றும் வெய்னர்

(D) பெஸ்ட் மற்றும் டேலர்

57. Thromboplastin is related with

(A) Heart (B) Spleen

(C) Blood platelets (D) Liver

த்ரோம்போபிளாஸ்டின் எதனோடு தொடர்புடையது.

(A) இதயம் (B) மண்ணீரல்

(C) இரத்த தட்டுக்கள் (D) கல்லீரல்

58. From the following pairs, choose the incorrect pair regarding the inscriptions of Asoka and its founder

(A) Captain Burt – Bhabru Rock Edicts

(B) Sir Walter Elliot – Jaugada Rock inscription

(C) J.H. Harrington – Barabar and Nagarjuna Hill caves

(D) Tod – Rampurwa Pillar Edict

கீழ்க்கண்ட அனைத்து இணைகளும் அசோகரின் பாறைக் கல்வெட்டுக்களையும் அதைக் கண்டுபிடித்த ஆய்வாளர்களையும் சார்ந்தவை. இதில் எது தவறான இணை?

(A) கேப்டன் பர்ட் – பாப்ரு பாறைக் கல்வெட்டு

(B) சர் வால்டேர் எலியட் – ஜவுகடா பாறைக் கல்வெட்டு

(C) J.H. ஹேரிங்டன் – பராபர் மற்றும் நாகார்ஜுன மலை குகைகள்

(D) டாட் – ராம்புர்வா தூண் கல்வெட்டு

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

	List I (Kings)		List II (Dynasties)
(a)	Devaraya I	1.	Aravidu
(b)	Narasimha	2.	Tuluva
(c)	Achyuta Raya	3.	Saluva
(d)	Thirumala	4.	Sangama

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

வரிசை I உடன் வரிசை II னைப் பொருத்தி வரிசைகளுக்கு கீழ் கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொகுப்பிலிருந்து சரியான விடையினைத் தெரிவு செய்க.

	வரிசை I (அரசர்கள்)		வரிசை II (அரசுகள்)
(a)	முதலாம் தேவராயர்	1.	அரவீடு வம்சம்
(b)	நரசிம்மர்	2.	துளுவ வம்சம்
(c)	அச்சுத ராயர்	3.	சாளுவ வம்சம்
(d)	திருமலை	4.	சங்கம வம்சம்

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

60. Who is the author of Kurinjipattu?

(A) Seethalai Sathanar
(B) Kapilar
(C) Uruthirang Kannanar
(D) Nachellaiyar

குறிஞ்சிப்பாட்டின் ஆசிரியர் யார்?

(A) சீத்தலை சாத்தனார்
(B) கபிலர்
(C) உருத்திரங் கண்ணனார்
(D) நச்செள்ளையார்

61. Match the following Personalities with their fields of talents. Select correct answer using the codes given below the lists :

	List I		List II
(a)	Surya Kant Tripathi Nirla	1.	Dramatist
(b)	Ramchandra Shukla	2.	Poet
(c)	Premchand	3.	Critic
(d)	Harish Chandra	4.	Novelist

Codes :

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

கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஆட்களை அவர்களின் திறமையைப் பொருத்தி கீழ்க்குறிக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளிலிருந்து சரியான விடையினைத் தேர்ந்தெடு :

	பட்டியல் I		பட்டியல் II
(a)	சூர்ய காந்த் திரிபாதி நிர்லா	1.	நாடகம்
(b)	ராமச்சந்திர சுக்லா	2.	கவிஞர்
(c)	பிரேம் சந்த்	3.	விமர்சகர்
(d)	ஹரீஷ் சந்திரா	4.	கதையாசிரியர்

குறியீடுகள் :

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

62. In which Industrial Policy, industries in India were classified into three schedules?

(A) Industrial Policy Resolution, 1948
(B) Industrial Policy Resolution, 1956
(C) Industrial Policy Statement, 1977
(D) Industrial Policy, 1980

எந்த தொழிற்கொள்கையின் கீழ், இந்திய தொழிற்சாலைகள் மூன்று அட்டவணைகளின் கீழ் பிரிக்கப்பட்டன?

(A) தொழிற் கொள்கை தீர்மானம், 1948
(B) தொழிற் கொள்கை தீர்மானம், 1956
(C) தொழிற் கொள்கை அறிக்கை, 1977
(D) தொழிற் கொள்கை, 1980

63. Rashtriya Krishi Vikas Yojana was launched to enhance investment in agriculture during which Five Year Plan

(A) Ninth Five Year Plan (B) Tenth Five Year Plan

(C) Eleventh Five Year Plan (D) Twelfth Five Year Plan

வேளாண் துறையில் முதலீட்டை அதிகரிக்கும் நோக்கில் உருவாக்கப்பட்ட ர்ரஷ்டிரிய க்ரிஷி விகாஸ் யோஜனா எந்த ஐந்தாண்டு திட்டத்தில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது?

(A) ஒன்பதாவது ஐந்தாண்டுத் திட்டம் (B) பத்தாவது ஐந்தாண்டுத்-திட்டம்

(C) பதினொன்றாவது ஐந்தாண்டுத் திட்டம் (D) பன்னிரெண்டாவது ஐந்தாண்டுத் திட்டம்

64. New Economic Policy (NEP) was introduced in India in the year

(A) 1990 (B) 1991

(C) 1992 (D) 1993

இந்தியாவில் புதிய பொருளாதாரக் கொள்கை தொடங்கப்பட்ட ஆண்டு

(A) 1990 (B) 1991

(C) 1992 (D) 1993

65. Actual Rate of increasing national income during Xth plan period was

(A) 7.6% (B) 7.1%

(C) 7.3% (D) 7.5%

10வது திட்டகாலத்தில் தேசிய் வருவாயின் உண்மையான வளர்ச்சி விகிதம்

(A) 7.6 சதவீதம் (B) 7.1 சதவீதம்

(C) 7.3 சதவீதம் (D) 7.5 சதவீதம்

66. Towns below 50,000 population will be covered under

(A) NUHM (B) NRHM

(C) NHM (D) All of the above

50,000 க்குக் கீழ் மக்கள் தொகை கொண்ட பட்டணம் எதை சார்ந்தது?

(A) தேசிய நகராட்சி சுகாதாரச் சேவை (NUHM)

(B) தேசிய நாட்டுப்புறச் சுகாதாரச் சேவை் (NRHM)

(C) தேசிய சுகாதாரச் சேவை (NHM)

(D) மேலே குறிப்பிடப்பட்டுள்ள அனைத்தும்

67. Which party advocated the programme of 'Council entry' during the Indian National Movement?

(A) Congress Party (B) Ghadar Party

(C) Swarajist Party (D) Justice Party

'ஆலோசனை சபை நுழைவு' என்ற திட்டத்தை இந்திய தேசிய இயக்கத்தின் போது அறிவித்த கட்சி எது?

(A) காங்கிரஸ் கட்சி (B) கதர் கட்சி

(C) சுயராஜ்ஜிய கட்சி (D) நீதிக் கட்சி

68. Match the following List I with List II and select the correct code given below the Lists :

	List I		List II
(a)	Cabinet Mission Plan	1.	1940
(b)	Wavell Plan	2.	1942
(c)	Cripps Proposal	3.	1945
(d)	August Offer	4.	1946

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

கொடுக்கப்பட்டுள்ள வரிசை I –யை வரிசை II உடன் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீட்டிலிருந்து சரியாக தேர்ந்தெடுத்து பொருத்துக :

	வரிசை I		வரிசை II
(a)	கேபினட் தூதுக்குழு	1.	1940
(b)	வேவல் திட்டம்	2.	1942
(c)	கிரிப்ஸ் திட்டம்	3.	1945
(d)	ஆகஸ்டு அறிக்கை	4.	1946

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

69. Divide Rs.672 in the ratio 5:3

(A) Rs.420, Rs.252 (B) Rs.520, Rs.152

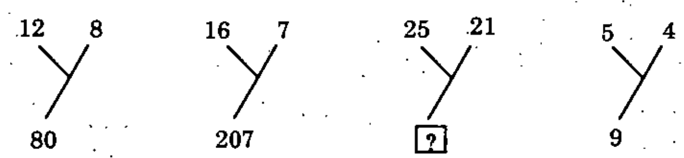
(C) Rs.430, Rs.242 (D) Rs.460, Rs.212

ரூ.672 –ஐ 5:3 என்ற விகிதத்தில் பிரிக்க

(A) ரூ. 420, ரூ. 252 (B) ரூ. 520, ரூ. 152

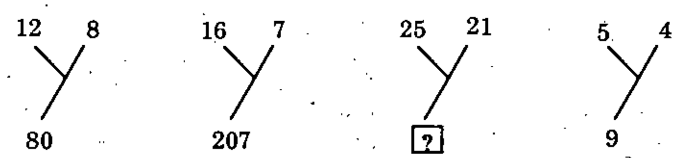
(C) ரூ. 430, ரூ. 242 (D) ரூ. 460, ரூ. 212

70. Find the missing number in the series



(A) 184 (B) 241

(C) 210 (D) 425



என்ற தொடரில் விடுபட்ட எண்ணைக் காண்க

(A) 184 (B) 241

(C) 210 (D) 425

71. If $3x = 4y$ then find $\frac{4x+5y}{14x+3y}$

(A) $\frac{31}{65}$ (B) $\frac{65}{31}$

(C) $\frac{5}{14}$ (D) $\frac{14}{5}$

$3x = 4y$ எனில் $\frac{4x+5y}{14x+3y}$ –ன் மதிப்பு

(A) $\frac{31}{65}$ (B) $\frac{65}{31}$

(C) $\frac{5}{14}$ (D) $\frac{14}{5}$

72. A can do a certain job in 25 days which B alone can do in 20 days. A started the work and was joined by B after 10 days. The number of days taken in completing the work was

(A) $12\frac{1}{2}$ (B) $14\frac{2}{9}$

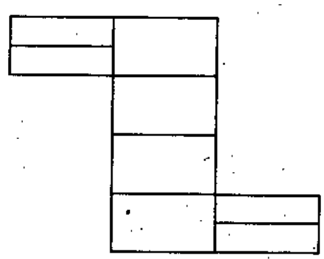
(C) 15 (D) $16\frac{2}{3}$

ஒரு வேலையை செய்து முடிக்க A எடுக்கும் நாட்கள் 25 மற்றும் B எடுக்கும் நாட்கள் 20 ஆகும். அவ்வேலையை A செய்ய தொடங்கியதிலிருந்து 10 நாட்களுக்கு பின்னர் B சேர்ந்து செய்கின்றார். அவ்வேலையைச் செய்து முடிக்க எடுத்துக்கொண்ட நாட்கள்

(A) $12\frac{1}{2}$ (B) $14\frac{2}{9}$

(C) 15 (D) $16\frac{2}{3}$

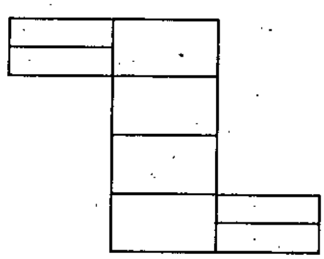
73. Count the number of rectangles in the following figure :



(A) 8 (B) 17

(C) 18 (D) 20

கீழ்க்கண்ட படத்தில் உள்ள செவ்வகங்களின் எண்ணிக்கையை காண்க.



(A) 8 (B) 17

(C) 18 (D) 20

74. A can finish a work in 18 days and B can do the same work in 15 days. B worked for 10 days and left the job. In how many days A can finish the remaining work

(A) 6 days (B) 8 days

(C) 5 days (D) 9 days

ஒரு வேலையை A, 18 நாட்களில் செய்து முடிக்கிறார். அதே வேலையை *B*, 15 நாட்களில் செய்து முடிக்கிறார். *B* என்பவர் 10 நாட்கள் வேலை செய்து விட்டு சென்று விடுகிறார். மீதி வேலையை A மட்டும் எத்தனை நாட்களில் செய்து முடிப்பார்?

(A) 6 நாட்கள் (B) 8 நாட்கள்

(C) 5 நாட்கள் (D) 9 நாட்கள்

75. The capacity of a cylindrical tank is 246.4 litres. If the height is 4 metres. What is the diameter of the base?

(A) 1.4 m (B) 2.8 m

(C) 0.14 m (D) 0.28 m

உருளை வடிவ தொட்டியின் கனஅளவு 246.4 லிட்டர்கள். அதன் உயரம் 4 மீட்டர் எனில் அடிப்பாக விட்டம் என்ன?

(A) 1.4 மீ (B) 2.8 மீ

(C) 0.14 மீ (D) 0.28 மீ

76. ———————— is a software that attempts to derive answers from the knowledge base using a form of reasoning.

(A) Inference engine (B) Rules based engine

(C) Derive engine (D) Inference base engine

பகுத்தறிவை பயன்படுத்தி அறிவு தளத்திலிருந்து பதில்களை பெற முயற்சி செய்யும் மென்பொருள் ———————— ஆகும்.

(A) அனுமான இயந்திரம் (B) விதி அடிப்படை இயந்திரம்

(C) தகவல் வரப்பெறு இயந்திரம் (D) அனுமான அடிப்படை இயந்திரம்

77. In which article the term 'Place of Birth' occurs in the Indian Constitution in relation to reservation?

(A) Article 15 (B) Article 18
(C) Article 272 (D) Article 273

இட ஒதுக்கீட்டுடன் தொடர்புடைய 'பிறப்பிடம்' என்ற சொல் இந்திய அரசியலமைப்பின் எந்த விதியில் காணப்படுகிறது?

(A) அரசியலமைப்பு விதி 15 (B) அரசியலமைப்பு விதி 18
(C) அரசியலமைப்பு விதி 272 (D) அரசியலமைப்பு விதி 273

78. Which amendment re-designated the Indian Union Territory of Delhi as the National Capital Territory?

(A) 67th Amendment (B) 69th Amendment
(C) 78th Amendment (D) 80th Amendment

டெல்லி என்ற யூனியன் பிரதேசத்தை இந்தியாவின் தேசிய தலைநகரம் என்று அங்கீகரித்த அரசியலமைப்பு சீர்திருத்தச் சட்டம் யாது?

(A) 67 வது அரசியலமைப்பு திருத்த சட்டம் (B) 69 வது அரசியலமைப்பு திருத்த சட்டம்
(C) 78 வது அரசியலமைப்பு திருத்த சட்டம் (D) 80 வது அரசியலமைப்பு திருத்த சட்டம்

79. The Tamilnadu Government appointed the Rajamannar Committee to deal with

(A) Centre-State Relations (B) Population policy
(C) Powers of the Governor (D) Language issues

தமிழக அரசு ராஜமன்னார் குழுவை அமைத்ததன் காரணம் யாது?

(A) மத்திய-மாநில உறவுகள் (B) ஜனதொகை கொள்கை
(C) ஆளுநரின் அதிகாரங்கள் (D) மொழி பிரச்சனைகள்

80. 'Habeas Corpus' is to "To Have the Body of" Likewise 'Mandamus' is to "————"

(A) To forbid (B) We command
(C) By what authority or warrant (D) To be certified

ஹேபியஸ் கோர்பஸ் என்றால் "ஆட்கொணர்க" அதே போல் 'மேன்டமஸ்' என்றால் "————"

(A) தடை விதித்தல் (B) கட்டளையிடுதல் (உறுத்தாணை)
(C) அதிகார எல்லையை வினவுதல் (D) சான்றளித்தல்

81. All India services is created by which article of the Indian Constitution?

(A) Art. 312 (B) Art. 309

(C) Art. 310 (D) Art. 311

அகில இந்திய சேவையை அமைக்கும் இந்திய அரசியலமைப்பு விதி யாது?

(A) 312 வது விதி (B) 309 வது விதி

(C) 310 வது விதி (D) 311 வது விதி

82. Amendment procedure is provided under which article of the Indian Constitution?

(A) Art. 360 (B) Art. 343

(C) Art. 368 (D) Art. 352

அரசியலமைப்பு திருத்தல் முறையை இந்திய அரசியல் சாசனத்தின் எந்த விதி வழங்குகிறது?

(A) 360 வது விதி (B) 343 வது விதி

(C) 368 வது விதி (D) 352 வது விதி

83. Article 360 of the Indian constitution deals with

(A) An emergency due to war, external aggression or armed rebellion

(B) State emergency

(C) Financial emergency

(D) All the above

இந்திய அரசியலமைப்பின் 360வது விதியுடன் தொடர்புடையது

(A) போர், வெளிநாட்டு படையெடுப்பு, மற்றும் ஆயுதமேந்தி கலகம் விளைவித்தலால் அவசரநிலை

(B) மாநில அளவில் அவசர நிலை

(C) நிதி சார்ந்த அவசர நிலை

(D) இவை அனைத்தும்

84. The marks obtained by 10 students in a test are

Marks Scored :	1	2	3	4	5
No. of Students :	0	2	1	3	4

The median score is

(A) 4 (B) 2

(C) 3 (D) 1

ஒரு தேர்வில் 10 மாணவர்கள் பெற்ற மதிப்பெண்கள்

பெற்ற மதிப்பெண் :	1	2	3	4	5
மாணவர்களின் எண்ணிக்கை :	0	2	1	3	4

இடைநிலை மதிப்பானது

(A) 4 (B) 2

(C) 3 (D) 1

85. The mode of 6, 4, 5, 6, 3, 2, 2, 5, 4, 3, 6, 5, 4, 7, 4, 9, 9 is

(A) 6 (B) 4

(C) 5 (D) 9

6, 4, 5, 6, 3, 2, 2, 5, 4, 3, 6, 5, 4, 7, 4, 9, 9 ஆகியவற்றின் முகடு

(A) 6 (B) 4

(C) 5 (D) 9

86. The arithmetic mean of all the factors of 21 is

(A) $\frac{11}{3}$ (B) $\frac{31}{3}$

(C) 5 (D) 8

21 இன் அனைத்து காரணிகளின் கூட்டுச் சராசரி

(A) $\frac{11}{3}$ (B) $\frac{31}{3}$

(C) 5. (D) 8

87. What is the correct rank order of towns on the basis of population size?

(A) Greater Mumbai, Delhi, Kolkatta, Bangalore, Chennai

(B) Greater Mumbai, Delhi, Kolkatta, Chennai, Bangalore,

(C) Kolkatta, Greater Mumbai, Delhi, Chennai, Hyderabad

(D) Delhi, Greater Mumbai, Kolkatta, Chennai, Hyderabad

மக்கள் தொகையின் அடிப்படையில் நகரங்களை வரிசைபடுத்து :

(A) மும்பை, டெல்லி, கொல்கத்தா, பெங்களூர், சென்னை

(B) மும்பை, டெல்லி, கொல்கத்தா, சென்னை, பெங்களூர்

(C) கொல்கத்தா, மும்பை, டெல்லி, சென்னை, ஹைதராபாத்

(D) டெல்லி, மும்பை, கொல்கத்தா, சென்னை, ஹைதராபாத்

88. Which one of the following sets of states to benefit the most from the Konkan Railway?

(A) Goa, Karnataka, Maharashtra, and Kerala

(B) Madhya Pradesh, Maharashtra, Tamil Nadu, and Kerala

(C) Tamil Nadu, Kerala, Goa, Maharashtra

(D) Gujarat, Maharashtra, Goa, Tamil Nadu

இவற்றுள் கொண்கன் ரயில் பாதை மூலம் அதிக பயன்பாடு பெரும் மாநிலங்கள் எவை?

(A) கோவா, கர்நாடகா, மஹாராஷ்டிரா, மற்றும் கேளரா

(B) மத்திய பிரதேஷ், மஹாராஷ்டிரா, தமிழ்நாடு, மற்றும் கேரளா

(C) தமிழ்நாடு, கேரளா, கோவா, மஹாராஷ்டிரா

(D) குஜராத், மஹாராஷ்டிரா, கோவா, தமிழ்நாடு

89. Which of the following pairs are correctly matches :

1. Idukki – Thermal power station
2. Sabarigiri – Hydro–electric project
3. Ghatprabha – Irrigation project
4. Ramaganga – Multipurpose project

(A) 2, 3 and 4 (B) 1, 2, 3 and 4 (C) 3 and 4 (D) 1 and 2

கீழ்வரும் ஜோடிகளில் எவை பொருத்தமானவை?

1. இடுக்கி – அனல் மின் நிலையம்
2. சபரிகிரி – நீர் மின் நிலையம்
3. கட்பிரபா – நீர்ப்பாசன திட்டம்
4. ராமகங்கா – பல் பயன்பாடு

(A) 2, 3 மற்றும் 4 (B) 1, 2, 3 மற்றும் 4 (C) 3 மற்றும் 4 (D) 1 மற்றும் 2

90. KOI – 314C is

(A) the twin Galaxy discovered in March 2014

(B) the Earth's gassy twin planet discovered in Jan 2014

(C) the comet predicted to hit Jupiter in June 2015

(D) the meteor predicted to hit earth in Dec 2014

KOI – 314C என்பது

(A) 2014, மார்ச்சில் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட இரட்டை நட்சத்திர மண்டலம்

(B) 2014, ஜனவரியில் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட பூமியினது வாயு இணைக் கோள்

(C) 2015, ஜூனில் வியாழன் கோளினை தகர்ப்பதாக சொல்லப்படும் வால் நட்சத்திரம்

(D) 2014, டிசம்பரில், பூமியினை தகர்ப்பதாக சொல்லப்பட்ட விண்கல்

91. The first non – tribal chief minister of Jharkhand is

(A) Raghubar Das
(B) Deepak Gupta
(C) Niraj Antani
(D) Anil Kumar Sinha

ஜார்கண்ட் மாநிலத்தின் முதல் பழங்குடி இனத்தை சாராத முதல் அமைச்சர் யார்?

(A) ரகுபர் தாஸ்
(B) தீபக் குப்தா
(C) நீரஜ் ஆண்டனி
(D) அனில் குமார் சின்ஹா

92. Whose memorial was inaugurated by Prime Minister of India in London recently?

(A) Dr. B. R. Ambedkar
(B) Rabindranath Tagore
(C) Pandit Jawaharlal Nehru
(D) Swami Vivekananda

யாருடைய நினைவுச் சின்னம் இந்தியப் பிரதமரால் லண்டனில் அண்மையில் திறந்து வைக்கப்பட்டது?

(A) முனைவர் பி. ஆர். அம்பேத்கார்
(B) இரபீந்திரநாத் தாகூர்
(C) பண்டித ஜவஹர்லால் நேரு
(D) சுவாமி விவேகானந்தா

93. The operation launched against Bodo millitants on December 2014 is

(A) 'Operation All Out' (B) 'Operation Mausam'

(C) 'Operation Vijay' (D) 'Operation Seabird'

போடோ தீவிரவாதிகளுக்கு எதிராக 2014 டிசம்பரில் செயல் துவக்கம் பெற்ற இயக்கமுறை எது?

(A) 'ஆல் அவுட்' இயக்கமுறை (B) 'மௌஸம்' இயக்கமுறை

(C) 'விஜய்' இயக்கமுறை (D) 'ஸீ பேர்ட்' இயக்கமுறை

94. ADB signs $300 million loan pact with the Union Government to support this mission

(A) MGNREGA (B) JNNURM

(C) PMGSY (D) NUHM

ஆசிய வளர்ச்சி வங்கி $300 மில்லியன் கடனுதவி உடன்படிக்கையில் நடுவண் அரசுடன் இத்திட்டத்திற்கு கையெழுத்திட்டு ஆதரவு அளித்துள்ளது

(A) MGNREGA (B) JNNURM

(C) PMGSY (D) NUHM

95. What are 'Apoorva' and C-421?

(A) New varieties of rice introduced by ICAR recently

(B) Coast guard ships which were recently dedicated to the nation

(C) Names of Indian satellites

(D) Computer software developed by C-DAC.

'அபூர்வா' மற்றும் 'C-421' என்பவை என்ன?

(A) ICAR ஆல் சமீபத்தில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட புது ரக அரிசி

(B) சமீபத்தில் நாட்டிற்கு அர்ப்பணிக்கப்பட்ட கடல் எல்லை பாதுகாப்பு கப்பல்கள்

(C) இந்தியாவின் செயற்கை கோள்களின் பெயர்

(D) C-DACல் உருவாக்கப்பட்ட கணினி மென்பொருட்கள்

96. Venom GT is the world's

(A) fastest car
(B) costliest medicine
(C) best robot
(D) lightest balloon

Venom GT என்பது உலகின்

(A) அதிவேகமான கார்
(B) அதிவிலையுயர்ந்த மருந்து
(C) மிகச்சிறந்த ரோபோ
(D) மிக எடைகுறைந்த காற்று பலூன்

97. The software developed for a project by Google *X*, mainly for autonomous cars for self navigation

(A) Google Navigator
(B) Google Pathfinder
(C) Google Chauffeur
(D) Google Outlander

கூகுல் X அது செயல்திட்டத்தில் தானியங்கி சீரூர்திகளின் தான் வழிகண்டறிதலுக்காக உருவாக்கப்பட்ட மென்பொருள்

(A) கூகுல் நேவிகேட்டர்
(B) கூகுல் பாத்ஃபைண்டர்
(C) கூகுல் சௌஃபர்
(D) கூகுல் அவுட்லாண்டர்

98. The winner of the Oscar 2015 for best actor is

(A) Steve Carell
(B) John Cooper
(C) J.K. Simmons
(D) Eddie Redmayne

2015 ல் சிறந்த நடிகருக்கான ஆஸ்கர் விருது பெற்றவர்

(A) ஸ்டீவ் காரல்
(B) ஜான் கூப்பர்
(C) ஜெ.கே.சைமன்ஸ்
(D) எட்டி ரெட்மெய்னி

99. Who won the National Billiards Title for seventh time?

(A) Shri Krishna (B) Aditya Mehta

(C) Pankaj Advani (D) Neena Praveen

தேசிய பில்லியார்ட்ஸ் பட்டத்தை ஏழாவது முறையாக தக்க வைத்து கொண்ட வீரர் யார்?

(A) ஸ்ரீ கிருஷ்ணா (B) ஆதித்யா மேத்தா

(C) பங்கஜ் அத்வானி (D) நீனா பிரவீன்

100. Consider the following statements :

1. 18th SAARC summit was held at Kathmandu in 2014
2. SAARC summit is taking place after an interval of three years with the last summit being held at Maldives in 2011
3. Third BIMSTEC summit concluded in Myanmar

Which of the above statement is/are correct?

(A) 1 only (B) 1,2 and 3

(C) 1 and 2 only (D) 3 only

கீழ்கண்ட வாக்கியங்களை கருத்தில் கொள்க.

1. 2014 ம் ஆண்டு 18 வது சார்க் உச்சி மாநாடு காத்மண்டுவில் நடைபெற்றது
2. சார்க் மாநாடு மூன்று ஆண்டு இடைவெளிக்குப் பிறகு நடைபெற்றது. இதற்கு முந்தைய மாநாடு மாலத்தீவில் 2011 ல் நடைபெற்றது
3. மூன்றாவது பீம்ஸ்டெக் மாநாடு மியான்மரில் முடிவுற்றது.

மேற்கண்ட வாக்கியங்களில் சரியானவை எவை?

(A) 1 மட்டும் (B) 1,2 மற்றும் 3

(C) 1 மற்றும் 2 மட்டும் (D) 3 மட்டும்

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK

RAGS/16

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

Paper II
GENERAL STUDIES
(Degree Standard)

Time Allowed : 2 Hours] **[Maximum Marks : 200**

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

IMPORTANT INSTRUCTIONS

1. This Booklet has a cover (this page) which should not be opened till the invigilator gives signal to open it at the commencement of the examination. As soon as the signal is received you should tear the right side of the booklet cover carefully to open the booklet. Then proceed to answer the questions.
2. This Question Booklet contains **100** questions. Prior to attempting to answer the candidates are requested to check whether all the questions are there and ensure there are no blank pages in the question booklet. In case any defect in the Question Paper is noticed it shall be reported to the Invigilator within first 10 minutes.
3. Answer **all** questions. **All** questions carry equal marks.
4. You must write your Register Number in the space provided on the top right side of this page. Do not write anything else on the Question Booklet.
5. An Answer Sheet will be supplied to you separately by the Invigilator to mark the answers.
6. You will also encode your Register Number, Subject Code, Question Booklet Sl. No. etc. with Blue or Black ink Ball point pen in the space provided on the side 2 of the Answer Sheet. If you do not encode properly or fail to encode the above information, your Answer Sheet will not be evaluated.
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 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 examination. After the examination is concluded, you must hand over your Answer Sheet to the Invigilator. You are allowed to take the Question Booklet with you only after the Examination is over.
10. The sheet before the last page of the Question Booklet can be used for Rough Work.
11. 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.
12. In all matters and in cases of doubt, the English Version is final.
13. Do not tick-mark or mark the answers in the Question booklet.

X