Sl. No. :

ATOGS/19

பதிவு எண் | | | | | | | | |

2019

பொது அறிவு

அனுமதிக்கப்பட்டுள்ள நேரம் : 2 மணி] [மொத்த மதிப்பெண்கள் : 200

வினாக்களுக்கு பதிலளிக்குமுன் கீழ்க்கண்ட அறிவுரைகளை கவனமாகப் படிக்கவும்

முக்கிய அறிவுரைகள்

1. இந்த வினாத் தொகுப்பு தேர்வு தொடங்குவதற்கு 15 நிமிடங்களுக்கு முன்னதாக விண்ணப்பதாரர்களுக்கு வழங்கப்படும்.
2. இந்த வினாத் தொகுப்பு **100** வினாக்களைக் கொண்டுள்ளது. விடையளிக்க தொடங்குமுன் இவ்வினாத்தொகுப்பில் எல்லா வினாக்களும் வரிசையாக இடம் பெற்றுள்ளனவா என்பதையும் இடையில் ஏதும் வெற்றுத்தாள்கள் உள்ளனவா என்பதையும் சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். **ஏதேனும் குறைபாடு இருப்பின், அதனை பத்து நிமிடங்களுக்குள் அறைகண்காணிப்பாளரிடம் தெரிவித்து, சரியாக உள்ள வேறொரு வினாத் தொகுப்பினை பெற்றுக் கொள்ள வேண்டும். தேர்வு தொடங்கிய பின்பு, முறையிட்டால் வினாத் தொகுப்பு மாற்றித் தரப்பட மாட்டாது.**
3. **எல்லா** வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். **எல்லா** வினாக்களும் சமமான மதிப்பெண்கள் கொண்டவை.
4. உங்களுடைய பதிவு எண்ணை இந்தப் பக்கத்தின் வலது மேல் மூலையில் அதற்கென அமைந்துள்ள இடத்தில் நீங்கள் எழுத வேண்டும். வேறு எதையும் வினாத் தொகுப்பில் எழுதக் கூடாது.
5. விடைகளை குறித்து காட்ட என, விடைத்தாள் ஒன்று உங்களுக்கு அறைக் கண்காணிப்பாளரால் தரப்படும்.
6. உங்களுடைய வினாத்தொகுப்பு 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 of the following is the non-sinusoidal oscillator?

(A) LC Oscillator (B) RC Oscillator

(C) Crystal Oscillator (D) Multivibrator

கீழ்கண்டவற்றில் எது சைன் வடிவற்ற அலையியற்றி?

(A) LC அலையியற்றி (B) RC அலையியற்றி

(C) படிக அலையியற்றி (D) பல்லதிர்வி

2. Which is called as blue vitriol?

(A) $CuSO_4.5\ H_2O$ (B) Cu_2S

(C) $CuSO_4$ (D) $CuSO_4.H_2O$

மயில் துத்தம் என்றழைக்கப்படுவது எது?

(A) $CuSO_4.5\ H_2O$ (B) Cu_2S

(C) $CuSO_4$ (D) $CuSO_4.H_2O$

3. What is the pH value of 0.001 M HCl?

(A) 1 (B) 2

(C) 3 (D) 4

0.001 M செறிவு கொண்ட HCl ன் pH மதிப்பு யாது?

(A) 1 (B) 2

(C) 3 (D) 4

4. Ethoxy Ethane and 1-Methoxy propane are

(A) Functional isomers (B) Optical isomers

(C) Metamers (D) Tautomers

ஈத்தாக்ஸி ஈத்தேன் மற்றும் 1-மீத்தாக்ஸி புரப்பேன் ஆகியவை

(A) வினை செயல் தொகுதி மாற்றியங்கள் (B) ஒளி சுழற்சி மாற்றியங்கள்

(C) இணை மாற்றியங்கள் (D) இயங்கு சம நிலை மாற்றியங்கள்

5. How many ATP and $NADPH_2$ molecules are utilized during one CO_2 fixation by RUBP in photosynthesis of dark reaction

(A) 1 ATP and 1 $NADPH_2$
(B) 2 ATP only
(C) 2 $NADPH_2$ only
(D) 3 ATP and 2 $NADPH_2$

ஒளிச்சேர்க்கையின் காலவின் சுழற்சியில் RUBP ஒரு கார்பன்டையாக்ஸைடு (CO_2) நிலைநிறுத்தப்படும் போது பயன்படுத்தப்படும் ATP மற்றும் $NADPH_2$ யாது?

(A) 1 ATP மற்றும் 1 $NADPH_2$
(B) 2 ATP மட்டும்
(C) 2 $NADPH_2$ மட்டும்
(D) 3 ATP மற்றும் 2 $NADPH_2$

6. Statement : In few years coastal areas like Chennai may be submerged due to rise in sea level

Reason : Expulsion of carbon di oxide leading to global worming

(A) Statement correct and Reason wrong
(B) Statement correct and Reason also correct
(C) Statement wrong and Reason is correct
(D) Statement wrong and Reason is also wrong

கூற்று : இன்னும் சில ஆண்டுகளில் கடல் நீர் மட்டம் உயர்ந்து சென்னை போன்ற கடலோர பகுதிகள் நீரில் மூழ்கும் அபாயம் உள்ளது

காரணம் : அதிக அளவு கார்பன் டை ஆக்ஸைடு வெளியீட்டால் கண்ணாடி வீடு விளைவு ஏற்படுவதால்

(A) கூற்று சரி காரணம் தவறு
(B) கூற்று சரி காரணம் சரி
(C) கூற்று தவறு காரணம் சரி
(D) கூற்று தவறு காரணம் தவறு

7. Streptococcal bacterial infection causes

(A) Caronary artery disease
(B) Rheumatic heart disease
(C) Atherosclerosis
(D) Heart block

ஸ்டிரெப்டோகாக்கல் பாக்டீரியங்கள் தாக்குவதால் தோன்றும் நோய்

(A) இதயத் தமனி நோய்
(B) ருமாட்டிக் இதய நோய்
(C) இதய இரத்தக் குழாய் அடைப்பு
(D) இதய தூண்டல் அடைப்பு

8. The first ever satellite Sputnik 1 was launched in the year of

(A) 1957 (B) 1958

(C) 1971 (D) 1972

உலகின் முதல் செயற்கை கோள் ஸ்புட்னிக் 1 விண்ணில் ஏவப்பட்ட ஆண்டு

(A) 1957 (B) 1958

(C) 1971 (D) 1972

9. Which one of the following is the highest cloud in the sky?

(A) Cirrus (B) Nimbus

(C) Stratus (D) Cumulus

பின்வருவனவற்றில் எது விண்ணில் உயர் மட்ட மேகங்கள் ஆகும்?

(A) கீற்று மேகம் (B) கார் மேகம்

(C) படை மேகம் (D) திரள் மேகம்

10. In which forest the Red Cross bill bird lives?

(A) Evergreen forests

(B) Deciduous forests

(C) Mountain forests

(D) Coniferous forests

ரெட்கிராஸ்பில் பறவை எந்த காடுகளில் வாழ்கின்றது?

(A) பசுமைமாறாக் காடுகள்

(B) இலையுதிர் காடுகள்

(C) மலைக் காடுகள்

(D) ஊசியிலைக் காடுகள்

11. Which one is correct?

(a)	Partition of Bengal	1.	1930
(b)	Lucknow Pact	2.	1942
(c)	Salt Satyagraha	3.	1916
(d)	Quit India Movement	4.	1905

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

எது ஒன்று பொருத்தமானது?

(a)	வங்கப் பிரிவினை	1.	1930
(b)	லக்னோ ஒப்பந்தம்	2.	1942
(c)	உப்பு சத்தியாக்கிரகம்	3.	1916
(d)	வெள்ளையனே வெளியேறு இயக்கம்	4.	1905

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

12. The Allahabad Pillar inscription was inscribed by his minister ——————

(A) Aryabhatta (B) Saragar

(C) Varahamihira (D) ✔ Harisena

அலகாபாத் கல்வெட்டைப் பொறித்தவர் இவரது அமைச்சர் —————— ஆவார்.

(A) ஆர்யபட்டர் (B) சரகர்

(C) வராகமிகிரர் (D) அரிசேனர்

13. Who is regarded as the 'Father of All India Services'?

(A) Dr. B.R. Ambedkar

(B) Jawaharlal Nehru

(C) ✔ Sardar Vallabhai Patel

(D) Dr. Rajendra Prasad

அனைத்திந்திய பணிகளின் தந்தை என அழைக்கப்படுபவர்?

(A) Dr. B.R. அம்பேத்கர்

(B) ஜவஹர்லால் நேரு

(C) சர்தார் வல்லபாய் பட்டேல்

(D) Dr. இராஜேந்திரப் பிரசாத்

14. World Consumer's Day is celebrated on

(A) ✔ March 15 (B) March 16

(C) March 14 (D) March 11

உலக நுகர்வோர் தினம் கொண்டாடப்படும் நாள்

(A) மார்ச் 15 (B) மார்ச் 16

(C) மார்ச் 14 (D) மார்ச் 11

15. The central vigilance commission was set up by

(A) Resolution of the state legislature

(B) Executive resolution of the Central Government

(C) Constitutional provision

(D) Act of the Parliament

மத்திய கண்காணிப்பு ஆணையம் அமைக்கப்பட்டது

(A) மாநில சட்டமன்றங்களினால் கொண்டு வரப்பட்ட தீர்மானத்தின்படி

(B) மத்திய அரசின் செயலாட்சிக் குழுவின் தீர்மானத்தின் படி

(C) அரசியலமைப்பு சட்டத்தின்படி

(D) பாராளுமன்ற சட்டத்தின் மூலம்

16. Who is the known as the "Key stone of the cabinet Arch"?

(A) President | (B) Vice President

(C) Prime Minister | (D) Speaker

அமைச்சக வளைவின் அடிப்படைக் கல் என அழைக்கப்படுபவர்?

(A) குடியரசுத் தலைவர் | (B) துணைக் குடியரசுத் தலைவர்

(C) பிரதமர் | (D) சபாநாயகர்

17. In which year the first All India census was completed?

(A) 1872 | (B) 1881

(C) 1991 | (D) 2001

முதலாவது அகில இந்திய மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு முடிக்கப்பட்ட ஆண்டு எது?

(A) 1872 | (B) 1881

(C) 1991 | (D) 2001

18. In which Part of the Indian Constitution and Articles deals with Elections

(A) Part IX, Articles 326–328 | (B) Part XV, Articles 324–329

(C) Part X, Articles 326–329 | (D) Part V, Articles 325–328

இந்திய அரசியலமைப்பின் எந்த பகுதி மற்றும் உறுப்புகள் தேர்தல் பற்றியதாகும்

(A) பகுதி IX, உறுப்புகள் 326–328 | (B) பகுதி XV, உறுப்புகள் 324–329

(C) பகுதி X, உறுப்புகள் 326–329 | (D) பகுதி V, உறுப்புகள் 325–328

19. Match the following :

(a)	Adam Smith	1.	Weekly day of rest
(b)	J.M. Keynes	2.	Father of Economics
(c)	The Sabbath	3.	Year
(d)	Jubilee	4.	Father of New Economics

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

பொருத்துக :

(a)	ஆடம்ஸ்மித்	1.	வாராந்திர விடுமுறை
(b)	J.M. கீன்ஸ்	2.	பொருளியலின் தந்தை
(c)	சேபத்	3.	வருடம்
(d)	ஜூப்ளி	4.	புதிய பொருளியலின் தந்தை

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

20. Which one of the following was not identified under the Basic Minimum Services Programme of the Ninth Five Year Plan?

(A) Availability of primary health facilities

(B) Provision of drinking water

(C) Strengthening efforts to build self-reliance

(D) Universalisation of primary education

கீழ்வருவனவற்றில் ஒன்று ஒன்பதாவது ஐந்தாண்டு திட்டத்தின் கீழ் குறைந்தபட்ச அடிப்படை பணிகள் திட்டத்தில் இடம் பெறவில்லை

(A) ஆரம்ப சுகாதார வசதிகளை செய்து தருதல்

(B) அனைவருக்கும் பாதுகாப்பான குடிநீர் வழங்குதல்

(C) தற்சார்பை அடைவதற்கான முயற்சிகளை வலிமைபடுத்துதல்

(D) ஆரம்பக் கல்வி அனைவருக்கும் கிடைக்க செய்தல்

21. According to 2011 census the state having maximum population?

(A) Uttara Pradesh

(B) Maharastra

(C) Tamil Nadu

(D) Kerala

2011 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பின்படி, எந்த மாநிலத்தில் மக்கள் தொகை அதிகமாக உள்ளது?

(A) உத்திரப் பிரதேசம்

(B) மகாராஷ்டிரா

(C) தமிழ்நாடு

(D) கேரளா

22. The total value of output produced by the factors of production located within the country's boundary in a year is

(A) Gross National Product

(B) Gross Domestic Product

(C) Net National Product

(D) Net Domestic Product

ஒரு ஆண்டில் நாட்டின் எல்லைக்குள் உள்ள உற்பத்திக் காரணிகளால் உற்பத்தி செய்யப்பட்ட வெளியீடுகளின் மொத்த மதிப்பு

(A) மொத்த நாட்டு உற்பத்தி

(B) மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி

(C) நிகர நாட்டு உற்பத்தி

(D) நிகர உள்நாட்டு உற்பத்தி

23. Match List I with List II and select your answer using the codes given below :

	List I		List II
(a)	Swayamisidha	1.	Training and Employment Programme for Woman
(b)	STEP	2.	Access to micro credit and promoting micro enterprises
(c)	Swadhar	3.	To provide holistic and integrated services to woman
(d)	Swalamban	4.	To provide training skills to woman for self employment

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

பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II உடன் இணைக்கவும்

	பட்டியல் I		பட்டியல் II
(a)	சுயம்மிஸிதா	1.	பெண்களுக்கான வேலைவாய்ப்பு மற்றும் பயிற்சி திட்டம்
(b)	ஸ்டெப்	2.	சிறுகடன் மற்றும் சிறுதொழில் முன்னேற்றம்
(c)	சுவேதர்	3.	பெண்களுக்கான ஒருமைப்பாடு மற்றும் புனிதத்தை தருவது
(d)	சுவேலம்பன்	4.	பெண்களுக்கு பயிற்சி மற்றும் சுயதொழிலில் புதிய வாய்ப்பு அளிப்பது

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

24. When was the Muhammadan literary society was set up in Calcutta?

(A) 1850 (B) 1855

(C) 1860 (D) 1863

கல்கத்தாவில் முகமதிய இலக்கியக் கழகம் எப்போது தோற்றுவிக்கப்பட்டது?

(A) 1850 (B) 1855

(C) 1860 (D) 1863

25. The first Dayanand Anglo-Vedic (DAV) School was formed at

(A) Lahore (B) Gwalior

(C) Delhi (D) Chennai

முதலாவது தயானந்த ஆங்கிலோ வேதபள்ளி (டி.ஏ.வி) நிறுவப்பட்ட இடம்

(A) லாகூர் (B) குவாலியர்

(C) டெல்லி (D) சென்னை

26. Match the following :

(a) Calcutta Corporation Act 1. 1905

(b) The Universities Act 2. 1907

(c) Partition of Bengal 3. 1899

(d) Surat Split 4. 1904

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

கீழ்கண்டவற்றை பொருத்துக :

(a) கல்கத்தா மாநகராட்சி சட்டம் 1. 1905

(b) பல்கலைக் கழகச் சட்டம் 2. 1907

(c) வங்கப் பிரிவினை 3. 1899

(d) சூரத் பிளவு 4. 1904

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

27. If 20% of pure acid is in 8 litres of a solution, how many litres of pure acid is in that solution?

(A) 1.4 (B) 1.5

(C) ✓ 1.6 (D) 2.4

8 லிட்டர் கரைசலில் 20% தூய அமிலம் உள்ளது எனில், அமிலத்தின் லிட்டர் அளவு காண்க.

(A) 1.4 (B) 1.5

(C) 1.6 (D) 2.4

28. One-fifth of a number exceeds one-seventh of the same by 10. The number is

(A) 125 (B) 150

(C) ✓ 175 (D) 200

ஐந்தில் ஒரு பங்கு மதிப்பு உள்ள ஓர் எண்ணிற்கும், அதே எண்ணில் ஏழில் ஒரு பங்கு மதிப்பிற்கும் உள்ள வித்தியாசம் 10 எனில் அந்த எண் யாது?

(A) 125 (B) 150

(C) 175 (D) 200

29. Find the missing number :

3251 + 587 + 369 – ? = 3007

(A) 1250 (B) 1300

(C) 1375 (D) ✓ 1200

விடுபட்ட எண்ணைக் காண் :

3251 + 587 + 369 – ? = 3007

(A) 1250 (B) 1300

(C) 1375 (D) 1200

30. A train 75 m long is moving at a speed of 45 km per hour. How long will it take to pass a platform 200 long?

(A) 42 seconds (B) 22 seconds

(C) 20 seconds (D) 36 seconds

75 மீ நீளமுடைய ஒரு ஓடும் இரயிலின் வேகம், மணிக்கு 45 கி.மீ. எனில், 200 மீ நீளமுடைய இரயில் நடைமேடையினை எடுத்துக் கொள்ளும் கால அளவு யாது?

(A) 42 வினாடிகள் (B) 22 வினாடிகள்

(C) 20 வினாடிகள் (D) 36 வினாடிகள்

31. What would be the measure of the diagonal of a square whose area is equal to 882 cm^2?

(A) 38 cm (B) 32 cm

(C) 42 cm (D) 48 cm

882 செ.மீ^{2} ஐ பரப்பாகக் கொண்ட சதுரத்தின், மூலைவிட்டத்தின் அளவு என்ன?

(A) 38 செ.மீ (B) 32 செ.மீ

(C) 42 செ.மீ (D) 48 செ.மீ

32. The ratio of heights of two cylinders of equal volumes is 1 : 3 then the ratio of their radii will be

(A) $4 : \sqrt{3}$ (B) $3 : 2\sqrt{3}$

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

இரண்டு உருளைகளின் சம கனஅளவு உள்ள உயரங்களின் விகிதம் 1 : 3 எனில் அதன் ஆரங்களின் விகிதம் என்ன?

(A) $4 : \sqrt{3}$ (B) $3 : 2\sqrt{3}$

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

33. The monthly salary of A, B, C is in the proportion of 2 : 3 : 5, If C's monthly salary is Rs. 1,200 more than that of A, then B's annual salary is

(A) Rs. 14,400 (B) Rs. 24,000

(C) Rs. 1,200 (D) Rs. 2,000

A, B, C ஆகிய மூவர்களின் மாத சம்பள விகிதம் 2 : 3 : 5 ஆகும். C– ன் மாத சம்பளம் A யை காட்டிலும் ரூ. 1,200 அதிகம் எனில் B ன் ஆண்டு சம்பளம் என்ன?

(A) ரூ. 14,400 (B) ரூ. 24,000

(C) ரூ. 1,200 (D) ரூ. 2,000

34. The sum of the length, breadth and depth of a cuboid is 19 cm and its diagonal is $5\sqrt{5}$ cm. Its total surface area is

(A) 361 cm^2 (B) 125 cm^2

(C) 236 cm^2 (D) 486 cm^2

ஒரு கன செவ்வகத்தின் நீளம், அகலம் மற்றும் ஆழம் ஆகியவற்றின் கூடுதல் 19 செ.மீ. மேலும் அதன் மூலை விட்டத்தின் நீளம் $5\sqrt{5}$ செ.மீ. எனில் அதன் மொத்தப் பரப்பு என்பது

(A) 361 செ.மீ^{2} (B) 125 செ.மீ^{2}

(C) 236 செ.மீ^{2} (D) 486 செ.மீ^{2}

35. The ratio of volumes of two cubes is 8 : 1 then the ratio of its sides is

(A) 8 : 1 (B) $2\sqrt{2}$:1

(C) 2 : 1 (D) 64 : 1

இரண்டு கன சதுரங்களின் கன அளவின் விகிதங்கள் முறையே 8 : 1 எனில் அதன் பக்க அளவுகளின் விகிதத்தைக் கூறு.

(A) 8 : 1 (B) $2\sqrt{2}$:1

(C) 2 : 1 (D) 64 : 1

36. 15 persons can fill 35 boxes in 7 days. How many persons can fill 65 boxes in 5 days?

(A) 13 (B) 39

(C) 45 (D) 65

15 பேர் 35 பெட்டிகளை 7 நாட்களில் நிரப்புவார்கள் எனில், 65 பெட்டிகளை 5 நாளில் எத்தனை ஆட்கள் நிரப்புவார்கள்?

(A) 13 (B) 39

(C) 45 (D) 65

37. The L.C.M of two numbers is 2310 and their HCF is 30. If one number is 210, the other number is

(A) 330 (B) 1470

(C) 2100 (D) 16170

இரு எண்களின் மீ.பொ.ம. 2310, அவற்றின் மீ.பொ.வ. 30 மேலும், அவற்றின் ஒரு எண் 210 எனில், மற்றொரு எண் என்பது

(A) 330 (B) 1470

(C) 2100 (D) 16170

38. Find the median of the following data :

28, 7, 15, 3, 14, 18, 46, 59, 1, 2, 9, 21

(A) 18.5 (B) 46.5

(C) 28.5 (D) 14.5

கீழ்காணும் புள்ளி விவரத்தின் இடைநிலை அளவைக் காண்க :

28, 7, 15, 3, 14, 18, 46, 59, 1, 2, 9, 21

(A) 18.5 (B) 46.5

(C) 28.5 (D) 14.5

39. Match the following :

(a)	Communal G.O.	1.	1929
(b)	Staff Selection Board	2.	1926
(c)	Andhra University	3.	1921
(d)	Annamalai University	4.	1924

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

கீழ்கண்டவற்றைப் பொருத்துக :

(a)	இட ஒதுக்கீட்டு அரசாணை	1.	1929
(b)	பணியாளர் தேர்வுக் கழகம்	2.	1926
(c)	ஆந்திரா பல்கலைக்கழகம்	3.	1921
(d)	அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம்	4.	1924

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

40. International non-violence day is celebrated on

(A) 16th May
(B) 10th November
(C) 2nd October
(D) 12th December

சர்வதேச அஹிம்சை தினம் கொண்டாடப்படும் நாள்

(A) மே 16
(B) நவம்பர் 10
(C) அக்டோபர் 2
(D) டிசம்பர் 12

41. How many Rajya saba seats has Tamil Nadu?

(A) 17 (B) 16

(C) 18 (D) 19

தமிழ் நாட்டிற்கு எத்தனை ராஜ்ய சபா இடங்கள் உள்ளன?

(A) 17 (B) 16

(C) 18 (D) 19

42. Which is the largest river island in India?

(A) Sri Rangam (B) Majuli

(C) Minicai (D) Hoogley

இந்தியாவின் மிகப் பெரிய ஆற்றிடை தீவு எது?

(A) ஸ்ரீரங்கம் (B) மஜுலி

(C) மினிக்காய் (D) ஹூக்ளி

43. Where is Cotopaxi volcanic peak found in?

(A) South America (B) North America

(C) Africa (D) Japan

காட்டபாக்ஸி எரிமலை சிகரம் எங்கு அமைந்துள்ளது?

(A) தென் அமெரிக்கா (B) வட அமெரிக்கா

(C) ஆப்ரிக்கா (D) ஜப்பான்

44. Name the biggest salt lake of India.

(A) Chilika (B) Kolleru

(C) Sambhar (D) Pulicat

இந்தியாவின் மிகப்பெரிய உப்பு ஏரி எது?

(A) சிலிகா (B) கொல்லுரு

(C) சாம்பார் (D) பழவேற்காடு

45. India recently took agreement with 10 pillars of Cooperation to enhance cultural ties to which of the following country?

(A) Japan
(B) China
(C) Pakistan
(D) Bangladesh

கலாச்சார உறவுகளை மேம்படுத்த இந்தியா எந்த நாட்டுடன் சமீபத்தில் 10 பில்லர் புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தத்தை ஏற்படுத்திக் கொண்டது?

(A) ஜப்பான்
(B) சீனா
(C) பாகிஸ்தான்
(D) வங்காள தேசம்

46. Union Government launched the GOBAR-Dhan Scheme for

(A) Weavers
(B) Traders
(C) Farmers
(D) Children

மத்திய அரசாங்கத்தின் GOBAR-Dhan திட்டம் பின்வரும் யாருக்காக துவங்கப்பட்டது?

(A) நெசவாளர்கள்
(B) வணிகர்கள்
(C) விவசாயிகள்
(D) குழந்தைகள்

47. Ayushman Bharat Scheme is related to

(A) Rural electrification
(B) Rural employment
(C) National Health Protection Scheme
(D) Urban household electrification

ஆயுஷ்மான் பாரத் திட்டம் இதனுடன் தொடர்புடையது?

(A) கிராமப்புற மின் இணைப்பு
(B) கிராமப்புற வேலைவாய்ப்பு
(C) தேசிய நலக் காப்பீடு திட்டம்
(D) நகர்ப்புற வீடுகளுக்கான மின் இணைப்பு

48. A projectile is fired at an angle to the vertical with a small velocity. Its horizontal range will be maximum when the angle to the vertical is

(A) 120° (B) 90°

(C) 45° (D) 30°

குறிப்பிட்ட கோணத்தில் குறைந்த திசைவேகத்தில் எறிபொருள் செங்குத்தாக மேல் நோக்கி எறியப்படுகிறது. கிடைத்தள வீச்சு பெருமமாக இருக்க எறிய வேண்டிய கோணம் என்ன?

(A) 120° (B) 90°

(C) 45° (D) 30°

49. The clouds float in air because

(A) they are at a low temperature

(B) they are less viscous

(C) they are less dense

(D) a low pressure is developed there

காற்றில் மேகங்கள் மிதத்தலுக்கு காரணம்

(A) குறைந்த வெப்பநிலை

(B) குறைந்த பாகுநிலை

(C) குறைந்த அடர்வு

(D) குறைந்த அழுத்தம் உருவாகுதல்

50. Sound travel in air in the form of

(A) a transverse wave

(B) a longitudinal wave

(C) both as longitudinal and transverse wave

(D) none of the above

காற்றில் ஒலி அலைகள் பரவுதல் வடிவம்

(A) குறுக்கலைகள்

(B) நெட்டலைகள்

(C) நெட்டலைகள் மற்றும் குறுக்கலைகள்

(D) மேற்கண்ட ஏதும் இல்லை

51. Which one of the following is used as a fuel in nuclear power plants?

(A) U^{235} (B) PU^{238}

(C) Ba^{141} (D) Ba^{140}

பின்வருவனவற்றில் எது அணு மின் உலைகளில் எரிபொருளாகப் பயன்படுகிறது?

(A) ✓ U^{235} (B) PU^{238}

(C) Ba^{141} (D) Ba^{140}

52. If solanum nigrum belongs to solanaceae, acalypha indica belongs to Euphorbiaceae, Cissus quadrangularis belongs to

(A) ✓ Vitaceae

(B) Verbenaceae

(C) Violaceae

(D) Rutaceae

சொலானம் நைக்ரம் – சொலானேசி குடும்பத்தைச் சார்ந்தது, அகாலிபா இண்டிகா – யூபோர்பியேசி குடும்பத்தைச் சார்ந்தது, சிசஸ் குவாட்ராங்குலாரிஸ் எந்த குடும்பத்தைச் சார்ந்தது?

(A) வைட்டேசி

(B) வெர்பினேசி

(C) வையோலேசி

(D) ருட்டேசி

53. A plant was introduced from China which is cultivated No. 1 variety in Punjab. Such variety is

(A) ✓ Phaseotus mungo

(B) Zeamays

(C) Solanum tuberosum

(D) Lycopersicum esculantum

சீனாவிலிருந்து நம் நாட்டிற்கு அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட தாவரம் தற்போது பஞ்சாப்பில் No. 1 வகையாக பயிரிடப்படுகிறது? அத் தாவரத்தின் பெயர்

(A) பேஸியோலஸ் முங்கோ

(B) சீயாமேஸ்

(C) சொலானம் டியூபரோஸம்

(D) லைகோபெர்சிகம் எஸ்குலாண்டம்

54. The calorie requirement for IRM at moderate work during Basal Metabolism (BMR) is

(A) 1220 calories
(B) 750 calories
(C) 1100 calories
(D) 460 calories

சற்று மிதமான தொழில் செய்யும் IRM ம் அடிப்படை வளர்சிதை மாற்றத்தின் போது தேவைப்படும் கலோரியின் அளவு

(A) 1220 கலோரிகள்
(B) 750 கலோரிகள்
(C) 1100 கலோரிகள்
(D) 460 கலோரிகள்

55. Which of the following is an auto immune disease?

(A) Asthma
(B) SCID
(C) AIDS
(D) Multiple Sclerosis

கீழ்கண்டவைகளில் எது சுய தடைகாப்பு நோய்?

(A) ஆஸ்துமா
(B) தீவிர ஒருங்கிணைந்த தடைகாப்பு குறைவு நோய்
(C) எய்ட்ஸ்
(D) பல்கூட்டு செதில் நோய்

56. Where are Azores Islands found in?

(A) Pacific Ocean
(B) Arctic Ocean
(C) Atlantic Ocean
(D) Indian Ocean

எந்த பெருங்கடலில் அஜோஸ் தீவுகள் அமைந்துள்ளது?

(A) பசிபிக் பெருங்கடல்
(B) ஆர்டிக் பெருங்கடல்
(C) அட்லாண்டிக் பெருங்கடல்
(D) இந்திய பெருங்கடல்

57. Which is the first form of destruction of natural resources?

(A) ✔ Hunting (B) Fishing

(C) Mining (D) Agriculture

இயற்கை வளங்களின் சீரழிவிற்கு முதல் படியாக அமைந்தது எது?

(A) வேட்டையாடுதல் (B) மீன்பிடித்தல்

(C) சுரங்கத்தொழில் (D) வேளாண்மை

58. The Drought Prone Area Programme (DPAP) was launched in the year of

(A) 1953 (B) 1963

(C) ✔ 1973 (D) 1967

இந்தியாவில் வறட்சி பாதிப்புப் பகுதி திட்டம் (DPAP) தொடங்கப்பட்ட ஆண்டு

(A) 1953 (B) 1963

(C) 1973 (D) 1967

59. What was the language accepted by the Pallavas for religious rituals of the temples?

(A) ✔ Sanskrit (B) Tamil

(C) Telugu (D) Malayalam

கோவில் வழிபாடுகளுக்கு பல்லவர்களால் பயன்படுத்தப்பட்ட மொழி எது?

(A) சமஸ்கிருதம் (B) தமிழ்

(C) தெலுங்கு (D) மலையாளம்

60. In which year Madras University established?

(A) 1850 (B) 1957

(C) 1950 (D) ✔ 1857

சென்னைப் பல்கலைக்கழகம் தோற்றுவிக்கப்பட்ட ஆண்டு எது?

(A) 1850 (B) 1957

(C) 1950 (D) 1857

61. The site of ———————— had a planned town, built on a platform.

(A) ✔ Mohenjo-Dara
(B) Harappa
(C) Lothal
(D) Kalibangan

ஓர் உயர்ந்த மேடை மீது நன்கு திட்டமிட்டு கட்டப்பட்ட நகரம்

(A) மொகஞ்சதாரோ
(B) ஹரப்பா
(C) லோத்தல்
(D) காலிபங்கன்

62. What is the name of the main collections of Vedic hymns?

(A) Upanishads
(B) Aranyakas
(C) Brahmanas
(D) ✔ Samhitas

வேதப்பாடல்களின் முக்கியத் தொகுப்புகளின் பெயர் என்ன?

(A) உபநிடதங்கள்
(B) ஆரண்யகங்கள்
(C) பிராமணங்கள்
(D) சங்கிதைகள்

63. Ramaraya was defeated and killed in the battle of

(A) ✔ Talikota
(B) Panipat
(C) Tarain
(D) Baxar

இராமராயர் எந்த போர்களத்தில் தோற்கடிக்கப்பட்டுக் கொல்லப்பட்டார்?

(A) தலைக்கோட்டை
(B) பானிபட்
(C) தரெயின்
(D) பக்சார்

64. Jalaluddin Muhammad Akbar was born at Amarkot on ———————— 1542

(A) 22nd November
(B) ✔ 23rd November
(C) 25th November
(D) 21st November

ஜலாலுதின் முகம்மது அக்பர் கி.பி. 1542-ம் ஆண்டு எந்த நாளில் அமரக்கோட்டையில் பிறந்தார்.

(A) நவம்பர் 22
(B) நவம்பர் 23
(C) நவம்பர் 25
(D) நவம்பர் 21

65. Five kinds of writs are Habeas Corpus, Mandamus, Certiorari, Prohibition and ————.

(A) Original jurisdiction
(B) Appellate jurisdiction
(C) ✔ Quo Warranto
(D) Miscellaneous jurisdiction

ஐந்து வகையான நீதிப் பேராணைகள், ஆட்கொணர்விப்பு, செயலுறுத்து, நெறிமுறைகேட்பு, தடையுறுத்து ———— ?

(A) முதலேற்பு அதிகாரவரம்பு
(B) மேல்முறையீட்டு அதிகாரவரம்பு
(C) தகுதி வினவு
(D) இன்ன பிற அதிகாரம்

66. The Division of power is important in which form of Government?

(A) Presidential form of Government
(B) Collegiate form of Government
(C) ✔ Federal form of Government
(D) Unitary form of Government

அதிகாரப் பங்கீடு எந்த முறை அரசாங்கத்தின் முக்கிய அம்சம்?

(A) தலைவர் முறை அரசாங்கம்
(B) குழு முறை அரசாங்கம்
(C) கூட்டாட்சி முறை அரசாங்கம்
(D) ஒற்றையாட்சி முறை அரசாங்கம்

67. According to the National Human Rights Commission Act, 1993, who amongst the following can be its Chairman?

(A) ✔ Only a retired Chief Justice of India
(B) Only a retire Chief Justice of a High Court
(C) Any Serving Judge of the Supreme Court
(D) Any Serving Judge of the High Court

தேசிய மனித உரிமைகள் ஆணையச் சட்டம் 1993ன் படி கீழ்வருபவர்களில் யார் அதன் தலைவராக இருப்பார்?

(A) இந்திய உச்சநீதிமன்றத்தின் ஓய்வு பெற்ற தலைமை நீதிபதி
(B) உயர்நீதிமன்றத்தின் ஓய்வு பெற்ற தலைமை நீதிபதி
(C) பணியில் இருக்கும் உச்ச நீதிமன்றத்தின் நீதிபதி
(D) பணியில் இருக்கும் உயர்நீதிமன்றத்தின் நீதிபதி

68. Usually the population of a corporation is

(A) 5 lakhs (B) 7 lakhs

(C) 8 lakhs (D) 10 lakhs

சாதாரணமாக ஒரு மாநகராட்சியின் மக்கள் தொகை

(A) 5 லட்சம் (B) 7 லட்சம்

(C) 8 லட்சம் (D) 10 லட்சம்

69. In which part of the Constitution of India is State Government dealt with?

(A) Part III (B) Part IV

(C) Part V (D) Part VI

இந்திய அரசியலமைப்பின் எப்பகுதியில் மாநில அரசாங்கம் பற்றி விளக்கப்படுகிறது?

(A) IIIவது பகுதி (B) IVவது பகுதி

(C) Vவது பகுதி (D) VIவது பகுதி

70. The Constituent Assembly adopted the National Anthem on

(A) 26th January 1950

(B) 12th August 1947

(C) 15th August 1947

(D) 24th January 1950

அரசியல் நிர்ணயச் சபையால் தேசிய கீதம் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட நாள்

(A) 26 ஜனவரி 1950

(B) 12 ஆகஸ்ட் 1947

(C) 15 ஆகஸ்ட் 1947

(D) 24 ஜனவரி 1950

71. Match the following :

	A		B
(a)	The Bank of Venice	1.	1609
(b)	Bank of England	2.	1806
(c)	Bank of Bengal	3.	1694
(d)	Bank of Amsterdam	4.	1157

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

பொருத்துக :

	A		B
(a)	வெனிஸ் வங்கி	1.	1609
(b)	இங்கிலாந்து வங்கி	2.	1806
(c)	வங்காள வங்கி	3.	1694
(d)	ஆம்ஸ்டர்டாம் வங்கி	4.	1157

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

72. When was New Industrial Policy new trade policy introduced?

(A) 1817 (B) 1960

(C) 1990 (D) 1991

புதிய தொழிற் கொள்கை, புதிய வாணிபக் கொள்கை எந்த ஆண்டு அறிவிக்கப்பட்டது?

(A) 1817 (B) 1960

(C) 1990 (D) 1991

73. Match List I with List II :

	List I		List II
(a)	Absolute Poverty	1.	Inefficient Housekeeping
(b)	Chronic Poverty	2.	Sub. employment
(c)	Secondary Poverty	3.	Lack of basic needs
(d)	Urban Poverty	4.	Structural poverty

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

பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்துக :

	பட்டியல் I		பட்டியல் II
(a)	முழு வறுமை	1.	திறமையற்ற குடும்ப நிர்வாகம்
(b)	மூந்நிலை வறுமை	2.	வேலை சார்பு
(c)	இரண்டாம் நில்லை வறுமை	3.	அடிப்படை வசதிகள் இல்லாமை
(d)	நகர்புற வறுமை	4.	அமைப்பு சார்ந்த வறுமை

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

74. Who was elected as the President of the Indian National Congress in 1938?

(A) Mr. Rajaji (B) Mr. Kamaraj

(C) Mr. Jawaharlal Nehru (D) Mr. Subash Chandra Bose

1938ம் ஆண்டு இந்திய தேசிய காங்கிரஸ் தலைவராக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டவர் யார்?

(A) திரு. ராஜாஜி (B) திரு. காமராசர்

(C) திரு. ஜவஹர்லால் நேரு (D) திரு. சுபாஷ் சந்திர போஸ்

75. Which is the correct chronological order of the following events :

I. Lucknow Pact

II. Minto Marley reforms

III. Partition of Bengal

IV. Surat Split

V. Formation of the Muslim League

(A) I, II, III, IV, V

(B) V, IV, III, II, I

(C) III, II, V, I, IV

(D) III, V, IV, II, I

கீழ்வரும் நிகழ்வுகளின் சரியான கால வரிசையை காண் :

I. லக்னோ ஒப்பந்தம்

II. மின்டோ மார்லி சீர்திருத்தம்

III. வங்கப் பிரிவினை

IV. சூரத் பிளவு

V. முஸ்லீம் லீக் தோற்றுவிக்கப்படுதல்

(A) I, II, III, IV, V

(B) V, IV, III, II, I

(C) III, II, V, I, IV

(D) III, V, IV, II, I

76. Umaithurai was impaled on

(A) November 16, 1802 (B) November 14, 1801

(C) November 16, 1801 (D) November 11, 1801

உமைத்துரை கழுவேற்றப்பட்ட ஆண்டு

(A) நவம்பர் 16, 1802 (B) நவம்பர் 14, 1801

(C) நவம்பர் 16, 1801 (D) நவம்பர் 11, 1801

77. The area of a circle is 154 sq.cm. What is the circumference of a circle?

(A) 28 cm (B) 44 cm

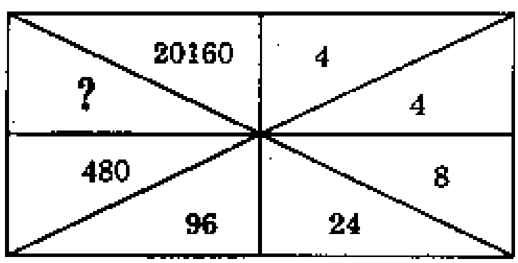
(C) 88 cm (D) 108 cm

வட்டத்தின் பரப்பு 154 சதுர செ.மீ எனில் வட்டத்தின் சுற்று வட்டத்தின் அளவு என்ன?

(A) 28 செ.மீ (B) 44 செ.மீ

(C) 88 செ.மீ (D) 108 செ.மீ

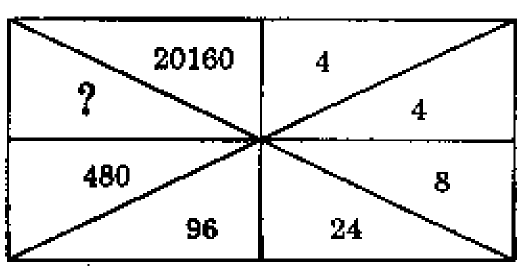
78. Find the missing number :



(A) 860 (B) 1140

(C) 2880 (D) 3240

விடுபட்ட எண்ணைக் காண்க :



(A) 860 (B) 1140

(C) 2880 (D) 3240

79. The ratio 5 : 4 expressed as percent equals

(A) 12.5% (B) 40%

(C) 80% (D) ✔ 125%

5 : 4 என்ற விகிதத்தின் சதவீத மதிப்பானது

(A) 12.5% (B) 40%

(C) 80% (D) 125%

80. At present, the ratio between the ages of Arun and Deepak is 4 : 3, After 6 years, Arun's age will be 26 years. What is the age of Deepak at present?

(A) 12 years (B) ✔ 15 years

(C) $19\frac{1}{2}$ years (D) 21 years

தற்போது, அருண் மற்றும் தீபக் ஆகியோரின் வயதுகளின் விகிதம் 4 : 3. 6 வருடங்களுக்குப் பிறகு அருணின் வயது 26. தற்போது தீபக்கின் வயது என்ன?

(A) 12 வயது (B) 15 வயது

(C) $19\frac{1}{2}$ வயது (D) 21 வயது

81. Compute the Compound Interest for the principal Rs. 7,500 for 2 years at 4% per annum, which is compounded annually.

(A) Rs. 600 (B) Rs. 650

(C) Rs. 680 (D) ✔ Rs. 612

ஆண்டுக்கு விடுமுறை கூட்டுவட்டி கணக்கிடலின் படி, அசல் ரூ. 7,500-க்கு 4% ஆண்டு கூட்டு வட்டியில் 2 ஆண்டுகளுக்கு இடப்பட்டால், கிடைக்கும் கூட்டு வட்டியில் மதிப்பு காண்க.

(A) ரூ. 600 (B) ரூ. 650

(C) ரூ. 680 (D) ரூ. 612

82. The total surface area of a sphere is 144 π cm², the volume of this sphere (in cm³) is

(A) 144 π (B) 72 π

(C) 288 π (D) 576 π

ஒரு கோணத்தின் புறப்பரப்பு = 144 π cm² எனில், அதன் கன அளவு (in cm³) ல் என்ன?

(A) 144 π (B) 72 π

(C) 288 π (D) 576 π

83. The HCF of $\frac{6}{7}, \frac{5}{14}, \frac{10}{21}$ is

(A) $\frac{1}{42}$ (B) $\frac{1}{21}$

(C) $\frac{5}{7}$ (D) $\frac{30}{7}$

$\frac{6}{7}, \frac{5}{14}$ மற்றும் $\frac{10}{21}$ ன் மதிப்பின் மீப்பெரு பொது வகு எண்ணானது?

(A) $\frac{1}{42}$ (B) $\frac{1}{21}$

(C) $\frac{5}{7}$ (D) $\frac{30}{7}$

84. Gayathri invested a sum of Rs. 12,000 at 5% p.a. at compound interest. She received an amount Rs. 13,230 after 'n' years. Find the value of 'n'.

(A) 2 years (B) 3 years

(C) 4 years (D) 5 years

காயத்திரி என்பவர் ரு. 12,000 ஐ 5% ஆண்டு கூட்டு வட்டி தரும் ஒரு வங்கியில் 'n' ஆண்டுகளுக்கு முதலீடு செய்தார். அவர் முடிவில் தொகை ரு. 13,230 பெற்றார் எனில் n ன் மதிப்பு காண்க.

(A) 2 ஆண்டுகள் (B) 3 ஆண்டுகள்

(C) 4 ஆண்டுகள் (D) 5 ஆண்டுகள்

85. In a simultaneous throw of two dice, what is the probability of getting a total of 10 or 11?

(A) $\frac{1}{4}$ (B) $\frac{1}{6}$

(C) $\frac{7}{12}$ (D) $\frac{5}{36}$

இரு பகடைகள் ஒரே சமயத்தில் வீசப்படும் போது, கூடுதல் 10 அல்லது 11 கிடைக்க நிகழ்தகவு யாது?

(A) $\frac{1}{4}$ (B) $\frac{1}{6}$

(C) $\frac{7}{12}$ (D) $\frac{5}{36}$

86. The sum of two numbers is 24 and their product is 143. Find the sum of the squares of those two numbers.

(A) 296 (B) 295

(C) 290 (D) 228

இரு எண்களின் கூடுதல் 24 மற்றும் பெருக்கல் 143 எனில், அவ்விரு எண்களின் வர்க்கங்களின் கூடுதல் காண்க.

(A) 296 (B) 295

(C) 290 (D) 228

87. Two vessels contain 30 liters and 50 liters of milk separately. What is the capacity of vessels if both share the milk equally

(A) 30 liters (B) 40 liters

(C) 50 liters (D) 80 liters

இரண்டு பாத்திரங்களின் 30 லிட்டர் மற்றும் 50 லிட்டர் பால் தனித்தனியாக உள்ளது. இரண்டு பாத்திரங்களிலும் பாலைச் சமமாகப் பங்கிட்டால் இரண்டு பாத்திரங்களின் கொள்ளளவு என்ன?

(A) 30 லிட்டர் (B) 40 லிட்டர்

(C) 50 லிட்டர் (D) 80 லிட்டர்

88. If 40 persons consumes 60 kg. of rice in 15 days, then in how many days will 30 persons consume 12 kg. of rice

(A) $3\frac{3}{4}$ days
(B) 4 days
(C) $6\frac{1}{4}$ days
(D) 9 days

40 ஆட்கள் 60 கிலோ அரிசியை 15 நாட்களில் பயன்படுத்துகிறார்கள் எனில், 30 ஆட்கள் 12 கிலோ அரிசியை எத்தனை நாட்களில் பயன்படுத்த முடியும்?

(A) $3\frac{3}{4}$ நாட்கள்
(B) 4 நாட்கள்
(C) $6\frac{1}{4}$ நாட்கள்
(D) 9 நாட்கள்

89. The volume of a cone is 216 π cu.cm. If the base radius is 9 cm. Find the height of the cone

(A) 7 cm
(B) 8 cm
(C) 6 cm
(D) 5 cm

ஒரு நேர் வட்டக் கூம்பின் கன அளவு 216 π க.செ.மீ. அக் கூம்பின் ஆரம் 9 செ.மீ. எனில், அதன் உயரத்தைக் காண்க.

(A) 7 செ.மீ.
(B) 8 செ.மீ.
(C) 6 செ.மீ.
(D) 5 செ.மீ.

90. Kamaraj was famous for his policy known as

(A) "L" Plan
(B) "M" Plan
(C) "K" Plan
(D) "R" Plan

காமராஜர் ———————— என்ற திட்டத்திற்காக புகழ் பெற்றவர்.

(A) "L" திட்டம்
(B) "M" திட்டம்
(C) "K" திட்டம்
(D) "R" திட்டம்

91. Who has become the first Indian transgender to be honoured with Padma Shri Award?

(A) Narthaki Natraj
(B) R.V. Ramani
(C) S.P. Kula
(D) Sureshni Mallika

பத்ம ஸ்ரீ விருது பெற்ற இந்தியாவின் முதல் திருநங்கை யார்?

(A) நர்த்தகி நடராஜ்
(B) ஆர்.வி. ரமணி
(C) எஸ்.பி. குலா
(D) சுரேஷ்னி மல்லிகா

92. In 1948 the first Linguistic Provinces Commission was headed by

(A) S.K. Dar
(B) Sardar Patel
(C) Nehru
(D) Lal Bahadur Shastri

1948ல் அமைக்கப்பட்ட முதலாவது மொழிவாரி மாகாண ஆணையத்தின் தலைவர்

(A) எஸ்.கே. தார்
(B) சர்தார் படேல்
(C) நேரு
(D) லால் பகதூர் சாஸ்திரி

93. In 1975 emergecy rule was brought in our country by

(A) Morarji Desai
(B) V.P. Singh
(C) Indira Gandhi
(D) Rajiv Gandhi

1975ஆம் ஆண்டு நம் நாட்டில் அவசர நிலை ஆட்சியைக் கொண்டு வந்தவர்

(A) மொரார்ஜி தேசாய்
(B) வி.பி. சிங்
(C) இந்திரா காந்தி
(D) ராஜீவ் காந்தி

94. In which toll free helpline number launced the Tamil Nadu government for womens facing violence in domestic and office?

(A) 171
(B) 191
(C) 181
(D) 161

வீடு மற்றும் அலுவலகங்களில் பெண்களுக்கு எதிரான துன்புறுத்தல்களை தடுப்பதற்காக தமிழ்நாடு அரசாங்கத்தால் ஏற்படுத்தப்பட்ட இலவச சேவை உதவி எண் எது?

(A) 171
(B) 191
(C) 181
(D) 161

95. How many Biosphere Reserves occurs in India?

(A) 13 (B) 14

(C) 17 (D) 18

இந்தியாவில் எத்தனை உயிர்கோள சேமிப்பு பகுதிகள் உள்ளன?

(A) 13 (B) 14

(C) 17 (D) 18

96. World Cancer Day is observed every year on

(A) January 4 (B) February 4

(C) March 4 (D) April 4

ஒவ்வொரு ஆண்டும் உலக புற்றுநோய் தினம் அனுசரிக்கப்படும் நாள் எது?

(A) ஜனவரி 4 (B) பிப்ரவரி 4

(C) மார்ச் 4 (D) ஏப்ரல் 4

97. Mycobacterium tuberculosis is a ———— micro organism.

(A) Viral (B) Fungal

(C) Algal (D) Bacterial

மைகோபேக்டீரியம் டியூபர்குளோசிஸ் என்பது ———— நுண்ணுயிர் ஆகும்.

(A) வைரல் (B) பூஞ்சை

(C) பாசி (D) பாக்டீரியா

98. In which year India has signed in the Nuclear Test Bar Treaty (NTBT)?

(A) 1st July 1968 (B) 8th August 1963

(C) 10th April 1970 (D) 4th May 1975

அணு ஆயுதத் தடை ஒப்பந்தத்தில் இந்தியா கையெழுத்திட்ட ஆண்டு எது?

(A) ஜூலை 1, 1968 (B) ஆகஸ்ட் 8, 1963

(C) ஏப்ரல் 10, 1970 (D) மே 4, 1975

99. Consider the following National Parks :

I. Keoladeo National Park

II. Dachigam National Park

III. Gir National Park

IV. Manas National Park

Which of the above National Park is/are located North of the tropic of cancer?

(A) I and II only

(B) II only

(C) I and IV only

(D)✔ I, II and IV only

பின்வரும் தேசிய பூங்காக்களை கவனி :

I. கியோலதியோ தேசிய பூங்கா

II. டாட்சிகாம் தேசிய பூங்கா

III. கிர் தேசிய பூங்கா

IV. மானாஸ் தேசிய பூங்கா

மேற்கண்ட தேசிய பூங்காக்களில் எது/எவை கடக ரேகைக்கு வடக்கில் அமைந்துள்ளது?

(A) I மற்றும் II மட்டும்

(B) II மட்டும்

(C) I மற்றும் IV மட்டும்

(D) I, II மற்றும் IV மட்டும்

100. When is National Girl Child day is celebrated in India?

(A)✔ 24th January

(B) 24th February

(C) 20th January

(D) 20th February

இந்தியாவில் தேசிய பெண் குழந்தை தினம் எந்த நாளில் கடைபிடிக்கப்படுகிறது?

(A) ஜனவரி 24

(B) பிப்ரவரி 24

(C) ஜனவரி 20

(D) பிப்ரவரி 20

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK

ATOGS/19

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 Ⓐ, Ⓑ, Ⓒ 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