Sl. No. : [redacted]

HORGS/18

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 <u>நீலம் அல்லது கருமை நிற மையுடைய பந்துமுனைப் பேனாவினால்</u> 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 நிறமையுடைய 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. <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. வினாத் தொகுப்பில் விடையை குறியிடவோ, குறிப்பிட்டுக் காட்டவோ கூடாது.
12. ஆங்கில வடிவில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறிப்புகள் தான் முடிவானதாகும்.
13. விண்ணப்பதாரர்கள் விடையளிக்காமல் உள்ள வினாக்களின் மொத்த எண்ணிக்கையை விடைத்தாளின் பக்கம் 2-ல் அதற்கென உரிய கட்டத்தில் எழுதி நிரப்பவும். இதற்கென கூடுதலாக ஐந்து நிமிடங்கள் வழங்கப்படும்.
14. மேற்கண்ட அறிவுரைகளில் எதையாவது மீறினால் தேர்வாணையம் முடிவெடுக்கும் நடவடிக்கைகளுக்கு உள்ளாக நேரிடும் என அறிவுறுத்தப்படுகிறது.

SEE BACKSIDE OF THIS BOOKLET FOR ENGLISH VERSION OF INSTRUCTIONS

[Turn over

SPACE FOR ROUGH WORK

1. 7 men can complete a work in 52 days. In how many days will 13 men finish the same work?

(A) 26 (B) 27

(C) 28 (D) 29

7 ஆண்கள் ஒரு வேலையை 52 நாட்களில் முடிப்பார்கள் எனில் 13 ஆண்கள் அதே வேலையை எத்தனை நாட்களில் முடிப்பார்கள்?

(A) 26 (B) 27

(C) 28 (D) 29

2. Base area of right circular cylinder is 80 cm^2. If the height is 5 cm then the volume is

(A) 400 cm^3 (B) 16 cm^3

(C) 200 cm^3 (D) $\frac{400}{3} \text{ cm}^3$

ஒரு நேர்வட்ட உருளையின் அடிபக்க பரப்பு 80 ச. செமீ. அதன் உயரம் 5 செமீ. எனில் அதன் கன அளவு

(A) 400 செ.மீ^{3} (B) 16 செ.மீ^{3}

(C) 200 செ.மீ^{3} (D) $\frac{400}{3}$ செ.மீ^{3}

3. Find the simple interest on Rs. 7,500 at 8% per annum for $1\frac{1}{2}$ years.

(A) Rs. 800 (B) Rs. 900

(C) Rs. 8,400 (D) Rs. 10,000

ரூ. 7,500க்கு 8% வட்டி வீதம் ஒரு வருடம் 6 மாதங்களுக்கான தனி வட்டியை காண்க.

(A) ரூ. 800 (B) ரூ. 900

(C) ரூ. 8,400 (D) ரூ. 10,000

4. If one fifth of one third of one fourth of a number is 2 then the number is

(A) 50 (B) 60

(C) 100 (D) 120

ஓர் எண்ணின் ஐந்தில் ஒரு பங்கின் மூன்றில் ஒரு பங்கின் நான்கில் ஒரு பங்கு 2 எனில் அவ்வெண்

(A) 50 (B) 60

(C) 100 (D) 120

5. Match the following :

(a)	Shakuntala	1.	Visakadatta
(b)	Mudrarakshasa	2.	Dandin
(c)	Miruchakatika	3.	Kalidasa
(d)	Dasakumaracharita	4.	Sudraka

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

கீழ்கண்டவற்றை பொருத்துக:

(a)	சாகுந்தலம்	1.	விசாகதத்தர்
(b)	முத்ராராட்சசம்	2.	தண்டின்
(c)	மிருச்சகடிகம்	3.	காளிதாசர்
(d)	தசகுமாரசரிதம்	4.	சூத்ரகர்

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

6. In 1908, Bharathiyar organized a huge public meeting at chennai to celebrate

(A) Swaraj day
(B) Birth day
(C) Press day
(D) Service day

1908ம் ஆண்டு பாரதியார் சென்னையில் மாபெரும் பொதுக் கூட்டத்தைக் கூட்டி ———— கொண்டாடினார்.

(A) சுயராஜ்ஜிய நாள்
(B) பிறந்த நாள்
(C) பத்திரிக்கை நாள்
(D) சேவை நாள்

7. Tashkent Declaration is associated to which of the following.

(A) Indo-Pakistan War (1965)
(B) Indo-Pakistan War (2000)
(C) Bangaladesh Independence (1971)
(D) Chinese Aggression (1962)

தாஷ்கண்ட் ஒப்பந்தம் கீழ்கண்ட எந்த நிகழ்வுடன் சம்மந்தப்பட்டது?

(A) இந்தியா-பாகிஸ்தான் போர் (1965)
(B) இந்தியா-பாகிஸ்தான் போர் (2000)
(C) வங்க சுதந்திரப் போர் (1971)
(D) சீனப் படையெடுப்பு (1962)

8. Bhoodhan movement was started by

(A) Jayaprakash Narayanan

(B) Jawaharlal Nehru

(C) Achariya Vinoba Bhave

(D) Dr. Rajendra Prasad

பூதான் இயக்கத்தை ஆரம்பித்தவர்

(A) ஜெயபிரகாஷ் நாராயணன்

(B) ஜவஹர்லால் நேரு

(C) ஆச்சாரிய வினோபா பாவே

(D) டாக்டர். ராஜேந்திர பிரசாத்

9. According to 2011 population census, total population in India is,

(A) 880.8 million

(B) 975.8 million

(C) 1210.2 million

(D) 843.8 million

2011ம் ஆண்டு மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பின்படி இந்தியாவின் மக்கள் தொகை

(A) 880.8 மில்லியன்

(B) 975.8 மில்லியன்

(C) 1210.2 மில்லியன்

(D) 843.8 மில்லியன்

10. Food for work programme was introduced during the ———— plan.

(A) Fourth Five Year
(B) Fifth Five Year
(C) Sixth Five Year
(D) Seventh Five Year

உணவுக்கு வேலை வழங்கும் திட்டம் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது.

(A) நான்காம் ஐந்தாண்டு திட்டம்
(B) ஐந்தாம் ஐந்தாண்டு திட்டம்
(C) ஆறாம் ஐந்தாண்டு திட்டம்
(D) ஏழாம் ஐந்தாண்டு திட்டம்

11. In India, present trend of rapid urbanisation is due to

(A) influence of cinema and electronic media
(B) break-up of Joint family system
(C) abolition of zamindari system
(D) lack of employment opportunities in rural areas

இந்தியாவில் நகரமயமாகுதலுக்கு முக்கிய காரணமாக அமைவது

(A) சினிமா மற்றும் மின்னணு தொடர்பு சாதனங்களின் தாக்கம்
(B) கூட்டுக் குடும்ப உறவு முறிவு
(C) ஜமின்தாரி முறை ஒழிக்கப்பட்டதால்
(D) கிராமபுறங்களில் காணப்படும் வேலையில்லா சூழ்நிலை

12. National income of a country can be calculated by

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

நாட்டு வருமானத்தை கணக்கிடும் வழிமுறைகள்

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

13. Who influenced Gandhiji on non-violence and truth?

(A) Gokhale (B) Tilak

(C) Lala Lajapat Rai (D) Rajchandra Ravjibhai

அகிம்சை மற்றும் சத்தியம் போன்ற கொள்கைகளை காந்திக்கு விதைத்தவர் யார்?

(A) கோகலே (B) திலகர்

(C) லாலா லஜபதி ராய் (D) ராஜ்சந்திர ரவிஜிபாய்

14. Match the following :

(a) Sangama 1. Veera Narasimha

(b) Saluva 2. Harihara

(c) Thuluva 3. Saluva Narasimha

(d) Araveedu 4. Thirumala

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

பொருத்துக :

(a) சங்கம வம்சம் 1. வீரநரசிம்மர்

(b) சாளுவ வம்சம் 2. ஹரிஹரர்

(c) துளுவ வம்சம் 3. சாளுவ நரசிம்மர்

(d) அரவீடு வம்சம் 4. திருமலா

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

15. Which of the following is / are wrong?

(i) A Jain monk named Vajranandhi established a Dravida sangha at Madurai

(ii) Achyuta Vikrantha was the most popular Kalabhra ruler who ruled over Kanchi

(iii) The chola age is known as the 'Golden age' of Mahasabha

(iv) Sanskrit was the official language of Pallava

(A) (ii) only wrong

(B) (i) and (ii) are correct

(C) (ii) and (iv) are wrong

(D) (i), (iii) and (iv) are wrong

கீழ்கண்டவற்றுள் எது/எவை தவறானவை?

(i) வஜ்ஜிரநந்தி என்ற சமணத் துறவி மதுரையில் திராவிட சங்கத்தை ஏற்படுத்தினார்

(ii) அச்சுத விக்ரந்தா காஞ்சியை ஆண்ட புகழ் பெற்ற களப்பிர மன்னராவார்

(iii) சோழர்களின் காலம் "மகா சபையின் பொற்காலமாக" கருதப்படுகிறது

(iv) பல்லவர்களின் ஆட்சி மொழி சமஸ்கிருதம்

(A) (ii) மட்டும் தவறு

(B) (i) மற்றும் (ii) சரியானது

(C) (ii) மற்றும் (iv) தவறானது

(D) (i), (iii) மற்றும் (iv) தவறானது

16. Later Vedic period which division is called Dakshinapatha?

(A) Northern India

(B) Central India

(C) Southern India

(D) Out of India

வேத காலத்தில் கீழ்க்கண்ட எந்த பிரிவு தட்சிணபாதம் என அழைக்கப்பட்டது?

(A) வட இந்தியா

(B) மத்திய இந்தியா

(C) தென்னிந்தியா

(D) இந்தியாவுக்கு அப்பால்

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

	List I		List II
(a)	Astronomical unit	1.	motion of objects
(b)	Newton	2.	distance between the earth and sun
(c)	Galileo	3.	distance travelled by light
(d)	Light year	4.	law of gravitation

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

வரிசை I உடன் வரிசை II ஐ பொருத்தி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொகுப்பிலிருந்து சரியான விடையை தெரிவு செய்க.

	வரிசை I		வரிசை II
(a)	வானியல் அலகு	1.	பொருள்களின் இயக்கம்
(b)	நியூட்டன்	2.	புவிக்கும் சூரியனுக்கும் உள்ள தொலைவு
(c)	கலிலியோ	3.	ஒளி கடக்கும் தொலைவு
(d)	ஒளி ஆண்டு	4.	ஈர்ப்பு விதி

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

18. Glass is affected by which acid?

(A) HCl (B) H_2SO_4

(C) HF (D) HNO_3

கண்ணாடி எதனால் பாதிக்கப்படுகிறது?

(A) HCl (B) H_2SO_4

(C) HF (D) HNO_3

19. What is the percentage of nitrogen in urea?

(A) 50% Nitrogen (B) 46% Nitrogen

(C) 80% Nitrogen (D) 90% Nitrogen

யூரியாவில் உள்ள நைட்ரஜனின் அளவு என்ன?

(A) 50% நைட்ரஜன் (B) 46% நைட்ரஜன்

(C) 80% நைட்ரஜன் (D) 90% நைட்ரஜன்

20. A solution whose pH value is 4. Then the solution turns

(A) Red litmus into blue

(B) Blue litmus into red

(C) Keeps red litmus as red

(D) Keeps blue litmus as blue

ஒரு கரைசலின் pH 4.0 எனில் அக்கரைசல்

(A) சிவப்பு லிட்மஸை நீல நிறமாக்கும்

(B) நீல லிட்மஸை சிவப்பு நிறமாக்கும்

(C) சிவப்பு லிட்மஸை சிவப்பாகவே வைத்திருக்கும்

(D) நீல லிட்மஸை நீலமாகவே வைத்திருக்கும்

21. A silver wire when bent in the form of square encloses an area of 121 sq.cm. If the same wire is bent in the form of a circle. Find the radius of Circle.

(A) 11 cm
(B) 7 cm
(C) 3.5 cm
(D) 14 cm

ஒரு வெள்ளி கம்பியை வளைத்து ஒரு சதுரமாக மாற்றப்படுகிறது. சதுரத்தின் பரப்பு 121 ச.செமீ. அதே கம்பியை வளைத்து ஒரு வட்டமாக மாற்றினால் அந்த வட்டத்தின் ஆரம் என்ன?

(A) 11 செமீ
(B) 7 செமீ
(C) 3.5 செமீ
(D) 14 செமீ

22. Simplify $\left(\frac{1}{4}\right)^{-2} - 3 \times 8^{2/3} \times 4^{0} + \left(\frac{1}{16}\right)^{-1/2}$

(A) 0
(B) 1
(C) 2
(D) 8

சுருக்குக $\left(\frac{1}{4}\right)^{-2} - 3 \times 8^{2/3} \times 4^{0} + \left(\frac{1}{16}\right)^{-1/2}$

(A) 0
(B) 1
(C) 2
(D) 8

23. If $2 \div 3 = 89,\ 3 \div 4 = 8164,\ 4 \div 3 = 6481$ then $1 \div 2 = ?$

(A) 24
(B) 14
(C) 12
(D) 10

$2 \div 3 = 89,\ 3 \div 4 = 8164,\ 4 \div 3 = 6481$ எனில் $1 \div 2 = ?$

(A) 24
(B) 14
(C) 12
(D) 10

24. Mean of 100 observations is found to be 40. At the time of computation two items were wrongly taken as 3 and 72 instead of 30 and 27. Find the correct Mean.

(A) 39.82 (B) 40.18

(C) 41 (D) 42.5

100 எண்களின் சராசரி 40 என்று காணப்பட்டது. கணக்கிடும் நேரத்தில் 30 மற்றும் 27 என்ற இரு விவரங்கள் 3 மற்றும் 72 எனத்தவறுதலாக எடுத்துக்கொள்ளப்பட்டது என தெரிய வந்தது எனில் சரியான சராசரியைக் காண்க.

(A) 39.82 (B) 40.18

(C) 41 (D) 42.5

25. D is taller than C but not as tall as B, C is taller than A. Who among A, B, C and D is the tallest.

(A) A (B) B

(C) C (D) D

D என்பவர் Cஐ விட உயரமானவர், ஆனால் B அளவுக்கு உயரமில்லை, C என்பவர் Aஐ விட உயரமானவர் எனில் A, B, C, மற்றும் D-ல் உயரமானவர் யார்?

(A) A (B) B

(C) C (D) D

26. Find the odd man out in the following :

1, 5, 14, 30, 50, 55, 91

(A) 5 (B) 50

(C) 55 (D) 91

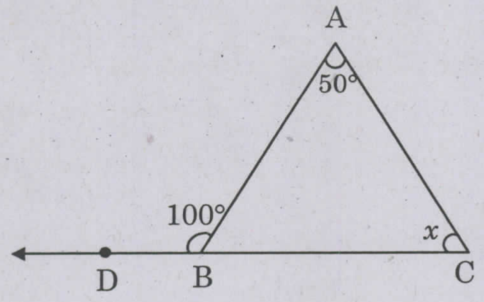
பின்வரும் எண்கள் தொடர்வரிசையில் பொருந்தாத எண்ணைக் காண்க.

1, 5, 14, 30, 50, 55, 91

(A) 5 (B) 50

(C) 55 (D) 91

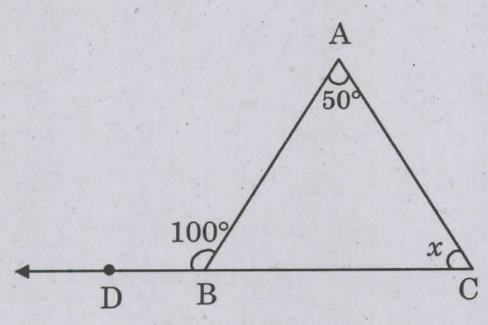
27. In the given figure, find the value of x.



(A) 40° (B) 45°

(C) 50° (D) 60°

கொடுத்துள்ள படத்திலிருந்து, x-இன் மதிப்பைக் காண்க.



(A) 40° (B) 45°

(C) 50° (D) 60°

28. There are 80 bags each bag contains 15 fruits. If a bag contains 12 fruits the number of bags are

(A) 10 (B) 100

(C) 8 (D) 20

ஒவ்வொரு பையிலும் 15 பழங்கள் கொண்டு 80 பைகள் உள்ளன, எனில் 12 பழங்களைக் கொண்டு அமைக்க எத்தனைப் பைகள் தேவை?

(A) 10 (B) 100

(C) 8 (D) 20

29. Which layer of the atmosphere is rich in ozone?

(A) Troposphere
(B) Stratosphere
(C) Ionosphere
(D) Exosphere

வளி மண்டலத்தில் எந்த அடுக்கில் ஓசோன் அதிகமாக உள்ளது?

(A) டிரோபோஸ்பியர்
(B) ஸ்ட்ராடோஸ்பியர்
(C) அயனோஸ்பியர்
(D) எக்ஸோஸ்பியர்

30. Match :

	Taluk		District
(a)	Gingee	1.	Perambalur
(b)	Ambasamudram	2.	Thiruvannamalai
(c)	Veppanthattai	3.	Villupuram
(d)	Thandarampattu	4.	Thirunelveli

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

பொருத்துக :

	தாலுகா		மாவட்டங்கள்
(a)	செஞ்சி	1.	பெரம்பலூர்
(b)	அம்பாசமுத்திரம்	2.	திருவண்ணாமலை
(c)	வேப்பந்தட்டை	3.	விழுப்புரம்
(d)	தண்டராம்பட்டு	4.	திருநெல்வேலி

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

31. The grassland of Eurasia is called

(A) Pampas
(B) Velds
(C) Downs
(D) Steppe

யுரேஷியாவில் காணப்படும் புல்வெளி

(A) பாம்பாஸ்
(B) வெல்டு
(C) டௌன்ஸ்
(D) ஸ்டெப்பி

32. ____________ are bio indicators of environmental contamination

(A) Parasites
(B) Saprophytes
(C) Fungi
(D) Lichens

சூழ்நிலை மண்டலத்தின் மாசுக்களை காட்டும் உயிருள்ளவை இவை

(A) ஒட்டுண்ணிகள்
(B) சாறுண்ணிகள்
(C) பூஞ்சை
(D) லைக்கன்ஸ்

33. Which is the instrument used to measures relative density of milk to determine purity?

(A) Bactometre
(B) Lactometre
(C) Pyrometre
(D) Hydrometre

எந்த உபகரணம் பாலின் அடர்த்தி வேறுபாடு மற்றும் பாலின் தூய தன்மை அறிய பயன்படுகிறது?

(A) பாக்டோமீட்டர்
(B) லாக்டோமீட்டர்
(C) பைரோமீட்டர்
(D) ஹைடிரோமீட்டர்

34. The constitution of India came into force on

(A) 26th January 1950
(B) 15th August 1947
(C) 26th January 1947
(D) 15th August 1945

இந்திய அரசியலமைப்பு நடைமுறைக்கு வந்த ஆண்டு

(A) 26 ஜனவரி 1950
(B) 15 ஆகஸ்ட் 1947
(C) 26 ஜனவரி 1947
(D) 15 ஆகஸ்ட் 1945

35. Rajya Sabha consist of

(A) 220 members
(B) 230 members
(C) 250 members
(D) 200 members

மாநில அவையின் மொத்த உறுப்பினர்கள் எண்ணிக்கை

(A) 220 உறுப்பினர்கள்
(B) 230 உறுப்பினர்கள்
(C) 250 உறுப்பினர்கள்
(D) 200 உறுப்பினர்கள்

36. Number of election commissioners in election commission of India is

(A) 1 (B) 2

(C) 3 (D) 4

இந்திய தேர்தல் ஆணையத்தில் உள்ள ஆணையர்களின் எண்ணிக்கை

(A) 1 (B) 2

(C) 3 (D) 4

37. Consider the following statements :

(i) The 73rd Amendment of the constitution was enacted in 1992

(ii) According to 73rd Amendment of the constitution Tamil Nadu Legislative Assembly enacted Tamil Nadu Panchayat Act in 1994

Choose the right answer

(A) (i) correct and (ii) is wrong (B) (i) is wrong and (ii) is correct

(C) Both (i) and (ii) are wrong (D) Both (i) and (ii) are correct

கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களை கவனி :

(i) அரசியலமைப்பின் 73 வது திருத்தம் 1992 ம் ஆண்டு இயற்றப்பட்டது

(ii) தமிழ்நாடு சட்டமன்றம் 73 வது அரசியலமைப்புத் திருத்தச் சட்டத்தின் படி 1994 ஆம் ஆண்டு தமிழ்நாடு பஞ்சாயத்துச் சட்டத்தினை நிறைவேற்றியது

சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்

(A) (i) சரி மற்றும் (ii) தவறு (B) (i) தவறு மற்றும் (ii) சரி

(C) (i) மற்றும்(ii) தவறு (D) (i) மற்றும் (ii) சரி

38. The constitution of India was framed by the constituent assembly

(A) 1946-49 (B) 1947-48

(C) 1950-51 (D) 1951-52

இந்திய அரசியலமைப்பை உருவாக்க அரசியல் நிர்ணய சபை எடுத்துக் கொண்ட காலம்

(A) 1946-49 (B) 1947-48

(C) 1950-51 (D) 1951-52

39. Who was First Woman Governor of an Indian State?

(A) Sharda Mukherjee (B) Kiran Bedi

(C) Fathima Beevi (D) Sarojini Naidu

இந்திய மாநிலத்தின் முதல் பெண் கவர்னர் யார்?

(A) ஷார்டா முகர்ஜி (B) கிரண் பேடி

(C) பாத்திமா பீவி (D) சரோஜினி நாயுடு

40. Which one of the following is not correctly matched?

(A) Human Rights Day – December 10

(B) National Energy Conservation Day – December 14

(C) Kisan Divas Day – December 23

(D) Armed Forces Flag Day – December 17

கீழ்கண்டவற்றுள் எந்த ஒன்று தவறாக பொருத்தப்பட்டுள்ளது?

(A) மனித உரிமைகள் தினம் – டிசம்பர் 10

(B) தேசிய எரிசக்தி பாதுகாப்பு தினம் – டிசம்பர் 14

(C) கிசான் திவாஸ் தினம் – டிசம்பர் 23

(D) இராணுவ படைகள் கொடி தினம் – டிசம்பர் 17

41. Project A – 119 – was developed by the US Air Force is also known as

(A) A study of Lunar Research Flights

(B) Achieve Moon Landing

(C) Fighter Jet Project

(D) Hatf-V Ghauri Ballistic Missile

ஆய்வு A – 119 – என்பது US ஆகாயப் படையினால் உண்டாக்கப்பட்டது. அதன் மறுபெயர்

(A) சந்திரனை ஆராய்ச்சி செய்யும் ஆகாய ஊர்திகளைப் பற்றிய படிப்பு

(B) சந்திரனில் இறங்குவதை அடைதல்

(C) சண்டையிடும் ஜெட் ஆய்வு

(D) காட்ப் – வி காஃயுவி பாலிஸ்டிக் ஏவுகணை

42. Rammasun and Hagupit are the names associated with recent

(A) Space vehicles of NASA

(B) Navy ships of India

(C) Typhoons in Philipines and China

(D) Missiles of India

ரம்மாசென் மற்றும் ஹகுபிட் ஆகிய பெயர்கள் சமீபகால இவற்றோடு தொடர்புடையவை.

(A) நாசாவினது விண்கலங்கள்.

(B) இந்தியாவினது கடற்படை கப்பல்கள்

(C) பிலிப்பைன்ஸ் மற்றும் சீன நாட்டு கடும்புயல்கள்

(D) இந்தியாவின் ஏவுகணைகள்

43. Point out the wrongly matched pair.

(A)	BRICS	–	Fortaleza
(B)	17th Asian Games	–	Incheon
(C)	NATO Summit, 2014	–	Wales
(D)	2014 FIBA World Cup	–	Rio de Janeiro

தவறாக பொருத்தப்பட்டுள்ள இணையினை சுட்டிக்காட்டு.

(A)	BRICS	–	ஃபோர்டாலெசா
(B)	17வது ஆசிய விளையாட்டு போட்டிகள்	–	இன்கியான்
(C)	2014, NATO சம்மேளனம்	–	வேல்ஸ்
(D)	2014, FIBA உலகக்கோப்பை	–	ரியோ டி ஜெனைரோ

44. Who designed the AADHAAR logo?

(A) Atul S. Pande (B) R.K. Pachuri

(C) Sree Ramamurthy Janaki (D) Pandit Ravi Shankar

ஆதார் லோகோ-வை வடிவமைத்தவர் யார்?

(A) அதுல் எஸ். பாண்டே (B) ஆர்.கே. பச்சூரி

(C) ஸ்ரீராமமூர்த்தி ஜானகி (D) பண்டிட் ரவிசங்கர்

45. Who is the Chairman of the XIV Finance Commission in India?

(A) Rudra (B) Alka Dhupkar
(C) Y.V. Reddy (D) Rajatarang

இந்தியாவில் பதிநான்காம் நிதி ஆணையத்தின் தலைவர் யார்?

(A) ருத்ரா (B) அல்கா துப்கார்
(C) ஒய்.வி. ரெட்டி (D) ராஜதரங்க்

46. National Service Schemes was launched in the year

(A) 1965 (B) 1966
(C) 1968 (D) 1969

நாட்டு நலப்பணித் திட்டம் ஆரம்பிக்கப்பட்ட ஆண்டு

(A) 1965 (B) 1966
(C) 1968 (D) 1969

47. The author of the book "The Narrow Road to the Deep North" is

(A) Richard Flanagan (B) Carl Spandler
(C) Nicholas Winton (D) Shakespeare

"The Narrow Road to the Deep North" என்ற புத்தகத்தின் ஆசிரியர்

(A) ரிச்சர்ட் பிலநாகன் (B) கார்ல் ஸ்பெண்ட்லர்
(C) நிக்கோலஸ் விண்டன் (D) ஷேக்ஸ்பியர்

48. Identify the renowned scholar from the hints given below.

I. 'Kaatna Shami Ka Vriksha' is his novel.

II. He was selected for the prestigious Vyas samman 2016 in February 2017.

(A) Mr. Surendra Verma (B) Mr. Prem Chand
(C) Mr. Anish Kapoor (D) Mr. Kamal Kishore Goyenka

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள துணுக்குகளிலிருந்து, புகழ்மிக்க இந்த அறிவாளரைக் கண்டறிக.

I. 'காட்னா க்ஷமி கா வ்ருக்ஷா' – என்பது இவரது புதினம்.

II. 2016 ஆம் ஆண்டிற்கு கௌரவமிக்க வியாஸ் சம்மான் விருதிற்கு இவர் பிப்ரவரி 2017 இல் தேர்வு செய்யப்பட்டுள்ளார்.

(A) திரு. சுரேந்திர வர்மா (B) திரு. பிரேம் சந்த்
(C) திரு. அனீஷ் கபூர் (D) திரு. கமல் கிஷோர் கோயங்கா

49. If $2x + y = 15$, $2y + z = 25$ and $2z + x = 26$, what is the value of z?

(A) 4 (B) 7

(C) 9 (D) 11

$2x + y = 15$, $2y + z = 25$ மற்றும் $2z + x = 26$ எனில் z ன் மதிப்பு என்ன?

(A) 4 (B) 7

(C) 9 (D) 11

50. If $AB = 12$, $BC = 23$ then $YZ = ?$

(A) 2426 (B) 2325

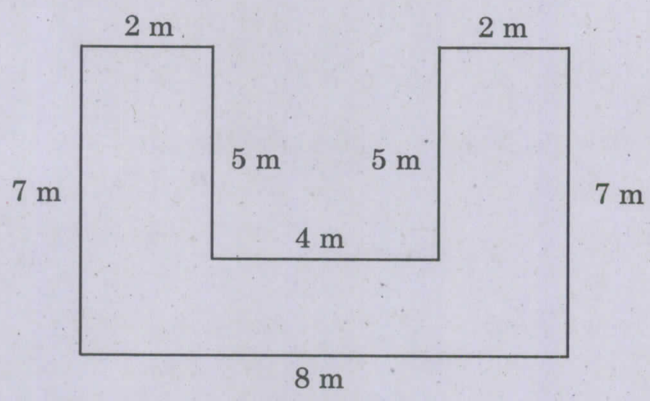
(C) 2425 (D) 2526

$AB = 12$, $BC = 23$ எனில் $YZ = ?$

(A) 2426 (B) 2325

(C) 2425 (D) 2526

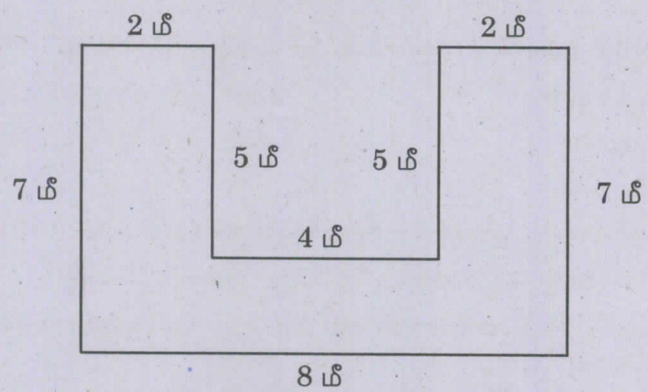
51. Find the area of the following shapes



(A) 26 sq.m (B) 36 sq.m

(C) 46 sq.m (D) 56 sq.m

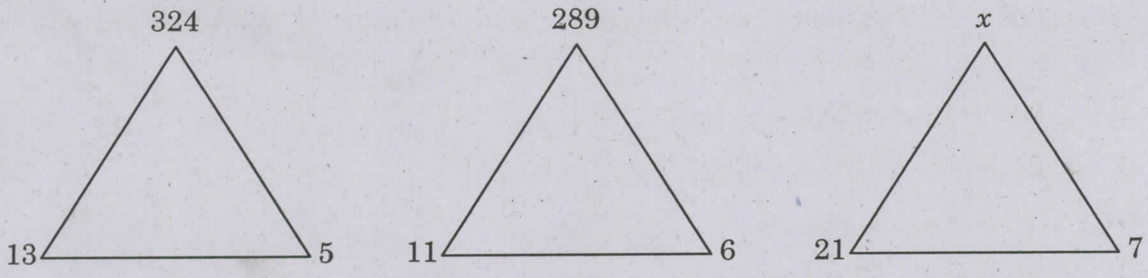
கீழ்கண்ட உருவத்தின் பரப்பு காண்க.



(A) 26 ச.மீ (B) 36 ச.மீ

(C) 46 ச.மீ (D) 56 ச.மீ

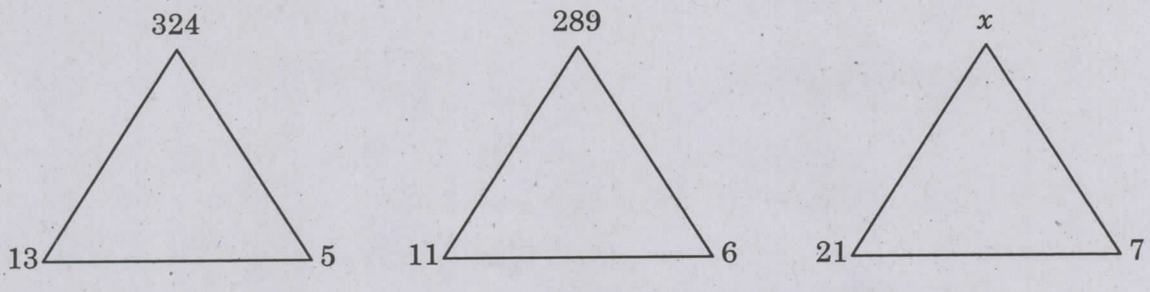
52. Find the value of x



(A) 847 (B) 487

(C) 784 (D) 748

x-ன் மதிப்பு காண்க.



(A) 847 (B) 487

(C) 784 (D) 748

53. Find the greatest number that will divide 51, 99, 191 so as to leave the same reminder in each case.

(A) 4 (B) 7

(C) 9 (D) 8

51, 99, 191 ஆகிய எண்களை எந்த மிகப் பெரிய எண்ணால் வகுக்கும் பொழுது மீதி சமமாக கிடைக்கும்?

(A) 4 (B) 7

(C) 9 (D) 8

54. Assertion (A) : In 1944 Justice Party was changed as "Dravidar Kazhagam".

Reason (R) : The name was changed in appreciation of the achievements of Justice Party.

(A) Both (A) and (R) are correct

(B) Both (A) and (R) are false

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

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

கூற்று (A) : 1944-ல் நீதிக்கட்சி "திராவிடர் கழகம்" எனப் பெயர் மாற்றம் செய்யப்பட்டது.

காரணம் (R) : நீதிக்கட்சியின் சாதனைகளைப் பாராட்டி அப்பெயர் மாற்றம் வழங்கப்பட்டது.

(A) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி

(B) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் தவறு

(C) (A) சரி (R) தவறு

(D) (A) தவறு (R) சரி

55. In which year the Justice Party formed the government.

(A) 1918 (B) 1920

(C) 1923 (D) 1926

நீதிக்கட்சி ஆட்சி அமைத்த ஆண்டு

(A) 1918 (B) 1920

(C) 1923 (D) 1926

56. Koranganathar Temple is located in

(A) Sri Villiputhur (B) Sri Rangam

(C) Srinivasanallur (D) Thiruvadanai

கொரங்கநாதர் கோவில் அமைந்துள்ள இடம்

(A) ஸ்ரீ வில்லிபுத்தூர் (B) ஸ்ரீரங்கம்

(C) ஸ்ரீனிவாசநல்லூர் (D) திருவாடானை

57. Match the following :

(a)	First Five Year Plan	1.	Equity and Social Justice
(b)	Second Five Year Plan	2.	Removal of poverty
(c)	Fifth Five Year Plan	3.	Agriculture oriented
(d)	Tenth Five Year Plan	4.	Rapid Industrialization

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

கீழ்கண்டவற்றை பொருத்துக :

(a)	முதலாம் ஐந்தாண்டு திட்டம்	1.	சமத்துவம் மற்றும் சமூக நீதி
(b)	இரண்டாம் ஐந்தாண்டு திட்டம்	2.	வறுமை ஒழிப்பு
(c)	ஐந்தாம் ஐந்தாண்டு திட்டம்	3.	வேளாண்மை சார்ந்தது
(d)	பத்தாம் ஐந்தாண்டு திட்டம்	4.	விரைவான தொழில்மயமாதல்

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

58. The Human Resource Development is a composite index of each country is

(A) Health Status, Education, Per Capita GDP

(B) Health Status, Education, Per Capita GNP

(C) Health Status, Education, Per Capita NNP

(D) Health Status, Education, Per Capita NDP

மனித வள மேம்பாடு, கீழ்கண்ட குறியீடுகளில் ஒவ்வொரு நாட்டிலும் சேர்ந்திருக்க வேண்டும், அது

(A) மனித நலம், கல்வி, மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் தலா வருமானம்

(B) மனித நலம், கல்வி, மொத்த நாட்டு உற்பத்தியில் தலா வருமானம்

(C) மனித நலம், கல்வி, நிகர நாட்டு உற்பத்தியில் தலா வருமானம்

(D) மனித நலம், கல்வி, நிகர உள்நாட்டு உற்பத்தியில் தலா வருமானம்

59. The most important small scale industry in India is the ———— Industry.

(A) textile

(B) paper

(C) jute

(D) handloom

இந்தியாவில் சிறு தொழில்கள் அதிகமாக காணப்படுவது ———— தொழில்கள்.

(A) நெசவுத் தொழில்கள்

(B) பேப்பர் தொழில்கள்

(C) சணல் தொழில்கள்

(D) கைத்தறி தொழில்கள்

60. Which Government enacted a law for abolishing "Devadasi" system?

(A) Justice party

(B) British

(C) Congress

(D) Chola kingdom

எந்த அரசாங்கம் "தேவதாசி" ஒழிப்பு சட்டத்தை நிறைவேற்றியது?

(A) நீதிக்கட்சி

(B) ஆங்கிலேயர்

(C) காங்கிரஸ்

(D) சோழ அரசு

61. Find out the wrong answer

(A) Mansabdari system was introduced by Akbar

(B) Akbar built Bulandarwaza at Fathepur Sikri

(C) Shershah was the forerunner of Akbar

(D) Akbar was known as Salim

தவறான வாக்கியத்தை கண்டுபிடி

(A) மன்சப்தாரி முறை அக்பரால் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது

(B) அக்பர் பதேபூர் சிக்கிரியில் புலந்தர்வாசா கட்டிடத்தை கட்டினார்

(C) அக்பரின் முன்னோடி ஷெர்ஷா

(D) அக்பர் சலீம் என்றழைக்கப்பட்டார்

62. Who introduced Tax for irrigation first time in India?

(A) Feroz Tuglaq (B) Mohamed bin Tuglaq

(C) Alaudin Khilji (D) Iltumish

இந்தியாவில் நீர்பாசனத்திற்கு வரி செலுத்தும் முறையை முதலில் அறிமுகப்படுத்தியவர்

(A) பிரோஸ் துக்ளக் (B) முகமது பின் துக்ளக்

(C) அலாவுதின் கில்ஜி (D) இல்துமிஷ்

63. Consider the following statements :

Assertion (A) : Shershah was called the Father of Modern currency.

Reason (R) : Because of the introduction of silver and gold coins mint his name in Devanagari script

(A) (A) is true (R) is false

(B) Both (A) and (R) are true, (R) explains (A)

(C) Both (A) and (R) are false

(D) (A) is true but (R) does not explains (A)

கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களைக் கவனி

கூற்று (A) : ஷெர்ஷா நவீன நாணய முறையின் தந்தை என்றழைக்கப்படுகிறார்.

காரணம் (R) : நாணய சீர்திருத்தத்தை மேற்கொண்டு தங்க, வெள்ளி நாணயத்தில் தன் பெயரை தேவநாகரி மொழியில் பதித்தார்

(A) (A) சரி ஆனால் (R) தவறு

(B) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி மேலும் (R) என்பது (A) விற்கு சரியான விளக்கம்

(C) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் தவறு

(D) (A) சரி ஆனால் (R) (A) விற்கு சரியான விளக்கமல்ல

64. The ———— of the testis provide nourishment to the developing sperms.

(A) Epididymis

(B) Testis

(C) Sertoli cells

(D) Urethra

விந்தகத்திலுள்ள விந்து செல்களுக்கு ஊட்டத்தை அளிப்பது.

(A) எப்பிடைடிமிஸ்

(B) விந்தகம்

(C) செர்டோலிச் செல்கள் (தாதிச் செல்கள்)

(D) சிறுநீர்ப் புறவழி

65. A blob of oil which has been weathered after floating on the ocean is

(A) Crude oil

(B) Oil Spills

(C) Tar Balls

(D) Oil Wastes

எண்ணெய் கசிவினால் கடல் மட்டத்தில் மிதக்கக் கூடிய எண்ணெய் சிதறல்கள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன?

(A) சுத்திகரிக்கப்படாத எண்ணெய்

(B) எண்ணெய் கசிவுகள்

(C) தார் பந்துகள்

(D) எண்ணெய் கழிவுகள்

66. The year in which the Environmental Protection Act is implemented

(A) 1974 (B) 1986

(C) 1981 (D) 1978

சுற்றுப்புறச் சூழல் பாதுகாப்புச் சட்டம் இயற்றப்பட்ட ஆண்டு

(A) 1974 (B) 1986

(C) 1981 (D) 1978

67. The fraction of $\frac{1}{273.16}$ of the thermodynamic temperature of the triple point of water is

(A) Coloumb
(B) Celcius
(C) Second
(D) Kelvin

நீரின் முப்புள்ளியில் வெப்ப இயக்கவியலின் வெப்பநிலையில் $\frac{1}{273.16}$ பின்னப்பகுதி என்பது

(A) கூலூம்
(B) செல்சியஸ்
(C) வினாடி
(D) கெல்வின்

68. Two bodies of masses 10 kg and 20 kg respectively falls from a height of 10 m to ground surface in 5 sec, the ratio of kinetic energy of these two body

(A) 1 : 1
(B) 1 : 2
(C) 1 : 4
(D) 1 : 8

10 கி.கி மற்றும் 20 கி.கி நிறையுள்ள இரு பொருட்கள் 10 மீட்டர் உயரத்தில் இருந்து 5 வினாடியில் தரையை அடையுமானால் அவற்றின் இயக்க ஆற்றல்களின் தகவு

(A) 1 : 1
(B) 1 : 2
(C) 1 : 4
(D) 1 : 8

69. If velocity of sound is 300 m/s then time taken to travel a distance equivalent to light in 1 sec

(A) 100 sec
(B) 3600 sec
(C) 10^6 sec
(D) 10^4 sec

ஒலியின் திசைவேகம் 300 மீ/வி எனில், ஒளி ஒரு வினாடியில் கடந்து செல்லும் தொலைவை ஒலி கடக்க எடுத்துக்கொள்ளும் காலம்

(A) 100 வினாடி
(B) 3600 வினாடி
(C) 10^6 வினாடி
(D) 10^4 வினாடி

70. The metal which melts at Human body temperature is

(A) Gallium (B) Indium

(C) Thallium (D) Boron

மனித உடல் வெப்பநிலையில் உருகும் உலோகம் எது?

(A) காலியம் (B) இண்டியம்

(C) தாலியம் (D) போரான்

71. Artificial rain is formed by using

(A) Silver Chloride (B) Silver Bromide

(C) Silver Iodide (D) Silver Nitrate

செயற்கை மழை பொழிய பயன்படும் சேர்மம்

(A) சில்வர் குளோரைடு (B) சில்வர் புரோமைடு

(C) சில்வர் அயோடைடு (D) சில்வர் நைட்ரேட்

72. Vishal deposited Rs.200 per month for 5 years in a recurring deposit account in a post office. If he received Rs.13,830. Find the rate of interest

(A) 6% (B) 5%

(C) 8% (D) 9%

விஷால் ஒவ்வொரு மாத துவக்கத்திலும் ரூ.200 ஐ ஓர் அஞ்சலகத்தில் 5 ஆண்டுகளுக்கு செலுத்தி வந்தார் முடிவில் அவர் ரூ.13,830 பெற்றார் எனில் வட்டி வீதம் என்ன?

(A) 6% (B) 5%

(C) 8% (D) 9%

73. Find the difference between simple interest and compound interest on Rs.2,400 at 2 years at 5% per annum compounded annually.

(A) Rs.5 (B) Rs.6

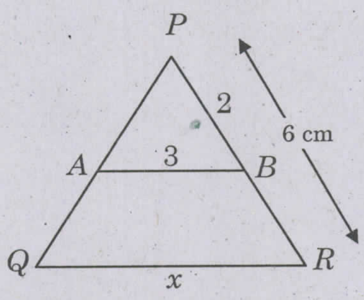
(C) Rs.8 (D) Rs.7

ரூ.2,400க்கு 5% ஆண்டு வட்டி வீதம் 2 ஆண்டுகளில் கிடைக்கும் கூட்டு வட்டிக்கும் தனிவட்டிக்கும் உள்ள வித்தியாசம் காண்க.

(A) ரூ.5 (B) ரூ.6

(C) ரூ.8 (D) ரூ.7

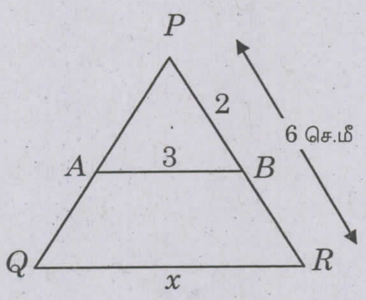
74. Find the value of 'x'



(A) 3 (B) 9

(C) 6 (D) 12

'x'-ன் மதிப்பு காண்க.



(A) 3 (B) 9

(C) 6 (D) 12

75. If $\frac{a+b}{a-b}$ and $\frac{a^3-b^3}{a^3+b^3}$ are the two rational expressions, then their product is

(A) $\frac{a^2+ab+b^2}{a^2-ab+b^2}$ (B) $\frac{a^2-ab+b^2}{a^2+ab+b^2}$

(C) $\frac{a^2-ab-b^2}{a^2+ab+b^2}$ (D) $\frac{a^2+ab+b^2}{a^2-ab-b^2}$

$\frac{a+b}{a-b}$ மற்றும் $\frac{a^3-b^3}{a^3+b^3}$ ஆகியன இரு விகிதமுறு கோவைகள் எனில் அவற்றின் பெருக்கல் பலன்.

(A) $\frac{a^2+ab+b^2}{a^2-ab+b^2}$ (B) $\frac{a^2-ab+b^2}{a^2+ab+b^2}$

(C) $\frac{a^2-ab-b^2}{a^2+ab+b^2}$ (D) $\frac{a^2+ab+b^2}{a^2-ab-b^2}$

76. Find the total area of 14 squares whose sides are 11 cm, 12 cm,.....24 cm.

(A) 4415 sq.cm. (B) 4055 sq.cm.

(C) 4155 sq.cm. (D) 4515 sq.cm.

11 செ.மீ, 12 செ.மீ,.....24 செ.மீ ஆகியவற்றை பக்கங்களாக கொண்ட 14 சதுரங்களின் மொத்த பரப்பு காண்க.

(A) 4415 ச.செ.மீ. (B) 4055 ச.செ.மீ.

(C) 4155 ச.செ.மீ. (D) 4515 ச.செ.மீ.

77. The value of an old car is Rs. 45,000. If the price is decreased by 15%, find its new price.

(A) Rs. 38,250 (B) Rs. 39,350

(C) Rs. 40,250 (D) Rs. 41,250

ஒரு பழைய காரின் விலை ரூ.45,000/- அதன் விலையில் 15% குறைவு எனில் இப்பொழுது அதன் புதிய விலை என்ன?

(A) ரூ. 38,250 (B) ரூ. 39,350

(C) ரூ. 40,250 (D) ரூ. 41,250

78. The ratio of the speed of the three cars is 2 : 3 : 4. What is the ratio of times taken by them in covering the same distance?

(A) 2 : 3 : 4 (B) 4 : 3 : 2

(C) 4 : 3 : 6 (D) 6 : 4 : 3

மூன்று கார்கள் 2: 3: 4 என்ற விகித வேகத்தில் சென்றால் அந்த மூன்று கார்களும் ஒரு குறிப்பிட்ட சம தூரத்தை கடக்க எடுத்துக் கொள்ளும் நேரங்களின் விகிதத்தைக் காண்க.

(A) 2 : 3 : 4 (B) 4 : 3 : 2

(C) 4 : 3 : 6 (D) 6 : 4 : 3

79. If $p = 9$ then $3\sqrt{p(p^2+3p+3)+1} = ?$

(A) 10 (B) 100

(C) 1000 (D) 10000

$p = 9$ எனில் $3\sqrt{p(p^2+3p+3)+1} = ?$

(A) 10 (B) 100

(C) 1000 (D) 10000

80. Match the following with suitable options:

	I		II
(a)	Amazon	1.	Asia
(b)	Thames	2.	India
(c)	Irawathi	3.	Temperate region
(d)	Ganges	4.	Tropical region

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

பின்வருவனவற்றைப் பொருத்துக:

	I		II
(a)	அமேசான்	1.	ஆசியா
(b)	தேம்ஸ்	2.	இந்தியா
(c)	ஐராவதி	3.	மிதவெப்ப மண்டலம்
(d)	கங்கை	4.	அயனமண்டலம்

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

81. Which is an instrument used to measure the velocity and direction of wind?

(A) Thermometer
(B) Barometer
(C) Anemometer
(D) Windvane

காற்றின் வேகம் மற்றும் வீசும் திசையினைக் அளவிட பயன்படும் கருவி

(A) வெப்பமானி
(B) அழுத்தமானி
(C) அனிமோமீட்டர்
(D) காற்றுத் திசைகாட்டி

82. BHOPAL-SHATABDI is the fastest train connects Bhopal and

(A) Mumbai
(B) New Delhi
(C) Alahabad
(D) Kolkata

போபால்–சதாப்தி அதிவிரைவு இரயில் போபாலையும் எந்த நகரத்தையும் இணைக்கிறது?

(A) மும்பை
(B) புது டெல்லி
(C) அலகாபாத்
(D) கொல்கத்தா

83. Match the following :

(a) Chloro fluro carbon — 1. Green house gas
(b) Carbon di oxide — 2. Ozone
(c) Stratosphere — 3. Hydro carbon
(d) Butane — 4. Freon gas

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

பொருத்துக :

(a) குளோரோ புளூரோ கார்பன் — 1. கண்ணாடி வீடு வாயு
(b) கார்பன் டை ஆக்ஸைடு — 2. ஓசோன்
(c) ஸ்ட்ரேட்டோஸ்ஃபியர் — 3. ஹைட்ரோ கார்பன்
(d) பியூட்டேன் — 4. ஃபிரான் வாயு

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

84. Election commission of India is situated at

(A) Chennai (B) Mumbai

(C) Hyderabad (D) New Delhi

இந்திய தேர்தல் ஆணையம் அமைந்துள்ள இடம் எது?

(A) சென்னை (B) மும்பை

(C) ஹைதராபாத் (D) புதுடெல்லி

85. International women's day is celebrated on

(A) March 5 (B) March 8

(C) March 10 (D) March 18

சர்வதேச பெண்கள் தினம் கொண்டாடப்படும் நாள்

(A) மார்ச் 5 (B) மார்ச் 8

(C) மார்ச் 10 (D) மார்ச் 18

86. What is the age limit of Judges of supreme court?

(A) 65 (B) 62

(C) 60 (D) 58

உச்சநீதிமன்ற நீதிபதியின் வயது வரம்பு

(A) 65 (B) 62

(C) 60 (D) 58

87. Jammu and Kashmir Legislative Assembly period is

(A) 4 years (B) 5 years

(C) 6 years (D) 7 years

ஜம்மு–காஷ்மீர் சட்டமன்றத்தின் பதவி காலம்

(A) 4 ஆண்டுகள் (B) 5 ஆண்டுகள்

(C) 6 ஆண்டுகள் (D) 7 ஆண்டுகள்

88. The Fundamental Rights are classified under ———— heads

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

அடிப்படை உரிமைகள் எத்தனை தலைப்புகளில் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது

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

89. The kingpin in the administration of the corporation is

(A) Mayor
(B) Commissioner
(C) Councillor
(D) Executive officer

மாநகராட்சி நிர்வாகத்தின் அச்சாணியாக இருப்பவர்

(A) மேயர்
(B) ஆணையர்
(C) கவுன்சிலர்
(D) தலைமை நிர்வாகி

90. Match the Nation with their currency :

(a) Vietnam — 1. Kyat
(b) Spain — 2. Dong
(c) Cuba — 3. Euro
(d) Myanmar — 4. Peso

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

நாட்டினையும் அதன் நாணயத்தின் பெயரினையும் பொருத்துக.

(a) வியட்நாம் — 1. கியட்
(b) ஸ்பெயின் — 2. டாங்
(c) கியூபா — 3. யூரோ
(d) மியான்மார் — 4. பெசோ

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

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

	List I		List II
(a)	Dudhwa National Park	1.	Karnataka
(b)	Nagarhole National Park	2.	Madhya Pradesh
(c)	Ranthambore National Park	3.	Uttar Pradesh
(d)	Kanha National Park	4.	Rajasthan

Codes :

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

பட்டியல் I-ஐ பட்டியல் II—உடன் பொருத்தி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு விடையைத் தேர்ந்தெடு.

	பட்டியல் I		பட்டியல் II
(a)	துத்வா தேசிய பூங்கா	1.	கர்நாடகம்
(b)	நகர்கோல் தேசிய பூங்கா	2.	மத்திய பிரதேசம்
(c)	ரந்தாம்பூர் தேசிய பூங்கா	3.	உத்திர பிரதேசம்
(d)	கன்ஹா தேசிய பூங்கா	4.	இராஜஸ்தான்

குறியீடுகள் :

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

92. Which State Government confers the Basavasri Award?

(A) Andhra Pradesh
(B) Karnataka
(C) Telangana
(D) Bihar

பசவாஸ்ரீ விருதை எந்த மாநில அரசு வழங்குகிறது?

(A) ஆந்திர பிரதேசம்
(B) கர்நாடகா
(C) தெலுங்கானா
(D) பீகார்

93. The Japanese art 'Ikebana' is related to which among the following?

(A) Wall Painting
(B) Chorus Dance
(C) Sculptures
(D) Flower Decoration

'இகிபெனா' என்னும் ஜப்பான் நாட்டு கலையானது பின்வருவனவற்றுள் எதனுடன் தொடர்புடையது?

(A) சுவர் ஓவியம்
(B) கோரஸ் நடனம்
(C) சிற்ப வேலை
(D) மலர் அலங்காரம்

94. Madurai bench of the Madras High Court has ordered Tamilnadu Government to enact a law to eradicate Prosopis Julifora in February 2017. What is Prosopis Julifora?

(A) A viral disease

(B) Roto virus

(C) Seemai Karuvelam tree

(D) Kanimaranjandu, a tree crab

பிப்ரவரி 2017 இல், சென்னை உயர்நீதிமன்றத்தின் மதுரை ஆயம் (Prosopis Julifora) ப்ராஸோபிஸ் ஜூலிஃபெரா-வினை அடியோடு ஒழிப்பதற்கான சட்டம் இயற்றிட தமிழ்நாடு அரசிற்கு ஆணை பிறப்பித்துள்ளது. இந்த ப்ராஸோபிஸ் ஜூலிஃபெரா என்பது

(A) ஒரு வைரஸால் உருவாகும் நோய்

(B) ரோடா வைரஸ்

(C) சீமைக்கருவேல மரம்

(D) கனி மரஞ்சந்து, ஒரு மர நண்டு

95. In India, October 31st observed as every year as

(A) Farmers Day

(B) Tourism Day

(C) National Unity Day

(D) Minorities Rights Day

ஒவ்வொரு ஆண்டும் அக்டோபர் 31–ஐ இந்தியா எந்த நாளாக கடைப்பிடிக்கப்படுகிறது?

(A) விவசாயிகள் தினம்

(B) சுற்றுலா தினம்

(C) தேசிய ஒற்றுமை தினம்

(D) சிறுபான்மையினர் உரிமைகள் தினம்

96. Which footballer has won the 2018 European Golden Shoe?

(A) Lionel Messi

(B) Mohamed Salah

(C) Cristiano Ronaldo

(D) Robert Lewandowski

2018–இல் 'ஐரோப்பாவின் தங்க காலணி' வென்ற கால்பந்தாட்ட வீரர் யார்?

(A) லியோனல் மெஸ்ஸி

(B) மொஹமெட் சலஹ்

(C) கிரிஸ்டியானா ரொனால்டோ

(D) ராபர்ட் லெவாண்டோஸ்கி

97. CAN, Europe has reported Denmark as the best performing nation followed by Sweden. What is CAN and what for it has ranked the countries?

(A) Central Authority for Nations, for high literacy rate

(B) Committee of Network of Knowledge, for high literacy rate

(C) Cyber Advanced Network, for low cyber crime rate

(D) Climate Action Network, for low CO_2 emission

சுவீடனுக்கு அடுத்தபடியாக டென்மார்க்கினை முதன்மைச் செயலாற்றும் நாடாக, ஐரோப்பிய 'கேன் (CAN)' நிறுவனம் அறிவித்துள்ளது. CAN என்பது என்ன? இது எதற்காக இந்நாடுகளை தரம் பிரித்துள்ளது?

(A) சென்ட்ரல் அதாரிட்டி ஃபார் நேஷன்ஸ், அதிகமாக கல்வியறிவு வீதத்திற்காக

(B) கமிட்டி ஆஃப் நெட்வொர்க் ஆஃப் நாலெட்ஜ், அதிகமாக கல்வியறிவு வீதத்திற்காக

(C) சைபர் அட்வான்ஸ்டு நெட்வொர்க், குறைந்த வலைதள குற்ற வீதத்திற்காக

(D) கிளைமேட் ஆக்ஷன் நெட்வொர்க், குறைந்த CO_2 உமிழ்விற்காக

98. Who is the author of "The theory of Industrial organisation"?

(A) Patrick Modiano
(B) Jean Tirole
(C) Richard Flanagan
(D) Malala Yousafzai

தொழிற்சாலைகளின் அமைப்பு கொள்கை என்ற நூலின் ஆசிரியர் யார்?

(A) பேட்ரிக் மோடியேனோ
(B) ஜீயன் டிரோல்
(C) ரிச்சர்ட் ப்ளநேகன்
(D) மலாலா யூசாப்சாய்

99. Who is also venerated as 'Second Buddha'?

(A) Maitreya
(B) Padmasambhava
(C) Avalokitesvara
(D) Mahasthamaprapta

'இரண்டாவது புத்தர்' என வணங்கப்படுபவர் யார்?

(A) மைத்ரேயர்
(B) பத்மசாம்பவா
(C) அவலோகிடேஸ்வரா
(D) மஹாசதாமப்ரப்தா

100. Who can issue one rupee note of India?

(A) Reserve Bank of India
(B) State Bank of India
(C) The Ministry of Finance
(D) Public Finance Authority

இந்திய ஒரு ரூபாய் நோட்டை வெளியிடுபவர் யார்?

(A) ரிசர்வ் பேங்க் ஆஃப் இந்தியா
(B) ஸ்டேட் பேங்க் ஆஃப் இந்தியா
(C) நிதி அமைச்சகம்
(D) பொது நிதி ஆணையம்

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK

HORGS/18

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. The sheet before the last page of the Question Booklet can be used for Rough Work.
11. Do not tick-mark or mark the answers in the Question Booklet.
12. In all matters and in cases of doubt, the English version is final.
13. 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.
14. 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.

◆