

**2013**  
**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 செப்பை கண்காணிப்பாளரிடமிருந்து பெற்றவுடன் மேலுறையின் வலதுபுறத்தை கவனமாக கிழித்துத் திறக்க வேண்டும். அதன்பின் கேள்விகளுக்கு விடையளிக்கத் தொடங்கலாம்.
2. இந்த வினாத் தொகுப்பு 100 வினாக்களைக் கொண்டுள்ளது. விடையளிக்கத் தொடங்குமுன் இவ்வினாத்தொகுப்பில் எல்லா வினாக்களும் இடம் பெற்றுள்ளனவா என்பதையும் இடையில் ஏதும் வெற்றுத்தாள்கள் உள்ளனவா என்பதையும் சரிபார்த்துக் கொள்ளவும்.
3. எல்லா வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். எல்லா வினாக்களும் சமமான மதிப்பெண்கள் கொண்டவை.
4. உங்களுடைய பதிவு எண்ணை இந்தப் பக்கத்தின் வலது மேல் முனையில் அதற்கென அமைந்துள்ள இடத்தில் நீங்கள் எழுத வேண்டும். வேறு எதையும் வினாத் தொகுப்பில் எழுதக் கூடாது.
5. விடைகளைக் குறித்துக் காட்ட என, விடைத்தாள் ஒன்று உங்களுக்கு கண்காணிப்பாளரால் தனியாகத் தரப்படும். விடைத்தாளின் முதல் பக்கத்தில் உங்களுடைய பதிவு எண், பெயர், வினாத்தொகுப்பு வரிசை எண் (SI. No.) மற்றும் கேட்டுள்ள விபரங்களை நீங்கள் எழுத வேண்டும். தவறினால் உங்களது விடைத்தாள் செல்லாததாகப்படும்.
6. உங்களுடைய பதிவு எண், தேர்வுத்தாள் எண் மற்றும் வினாத்தொகுப்பு வரிசை எண் (SI. No.) முதலியவற்றையும் விடைத்தாளின் இரண்டாம் பக்கத்தில் அவைகளுக்காக அமைந்துள்ள இடங்களில் நீமை அல்லது கருமை நிற மையுடைய பந்துமுனைப் பேனாவினால் குறித்துக் காட்ட வேண்டும். மேற்கண்ட விபரங்களை விடைத்தாளில் நீங்கள் குறித்துக் காட்டத் தவறினால் உங்கள் விடைத்தாள் செல்லாததாகப்படும்.
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 விடையையத்தான் தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும். உங்களுடைய மொத்த மதிப்பெண்கள் நீங்கள் விடைத்தாளில் குறித்துக் காட்டும் சரியான விடைகளின் எண்ணிக்கையைப் பொறுத்தது.
8. விடைத்தாளில் ஒவ்வொரு கேள்வி எண்ணிற்கும் எதிரில் [A], [B], [C] மற்றும் [D] என நான்கு விடைக்கட்டங்கள் உள்ளன. ஒரு கேள்விக்கு விடையளிக்க நீங்கள் சரியென கருதும் விடையை ஒரே ஒரு விடைக்கட்டத்தில் 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 [B] என்பதை சரியான விடையாகக் கருதினால் அதை பின்வருமாறு குறித்துக் காட்ட வேண்டும்.  
[A] ■ [C] [D]
9. நீங்கள் வினாத் தொகுப்பின் எந்தப் பக்கத்தையும் நீக்கவோ அல்லது கிழிக்கவோ கூடாது. தேர்வு நேரத்தில் இந்த வினாத் தொகுப்பினையோ அல்லது விடைத்தாளையோ தேர்வுக் கூடத்தை விட்டு வெளியில் எடுத்துச் செல்வக்கூடாது. தேர்வு முடிந்தபின் நீங்கள் உங்களுடைய விடைத்தாளைக் கண்காணிப்பாளரிடம் கொடுத்து விட வேண்டும். இவ்வினாத் தொகுப்பினைத் தேர்வு முடிந்தவுடன் நீங்கள் உங்களுடன் எடுத்துச் செல்லலாம்.
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.

ENGLISH VERSION OF INSTRUCTIONS IS PROVIDED ON THE BACK COVER OF THIS BOOKLET



1. Consider the following statements and select your answer :

I. Reciprocal of Young's modulus is compressibility

II. Reciprocal of viscosity is fluidity.

(A) Both I and II are correct

(C) I correct but II false

~~(B)~~ I False but II correct

(D) Both I and II incorrect

இரண்டு வாக்கியங்களில் எது/எவை சரியானது?

I. யங்குணகத்தின் தலைகீழ் கருக்கு குணகம்

II. பாகியலின் தலைகீழ் பாய்ம் குணகம்

(A) I மற்றும் II இரண்டும் சரி

(C) I சரி ஆனால் II தவறு

(B) I தவறு ஆனால் II சரி

(D) I மற்றும் II இரண்டும் தவறு

2. The colour of a star is an indication of its

(A) Distance from the sun

(C) Distance from the earth

~~(B)~~ Luminosity

~~(D)~~ Temperature

நட்சத்திரத்தின் நிறம் குறிப்பது அதன்

(A) சூரியனிலிருந்துள்ள தூரம்

(C) பூமியிலிருந்துள்ள தூரம்

(B) ஒளிர்வு

(D) வெப்பநிலை

3. Which of the following statements about Ramakrishna Parmahansa true?

I. He was born in 1736

II. His original name was Gadahar Chattopadhaya

III. He undertook a tour from Kanyakumari to Kashmir

IV. His disciple was Swami Vivekananda

(A) I and II

(B) II and III

~~(C)~~ II and IV

(D) III and IV

இராமகிருஷ்ண பரமஹம்சரைப் பற்றிய கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளில் சரியானவை எவை?

I. இவர் 1736இல் பிறந்தார்

II. இவரது இயற்பெயர் கடாகர் சட்டோபாத்யா

III. இவர் கன்னியாகுமரியிலிருந்து காஷ்மீர் வரை பயணம் செய்தார்

IV. இவரது சீடர் சுவாமி விவேகானந்தர்

(A) I மற்றும் II

(B) II மற்றும் III

(C) II மற்றும் IV

(D) III மற்றும் IV

4. Which of the following is correctly matched?

~~(A)~~ Madras Mahajana Sabha - 1881

(B) Bombay Presidency Association - 1771

(C) Bombay Association - 1785

(D) Poona Sarvajaniksabha - 1775

கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியாக பொருத்தப்பட்டுள்ளது எது?

(A) மெட்ராஸ் மகாசன சபை - 1881

(C) பாம்பே அசோஷியசன் - 1785

(B) பாம்பே பிரசிடென்சி அசோஷியசன் - 1771

(D) பூனா சர்வஜனிக் சபை - 1775



5. The pie diagram illustrates how income was spent. The percentage of income spent on health care is



- (A) 40% (B) 30% (C) 20% (D) 10%

வருவாய் மூலம் செய்த செலவினங்களை வட்ட விலக்க படத்தில் விவரிக்கப்பட்டுள்ளது. நோய் தடுப்புக்கு செய்த வருவாய் செலவின் சதவீதம் ஆனது



- (A) 40% (B) 30% (C) 20% (D) 10%

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

List I

- (a) Light  
(b) Touch  
(c) Gravity  
(d) Wound

List II

1. Traumatotropism  
2. Phototropism  
3. Thigmotropism  
4. Geotropism

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

பட்டியல் I - இணை பட்டியல் II உடன் சரியாக பொருத்தி கீழ்வரும் குறியீடுகளின் அடிப்படையில் சரியான பதிலை கண்டறி :

பட்டியல் I

- (a) ஒளி  
(b) தொடுதல்  
(c) புவிசர்ப்பு  
(d) காயம்

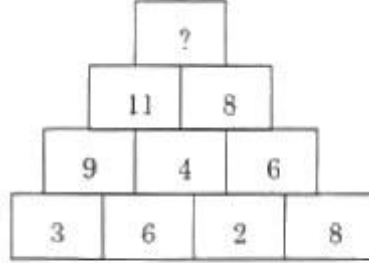
பட்டியல் II

1. டிராமடோடிராபிசம்  
2. போட்டோடிராபிசம்  
3. திக்மோடிராபிசம்  
4. ஜியோடிராபிசம்

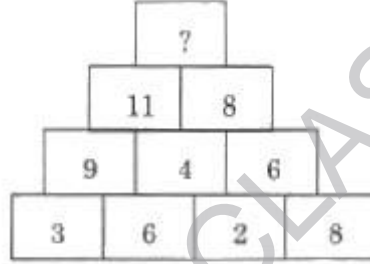
- |     | (a) | (b) | (c) | (d) |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| (A) | 2   | 3   | 1   | 4   |
| (B) | 3   | 2   | 4   | 1   |
| (C) | 2   | 3   | 4   | 1   |
| (D) | 4   | 1   | 3   | 2   |

7. The sum of all two digit even numbers is  
 (A) 2475 (B) 2430 (C) 4905 (D) 1215  
 இரண்டு இலக்கு உள்ள இரட்டை படை கூட்டு எண் காண்க  
 (A) 2475 (B) 2430 (C) 4905 (D) 1215

8. Identify the missing number



- (A) 18 (B) 20 (C) 19 (D) 9  
 விடுபட்ட எண் காண்க



- (A) 18 (B) 20 (C) 19 (D) 9

9. Pick out the correct order of increasing melting points of the four metals,  
 (A) Tungsten < Silver < Iron < Gold (B) Gold < Iron < Silver < Tungsten  
 (C) Silver < Gold < Iron < Tungsten (D) Gold < Silver < Tungsten < Iron

- கீழ்க்கண்ட நான்கு உலோகங்களின், உருகுநிலைகளின் சரியான ஏறு வரிசையில் உள்ளது எது? அது?  
 (A) டங்ஸ்டன் < வெள்ளி < இரும்பு < தங்கம் (B) தங்கம் < இரும்பு < வெள்ளி < டங்ஸ்டன்  
 (C) வெள்ளி < தங்கம் < இரும்பு < டங்ஸ்டன் (D) தங்கம் < வெள்ளி < டங்ஸ்டன் < இரும்பு

10. Match the following :

- Column A  
 (a) White vitriol  
 (b) Oil of vitriol  
 (c) Blue vitriol  
 (d) Green vitriol

- Column B  
 1.  $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$   
 2.  $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$   
 3.  $\text{H}_2\text{SO}_4$   
 4.  $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$

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



பொருத்துக :

வரிசை A		வரிசை B	
(a)	லென்மை விட்டரியால்	1.	$\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$
(b)	எண்ணெய் விட்டரியால்	2.	$\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$
(c)	நீல விட்டரியால்	3.	$\text{H}_2\text{SO}_4$
(d)	பச்சை விட்டரியால்	4.	$\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$

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

11. Coral reefs are found in \_\_\_\_\_ latitudes  
 (A) 30° N to 30° S (B) 30° N to 0° S (C) 30° N to 15° S (D) 15° N to 30° S

பலளப் பாறைகள் \_\_\_\_\_ அட்சரேகையில் காணப்படுகிறது

- (A) 30° வ முதல் 30° தெ வரை (B) 30° வ முதல் 0° தெ வரை  
 (C) 30° வ முதல் 15° தெ வரை (D) 15° வ முதல் 30° தெ வரை

12. The world map in 490 B.C. was constructed by  
 (A) Pytheas (B) Herodotus (C) Strabo (D) Ptolemy

உலக வரைபடம் கி.மு. 490-ல் யாரால் உருவாக்கப்பட்டது?

- (A) பைதியாஸ் (B) ஹேரோடோடஸ் (C) ஸ்டராபோ (D) போடோலேமி

13. Which of the following is/are not included in the calculation of national income?

- I. Income earned through illegal activities  
 II. Income from productive activity  
 III. Capital gains or losses  
 IV. Unemployment allowance

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

பின்வருவனவற்றில் எவை தேசிய வருவாய் கணக்கிடுவதில் சேர்க்கப்படுவதில்லை?

- I. சட்டப்பூர்வமற்ற முறையில் ஈட்டப்படும் வருவாய்  
 II. ஆக்கப் பூர்வமான முறையில் ஈட்டப்படும் வருவாய்  
 III. மூலதன ஆதாயம் அல்லது நஷ்டம்  
 IV. வேலையின்மை ஈட்டுப்படி

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

14. Which code given below gives the correct matching of the following list of Mughals and places of their tombs?

- List I  
(a) Babur  
(b) Humayun  
(c) Akbar  
(d) Jahangir  
(e) Shah Jahan  
(f) Aurangazeb

- List II  
1. Kabul  
2. Delhi  
3. Sikandara  
4. Lahore  
5. Agra  
6. Aurangabad

Codes :

	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
(A)	1	3	2	5	6	4
<del>(B)</del>	1	2	3	4	5	6
(C)	2	3	4	5	6	1
(D)	2	4	3	1	5	6

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொகுப்புகளில் எந்த தொகுப்பு முகலாயர் மற்றும் அவர்களின் கல்லறைகளைச் சரியாக பொருத்தி தருகிறது.

- பட்டியல் I  
(a) பாபர்  
(b) ஹுமாயூன்  
(c) அக்பர்  
(d) ஜஹாங்கீர்  
(e) ஷாஜகான்  
(f) ஔரங்கசீப்

- பட்டியல் II  
1. காபூல்  
2. டெல்லி  
3. சிக்கந்தரா  
4. லாகூர்  
5. ஆக்ரா  
6. ஔரங்காபாத்

குறியீடுகள் :

	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
(A)	1	3	2	5	6	4
(B)	1	2	3	4	5	6
(C)	2	3	4	5	6	1
(D)	2	4	3	1	5	6

15. Which is wrongly matched?

- (A) 1950 - India became Republic  
(B) 1946 - Interim Government formed  
(C) 1945 - Atlee's Declaration  
(D) 1935 - Provincial Autonomy

தவறான பொருத்தத்தைக் கண்டுபிடிக்கவும் :

- (A) 1950 - இந்தியா குடியரசானது  
(B) 1946 - இடைக்கால அரசு ஏற்படுத்தப்பட்டது  
~~(C)~~ 1945 - ஆட்லியின் அறிவிப்பு  
(D) 1935 - மாநில சுயாட்சி

16. India is a

- (A) developing economy  
~~(B) low income developing economy~~  
 (C) middle income developing economy  
 (D) underdeveloped economy

இந்தியா ஒரு

- (A) வளரும் பொருளாதாரம்  
 (B) குறைந்த வருமானத்தில் வளரும் பொருளாதாரம்  
 (C) இடைநிலையான வருமானத்தில் வளரும் பொருளாதாரம்  
 (D) பின்தங்கிய பொருளாதாரம்

17. The Second Five Year Plan strategy was to achieve the objective of self-sustained long-term growth via investment in the

- ~~(A) heavy industries~~ (B) machines  
 (C) lighter industries (D) agriculture

இரண்டாவது ஐந்தாண்டு திட்டத்தின் குறியிலக்கு. தன் ஆற்றலுடைய நெடுங்கால எல்லையுடைய வளர்ச்சியினை கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஒன்றினை, முதலீட்டின் வழியாக செய்து முடிக்க செயல்முறையை வரையறுத்தது.

- (A) கனரக தொழில்கள் (B) இயந்திரங்கள்  
 (C) இலகு இயந்திர தொழில்கள் (D) விவசாயம்

18. Which of the following are correctly matched? 1

- I. Padmasini Ammal – Khadhi Movement  
 II. Anchalai Ammal – Neill Statue Satyagraha  
 III. Manjubhashini – Non-Co-operation Movement  
 IV. Radhabai Subbarayan – Second Round Table Conference

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

பின்வருவனவற்றுள் சரியாக பொருந்தியவை எவை?

- I. பத்மாசனி அம்மாள் - கதர் இயக்கம்  
 II. அஞ்சலை அம்மாள் - நீல் சிலை சத்தியாகிரகம்  
 III. மஞ்சபாசினி - ஒத்துழையாமையியக்கம்  
 IV. ராதாபாய் சுப்பராயன் - இரண்டாவது வட்ட மேசை மாநாடு
- (A) I, II, III மற்றும் IV (B) I, II மற்றும் III  
 (C) I மற்றும் II (D) I, II மற்றும் IV

19. Match List I with List II and select the correct answer from the codes given below :

- | List I                | List II                             |
|-----------------------|-------------------------------------|
| (a) Narasimhavarman I | 1. Rock-cut cave at Mamallapuram    |
| (b) Sembian Mahadevi  | 2. Agasteshvara temple at Anangapur |
| (c) Lokamahadevi      | 3. Virupaksha temple at Pattadakal  |
| (d) Kulothunga I      | 4. Shiva temple at Chidambaram      |

Codes :

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

வரிசை I-உடன் வரிசை II-யைப் பொருத்தி வரிசைகளுக்கு கீழ் கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொகுப்பிலிருந்து சரியான விடையினைத் தெரிவு செய்க :

- | வரிசை I                   | வரிசை II                             |
|---------------------------|--------------------------------------|
| (a) முதலாம் நரசிம்மவர்மன் | 1. குடவரைக் கோயில், மாமல்லபுரம்      |
| (b) செம்பியன் மகாதேவி     | 2. அகத்தீஸ்வரர் கோயில், அன்னங்காபூர் |
| (c) லோகமகாதேவி            | 3. விருபாக்சி கோயில், பட்டடக்கல்     |
| (d) முதலாம் குலோத்துங்கன் | 4. சிவன் கோயில், சிதம்பரம்           |

குறியீடுகள்

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



20. Which one of the following statement about the Indian Election Commission is/are **INCORRECT**?

- I. Election Commission is created by an Act of Parliament.  
 II. Election Commission is a constitutional body.  
 III. Election Commission rejects the nomination paper of the candidate if the nomination paper is delivered by a proposer.  
 IV. Election Commission has the power to deal with matters connected with the removal of the President.
- (A) I and III only (B) II and III only  
 (C) III and IV only (D) I and IV only

இந்திய தேர்தல் ஆணையம் பற்றிய கீழ்க்கண்ட சொற்றொடர்களில் எவை/எவைகள் தவறானவை?

- I. தேர்தல் ஆணையம், பாராளுமன்ற சட்டத்தினால் ஏற்படுத்தப்பட்ட ஒன்று.  
 II. தேர்தல் ஆணையம் என்பது அரசியலமைப்பினால் உருவாக்கப்பட்ட அமைப்பு.  
 III. தேர்தலுக்கு நிற்பவரின் விண்ணப்ப தாளினை, முன்மொழிபவர் கொண்டு வந்து தரும் பட்சத்தில் அதனை தேர்தல் ஆணையம் ரத்து செய்யும்.  
 IV. ஜனாதிபதியினை நீக்குவது தொடர்பான விவகாரங்களில் தேர்தல் ஆணையத்திற்கு அதிகாரம் உண்டு.
- (A) I மற்றும் III மட்டும் (B) II மற்றும் III மட்டும்  
 (C) III மற்றும் IV மட்டும் (D) I மற்றும் IV மட்டும்

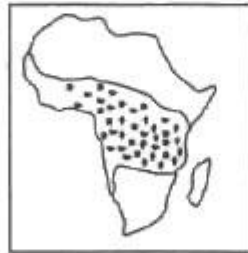
21. Which one of the following was the predecessor of CBI?

- (A) Central Intelligence Agency (B) Delhi Special Police Establishment  
 (C) Central Investigation Agency (D) Crime Investigation Department

பின்வருபவைகளில் எந்த ஒன்று மத்திய புலனாய்வு நிறுவனத்திற்கு முன்னோடியானது?

- (A) மத்திய நுண்ணறிவு முகமை (B) தில்லி சிறப்பு காவல் நிறுவனம்  
 (C) மத்திய புலனாய்வு முகமை (D) குற்ற புலனாய்வு துறை

22. The dotted area in the given Africa map represents which type of vegetation?



- I. Desert scrub  
 II. Savanna  
 III. Equatorial forests  
 IV. Mangrove forests
- (A) I (B) III (C) II (D) IV

கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஆப்பிரிக்கா வரைபடத்தில் புள்ளி இடப்பட்ட பகுதி எந்த வகையான இயற்கை தாவரத்தைக் குறிக்கிறது?



- I. பாலையன முட்டைகள்
- II. சவானா
- III. பூமத்தியரேகை காடுகள்
- IV. சதுப்புநில காடுகள்

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

23. The process of removing, lifting and blowing away dry and loose particles of sands and dust is called as

- (A) Deflation (B) Erosion (C) Oxidation (D) Carbonation

வறண்ட மற்றும் உதிரி மணல் மற்றும் தூசி போன்றவற்றை நீக்குவதும் அல்லது அவற்றை தூக்கி வீசுவதும் \_\_\_\_\_ என்றழைக்கப்படுகிறது.

- (A) புடைத்தெடுத்தல் (B) அரித்தல் (C) ஆக்ஸிகரணம் (D) கார்பனாக்கம்

24. Arrange the states of India in ascending order on the basis of percentage of forest area to total geographical area.

- (A) Goa - Punjab - Meghalaya - Mizoram
- (B) Punjab - Goa - Meghalaya - Mizoram
- (C) Goa - Punjab - Mizoram - Meghalaya
- (D) Punjab - Goa - Mizoram - Meghalaya

மொத்த பரப்பளவில் காட்டு பகுதியான சதவீதத்தை அடிப்படையாக கொண்டு இந்திய மாநிலங்களை ஏறுவரிசையில் அடுக்குக.

- (A) கோவா - பஞ்சாப் - மேகாலயா - மிசோராம்
- (B) பஞ்சாப் - கோவா - மேகாலயா - மிசோராம்
- (C) கோவா - பஞ்சாப் - மிசோராம் - மேகாலயா
- (D) பஞ்சாப் - கோவா - மிசோராம் - மேகாலயா

25. Identify the missing number :

5	9
14	4
18	10
28	8
36	20
56	?

- (A) 15 (B) 46 (C) 16 (D) 17

விடுபட்ட எண் காண்க

5	9
14	4
18	10
28	8
36	20
56	?

- (A) 15 (B) 46 (C) 16 (D) 17

26. The accuracy and consistency of data can be verified by

- (A) Internal checking (B) External checking  
(C) Scrutiny (D) Both (A) and (B)

விவரத்தின் துல்லியம் மற்றும் உறுதிநிலை சரியென்று நிரூபித்துக் காட்டக் கூடியது

- (A) அகவிசை சரிபார்த்தல் (B) புறவிசை சரிபார்த்தல்  
(C) ஆய்ந்த சோதனை (D) (A) மற்றும் (B) இரண்டும்

27. The following data relate to the marks of a group of students :

Marks :	<10	< 20	< 30	< 40	< 50
No. of Students :	15	38	65	84	100

How many students got marks more than 30?

- (A) 65 (B) 50 (C) 35 (D) 43

ஓர் பிரிவு மாணவர்களின் மதிப்பெண் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

மதிப்பெண் :	<10	< 20	< 30	< 40	< 50
மாணவர்களின் எண்ணிக்கை :	15	38	65	84	100

எத்தனை மாணவர்கள் 30-க்கு மேல் மதிப்பெண் எடுப்பார்கள்?

- (A) 65 (B) 50 (C) 35 (D) 43

28. Which one of the following phenomenon means "acquisition of the ability to flower by chilling treatment"?

- (A) Photoperiodism (B) Epinasty  
(C) Vernalization (D) Dormancy

"குளிர்ந்த (வெப்பம் குறைவான) சிகிச்சை மூலம் மலருண்டாக்கப்படும் பண்பு தூண்டப்படுதல்" எனவென்று அறியப்படுகிறது?

- (A) ஒளிகாலத்துவம் (B) எபினாஸ்டி  
(C) வெர்னலைசேசன் (D) வளர்வடக்கம்

29. Consider the following statements :

- I. Oxygen is not required for glycolysis  
II.  $CO_2$  is released during glycolysis

Which one of the statements given above is/are wrong?

- (A) Both I and II (B) I only  
(C) II only (D) Neither I nor II

கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களை கவனி.

- I. கிளைகாலிசிஸ் நிகழ்விற்கு ஆக்ஸிஜன் தேவையில்லை  
II. கிளைகாலிசிஸ் நிகழ்வில்  $CO_2$  வெளியேறும்

மேலே கொடுக்கப்பட்டுள்ள எந்த வாக்கியம்/வாக்கியங்கள் தவறு?

- (A) I மற்றும் II இரண்டும் (B) I மட்டும்  
(C) II மட்டும் (D) I அல்லது II

30. Consider the following statements and choose the correct answer from the options given below :

There are no special organs of excretion in plants because :

- I. Plant use all the substances that enter their body completely  
II. Plants break down substances very slowly when compared to animals  
III. Waste products are stored in leaves that fall off  
IV. Waste products are exuded in the form of resins, saps and latexes

- (A) I is correct and II and III are wrong  
(B) I and II are correct and III and IV are wrong  
(C) II and III are correct and I and IV are wrong  
(D) I is wrong and II - IV are correct



தொடரும் அறிக்கைகளை ஆலோசித்து கீழ்க்காணும் விடைகளிலிருந்து சரியான ஒன்றைத் தேர்வு செய் :  
தாவரங்களில் கழிவுகளைக் கழிக்க சிறப்பு உறுப்புகள் இல்லை. ஏனெனில் -

- I. தாவரங்கள் தங்கள் உடலுக்குள் நுழையும் அனைத்துப் பொருட்களையும் முழுமையாகப் பயன்படுத்துகின்றன
- II. விவங்குகளோடு ஒப்பிடுகையில் தாவரங்கள் மிக மெதுவாகவே பொருட்களைச் சிதைக்கின்றன
- III. கழிவுப் பொருட்கள் இவைகளில் சேமிக்கப்பட்டு உதிர்க்கப்படுகின்றன
- IV. கழிவுப் பொருட்கள் பிசின், தாவர உயிர்ச்சாறு மற்றும் மரப்பால் ஆகிய வகைகளில் வெளியேறுகிறது.

இவைகளில்

- (A) I சரி மற்றும் II மற்றும் III தவறு (B) I மற்றும் II சரி மற்றும் III மற்றும் IV தவறு  
(C) II மற்றும் III சரி மற்றும் I மற்றும் IV தவறு (D) I தவறு மற்றும் II - IV சரி

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

	List I				List II			
(a)	Jacob and Monod				1. Chromosome			
(b)	Beadle and Tatum				2. Genetic code			
(c)	Waldeyer				3. Operon concept			
(d)	Nirenberg				4. One gene - one enzyme concept			
	(a)	(b)	(c)	(d)				
(A)	2	1	3	4				
(B)	1	2	4	3				
(C)	3	4	1	2				
(D)	1	3	2	4				

முதல் பட்டியலையும், இரண்டாவது பட்டியலையும் ஒப்பிட்டு, கீழ்க்கண்ட தொகுப்பின் துணையோடு சரியான விடையை அளிக்கவும் :

	பட்டியல் I				பட்டியல் II			
(a)	ஜேகோப் மற்றும் மொனாடு				1. குரோமோசோம்			
(b)	பீடில் மற்றும் டாடம்				2. மரபுக் குறியீடு			
(c)	வால்டேயர்				3. ஒபரான் கோட்பாடு			
(d)	நிரன்பர்க்				4. ஒரு ஜீன் - ஒரு என்சைம் கோட்பாடு			
	(a)	(b)	(c)	(d)				
(A)	2	1	3	4				
(B)	1	2	4	3				
(C)	3	4	1	2				
(D)	1	3	2	4				

32. Kamesh is taller than Raj but not as tall as Somesh. Somesh is shorter than Rajeev who is not tall as Subash. Who is in the middle when they are arranged according to their heights?

- (A) Kamesh (B) Raj (C) Rajeev (D) Somesh

ராஜ்-ஐ விட காமேஷ் உயரமானவர். ஆனால் சோமேஷ் போன்று உயரமானவரல்லர் ராஜீவை விட சோமேஷ் குள்ளமானவர் ஆனால் ராஜீவ் சுபாஷைவிட உயரமானவர் அல்லர் எனில் அவர்களை உயரப்படி நிறுத்தினால் நடுவில் இவ்வோர்

- (A) காமேஷ் (B) ராஜ் (C) ராஜீவ் (D) சோமேஷ்

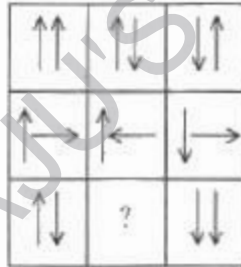
33. The length of a rectangle is increased by 10% and its breadth is decreased by 10%. The area of the new rectangle

- (A) remains same (B) is increased by 1%  
(C) is decreased by 10% (D) is decreased by 1%

ஒரு செவ்வகத்தின் நீளம் 10% அதிகரிக்கப்படுகிறது மற்றும் அதன் அகலம் 10% குறைக்கப்படுகிறது எனில் புதிய செவ்வகத்தின் பரப்பளவு

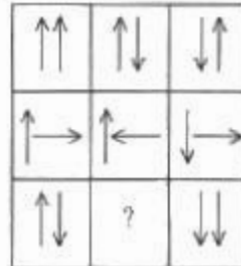
- (A) மாறாமலிருக்கும் (B) 1% அதிகரிக்கும்  
(C) 10% குறையும் (D) 1% குறையும்

34. Which of the figure given in response section completes the following figure?



- (A)  (B)  (C)  (D) 

விடைப்பகுதியில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள எப்பதும் பிள்வரும் படத்தை முழுமையாக்கும்



- (A)  (B)  (C)  (D) 

35. Who is the Chairman of Indian planning Commission?

- (A) Dr. Manmohan Singh (B) Dr. Montek Singh Ahluwalia  
(C) Dr. M.S. Swaminathan (D) Prof. D.P. Agarwal

திட்ட ரூமுலின தலைவர் யார்?

- (A) Dr. மன்மோகன் சிங் (B) Dr. மான்டேக் சிங் அலுவாலியா  
(C) Dr. எம் எஸ். கவாமிநாதன் (D) பேரா.டி.பி அகாவால்

36. Which of the following Indian won the Nobel Prize in 2009?

- (A) S.Chandrasekar (B) Mother Teresa  
(C) Amartya Sen (D) Venkatraman Ramakrishnan

பின்வருபவளவற்றுள் 2009 திற்கான நோபல் பரிசை வென்ற இந்தியர் யார்?

- (A) எஸ். சந்திரசேகர் (B) மதர் தெரசா  
(C) அமர்தியா சென் (D) வெங்கட்ராமன் ராமகிருஷ்ணன்

37. Which of the following statements about 'India's External Debt', as on September 2012 end, is TRUE?

- I. India's External debt stood at \$ 365.3 billion  
II. It is up by \$ 20 billion over the level of March 2012  
(A) I is TRUE but II is FALSE (B) II alone TRUE  
(C) I alone TRUE (D) I and II are TRUE

2012 செப்டம்பர் முடிவில் உள்ளபடி இந்தியாவின் வெளிநாட்டு கடன் பற்றிய பின்வரும் கூற்று எது சரியானது?

- I. இந்தியாவின் வெளிநாட்டு கடன் \$ 365.3 (billion) பில்லியன்  
II. மார்ச் 2012 டை விட \$ 20 (billion) பில்லியன் இக்கடன் அதிகரித்துள்ளது  
(A) I சரி ஆனால் II தவறு (B) II மட்டுமே சரி  
(C) I மட்டுமே சரி (D) I மற்றும் II சரி

38 Match the following :

(a) Reliance Group

(b) Indian Railways

(c) GAIL

(d) State Bank of India

1. World's largest employer

2. The largest natural gas marketing company

3. Maximum number of branches

4. Maximum number of share holders in the world

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

பொருத்தாக :

(a) ரிலையன்ஸ் குழுமம்

(b) இந்தியன் இரயில்வேஸ்

(c) GAIL

(d) பாரத ஸ்டேட் வங்கி

1. உலகின் மிகப்பெரிய வேளாண் தருபவர்

2. மிகப்பெரிய இயற்கை வாயு சந்தையிடும் கம்பெனி

3. அதிகபட்ச கிளைகள்

4. உலகிலேயே அதிகபட்ச பங்குதாரர்கள்

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

39. Which of the following statements about 'Maoist kidnaps of 2012' are TRUE?

I. The collector Alex Paul Menon's Kidnap at Chhattisgarh

II. The kidnapping of Italian tourists at Orissa

(A) I is True but II is False

(B) I is False but II is True

(C) Both I and II are True

(D) Both I and II are False

மவோஸ்டின் 2012 டிசம்பர் காதல் சம்பந்தமான பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரி?

I. சட்டல்கரில் மாவட்ட ஆட்சியர் அலெக்சு பால் மேனன் காதல்

II. ஒரிசாவில் இத்தாலிய சுற்றுலா பயணியர் காதல்

(A) I சரி ஆனால் II தவறு

(B) I தவறு ஆனால் II சரி

(C) I மற்றும் II சரி

(D) I மற்றும் II தவறு



40. Choose the correct match :

- |                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| (a) Nylon          | 1. Polyamide                |
| (b) Thermancol     | 2. Polyisoprene             |
| (c) Teflon         | 3. Polytetra fluoroethylene |
| (d) Natural Rubber | 4. Polystyrene              |

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

சரியான இணையைக் கண்டறிக :

- |                   |                                 |
|-------------------|---------------------------------|
| (a) நைலான்        | 1. பாலி அமைடு                   |
| (b) தெர்மகோல்     | 2. பாலி ஐசோப்ரீன்               |
| (c) டெஃப்லான்     | 3. பாலி டெட்ரா ப்ளோரோ எத்திலீன் |
| (d) இயற்கை ரப்பர் | 4. பாலி ஸ்டைரீன்                |

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

41. One among the following ionic carbide compounds is a acetylide

- |                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| (A) Calcium carbide   | (B) Aluminium carbide |
| (C) Magnesium carbide | (D) Beryllium carbide |

கீழ்க்கண்ட அயனி கார்பைடுகளில் ஒன்று அசிட்டைலைடு. அது எது?

- |                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| (A) கால்சியம் கார்பைடு   | (B) அலுமினியம் கார்பைடு |
| (C) மெக்னீசியம் கார்பைடு | (D) பெரீலியம் கார்பைடு  |

42. Match List I and List II correctly and select your answer using the codes given below

- | List I            | List II   |
|-------------------|---|
| (a) Seismograph   | 1. instrument for recording thunder and lightning         |
| (b) Lactometer    | 2. inside the brain record electrical activity of neurons |
| (c) Encephalogram | 3. measure the intensity of earthquake                    |
| (d) Ceraunograph  | 4. measure purity of milk                                 |

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

பட்டியல் I உடன் பட்டியல் IIயினைச் சரியாக பொருத்தி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளை பயன்படுத்தி உமது விடையை தேர்ந்தெடு

பட்டியல் I

- (a) செய்ஸ்மோகிராஃப்
- (b) வாகடோ மீட்டர்
- (c) என்சிபாலோகிராம்
- (d) செரனோகிராப்

பட்டியல் II

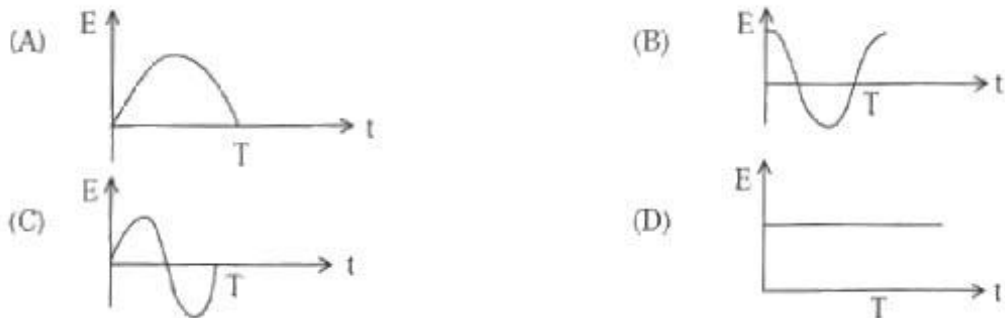
- 1. இடி மற்றும் மின்னலை பதிவு செய்யும் கருவி
- 2. மூளையில் உள்ள தியூரான்களின் மின் செயலை பதிவு செய்யும் கருவி
- 3. நிலநடுக்கச் செறிவை அளவிடுகிறது
- 4. பாலின் தூய்மையை அளவிடுகிறது

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

43. The graph which represents the variation of total energy  $E$  with time  $t$  during one cycle in a simple harmonic motion is



எளிய சீரிசை இயக்கம் ஒன்றில் ஒரு சுற்றில் 't' எனும் நேரத்தைப் பொருத்து மொத்த ஆற்றல் 'E' வேறுபடும் விதத்தினைக் காட்டும் வரைபடம்





44. Find the odd one out about Dadabhai Naoroji

- (A) East India Association (B) Voice of India  
(C) Grand old man of India (D) Kesari

கீழ்க்காண்பனவற்றுள் தாதாபாய் நவரோஜியுடன் பொருத்தமற்றதைக் குறிப்பிடுக

- (A) கிழக்கு இந்தியக் கழகம் (B) இந்தியாவின் குரல்  
(C) இந்தியாவின் முதுபெரும் தலைவர (D) கேசரி

45. A company earns a gross profit of ₹ 75 cr pays a tax of ₹ 15 cr to the government, pays a dividend of ₹ 45 cr to its shareholders. The percentage of retained profit is

- (A) 50% (B) 40% (C) 30% (D) 20%

ஓர் ஸ்தாபனம் ₹ 75 கோடி மொத்த லாபம் ஈட்டியது அதில் வரி ₹ 15 கோடி அரசாங்கத்திற்கு செலுத்தியது மற்றும் பங்குதாரர்களுக்கு இலாப ஈவு ₹ 45 கோடி வழங்கியது எனில், நிறுத்தி வைத்துள்ள இலாப சதவீதம்

- (A) 50% (B) 40% (C) 30% (D) 20%

46. The data gives a break up of diseases recorded in patients inspected in an health centre

Diseases :	Diabetes	Obesity	High Blood Pressure	Others
No of Persons :	120	36	44	40

The percentage of patients having obesity is

- (A) 36% (B) 44% (C) 15% (D) 10%

நோயாளியின் நோய் சிதைவு பற்றிய விவரங்கள் நலமையத்தினரால் பார்வையிட்டது கொடுக்கப்பட்டுள்ளது

நோய்.	நீரழிவு	கொழுப்பு சத்து	அதிக இரத்த அழுத்தம்	இதர
நபர்களின் எண்ணிக்கை	120	36	44	40

கொழுப்பு சத்து உள்ள நோயாளியின் சதவீதமானது

- (A) 36% (B) 44% (C) 15% (D) 10%

47. Range is not a reliable measure of variation because

- (A) Range is easy to calculate  
(B) Range cannot be negative  
(C) Range ignores 50% of data  
(D) Range considers only two observations

வீச்சு நம்பிக்கை அற்ற அளவு மாறுபாடு ஏன் என்றால்

- (A) வீச்சானது எளிதில் கணக்கிடக் கூடியது  
(B) வீச்சு எதிர்மறை ஆகாது  
(C) 50% சதவீத விவரங்கள் தவிர்த்தும்  
(D) வீச்சானது இரண்டு கண்டறிந்த தரவு மட்டும் கருதும்



48. Which one of the following is used in the working of speedometers in automobiles?

- (A) Direct current (B) Eddy current  
(C) Wattless current (D) Thermoelectric current

மோட்டார் வாகனங்களில் உள்ள வேகமானிகள் கீழே தரப்பட்ட எந்த ஒன்றினைப் பயன்படுத்தி செயல்படுகின்றன?

- (A) நேர்திசை மின்னோட்டம் (B) சுழல் மின்னோட்டம்  
(C) திறன் இழப்பிலா மின்னோட்டம் (D) வெப்ப மின்னோட்டம்

49. Consider the following statements and choose the correct answer from the options that follow.

- I. Viscosity of blood determines the peripheral resistance of blood flow through the blood vessels  
II. Viscosity is not which is associated with blood pressure  
(A) Both statements I and II are correct  
(B) Both statements I and II are incorrect  
(C) Statement I is correct but II is incorrect  
(D) Statement I is incorrect but II is correct

கீழ்க்காண்பவற்றில் சரியானவற்றை தெரிவு செய்யு.

- I. இரத்த நாளங்களின் இரத்த ஓட்டத்தின் பக்கவாட்டு சுற்றின் தடைகள் இரத்தின் பிசுபிசுப்பினை நிர்ணயிக்கின்றன  
II. இரத்த அழுத்தத்தினை ஒட்டும் நிலை நிர்ணயிக்கவில்லை  
(A) I மற்றும் II கூற்று சரி (B) I மற்றும் II கூற்று தவறு  
(C) I கூற்று சரி II தவறு (D) I கூற்று தவறு II சரி

50. The food for work programme was restructured and renamed in October 1980 as

- (A) Rural Landless Employment Guarantee Programme  
(B) Jawahar Rozgar Yojana  
(C) National Rural Employment Programme  
(D) None of these

உணவுக்கு வேலை திட்டம் மாற்றியமைக்கப்பட்டு, அக்டோபர் 1980லிருந்து பின்வருமாறு அழைக்கப்படுகிறது

- (A) கிராமப்புற நிலமற்ற வேலைவாய்ப்பு உத்திரவாத திட்டம்  
(B) ஜவகர் ரோஜார் யோஜனா  
(C) தேசிய கிராமப்புற வேலை வாய்ப்பு திட்டம்  
(D) இதில் எதுவும் இல்லை



51. Which of the following is wrongly matched?

- I. Peshwa – The Prime Minister
- II. Sar-i-Nubat – Senapati
- III. Pandit Rao – Minister for religious affairs
- IV. Nayayadish – Finance Minister

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

கீழ்க்கண்டவற்றுள் தவறாக பொருத்தப்பட்டுள்ளது எது?

- I. பேஷ்வா – பிரதம மந்திரி
- II. சர்-ஹ-நூபத் – சேனாதிபதி
- III. பண்டிட் ராவ் – சமயதுறை அமைச்சர்
- IV. நியாய தீட்சகர் – நிதி அமைச்சர்

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

52. Chandra Gupta II was the first Gupta King to issue silver coins which were modelled on the coins of \_\_\_\_\_.

- (A) Indo-Greek Kings
- (B) King Vikrama Ujjain
- ~~(C) Saka Western Satrapas~~
- (D) Roman Coins of Augustus

குப்த அரசர்களில் இரண்டாம் சந்திரகுப்தர் முதன்முதலாக வெள்ளி நாணயங்களை \_\_\_\_\_ அரசர்கள் பாணியில் வெளியிட்டார்.

- (A) இந்தோ-கிரேக்க அரசர்கள்
- (B) உஜ்ஜயின் அரசர் விக்ரமன்
- (C) மேற்கத்திய சாக சத்ரப்பாக்கள்
- (D) அகஸ்டஸ் வெளியிட்ட ரோமானிய நாணயங்கள்

53. Who authored 'Karunamithra Saagaram' the book about music?

- (A) Vipulananda Adigal
- ~~(B) Abraham Pandithar~~
- (C) Thiyagarajar
- (D) Muthuswamy Diksithar

'கருணாமித்ர சாகரம்' என்னும் இசை நூலினை இயற்றியவர் யார்?

- (A) விபுலானந்த அடிகள்
- (B) ஆபிரகாம் பண்டிதர்
- (C) தியாகராஜர்
- (D) முத்துசாமி தீட்சிதர்

54. Which of the following annual session of the Indian National Congress was not held in Madras?

- (A) 1887 session (B) 1895 session (C) 1898 session ~~(D) 1920 session~~

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த ஆண்டில் இந்திய தேசிய காங்கிரசின் வருடாந்திர மாநாடு சென்னையில் நடைபெறவில்லை?

- (A) 1887 கூட்டம் (B) 1895 கூட்டம் (C) 1898 கூட்டம் (D) 1920 கூட்டம்

55. The target for average GDP per year in the Eleventh Five Year Plan was

- (A) 6 percent (B) 7 percent (C) 8 percent ~~(D) 9 percent~~

11-ஆவது ஐந்தாண்டு திட்டத்தில், சராசரி மொத்த தேசிய உற்பத்தி ஒவ்வொரு ஆண்டிலும் எந்த விகிதத்தில் இருக்கும் என்று இலக்கு நிர்ணயிக்கப்பட்டது?

- (A) 6 சதவீதம் (B) 7 சதவீதம் (C) 8 சதவீதம் (D) 9 சதவீதம்

56. When was targeted Public Distribution System introduced?

- (A) 1977 (B) 1987 ~~(C) 1997~~ (D) 2007

இலக்கு உள்ள பொது பகிர்வு முறை எந்த ஆண்டு தொடங்கப்பட்டது?

- (A) 1977 (B) 1987 (C) 1997 (D) 2007

57. In India, in 2008, active population engaged in agriculture was

- (A) 45 percent (B) 47 percent ~~(C) 58 percent~~ (D) 88 percent

இந்தியாவில், 2008-ஆம் ஆண்டில் விவசாயத்தில் ஈடுபட்டு வந்த செயல்மிக்க மக்களின் சதவீதம்

- (A) 45% (B) 47% (C) 58% (D) 88%

58. Different varieties of cement are produced as per the specifications of

- (A) Indian Standard Institute (ISI) ~~(B) Bureau of Indian Standard (BIS)~~  
(C) Food Corporation of India (FCI) (D) None of the above

பல்வேறுவிதமான சிமெண்டானது இதன் குறிப்புகளின் வழியாக உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது

- (A) இந்திய தர நிர்ணய கழகம் (ISI) (B) இந்திய தரக் குழு (BIS)  
(C) இந்திய உணவு கழகம் (FCI) (D) மேற்சொன்ன எதுவும் அல்ல

59. Who among the following is the sole representative of the state government in the district?
- (A) Chairman of Zilla Parishad  
(B) Member of parliament from the District  
(C) Divisional Commissioner  
(D) District Collector

கீழ்க்கண்டவர்களுள் யார் மாநில அரசாங்கத்தில் ஒரே பிரதிநிதியாக மாவட்டத்தில் இருக்கிறார்?

- (A) ஜில்லா பரிஷத்தின் தலைவர்  
(B) அம்மாவட்டத்தைப் பிரதிநிதித்துவம் செய்யும் பாராளுமன்ற உறுப்பினர்  
(C) கோட்ட ஆணையாளர்  
(D) மாவட்ட ஆட்சியர்

60. Consider the following statements in respect of provisions as to financial emergency :

- I. A proclamation of financial emergency has to be laid before each House of Parliament.  
II. A proclamation of financial emergency ceases to operate at the expiry of six months, unless before the expiry of that period it has been approved by resolutions of both Houses of Parliament.

Which of the statements given above is/are correct?

- (A) I only  
(B) II only  
(C) Both I and II  
(D) Neither I nor II

நிதி நெருக்கடி நிலை குறித்து கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள சொற்றொடர்களை கவனமாகக் கவனித்து எந்த சொற்றொடர்(கள்) சரியானவை எனக் குறிப்பிடுக :

- I. நிதி நெருக்கடி நிலைப் பிரகடனம் பாராளுமன்றத்தின் இரு அவைகளிலும் சமர்ப்பிக்கப்பட வேண்டும்.  
II. அப்பிரகடனம் பாராளுமன்றத்தின் இரு அவைகளிலும் 6 மாத காலத்திற்குள் ஒப்புதல் பெறவில்லையெனில் பிரகடனப்படுத்தப்பட்ட நிதி நெருக்கடி நிலை முடிவுக்கு வந்து விடும்.
- (A) I மட்டும்  
(B) II மட்டும்  
(C) I மற்றும் II மட்டும்  
(D) I மற்றும் II-ம் தவறானவை

61. When the problem of corruption in public services assumed serious dimensions, the Government of India appointed a high power committee under the chairmanship of

- I. K. Santhanam  
II. A. Ayyangar  
III. P.V. Subbiah  
IV. K. Hanumanthaiya

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



அரசுப் பணிகளில் ஊழல் சம்பந்தப்பட்ட பிரச்சனைகள் உச்ச கட்டம் என்ற நிலையில், இந்திய அரசாங்கத்தால் ஏற்படுத்தப்பட்ட உயர்மட்டக் குழுவின் தலைவர்

- I. கே. சத்தானம்
- II. எ. அய்யங்கார்
- III. பி.வி. கப்பையா
- IV. கே. ஹனுமந்தையா

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

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

List I	List II
(a) Executive	1. Scrutinizes the account
(b) Legislature	2. Implement policy
(c) Finance ministry	3. Grants funds
(d) Audit department	4. Controls the expenditure of funds
	5. Maintains accounts

Codes :

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

வரிசை I-உடன் வரிசை II-வினைப் பொருத்தி வரிசைகளுக்கு கீழ் கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொகுப்பிலிருந்து சரியான விடையினைத் தெரிவு செய்க :

வரிசை I	வரிசை II
(a) செயல் துறை	1. கணக்குகளை சரிபார்த்தல்
(b) சட்டத் துறை	2. கொள்கை செயல்படுத்தல்
(c) நிதி அமைச்சகம்	3. நிதி வழங்கல்
(d) தணிக்கைத் துறை	4. நிதி செலவினங்களை கட்டுப்படுத்தல்
	5. கணக்கு வைத்தல்

குறியீடுகள் :

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

63. Consider the following statements :

- I. Modems comes in several forms including small stand-alone units, plug in circuit boards and microelectronic modem chips.
  - II. Modem distributes the messages coming from the CPU to the appropriate terminal.
- (A) I and II are correct (B) I alone is correct  
(C) II alone is correct (D) Both I and II are not correct

கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களை கவனி :

- I. இணக்கிகள். சிறிய தனி நிற்கும் பகுதிகள், ஆயத்த நிலை கழல்வழிப் பலகைகள் மற்றும் நுண் மின்னணு இணக்கி என பல்வேறு வடிவங்களில் வந்துள்ளன.
  - II. இணக்கிகள் CPU-விவிருந்து தகவல்களை சரியான செயல் மையத்திற்குப் பிரித்தளிக்கிறது.
- (A) I மற்றும் II சரி (B) I மட்டும் சரி  
(C) II மட்டும் சரி (D) I மற்றும் II தவறு

64. Which of the following statements are not true about a high-level programming language?

- I. Machine dependent
  - II. Error prone
  - III. Difficult to modify
  - IV. Easy to understand and use
- (A) IV, III, II (B) I, II, III (C) IV, II, I (D) IV, III, I

கொடுக்கப்பட்டுள்ள தகவல்களில் எது மிக தவறானது என்று "உயர்திணை மென்பொருளில்" கண்டுபிடிக்கவும்?

- I. கணிப்பொறியை சார்ந்தது
  - II. குறைகளை (அ) பிழைகளை காட்டாது
  - III. மிகவும் கடினமானது பிழைகளை களைவது
  - IV. மிகவும் எளியது மற்றும் பயன்படுத்துவது
- (A) IV, III, II (B) I, II, III (C) IV, II, I (D) IV, III, I

65. Consider the following statement :

- I. Information is raw facts that describes a particular phenomenon.
  - II. Information is simply data that have a particular meaning within a specific context.
- (A) I and II are true (B) I is false but II is true  
(C) I is true but II is false (D) Both I and II are false



கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களை கவனி :

- I. தகவல் என்பது ஒரு குறிப்பிட்ட நியமத்தை விவரிக்கும் பண்படா தரவு.  
 II. தகவல் என்பது ஒரு குறிப்பிட்ட நிகழ்ச்சியில் சரியான பொருளுடைய ஒரு தரவு.  
 (A) I மற்றும் II சரி (B) I தவறு ஆனால் II சரி  
 (C) I சரி ஆனால் II தவறு (D) I மற்றும் II தவறு

66. From a "hot spot" the WIFI connection can be made up to about  
 (A) 300 feet (B) 30 feet (C) 100 feet (D) 200 feet

- செயல் மையத்திலிருந்து WIFI இணைப்பு எத்தனை தூரம் அமையலாம்?  
 (A) 300 அடிகள் (B) 30 அடிகள் (C) 100 அடிகள் (D) 200 அடிகள்

67. The data structure works under the principle of LIFO is  
 (A) Queue (B) Stack (C) Tree (D) List

- கீழ்க்கண்ட data structure-ல் எது LIFO வகையில் வேலை செய்யும்?  
 (A) Queue (B) Stack (C) Tree (D) List

68. Under the provision of which Article of the Constitution, the Government of India introduced Bharat Ratna and Padmashri awards?  
 (A) Article 14 (B) Article 16 (C) Article 18 (D) Article 21

- இந்திய அரசியலமைப்பு சட்டத்தில் எந்த சரத்தின் அடிப்படையில் இந்திய அரசாங்கம் பாரத ரத்னா, பத்மஸ்ரீ விருதுகளை உருவாக்கியது?  
 (A) சரத்து 14 (B) சரத்து 16 (C) சரத்து 18 (D) சரத்து 21

69. Which of the following is true about Central Vigilance Commission?  
 I. Recommended by the Santhanam Committee on Prevention of Corruption - 1964  
 II. It is an advisory body.  
 III. It does not possess its own investigating agency  
 (A) I only (B) III only (C) I and III only (D) I, II and III



பின்வருவனவற்றுள் எந்த ஒன்று மத்திய ஊழல் கண்காணிப்பு ஆணையத்தை பொறுத்த வரை உண்மையானது?

I. 1964-ம் ஊழல் ஒழிப்பிற்கான சந்தானம் குழு பரிந்துரை

II. இது ஒரு ஆலோசனை அமைப்பு

III. தனக்கென்று சொந்த புலனாய்வு அமைப்பு இல்லை

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

70. Which one of the following is the correct ascending order of the administrative levels in a State?

(A) Secretariat – Directorate – Division – District

(B) Directorate – Secretariat – Division – District

(C) Secretariat – Division – District – Directorate

(D) Division – District – Directorate – Secretariat

மாநிலத்தில் உள்ள நிர்வாக மட்டங்களின் சரியான ஏறுவரிசை எது?

(A) செயலகம் – இயக்குநரகம் – கோட்டம் – மாவட்டம்

(B) இயக்குநரகம் – செயலகம் – கோட்டம் – மாவட்டம்

(C) செயலகம் – கோட்டம் – மாவட்டம் – இயக்குநரகம்

(D) கோட்டம் – மாவட்டம் – இயக்குநரகம் – செயலகம்

71. Who is called as the father of local Government in India?

(A) Lord Lee

(B) Lord Ripon

(C) Lord MaCaulay

(D) Lord Atlee

இந்தியாவில் உள்ளட்சி அரசாங்கத்தின் தந்தை என அழைக்கப்படுபவர் யார்?

(A) லீ பிரபு

(B) ரிப்பன் பிரபு

(C) மாக்கலே பிரபு

(D) அட்லீ பிரபு

72. Which of the following is not a type of Municipal Personnel System in Indian States?

(A) Separate Personnel System

(B) Unified Personnel System

(C) Integrated Personnel System

(D) Developed Personnel System

பின்வருவனவற்றுள் எது இந்தியாவிலுள்ள மாநிலங்களில் இல்லாத நகராட்சி பணியாளர் முறைமை வகை?

(A) தனிப்பட்ட பணியாளர் முறைமை

(B) ஒருமித்த பணியாளர் முறைமை

(C) ஒருங்கிணைந்த பணியாளர் முறைமை

(D) மேம்படுத்தப்பட்ட பணியாளர் முறைமை

73. Which law is the by-product of the growing socio-economic functions of the state, increased power of the Government and the adoption of welfare state concept?

(A) Civil Law

(B) Criminal Law

(C) Private Law

(D) Administrative Law

அரசின் வளர்ந்து வரும் சமூக - பொருளாதார பணிகள், அரசாங்க அதிகாரம் அதிகரிப்பு மற்றும் சமூக நல அரசு கொள்கை ஏற்றல்; ஆகியவற்றின் காரணமாக உருவாகியச் சட்டம் யாது?

(A) குடிமை சட்டம்

(B) குற்றவியல் சட்டம்

(C) தனியார் சட்டம்

(D) நிர்வாகச் சட்டம்

74. The most common form of diagrammatic representation of a grouped frequency distribution is  
 (A) Ogive ~~(B) Histogram~~  
 (C) Frequency polygon (D) None

அதிக பொதுவான வரைவிளக்கத்தின் சுவம் நிகழ்வெண் பரவலானது

- (A) வளர் நிகழ்வரை (B) செவ்வகப்படம்  
 (C) நிகழ்வெண் பலகோணம் (D) எதுவுமில்லை

75. Find the number of observations between 250 and 300 from the following data :

Value : > 200 > 250 > 300 > 350

No. of Observations : 56 38 15 0

- (A) 56 ~~(B) 23~~ (C) 15 (D) 8

கீழே உள்ள விவரங்களுக்கு, 250 மற்றும் 300 க்கு இடையே உள்ள கண்டறி பதிவு எண்ணிக்கை காண்க.

மதிப்பு : > 200 > 250 > 300 > 350

எண்ணிக்கை : 56 38 15 0

- (A) 56 (B) 23 (C) 15 (D) 8

76. The mode can be obtained graphically from

- (A) Ogive (B) Frequency Polygon  
~~(C) Histogram~~ (D) None may be used

எந்த வரைபடத்தின் மூலம் முகடைக் கண்டுபிடிக்கலாம்?

- (A) வளர் நிகழ்வரை (B) நிகழ்வெண் பலகோணம்  
 (C) பரவல் செவ்வகப்படம் (D) இவற்றுள் எதுவும் பயன்படாது

77. The most suitable diagram to show the partition of a total into component parts is

- (A) Line diagram (B) Simple bar diagram  
~~(C) Pie diagram~~ (D) Multiple bar diagram

ஒரு பகுதியின் மொத்தத்தை கூறுகளாக பிரிக்கும் போது, இதற்கு தகுந்த விளக்கப்படம்

- (A) கோட்டு படம் (B) எளிய விளக்கப்படம்  
 (C) வட்ட விளக்கப்படம் (D) பலபட்டை விளக்கப்படம்

78. If a set  $S$  has  $n$  elements, then the number of non-empty proper subsets of  $S$  is  
 (A)  $2^n$  (B)  $n^2$  (C)  $2^n - 1$  (D)  $2^n - 2$

$S$  என்ற கணம்  $n$  உறுப்புகளைப் பெற்றிருப்பின்,  $S$ -ன் வெற்றற்ற தகு உட்கணங்களின் எண்ணிக்கை  
 (A)  $2^n$  (B)  $n^2$  (C)  $2^n - 1$  (D)  $2^n - 2$

79. A sum of money invested in compound interest amounts to Rs. 800 in 3 years and to Rs. 840 in 4 years. The rate of interest per annum is  
 (A)  $2\frac{1}{2}\%$  (B) 4% (C) 5% (D)  $6\frac{2}{3}\%$

ஒரு தொகை கூட்டு வட்டியில் 3 வருடத்தில் ரூ. 800 ஆகவும், 4 வருடத்தில் ரூ. 840 ஆகவும் உயர்கிறது எனில், ஒரு வருடத்திய வட்டி வீதம்

- (A)  $2\frac{1}{2}\%$  (B) 4% (C) 5% (D)  $6\frac{2}{3}\%$

80. An express train travelled at an average speed of 100 km/hr stopping for 3 minutes after every 75 km. How long did it take to reach its destination 600 km from the starting point  
 (A) 6 hrs 24 min (B) 6 hrs 27 min (C) 6 hrs 21 min (D) 6 hrs 30 min

ஒரு விரைவு வண்டி 100 கி.மீ./மணி சராசரி வேகத்துடன், ஒவ்வொரு 75 கி.மீ. க்கும் 3 நிமிடம் நின்று பயணிக்கிறது. புறப்படும் இடத்தில் இருந்து 600 கி.மீ தூரத்தில் உள்ள இடத்தை அடைய எவ்வளவு நேரம் எடுக்கும்?

- (A) 6 மணி 24 நி (B) 6 மணி 27 நி (C) 6 மணி 21 நி (D) 6 மணி 30 நி

81. Pipes A and B can fill a tank in 5 hours and 6 hours respectively. Pipe C can empty it in 12 hours. If all the three pipes are open together then the tank will be filled in

- (A)  $1\frac{13}{17}$  hrs (B)  $2\frac{8}{11}$  hrs (C)  $3\frac{9}{17}$  hrs (D)  $4\frac{1}{2}$  hrs

A, B குழாய்கள் ஒரு தொட்டியை முறையே 5 மணி நேரம், 6 மணி நேரத்தில் நிரப்புகின்றன. குழாய் C அத்தொட்டியை 12 மணி நேரத்தில் காலி செய்கிறது. 3 குழாய்களும், ஒரே நேரத்தில் திறக்கப்பட்டால், தொட்டி நிரம்பும் நேரம்

- (A)  $1\frac{13}{17}$  மணி நேரம் (B)  $2\frac{8}{11}$  மணி நேரம்  
 (C)  $3\frac{9}{17}$  மணி நேரம் (D)  $4\frac{1}{2}$  மணி நேரம்

82. If  $n^3$  is a positive odd integer then which one of the following is not odd?

- (A)  $n^2 + n^4 + n^6$  (B)  $n + n^2 + n^3 + n^4$   
(C)  $n + n^3 + n^5$  (D)  $n + n^2 + n^3 + n^4 + n^5$

$n^3$  ஒரு யிகை ஒற்றைப்படை முழு எண் எனில் பின்வருவனவற்றுள் எது ஒற்றை முழு எண் அல்ல

- (A)  $n^2 + n^4 + n^6$  (B)  $n + n^2 + n^3 + n^4$   
(C)  $n + n^3 + n^5$  (D)  $n + n^2 + n^3 + n^4 + n^5$

83. Which of the following numbers is exactly divisible by 99?

- (A) 135792 (B) 114345 (C) 913464 (D) 3572404

பின்வரும் எண்களில் எது 99-ஆல் மீதமின்றி வகுபடும்?

- (A) 135792 (B) 114345 (C) 913464 (D) 3572404

84. Find the odd man out in the series :

- 4, 5, 7, 10, 14, 18, 25, 32  
(A) 18 (B) 7 (C) 14 (D) 32

பின்வரும் எண்களில் தனித்த எண்ணைக் காண்.

- 4, 5, 7, 10, 14, 18, 25, 32  
(A) 18 (B) 7 (C) 14 (D) 32

85. A and B can together do a piece of work in 30 days. B alone can do it in 40 days. A alone can do it in

- (A) 100 days (B) 140 days  
(C) 120 days (D) 180 days





Aயும் Bயும் சேர்ந்து ஒரு வேலையை 30 நாட்களில் செய்வார் B மட்டும் அவ்வேலையை 40 நாளில் செய்வார் எனில், A மட்டும் அவ்வேலையை எத்தனை நாளில் செய்வார்?

- (A) 100 நாட்கள் (B) 140 நாட்கள்  
(C) 120 நாட்கள் (D) 180 நாட்கள்

86. Consider the following statements :

M.K. Gandhi attended

- I the First Round Table Conference only  
II. the Second Round Table Conference only  
III. the First and Second Round Table Conferences  
IV. all the three Round Table Conferences

Of these

- (A) I alone is correct (B) II alone is correct  
(C) III alone is correct (D) IV alone is correct

பின்வரும் கூற்றை ஆராய்க :

காந்தியடிகள்

- I. முதல் வட்ட மேசை மாநாட்டில் மட்டும் கலந்து கொண்டார்.  
II. இரண்டாம் வட்ட மேசை மாநாட்டில் மட்டும் கலந்து கொண்டார்.  
III. முதல் மற்றும் இரண்டாம் வட்ட மேசை மாநாட்டில் கலந்து கொண்டார்.  
IV. அனைத்து மூன்று வட்ட மேசை மாநாடுகளிலும் கலந்து கொண்டார்.

இவற்றில் :

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

87. New Generation ICBM was successfully test fired in August 2012 by

- (A) Russia (B) China (C) Cuba (D) Canada

2012 ஆகஸ்டில் பின்வரும் நாடு புதிய தலைமுறை ICBM யை வெற்றிகரமாக சோதனையோட்டம் செய்தது

- (A) ரஷ்யா (B) சீனா (C) கியூபா (D) கனடா

88. The first monorail in India was sent on trail between  
 (A) Versova and Chembur (B) Chembur and Wagwa  
 (C) Vadodara and Juhu (D) Versova and Vadodara

இந்தியாவின் முதல் மோனோரயில், பாதையில் இவ்விரு இடங்களுக்கிடையில் செலுத்தப்பட்டது

- (A) வெர்சோவா மற்றும் செம்பூர் (B) செம்பூர் மற்றும் வாக்வா  
 (C) வதோதரா மற்றும் ஜூஹூ (D) வெர்சோவா மற்றும் வதோதரா

89. The low cost 'Tablet' that was unveiled by the UN Secretary General Ban-ki-moon is  
 (A) Adhar 1 (B) Aakash 2 (C) Aarya 1 (D) Aasish 2

ஐ நா பொதுச் செயலர் பங்கி மூன் அவர்களால் திறந்து காட்டப்பட்ட மலிவு விலை 'டாப்லட்'

- (A) ஆதார் 1 (B) ஆகாஷ் 2 (C) ஆர்யா 1 (D) ஆசிஷ் 2

90. 'Chandrashekhara Kambara' has recently been awarded 'The Gnanpith award' for his contributions to  
 (A) Telugu literature (B) Kannada literature  
 (C) Malayalam literature (D) Tamil literature

சமீபத்தில் சந்திரசேகர கம்பரா என்பவருக்கு ஞானபீட விருது, அவருடைய இவ்வினிலக்கியப் பங்களிப்பிற்காக வழங்கப்பட்டுள்ளது.

- (A) தெலுங்கு இலக்கியம் (B) கன்னட இலக்கியம்  
 (C) மலையாள இலக்கியம் (D) தமிழ் இலக்கியம்

91. Identify the personality using the statements below :

I. She is a recipient of 2012 Arjuna award

II. She is the first Indian woman squash player to enter the top 10 in world rankings in December 2012

- (A) Mary Kom's (B) Joshna Chinnappa  
 (C) Dipika Pallikal (D) P.V. Sindhu



பின்வரும் கூற்றுக்களைப் பயன்படுத்தி நபரை கண்டுபிடி.

I. 2012 ஆண்டிற்கான அர்ஜுனா விருது வென்ற பெண்மணி

II. டிசம்பர் 2012, உலகத் தரப்பட்டியலில் 'முதல் 10' இடத்திற்குள் நுழைந்த முதல் இந்திய ஸ்குவாஷ் விளையாட்டு வீராங்கனை

- (A) மேரி கோம்ஸ் (B) ஜோஸ்னா சின்னப்பா  
(C) தீபிகா பள்ளிகல் (D) பி.வி. சிந்து

92. The organization that has won the Nobel peace prize for 2012 is

- (A) ASEAN (B) EU (C) EAS (D) SAARC

2012 ஆம் ஆண்டிற்கான நோபல் அமைதி பரிசினைப் பெற்றிருக்கும் நிறுவனம்

- (A) ASEAN (B) EU (C) EAS (D) SAARC

93. India's first Grandmaster Viswanathan Anand won the 2012 - World Chess Championship against

- (A) Pavel Maletin (B) Boris Gelfand  
(C) Anna Muzychuk (D) Veselin Topalov

2012ற்கான உலக செஸ் சாம்பியன் பட்டத்தினை இவருக்கு எதிராக விளையாடி இந்தியாவின் முதல் 'கிரான்ட் மாஸ்டர்', விஸ்வநாதன் ஆனந்த் வென்றார்

- (A) பவல் மெலடின (B) போரிஸ் ஜெல்ஃபன்ட்  
(C) அன்னா முசிகக் (D) வெசலின் டோபலாவ்

94. Which of the following pairs is wrongly matched?

- (A) 20<sup>th</sup> Rajiv Gandhi National Sadbhavana - D.R. Mehta  
(B) Sahitya Akademi Awards 2012 - Subrata Mukhopadhyaya  
(C) Indira Gandhi prize for Peace, Disarmament and Development 2010 - Luiz Inacululadasilva  
(D) Borlaug Award 2012 - Jeet Thayil



கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இணைகளில் எது தவறானது?

- (A) 20வது ராஜீவ் காந்தி தேசிய சாத்தாவனா - D.R. மேத்தா  
(B) சாஹித்யா அகாடமி விருது (2012) - சுபரத்தா முக்கோபத்யாயா  
(C) தேசிய ஒருமனப்பாடு இந்திரா காந்தி தேசிய விருது 2010 - லூயிஸ் இனாய கோ லூலா டா சில்லா  
(D) பொலாக்க விருது 2012 - ஜீத் தயால்

95. Read the following informations.

- I. Laura Dekker is the youngest sailor ever to sail around the world solo  
II. Actress Meryl Streep bag best actress of Oscar awards – 2012  
III. Actor Jean Dujardian won best actor of Oscar awards – 2012

Which of the statements is correct?

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

கீழ்க்கண்ட நிகழ்வுகளை கவனிக்கவும்.

- I. லாரா டெக்கர் என்ற பெண், கடலில் தனியாக உலகை சுற்றிய மிக இளைய பெண் ஆவார்.  
II. சிறந்த நடிகைக்கான ஆஸ்கார் விருதை (2012) மெர்ரீல் ஸ்ட்ரீப் பெற்றார்.  
III. சிறந்த நடிகருக்கான 2012 ஆம் ஆண்டு ஆஸ்கார் விருதை ஜீன் துயார்டீன் பெற்றார்.

இவற்றில் எது சரியானது?

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

96. The Indian Institute of toxicology research recently reported that the water in and around the union carbide plant is contaminated and not fit for consumption. This carbide plant is located at

- (A) Jaipur (B) Bhopal (C) Pune (D) Bhubaneswar

ஒன்றிய கார்பைட் ஆலை மற்றும் அதனைச் சுற்றியுள்ள நீர் மாசடைந்துள்ளது எனவும் அதனை குடிநீராகக் கருத தகுதியற்றது எனவும் இந்திய நச்சுட்டாய்வு நிறுவனம் அண்மையில் அறிக்கை விடுத்துள்ளது. இந்த கார்பைட் ஆலை அமைந்துள்ள இடம்

- (A) ஜெய்ப்பூர் (B) போபால் (C) புனே (D) புவனேஷ்வர்

97. Which of the following statements about 'RAJIV GANDHI KHEL AWARD' recipient for the year 2012 are TRUE?

- I. Vijay Kumar and Yogeshwar Datt
- II. Deepika Kumari and Laishram Bombayla Devi
- III. J.S. Bhatia and Bhawani Mukherjee

- (A) I alone True (B) II alone True  
(C) III alone True (D) II and III are True

2012 ஆம் ஆண்டிற்கான இராஜீவ் காந்தி கேல் விருது பெற்றவர் தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுக்களில் எவை சரியானவை?

- I. விஜயகுமார் மற்றும் யோகேஸ்வர் டட்
- II. தீபிகாகுமாரி மற்றும் லைஸ்ராம் பாம்பேலே தேவி
- III. ஜே.எஸ். பாட்டியா மற்றும் பவானி முகர்ஜீ

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

98. With reference to "Slumdog Millionaire", the best picture, match the following :

- |                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| (a) Produced by       | 1. Simon Beaufoy      |
| (b) Directed by       | 2. Christian Colson   |
| (c) Screenplay by     | 3. Anthony Dod Mantle |
| (d) Cinematography by | 4. Danny Boyle        |

The best match is

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



சிறந்த திரைப்படமான "சிலம்டாக் மில்லியனர்" பற்றிய விவரங்களை சரியாக பொருத்துக.

- |                |                          |
|----------------|--------------------------|
| (a) தயாரிப்பு  | 1. சைமன் பியூ, போய்      |
| (b) இயக்கம்    | 2. கிறிஸ்டியன் கொல்சன்   |
| (c) நிரைக்கதை  | 3. அந்தோணி டாட் மாண்டில் |
| (d) ஒளிப்பதிவு | 4. டானி பாபில்           |

சரியாக பொருத்திய விடை :

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

99. In India, rain forests are found in

- (A) Northern Western Himalayas  
~~(B) Northern Eastern Himalayas and Western Ghats~~  
 (C) Eastern Ghats  
 (D) Central India

இந்தியாவில் மழைக்காடுகள் உள்ள இடம்

- (A) வடக்கு மேற்கு ஹிமாலயம்  
~~(B) வடமேற்கு ஹிமாலயம் மற்றும் மேற்குக் கடற்கரையோரம்~~  
 (C) கிழக்குக் கடற்கரையோரம்  
 (D) மத்திய இந்தியா

100. Fill in the blanks :

The Dadasaheb Phalke Award is conferred to \_\_\_\_\_ at the 59<sup>th</sup> National Film Awards 2012.

- (A) Girish Kulkarni  
~~(C) Soumitra Chatterjee~~  
 (B) Vidya Balan  
 (D) None of these

கொடிட்டமிடத்தை திரப்புக :

59வது தேசிய திரைப்பட விருதுகள் 2012ல், தாதா சாகிப் பால்கே விருது \_\_\_\_\_ க்கு அளிக்கப்பட்டது.

- (A) கிரிஷ் குல்கர்னி  
~~(C) சவ்மித்திரா சாட்டர்ஜி~~  
 (B) வித்யா பாலன்  
 (D) இதில் எதுவும் இல்லை

## 2014 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. 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 செல்லாததாகக்கூடும்.
6. 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.
7. விடைத்தாளில் ஒவ்வொரு கேள்வி எண்ணிற்கும் எதிரில் (A), (B), (C) மற்றும் (D) 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 (B) என்பதை சரியான விடையாகக் கருதினால் அதை பின்வருமாறு குறித்துக் காட்ட வேண்டும்.  

(A) ● (C) (D)
8. 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 தொகுப்பினையே தேர்வு முடிந்தவுடன் நீங்கள் உங்களுடன் எடுத்துச் செல்லலாம்.
9. குறிப்புகள் எழுதிப் பார்ப்பதற்கு வினாத் தொகுப்பின் கடைசி பக்கத்திற்கு முன்பக்கத்தை உபயோகித்துக் கொள்ளலாம்.
10. மேற்கண்ட விதிகளில் எதையாவது மீறினால் தேர்வாணையம் முடிவெடுக்கும் நடவடிக்கைகளுக்கு உள்ளாக நேரிடும் என அறிவுறுத்தப்படுகிறது.
11. ஆங்கில வடிவில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறிப்புகள்தான் முடிவானதாகும்.
12. வினாத் தொகுப்பில் விடையை குறியிடவோ, குறிப்பிட்டுக் காட்டவோ கூடாது.

SEE BACKSIDE OF THIS BOOKLET FOR ENGLISH VERSION OF INSTRUCTIONS

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

List I		List II	
(a)	Back to Vedas	1.	Abdul Gaffar Khan
(b)	Patriot Saint of India	2.	D.K. Karve
(c)	Frontier Gandhi	3.	Swami Vivekananda
(d)	Hindu Widow's Home	4.	Swami Dayanand Saraswati

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	2	3	4	1
(B)	4	2	3	1
(C)	3	1	2	4
<del>(D)</del>	4	3	1	2

பட்டியல் I-உடன் பட்டியல் II-ஐப் பொருத்தி, பட்டியல்களுக்குக் கீழே உள்ள தொகுப்பிலிருந்து உமது விடையினைத் தெரிவு செய்க.

பட்டியல் I		பட்டியல் II	
(a)	வேதங்களுக்குத் திரும்பிப் போ	1.	அப்துல் கபார் கான்
(b)	இந்தியாவின் தேசப்பற்றுத் துறவி	2.	டி.கே. கார்வே
(c)	எல்லைப்புற காந்தி	3.	சுவாமி விவேகானந்தர்
(d)	இந்து விதவைகள் இல்லம்	4.	சுவாமி தயானந்த சரஸ்வதி

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



Consider the following two statements consisting of Assertion (A) and Reason (R) and select your answer using the codes given below :

Assertion (A) : One of the duties of High Commissioner of India at London was to look after the Education of the Indian students in England.

Reason (R) : Indian Councils Act of 1919 provided for the appointment of a High Commissioner of India at London.

- (A) (A) is correct, (R) is false  
 (B) Both (A) and (R) are false  
 (C) (A) is false, (R) is correct  
 (D) Both (A) and (R) are correct and (R) is the right explanation to (A)

பின்வரும் இரு வாக்கியங்களில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள கூற்று (கூ), காரணம் (கா) ஆகியவைகளைக் கருத்தில் கொண்டு கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொகுப்பிலிருந்து உங்கள் விடையைத் தெரிவு செய்க :

கூற்று (கூ) : இலண்டன் நகரில் நியமிக்கப்பட்ட இந்திய ஹைக் கமிஷனரின் கடமைகளில் ஒன்றாக, இங்கிலாந்தில் பயின்று வந்த இந்திய மாணவர்களின் நலன் காப்பது கருதப்பட்டது.

காரணம் (கா) : 1919-ஆம் ஆண்டின் இந்திய கவுன்சில் சட்டம், இலண்டன் நகரில், இந்திய ஹைக் கமிஷனர் ஒருவரை நியமிக்க வழிவகுத்தது.

- (A) (கூ) சரி, (கா) தவறு  
 (B) (கூ) மற்றும் (கா) இரண்டும் தவறு  
 (C) (கூ) தவறு (கா) சரி  
 (D) (கூ), (கா) இரண்டும் சரியானவை (கா) (கூ)-வின் சரியான விளக்கமாகும்

3. Who among the following recognised the cinema as the main vehicle of propaganda in the 1930s?

- (A) E.V. Ramaswamy Naicker (B) C.N. Annadurai  
 (C) Maraimalai Adigal (D) S. Sathya Murthi

கீழ் குறிப்பிட்டவர்களில் சினிமா 1930-களில் பிரச்சாரம் செய்ய மிக முக்கிய வாகனம் என உணர்ந்து கொண்ட தலைவர் யார்?

- (A) ஈ.வே. ராமசாமி நாயக்கர் (B) சி.என். அண்ணாதுரை  
 (C) மறைமலை அடிகள் (D) எஸ். சத்தியமூர்த்தி

4. Which ancient university accommodated about 10,000 students and 1,500 teachers?

- (A) Kasi (B) Nalanda  
 (C) Takshesila (D) Ujjain

எந்த பண்டைய பல்கலைக்கழகம் 10,000 மாணவர்களையும், 1,500 ஆசிரியர்களையும் கொண்டிருந்தது?

- (A) காசி (B) நாளந்தா  
 (C) தட்சசீலம் (D) உஜ்ஜயினி

Which of the following statement/s about the History of Tamil Cinema is/are NOT TRUE?

- I. The first permanent theatre 'Variety Hall' was constructed at Coimbatore.  
 II. The first Tamil Talkie is Valli Thirumanam.  
 III. American director Ellis Duncan was invited to make Tamil films during 1936.  
 IV. The film Jayakodi portrays the evils of dowry system.  
 (A) I and IV (B) II and III  
 (C) II only (D) III only

தமிழ் சினிமாவின் வரலாறு பற்றிய கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளில் எது/எவை சரியல்ல?

- I. முதல் நிரந்தர திரையரங்கம் "வெரைட்டி ஹால்" கோயம்புத்தூரில் கட்டப்பட்டது.  
 II. முதல் தமிழ் பேசும் படம் வள்ளி திருமணம்.  
 III. அமெரிக்க இயக்குநர் எல்லிஸ் டுங்கன் தமிழில் திரைப்படம் இயக்குவதற்காக 1936-ஆம் ஆண்டு வரவழைக்கப்பட்டார்.  
 IV. ஜெயக்கொடி எனும் திரைப்படம் வரதட்சணையால் ஏற்படும் தீமைகளை பற்றி விளக்குகிறது.  
 (A) I மற்றும் IV (B) II மற்றும் III  
 (C) II மட்டும் (D) III மட்டும்

6. Who wrote 'Dasigal Mosa Valai'?

- (A) D.K. Pattammal (B) Moovalur Ramamirthammal  
 (C) Neelambigai (D) M.S. Subbulakshmi

தாசிகள் மோச வலை என்ற நூலை எழுதியவர் யார்?

- (A) டி.கே. பட்டம்மாள் (B) மூவலூர் ராமமிர்தம்மாள்  
 (C) நீலாம்பிகை (D) எம்.எஸ். சுப்புலட்சுமி

7. Choose the correct answer from the codes given below :

Assertion : The State Department of Archaeology and Oceanography Department of Goa conducted underwater excavation at Puhar.

Reason : To discover the submerged port city of Sangam Cholas.

- (A) Assertion is correct, Reason is wrong  
 (B) Assertion is wrong, Reason is correct  
 (C) Both Assertion and Reason are correct  
 (D) Both Assertion and Reason are incorrect

கீழே குறிப்பிட்டுள்ள குறியீடுகளிலிருந்து சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :

கருத்து : மாநிலத் தொல்லியல் ஆய்வுத் துறையும், கோவா கடலாராய்ச்சி நிறுவனமும் புகார் நகரில் நீருக்கடியில் அகழாய்வு செய்தனர்.

காரணம் : சங்க கால சோழர்களின் புதைந்து போன துறைமுக நகரைக் கண்டுபிடிக்க ஆய்வு செய்யப்பட்டது.

- (A) கருத்து சரி, காரணம் தவறு  
 (B) கருத்து தவறு, காரணம் சரி  
 (C) கருத்தும், காரணமும் சரி  
 (D) கருத்தும், காரணமும் தவறு



'Green House effect' is caused by

- (A) Neon (B) Helium (C) CO<sub>2</sub> (D) Hydrogen

'பசுமை இல்ல விளைவு' இதனால் உருவாக்கப்படுகிறது?

- (A) நியான் (B) ஹீலியம் (C) CO<sub>2</sub> (D) ஹைட்ரஜன்

9. Consider the following pairs :

River	Origin place
I. Mahanadi	– Bastar Hills
II. Cauvery	– Brabamangiri Hills
III. Narmada	– Satpura Range
IV. Tapti	– Amarkantaka Range

Which of the pair given above is/are correct?

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

பின்வரும் இணைகளை கருத்தில் கொள்க :

ஆறு	தோன்றும் இடம்
I. மகாநதி	– பாஸ்டர் மலைகள்
II. காவேரி	– பிரபமன்கிரி மலைகள்
III. நர்மதா	– சாத்தூர் மலைத்தொடர்
IV. தபதி	– அமர்கண்டகா மலைத்தொடர்

மேற்குறிப்பிட்ட இணைகளில் எது/எவை சரி?

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

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

List I		List II	
Soils		Area	
(a) Alluvial soil		1.	5.0 lakh sq.km.
(b) Black soil		2.	2.85 lakh sq.km.
(c) Red soil		3.	7.7 lakh sq.km.
(d) Forest soil		4.	5.2 lakh sq.km.
(a)	(b)	(c)	(d)
(A) 4	2	3	1
(B) 2	3	4	1
(C) 1	3	2	4
(D) 3	1	4	2

வரிசை I-உடன் வரிசை II-ஐப் பொருத்தி, சரியான குறியீடு உள்ள பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்க :

வரிசை I		வரிசை II	
மண்கள்		பரப்பளவு	
(a) வண்டல் மண்		1.	5.0 லட்ச ச.கி.மீ.
(b) கரிசல் மண்		2.	2.85 லட்ச ச.கி.மீ.
(c) சிகப்பு மண்		3.	7.7 லட்ச ச.கி.மீ.
(d) காட்டு மண்		4.	5.2 லட்ச ச.கி.மீ.
(a)	(b)	(c)	(d)
(A) 4	2	3	1
(B) 2	3	4	1
(C) 1	3	2	4
(D) 3	1	4	2

Birds and mammals attaining greater body size in cold region than in warm region is governed by

- (A) Allen's rule (B) Jordan's rule  
(C) Gloger's rule (D) Bergman's rule

பறவைகள் மற்றும் பாலூட்டிகள் வெப்பமான பகுதிகளில் வாழ்வதைவிட, குளிரான பகுதிகளில் வாழ்ந்தால் உருவத்தில் பெரியதாக இருக்கும் என்பது எந்த விதியை சார்ந்தது?

- (A) ஆலனின் விதி (B) ஜார்டனின் விதி  
(C) கிளாஜர் விதி (D) பர்க்மான் விதி

12. Match the following veins/arteries with their transportations :

- |                        |  |
|------------------------|--|
| (a) Pulmonary veins    | 1. Delivery of oxygen poor blood from heart to lungs |
| (b) Pulmonary arteries | 2. Delivery of blood to neck, head and brain         |
| (c) Carotid arteries   | 3. Delivery of blood to kidney                       |
| (d) Renal arteries     | 4. Delivery of oxygenated blood from lungs to heart  |

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

கீழ்வரும் சிரை/தமனி இவற்றை அவற்றின் பணியுடன் பொருத்து :

- |                     |  |
|---------------------|--|
| (a) நுரையீரல் சிரை  | 1. பிராண வாயு குறைந்த இரத்தத்தை இதயத்திலிருந்து நுரையீரலுக்கு எடுத்துச் செல்லும் |
| (b) நுரையீரல் தமனி  | 2. கழுத்து, தலை மற்றும் மூளைக்கு இரத்தத்தை எடுத்துச் செல்லும்                    |
| (c) கரோட்டிட் சிரை  | 3. சிறுநீரகத்திற்கு இரத்தத்தை எடுத்துச் செல்லும்                                 |
| (d) சிறுநீரகச் சிரை | 4. பிராண வாயு நிறைந்த இரத்தத்தை நுரையீரலிலிருந்து இதயத்திற்கு எடுத்துச் செல்லும் |

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

Which of the following statement is/are true?

- I. Sarva Siksha Abhiyan (SSA) is a programme for universalisation of elementary education.
- II. Mid-day Meal Scheme is a Centrally Sponsored Scheme for children.
- III. Mid-day Meal Scheme will not be covered under Right to Information Act.
- (A) I and III (B) I and II (C) II and III (D) II only

கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளில் சரியானவை யாவை?

- I. சர்வ சிக்ஷா அபியான் (SSA) இந்தியா முழுவதும் சமச்சீராக ஆரம்பக் கல்வி வழங்கும் ஓர் திட்டமாகும்.
- II. மதிய உணவு திட்டம் பள்ளி குழந்தைகளுக்காக ஏற்படுத்தப்பட்ட ஓர் மத்திய அரசு திட்டமாகும்.
- III. மதிய உணவு திட்டம் தகவல் அறியும் சட்ட வரம்புக்குள் வராது
- (A) I மற்றும் III (B) I மற்றும் II (C) II மற்றும் III (D) II மட்டும்

14. Which of the following state has the highest average growth rate in per capita Domestic Product in 2009–10 at 2004–05 prices?

- (A) Bihar (B) Tamil Nadu (C) Gujarat (D) Kerala

2009–10-ல் 2004–05 விலையில் கீழ் கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாநிலங்களில் எது மிக அதிக தலா உள்நாட்டு உற்பத்தி சராசரி ஆண்டு வளர்ச்சி வீதத்தை அடைந்தது?

- (A) பீகார் (B) தமிழ் நாடு (C) குஜராத் (D) கேரளா

15. Which of the following is correctly matched?

- I. First Finance Commission – Chairman K. Santhanam
- II. Second Finance Commission – Chairman K.C. Neogy
- III. Third Finance Commission – Chairman A.K. Chanda
- IV. Fourth Finance Commission – Chairman K. Brahmanand Reddy
- (A) I (B) II (C) III (D) IV

கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியாக பொருத்தப்பட்டுள்ளது எது?

- I. முதல் நிதிக் குழு – தலைவர் K. சந்தானம்
- II. இரண்டாவது நிதிக் குழு – தலைவர் K.C. நியோகி
- III. மூன்றாவது நிதிக் குழு – தலைவர் A.K. சந்தா
- IV. நான்காவது நிதிக் குழு – தலைவர் K. பிரம்மானந்த ரெட்டி
- (A) I (B) II (C) III (D) IV

16. Select the correct answer from the following :

Wolframite is the ore of

- I. Tantalum
- II. Molybdenum
- III. Chromium
- IV. Tungsten

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

உலோகப் பிர்மைட் என்பது கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள எந்த உலோகத்தின் தாது?

- I. டான்டலம்
- II. மாலிப்டினம்
- III. குரோமியம்
- IV. டங்ஸ்டன்

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

17. Match the following and choose the correct option given below :

- |             |                     |
|-------------|---------------------|
| (a) Lithium | 1. Actinide         |
| (b) Iron    | 2. Lanthanide       |
| (c) Cerium  | 3. Transition metal |
| (d) Thorium | 4. Alkali metal     |

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

பின்வருவனவற்றை இணை சேர்த்து அதற்குக் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள சரியான விடையைத் தெரிவு செய்க :

- |             |                   |
|-------------|-------------------|
| (a) லிதியம் | 1. ஆக்டினைடு      |
| (b) இரும்பு | 2. லாந்தனைடு      |
| (c) சீரியம் | 3. இடைநிலை உலோகம் |
| (d) தோரியம் | 4. கார உலோகம்     |

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

The source of solar wind is

- (A) Jupiter (B) Sun (C) Moon (D) Earth

சூரிய காற்றின் மூலம் எது?

- (A) ஜூபிட்டர் (B) சூரியன் (C) சந்திரன் (D) பூமி

19. Which of the following statements about plant cells are true?

- I. Plant cells contain centrioles.  
 II. Plant cells have chloroplasts.  
 III. Plant cells possess cell walls.  
 IV. Plant cells have small vacuoles.

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

பின்வரும் தாவர செல்களைப் பற்றிய கூற்றுகளில் எவை உண்மையானவை?

- I. தாவர செல்களில் சென்ட்ரியோல்கள் உள்ளன.  
 II. தாவர செல்களில் பசுங்கணிகங்கள் உள்ளன.  
 III. தாவர செல்களில் செல் சுவர்கள் உள்ளன.  
 IV. தாவர செல்களில் நுண்குமிழிகள் உள்ளன.

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

20. Point out the wrong statement in the following :

Statements :

- I. Vitamin A is Fat soluble.  
 II. Vitamin C is Water soluble.  
 III. Glycogen is animal starch.  
 IV. Vitamin E is also known as calciferol.

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

கீழ்க்கண்ட கருத்துக்களில் தவறானதைச் சுட்டிக் காண்பிக்கவும் :

கருத்துக்கள் :

- I. வைட்டமின் A கொழுப்பில் கரையும்.  
 II. வைட்டமின் C நீரில் கரையும்.  
 III. கிளைக்கோஜன் என்பது விலங்கின ஸ்டார்ச்.  
 IV. வைட்டமின் E கால்சீஃபெரால் எனவும் அறியப்படும்.

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

21. Choose the correct equation of aerobic respiration :

- (A)  $C_6H_{12}O_6 + 6O_2 \rightarrow 6CO + 6H_2O$  (B)  $C_2H_5O_{10} + 6CO_2 \rightarrow 6O_2 + 5H_2O_2 + 2CO_2$   
 (C)  $C_6H_{12}O_6 + 6CO_2 \rightarrow 6CO_2 + 6H_2O$  (D)  $C_6H_{12}O_6 + 6O_2 \rightarrow 6CO_2 + 6H_2O$

காற்று சுவாசத்தின் சரியான சமன்பாட்டினைத் தேர்வு செய்க :

- (A)  $C_6H_{12}O_6 + 6O_2 \rightarrow 6CO + 6H_2O$  (B)  $C_2H_5O_{10} + 6CO_2 \rightarrow 6O_2 + 5H_2O_2 + 2CO_2$   
 (C)  $C_6H_{12}O_6 + 6CO_2 \rightarrow 6CO_2 + 6H_2O$  (D)  $C_6H_{12}O_6 + 6O_2 \rightarrow 6CO_2 + 6H_2O$



What is Param Yuva-II?

- (A) A pilot-less aircraft developed by India  
 (B) The most power efficient super computer  
 (C) A project for youths for development of their potential  
 (D) A small satellite developed by the students of IIT

பரம் யுவா-II என்பது என்ன?

- (A) இந்தியாவில் உருவாக்கப்பட்ட ஆளில்லா விமானம்  
 (B) ஆற்றல் சேமிக்கும் திறன்மிக்க மேம்பட்ட கணினி  
 (C) இளைஞர்களின் ஆற்றலை மேம்படுத்த உருவாக்கப்பட்ட திட்டம்  
 (D) IIT மாணவர்களால் உருவாக்கப்பட்ட ஒரு சிறிய செயற்கைக்கோள்

23. Asteroids are minor planets whose orbit lie between

- (A) Jupiter and Venus  
 (B) Mars and Venus  
 (C) Mars and Earth  
 (D) Jupiter and Mars

ஆஸ்டிராய்டுகள் எனப்படும் சிறு கோள்களின் சுற்று வட்டப்பாதை இவற்றின் இடையே அமையும்

- (A) வியாழன் மற்றும் சுக்கிரன்  
 (B) செவ்வாய் மற்றும் சுக்கிரன்  
 (C) செவ்வாய் மற்றும் பூமி  
 (D) வியாழன் மற்றும் செவ்வாய்

24. PSLV-C20 rocket was launched successfully by ISRO on

- (A) 27 March 2013  
 (B) 10 April 2013  
 (C) 12 March 2013  
 (D) 25 February 2013

ISRO-வினால், PSLV-C20 ராக்கெட் வெற்றிகரமாக விண்ணில் ஏவப்பட்ட நாள் எது?

- (A) 27 மார்ச் 2013  
 (B) 10 ஏப்ரல் 2013  
 (C) 12 மார்ச் 2013  
 (D) 25 பிப்ரவரி 2013

25. The first women Chief Justice of Delhi High Court is

- (A) Gorla Rohini  
 (B) Janaki Amma  
 (C) R. Banumathi  
 (D) Sujata Manohar

டெல்லி உயர்நீதிமன்றத்தின் முதல் பெண் தலைமை நீதிபதி

- (A) கோர்லா ரோகினி  
 (B) ஜானகி அம்மா  
 (C) R. பானுமதி  
 (D) சுஜாதா மனோகர்

26. The first country in the world to extract natural gas from Methane Hydrate is

- (A) Japan  
 (B) China  
 (C) Korea  
 (D) America

மீத்தேன் நீர் படுகையிலிருந்து இயற்கை வாயுவை பிரித்தெடுத்த உலகின் முதல் நாடு

- (A) ஜப்பான்  
 (B) சீனா  
 (C) கொரியா  
 (D) அமெரிக்கா

Consider the following two statements consisting of Assertion (A) and Reason (R) and select your answer using codes given below :

Assertion (A) : Zymogen granules and mucin are the secretions of golgi bodies.

Reason (R) : Golgi bodies take part in pancreatic enzyme secretion and respiratory pathway functions.

- (A) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A)  
 (B) (A) is false and (R) is not correct and (R) is not the correct explanation of (A)  
 (C) (A) is true and (R) is false  
 (D) Both (A) and (R) are false

கீழ்க்கண்ட கூற்று (A), காரணம் (R) ஆகியவற்றை கருத்தில் கொண்டு, கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொகுப்பிலிருந்து உங்கள் விடையைத் தெரிவு செய்க :

கூற்று (A) : ஜைமோஜென் துகள்களும், மியூசினும் கால்ஜி உறுப்பின் சுரப்புகள்.

காரணம் (R) : கால்ஜி உறுப்பு மண்ணீரலின் நொதி சுரப்புகளுக்கும், சுவாசப் பாதையிலும் பங்கேற்கும்.

- (A) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி, மேலும் (R) என்பது (A)விற்கான சரியான விளக்கம்  
 (B) (A) தவறு மற்றும் (R) சரி அல்ல. ஆனால் (R) என்பது (A)விற்கான சரியான விளக்கம் இல்லை  
 (C) (A) சரி ஆனால் (R) தவறு  
 (D) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் தவறு

28. The Bolivian Satellite TKSAT-1 was launched from

- (A) India (B) Japan (C) China (D) Russia

போலிவிய நாட்டின் செயற்கைக் கோள் TKSAT-1 எந்த நாட்டிலிருந்து ஏவப்பட்டது?

- (A) இந்தியா (B) ஜப்பான் (C) சீனா (D) ரஷ்யா

29. Who is appointed as the President of International Theosophical Society, Adyar, recently?

- (A) Luiz Kevin (B) Tim Boyd  
 (C) C.V.K. Maithreya (D) Brunskill

அடையாரில் உள்ள சர்வதேச பிரம்ம ஞான சபையின் தலைவராக சமீபத்தில் நியமிக்கப்பட்டவர்

- (A) லூயிஸ் கெவின் (B) டிம் பாய்ட்  
 (C) C.V.K. மைத்ரேயா (D) ப்ரன்ஸ்கில்

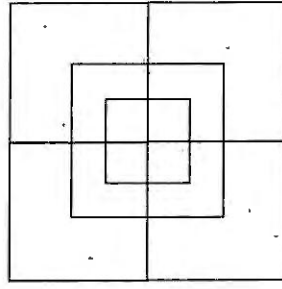
30. Find the highest common factor 34, 102

- (A) 17 (B) 34  
 (C) 2 (D) 3

34, 102 என்ற இரு எண்களின் மீப்பெரு பொது வகுத்தியை காண்க

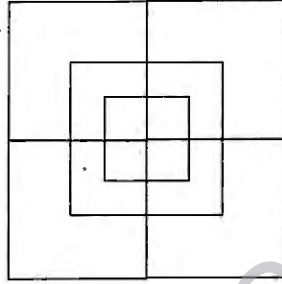
- (A) 17 (B) 34  
 (C) 2 (D) 3

How many squares are there in the figure below?



- (A) 16      ~~(B) 15~~      (C) 14      (D) 12

கீழ்க்காணும் படத்தில் உள்ள சதுரங்களின் எண்ணிக்கை?



- (A) 16      (B) 15      (C) 14      (D) 12

32. Find the value of  $\left(\frac{456 \times 456 - 123 \times 123}{579}\right)$

- ~~(A) 333~~      (B) 579      (C) 456      (D) 123

மதிப்புக் காண்க  $\left(\frac{456 \times 456 - 123 \times 123}{579}\right)$

- (A) 333      (B) 579      (C) 456      (D) 123

33. The difference between simple and compound interest compounded annually on a certain sum of money in 2 years at 4% per annum is Rs. 1. The sum (in Rs.) is

- ~~(A) Rs. 625~~      (B) Rs. 630  
(C) Rs. 640      (D) Rs. 650

குறிப்பிட்ட ஒரு தொகையின், 2 ஆண்டுகளில், ஆண்டுக்கு 4% வீதத்தில் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட தனிவட்டி மற்றும் கூட்டு வட்டிக்கிடையேயான வேறுபாடு ரூ. 1 எனில், அந்தத் தொகை யாது?

- (A) ரூ. 625      (B) ரூ. 630  
(C) ரூ. 640      (D) ரூ. 650

If the radius of a circle is decreased by 50%, find the % decrease in its area.

(A) 74%

(B) 75%

(C) 76%

(D) 95%

ஒரு வட்டத்தின் ஆரம் 50% குறைந்தால் அதன் பரப்பு எத்தனை சதவீதம் குறையும்?

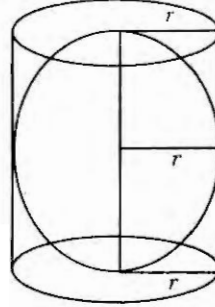
(A) 74%

(B) 75%

(C) 76%

(D) 95%

35. A sphere is placed inside a right circular hollow cylinder so as to touch the top, base and the lateral surface of the cylinder as shown in figure. If the radius of the sphere is  $r$ , the volume of the cylinder is



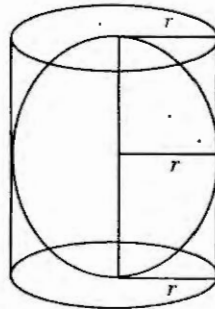
(A)  $4\pi r^3$

(B)  $\frac{8\pi}{3}r^3$

(C)  $2\pi r^3$

(D)  $8\pi r^3$

ஓர் கோளமானது நேர்வட்ட உள்ளீடற்ற உருளையில் படத்தில் 'கண்டவாறு வைக்கப்படுகிறது. அக்கோளமானது உருளையின் மேல், அடி, சுற்றுப்பகுதிகளைத் தொடும்படி அமைக்கப்பட்டுள்ளது. கோளத்தின் ஆரம் ' $r$ ' என்றால் உருளையின் கன அளவு என்ன?



(A)  $4\pi r^3$

(B)  $\frac{8\pi}{3}r^3$

(C)  $2\pi r^3$

(D)  $8\pi r^3$

36. 12 spheres of the same size are made from melting a solid cylinder of 16 cm diameter and 2 cm height then the diameter of each sphere is

- (A)  $\sqrt{3}$  cm      (B) 2 cm      (C) 3 cm      (D) 4 cm

16 cm விட்டமும் 2 cm உயரமும் கொண்ட உருளையை உருக்கி 12 சம கோளங்கள் செய்யப்படுகின்றன. ஒவ்வொரு கோளத்தின் விட்டம் என்ன?

- (A)  $\sqrt{3}$  cm      (B) 2 cm      (C) 3 cm      (D) 4 cm

37. Find the greatest number which will divide 3322 and 3832 leaving the remainder 7

- (A) 75      (B) 255  
(C) 80      (D) 81

எந்த மீப்பெரு எண்ணால் 3322 மற்றும் 3832 என்ற எண்களை வகுக்கும்போது மீதி 7 கிடைக்கும்

- (A) 75      (B) 255  
(C) 80      (D) 81

38. A man performs  $\frac{3}{5}$  of the total journey by rail,  $\frac{17}{20}$  by bus and the remaining 6.5 km on foot.

His total journey distance is

- (A) 65 km      (B) 100 km  
(C) 120 km      (D) 130 km

ஒரு மனிதன் மொத்த பயண தூரத்தில்  $\frac{3}{5}$  பகுதியை இரயில் மூலமாகவும்,  $\frac{17}{20}$  பகுதியை பேருந்து மூலமாகவும் மீதமுள்ள 6.5 கி.மீ-யை நடந்தும் கடக்கிறான், எனில் அவரது பயணத்தின் மொத்த தூரம்

- (A) 65 கி.மீ      (B) 100 கி.மீ  
(C) 120 கி.மீ      (D) 130 கி.மீ

39. Average of  $a$  and  $b$  is 45 and the average of  $b$  and  $c$  is 35 then  $a - c =$

- (A) 20      (B) 30  
(C) 25      (D) 15

$a$  மற்றும்  $b$ -ன் சராசரி 45,  $b$  மற்றும்  $c$ -ன் சராசரி 35 எனில்  $a - c =$

- (A) 20      (B) 30  
(C) 25      (D) 15



A car is running at a speed of 108 kmph. What distance will it cover in 15 seconds?

- (A) 45 m (B) 55 m  
(C) 450 m (D) None of these

ஒரு கார் மணிக்கு 108 கிலோ மீட்டர் வேகத்தில் ஓடிக் கொண்டிருக்கிறது. அந்த கார் 15 நொடிகளில் எவ்வளவு தூரம் செல்லும்?

- (A) 45 m (B) 55 m  
(C) 450 m (D) மேற்கண்ட ஏதும் இல்லை

41. Seven men can complete a work in 12 days. They started the work and after 5 days, two men left. In how many days will the work be completed by the remaining men?

- (A) 5.8 days (B) 6.8 days  
(C) 9.8 days (D) 8 days

7 மனிதர்கள் ஒரு வேலையை 12 நாட்களில் முடிப்பர். அவர்கள் வேலையை ஆரம்பித்து 5 நாட்களுக்கு பிறகு இரண்டு மனிதர்கள் வேலையை விட்டுச் சென்றுவிட்டனர். இன்னும் எத்தனை நாட்களில் மீதம் உள்ளவர்கள் அந்த வேலையை முடிப்பர்?

- (A) 5.8 நாட்கள் (B) 6.8 நாட்கள்  
(C) 9.8 நாட்கள் (D) 8 நாட்கள்

42. If  $x : y = 2 : 1$  then  $(x^2 - y^2) : (x^2 + y^2)$  is

- (A) 3 : 5 (B) 5 : 3  
(C) 1 : 3 (D) 3 : 1

$x : y = 2 : 1$  எனில்,  $(x^2 - y^2) : (x^2 + y^2)$  என்ன?

- (A) 3 : 5 (B) 5 : 3  
(C) 1 : 3 (D) 3 : 1

43. If 1 is added to the denominator of a fraction, the fraction becomes  $\frac{1}{2}$  and if 1 is added to the numerator the fraction becomes 1. The fraction is

- (A)  $\frac{4}{7}$  (B)  $\frac{5}{9}$  (C)  $\frac{2}{3}$  (D)  $\frac{10}{11}$

பின்னத்தின், பகுதி எண்ணில் 1-ஐ கூட்டினால் பின்னம்  $\frac{1}{2}$  ஆகும். மற்றும் பின்னத்தின் தொகுதியில் 1-ஐ கூட்டினால் பின்னம் 1 ஆகும். எனில் பின்னமானது

- (A)  $\frac{4}{7}$  (B)  $\frac{5}{9}$  (C)  $\frac{2}{3}$  (D)  $\frac{10}{11}$

44. A man borrows Rs. 800 at 4% interest per annum and Rs. 700 at 5% interest per annum for the same period. If he pays a sum of Rs. 268 as total interest then the time for which he borrowed the sum is

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

ஒருவர் ஒரு வருடத்திற்கு வட்டியானது 4% வீதம் ரூ. 800-ம், 5% வீதம் ரூ. 700-ம் ஒரே காலத்தில் கடனாகப் பெறுகிறார். ரூ. 268-ஐ மொத்த வட்டியாக திருப்பி அளிக்கிறார் எனில், அவர் பெற்ற கடன் தொகையின் கால அளவு

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

45. The product of two co prime numbers is 117. Their L.C.M. should be

- (A) 1 (B) 117  
(C)  $\frac{1}{117}$  (D) None of these

ஒன்றை ஒன்று வகுக்காத இரு எண்களின் பெருக்குத் தொகை 117 எனில் அவற்றின் மீச்சிறு பொது மடங்கு

- (A) 1 (B) 117  
(C)  $\frac{1}{117}$  (D) மேற்கூறியவற்றில் எதுவும் இல்லை

46. What is the next term of the series 1 + 3 + 7 + 15 + 31 + 63?

- (A) 96 (B) 121  
(C) 127 (D) 99

1 + 3 + 7 + 15 + 31 + 63 என்ற தொடரில் அடுத்த உறுப்பு யாது?

- (A) 96 (B) 121  
(C) 127 (D) 99

47. The body set up in 1964 based on the recommendations of the Santhanam Committee to check corruption is
- (A) Central Bureau of Investigation (CBI)
  - (B) Central Vigilance Commission (CVC)
  - (C) Lok Pal
  - (D) Lokayukta

சந்தானம் குழுவின பரிந்துரை அடிப்படையில் 1964-ல் ஊழலைத் தடுக்க ஏற்படுத்தப்பட்ட அமைப்பு

- (A) மத்தியப் புலனாய்வு துறை (CBI)
- (B) மத்தியக் கண்காணிப்பு ஆணையம் (CVC)
- (C) லோக்பால்
- (D) லோகாயுக்தா

48. The idea of establishing a Public Service Commission in India was first initiated along with which of the following?

Choose your answers from the options given below.

- (A) Minto-Morley Reforms 1909
- (B) Montague-Chelmsford Reforms 1919
- (C) Government of India Act 1935
- (D) Indian Independence Act 1947

இந்தியாவில் முதல் முதலில் பொதுப் பணி தேர்வு ஆணையம் அமைக்க கருத்து உருவாக்கியது எது? சரியான விடையை தேர்வு செய்க.

- (A) மின்டோ-மோர்லே சீர்திருத்தச் சட்டம் 1909
- (B) மோன்டேக்-செம்ஸ்போர்ட் சீர்திருத்தச் சட்டம் 1919
- (C) இந்திய அரசு சட்டம் 1935
- (D) இந்திய சுதந்திர சட்டம் 1947

49. One of the following statement is true about amending procedures in India – Identify.

- (A) Parliament has power to amend the Constitution of India  
 (B) "Constitutional Convention" exists in India to amend the Constitution  
 (C) The State can initiate Constitutional amendments  
 (D) Fundamental rights cannot be amended

இந்திய அரசியலமைப்புத் திருத்தம் பற்றிய சரியான கூற்றை அடையாளம் காண்க.

- (A) இந்திய அரசியலமைப்பைத் திருத்தும் அதிகாரத்தை பாராளுமன்றம் பெற்றுள்ளது  
 (B) இந்தியாவில் அரசியலமைப்பைத் திருத்த "அரசியலமைப்புத் திருத்தக் குழு" உள்ளது  
 (C) மாநிலங்கள் அரசியலமைப்புத் திருத்த தொடக்கத்தை கொண்டு வரலாம்  
 (D) அடிப்படை உரிமைகளை திருத்த இயலாது

50. The power to levy an estate duty in respect of non-agricultural land belongs to

- (A) Commercial Department (B) State Legislatures  
 (C) Parliament (D) None of the above

விவசாயம் சாராத சொத்துக்கள் மீது வரி விதிக்கும் அதிகாரத்தைப் பெற்றிருப்பது

- (A) வணிகத்துறை (B) மாநில சட்டமன்றங்கள்  
 (C) பாராளுமன்றம் (D) இவை எதுவுமில்லை

51. How many members are elected from Tamil Nadu to Rajya Sabha?

- (A) 16 (B) 18 (C) 19 (D) 21

ராஜ்ய சபாவிற்கு தமிழ்நாட்டிலிருந்து எத்தனை உறுப்பினர்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகிறார்கள்?

- (A) 16 (B) 18 (C) 19 (D) 21

52. When the office of Cabinet Secretary was created in India?

- (A) 1950 (B) 1952 (C) 1953 (D) 1955

எந்த ஆண்டு காபினெட் செயலாளர் பதவி இந்தியாவில் உருவாக்கப்பட்டது?

- (A) 1950 (B) 1952 (C) 1953 (D) 1955

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

List I		List II	
(a)	Sambadh Kaumud	1.	Surendra Nath Banerjee
(b)	Sarvajanik Sabha	2.	Bala Gangadhar Tilak .
(c)	The Bengalee	3.	Raja Ram Mohan Roy
(d)	The Kesri	4.	Gopala Krishna Gokhale

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

பட்டியல் I-உடன் பட்டியல் II-ஐப் பொருத்தி, பட்டியல்களுக்குக் கீழ்க் கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொகுப்பிலிருந்து சரியான விடைகளைத் தெரிவு செய்க.

பட்டியல் I		பட்டியல் II	
(a)	சம்பத் காமுத்	1.	சுரேந்திரநாத் பானர்ஜி
(b)	சர்வஜனிக் சபா	2.	பால கங்காதர திலகர்
(c)	தி பெங்காலி	3.	இராஜாராம் மோகன்ராய்
(d)	தி கேசரி	4.	கோபால கிருஷ்ண கோகலே

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



54. What are the two great epics that help to know the Sangam Age?  
 (A) Silappadikaram and Manimekalai (B) Ramayana and Mahabharatha  
 (C) Illiad and Oddessey (D) Psalms and Proverbs

சங்கக் காலத்தைப் பற்றி அறிய உதவும் இரு பெருங்காப்பியங்கள் எவை?

- (A) சிலப்பதிகாரம் மற்றும் மணிமேகலை (B) இராமாயணம் மற்றும் மகாபாரதம்  
 (C) இலியட் மற்றும் ஒடிசி (D) சங்கீதங்கள் மற்றும் நீதிமொழிகள்

55. Consider the following two statements consisting of Assertion (A) and Reason (R) and select your answer using codes given below :

Assertion (A) : In 1906 at the Congress session in Calcutta, Dadabhai Naoroji proclaimed Swadeshi and Swaraj.

Reason (R) : In the same year V.O. Chidambaram Pillai founded his Swadeshi Steam Navigation Company.

- (A) Both (A) and (R) are true and (R) explains (A)  
 (B) Both (A) and (R) are true and (R) is not the explanation of (A)  
 (C) Both (A) and (R) are false  
 (D) (A) is true, (R) is false

கீழ்க்கண்ட கூற்று (கூ), காரணம் (கா) ஆகியவற்றை கருத்தில் கொண்டு, கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொகுப்பிலிருந்து உங்கள் விடையைத் தெரிவு செய்க :

கூற்று (கூ) : 1906-ஆம் ஆண்டு கல்கத்தா மாநாட்டில் தாதாபாய் நௌரோஜி, சுதேசி மற்றும் சுயராஜ்யம் பற்றி அறிவித்தார்.

காரணம் (கா) : அதே ஆண்டில் வ.உ. சிதம்பரம் பிள்ளை சுதேசி நீராவிக்கப்பல் கம்பெனியைத் தொடங்கினார்.

- (A) (கூ), (கா) இரண்டும் சரி, (கா), (கூ)-விற்கான சரியான விளக்கம்  
 (B) (கூ), (கா) இரண்டும் சரி, ஆனால் (கா), (கூ)-வின் சரியான விளக்கம் அல்ல  
 (C) (கூ) மற்றும் (கா) இரண்டும் தவறு  
 (D) (கூ) சரி, (கா) தவறு

56. Who of the following decided to use the term 'Home-Rule' in the place of 'Swaraj' as the goal of the Home Rule Movement?

- (A) Dadabhai Naoroji (B) Surendranath Banerjee  
 (C) Bala Gangadara Tilak (D) Annie Besant

கீழே உள்ளவர்களில், தன்னாட்சி இயக்கத்தின் குறிக்கோளாக, 'சுயராஜ்யம்' என்பதற்குப் பதிலாக 'தன்னாட்சி' எனும் சொற்றொடரைப் பயன்படுத்தத் தீர்மானித்தது யார்?

- (A) தாதாபாய் நௌரோஜி (B) சுரேந்திரநாத் பானர்ஜி  
 (C) பாலகங்காதர திலகர் (D) அன்னி பெசன்ட்

57. What is the major difference between Varna and Jati?

- (A) Varna and Jati are the same  
 (B) Both are unrelated  
 (C) Varna are only four; but Jati are many  
 (D) Jati is derived from varna

'வர்ணம்' மற்றும் 'ஜாதி'க்கு இடையிலான முக்கிய வேறுபாடு என்ன?

- (A) வர்ணமும் ஜாதியும் ஒன்றே  
 (B) இரண்டும் பொருத்தமற்றவை  
 (C) வர்ணம் நான்கு பிரிவுகள் மட்டும் கொண்டது, ஜாதி பலவகைப்பட்டது  
 (D) வர்ணத்தின் மூலப் பதத்திலிருந்து எடுக்கப்பட்டது

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

List I		List II	
(a)	Madras Music Academy	1.	1943
(b)	Madras Music Conference	2.	1929
(c)	Tamil Isai Movement	3.	1928
(d)	Tamil Isai Sangam	4.	1927

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

பட்டியல் I-உடன் பட்டியல் II-ஐப் பொருத்தி, பட்டியல்களுக்குக் கீழ்க் கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொகுப்பிலிருந்து சரியான விடைகளைத் தெரிவு செய்க.

பட்டியல் I		பட்டியல் II	
(a)	சென்னை இசை கழகம்	1.	1943
(b)	சென்னை இசை மாநாடு	2.	1929
(c)	தமிழ் இசை இயக்கம்	3.	1928
(d)	தமிழ் இசை சங்கம்	4.	1927

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

59. Who is called as Nightingale of Carnatic Music?  
 (A) Sarojini Naidu (B) Subbulakshmi  
 (C) Vijayalakshmi Pandit (D) Rukmini Arundale

கர்நாடக இசையின் கவிக்குயில் என்றழைக்கப்படுபவர் யார்?

- (A) சரோஜினி நாயுடு (B) சுப்புலட்சுமி  
 (C) விஜயலட்சுமி பண்டிட் (D) ருக்மினி அருண்டேல

60. 'D' layer in ionosphere is found at an altitude of  
 (A) 60 – 99 kms (B) 90 – 130 kms  
 (C) 150 – 380 kms (D) 7400 kms

அயனோஸ்பியரின் 'D' அடுக்கு அமைந்துள்ள உயரம்

- (A) 60 – 99 கி.மீ. (B) 90 – 130 கி.மீ.  
 (C) 150 – 380 கி.மீ. (D) 7400 கி.மீ.

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

List I		List II	
(a) Igneous rock		1. Sandstone	
(b) Sedimentary rock		2. Granite	
(c) Metamorphic rock		3. Laccoliths	
(d) Intrusive rock		4. Quartzite	

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

வரிசை I-உடன் வரிசை II-ஐப் பொருத்தி சரியான குறியீடு உள்ள பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்க :

வரிசை I		வரிசை II	
(a) தீப்பாறை		1. மணற்பாறை	
(b) படிவுப் பாறை		2. கிரானைட்	
(c) உருமாறியப் பாறை		3. லாக்கோலித்	
(d) உள்போந்தப் பாறை		4. குவார்ட்சைட்	

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

62. The Erosional landforms of underground water are
- (A) Stalacities, Stalagmites, Cave pillars
  - (B) U shaped valley, Hanging valley, Cirque
  - (C) Lapias, Poljes, Valleys and Caves
  - (D) Gorges, Canyons, Valleys

நிலத்தடி நீரின் அரிப்பால் ஏற்படும் நிலத்தோற்றங்கள்

- (A) ஸ்டாலசைட், ஸ்டாலக்மைட், குகை தூண்கள்
- (B) U வடிவ பள்ளத்தாக்கு, தொங்கு பள்ளத்தாக்கு, சர்க்
- (C) லேபிஸ், போல்ஜே, பள்ளத்தாக்கு மற்றும் குகை
- (D) மலை இடுக்கு, ஆற்றுக் குடைவு, பள்ளத்தாக்கு

63. Geographical cycle concept was postulated by
- (A) Crickmay
  - (B) A.N. Strahler
  - (C) Penck
  - (D) Davis

புவியியல் சுழற்சி கருத்து ————— அவர்களால் எடுத்துரைக்கப்பட்டது.

- (A) கிரிக்மே
- (B) ஏ.என். ஸ்டராலர்
- (C) பென்க்
- (D) டேவிஸ்

64. Hypoglycemia, glycosuria and polyuria are caused by the deficiency of
- (A) Glucagon
  - (B) Insulin
  - (C) Testosterone
  - (D) Estrogen

தாழ்சக்கரையளவு, கிளைக்கோசுரியா மற்றும் பாலியூரியா உண்டாக காரணமாக இருப்பது எந்த ஹார்மோன் குறைவினால்?

- (A) குளுக்கோகான்
- (B) இன்சலின்
- (C) டெஸ்டோஸ்டிரோன்
- (D) ஈஸ்ட்ரோஜன்

West Bengal's move of giving protection to share croppers is known as

- (A) Operation Barga
- (B) Green Operation
- (C) White Revolution
- (D) Operation Blue Star

பங்கு பெற்று பயிர் செய்பவர்களின் பாதுகாப்பிற்காக மேற்கு வங்காள அரசு எடுத்த நடவடிக்கை

- (A) பர்கா செயல்பாடு
- (B) பசுமை செயல்பாடு
- (C) வெண்மை புரட்சி
- (D) நீல நட்சத்திர செயல்பாடு

66. Who has given the alternative approach to Indian Planning at the time of the formulation of the Second Five Year Plan?

- (A) P.C. Mahalanobis
- (B) C.N. Vakil and P.R. Brahmananda
- (C) Nurkse
- (D) Schumpeter

இரண்டாவது ஐந்தாண்டு திட்டம் உருவானபோது, இந்திய திட்டத்திற்கு யாரால் மாற்று முறை கொடுக்கப்பட்டது?

- (A) P.C. மஹலநோபிஸ்
- (B) C.N. வக்கீல் மற்றும் P.R. பிரம்மானந்தா
- (C) நர்க்ஸ்
- (D) சும்பீட்டர்



67. Which of the following is/are recommended for reducing inflation?

- I. Demand Management measures  
 II. Supply Management measures  
 III. Adjustment in trade and tariff policies  
 (A) I only (B) I and II (C) I, II and III (D) III only

பணவீக்கத்தை குறைப்பதற்காக கீழ்க்கண்டவற்றில் எவை பரிந்துரைச் செய்யப்படுகிறது?

- I. தேவை மேலாண்மை நடவடிக்கைகள்  
 II. அளிப்பு மேலாண்மை நடவடிக்கைகள்  
 III. வர்த்தகம் மற்றும் வரிக் கொள்கைகளை ஒழுங்குபடுத்துதல்  
 (A) I மட்டும் (B) I மற்றும் II (C) I, II மற்றும் III (D) III மட்டும்

68. Name the committee emphasised the need for substantial disinvestment in India in Public Sector Enterprises

- (A) Rangarajan Committee (B) Arjun Sengupta Committee  
 (C) Tarapore Committee (D) Narasimham Committee

இந்தியாவில் பொதுத்துறை நிறுவனங்களின் முதலீட்டை கணிசமான அளவு விலக்கிக் கொள்ள தீர்மானித்தக் குழு

- (A) ரங்கராஜன் குழு (B) அர்ஜுன் சென்குப்தா குழு  
 (C) தராப்புர் குழு (D) நரசிம்மம் குழு

69. Oxidation number of Mn in  $KMnO_4$  is

- (A) +5 (B) +6 (C) +7 (D) 0

$KMnO_4$ -ல் Mn-ன் ஆக்ஸிஜனேற்ற எண் \_\_\_\_\_ ஆகும்.

- (A) +5 (B) +6 (C) +7 (D) 0

70. Water gas is a mixture of

- (A)  $H_2$  and  $NO_2$  (B)  $H_2$  and CO  
 (C)  $H_2$  and  $CH_4$  (D) CO and  $NO_2$

நீர் வாயு என்பது கீழ்க்கண்ட வாயுக்களின் கலவை ஆகும்

- (A)  $H_2$  மற்றும்  $NO_2$  (B)  $H_2$  மற்றும் CO  
 (C)  $H_2$  மற்றும்  $CH_4$  (D) CO மற்றும்  $NO_2$

Rutherford's experiments on scattering of alpha particles by thin foils established that

- I. most of the mass of an atom is located in its nucleus
- II. the nucleus of an atom has a positive charge
- III. the nucleus of an atom contains protons and neutrons
- IV. the electrons revolve around the nucleus of an atom

Choose the right answer :

- (A) I and III are correct (B) II and III are correct  
(C) III and IV are correct (D) I and II are correct

மெல்லிய தகட்டின் மீது ரூதர்போர்டு செய்த ஆல்பா துகள் சிதறல் சோதனையின் முடிவுகளாவன

- I. அணுவின் நிறை முழுவதும் பெரும்பாலும் அணுக்கருவினுள்ளே அமைந்துள்ளது.
- II. அணுக்கருவினுள் நேர்மின் சுமை அமைந்துள்ளது.
- III. அணுக்கருவினுள் புரோட்டான்களும் நியூட்ரான்களும் உள்ளன.
- IV. எலெக்ட்ரான்கள் அணுக்கருவினைச் சுற்றி சுற்றுப்பாதையில் சுழல்கின்றன.

சரியான விடையை தேர்ந்தெடு :

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

72. A Voltmeter is an instrument used to measure

- (A) voltage (B) e.m.f. of a cell  
(C) current (D) electrochemical equivalent

வோல்ட்மீட்டர் (மின் அலை அளவைக் கருவி) எனும் கருவி அளவிடுவது

- (A) மின்னழுத்தம் (B) ஒரு மின்கலத்தின் மின்னியக்கு விசை  
(C) மின்னோட்டம் (D) மின்வேதி சமான எண்

73. The deviation of the charge distribution of a nucleus from spherical symmetry can be estimated by measuring its

- (A) Electric charge  
(B) Electric dipole moment  
(C) Magnetic dipole moment  
(D) Electric quadrupole moment

அணுக்கரு ஒன்றில், மின்னூட்டப் பரவலின் கோள ஒழுங்கமைவில் ஏற்படும் விலகலை மதிப்பிட பின்வருவனவற்றில் எதனை அளவிட வேண்டும்?

- (A) மின்னூட்டம்  
(B) மின்னூட்ட இருமுனை திருப்பு திறன்  
(C) காந்த இருமுனை திருப்பு திறன்  
(D) மின்னூட்ட நான்குமுனை திருப்பு திறன்

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

List I		List II	
(a)	Regulating Act	1.	1773
(b)	Pitts India Act	2.	1784
(c)	The Government of India Act	3.	1858
(d)	The Indian Council Act	4.	1909

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

பட்டியல் I-உடன் பட்டியல் II-ஐப் பொருத்தி, பட்டியல்களுக்குக் கீழ்க் கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொகுப்பிலிருந்து சரியான விடைகளைத் தெரிவு செய்க.

பட்டியல் I		பட்டியல் II	
(a)	ஒழுங்குமுறைச் சட்டம்	1.	1773
(b)	பிட் இந்திய சட்டம்	2.	1784
(c)	இந்திய அரசாங்க சட்டம்	3.	1858
(d)	இந்திய கவுன்சில் சட்டம்	4.	1909

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

75. The first UN Malala Award was given to

- (A) Roquia Sakhawat Hussain (B) Sadia Dehlvi  
(C) Dara Skitoh (D) Razia Sultan

முதல் UN மலாலா விருதை பெற்றவர்

- (A) ரோகியா சகாவத் குசைன் (B) சதியா டெல்வி  
(C) தாரா ஷிகோ (D) ரஸியா சுல்தான்

76. Which of the following is not correctly matched?

- (A) Indian Meteorological Department – New Delhi  
(B) Indian Institute for Tropical Meteorology – Pune  
(C) National Institute of Ocean Technology – Chennai  
(D) Centre for Marine Living Resource and Ecology – Hyderabad

கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றில் எது தவறான விடை என கண்டுபிடி :

- (A) இந்திய வானிலை ஆராய்ச்சிக் கழகம் – புது டில்லி  
(B) இந்திய அயண மண்டல வானிலை ஆராய்ச்சிக் கழகம் – பூனா  
(C) தேசிய பேராழி தொழில்நுட்பக் கழகம் – சென்னை  
(D) கடல்வாழ் உயிரின வளம் மற்றும் சூழியல் துறை – ஹைதராபாத்

The instrument to measure the growth of plants is

- (A) ~~Crescograph~~ (B) Dictaphone (C) Spherometer (D) Spectroscope

தாவரங்களின் வளர்ச்சியை அளவிட உதவும் கருவி

- (A) கிரிஸ்கோகிராப் (B) டிக்டாபோன் (C) ஸ்பெர்ரோமீட்டர் (D) ஸ்பெக்ட்ரோஸ்கோப்

78. World Animal Welfare Day is celebrated every year on

- (A) 1<sup>st</sup> October (B) 3<sup>rd</sup> October (C) ~~4<sup>th</sup> October~~ (D) 12<sup>th</sup> October

ஆண்டுதோறும் உலக விலங்குகள் நலநாள் கொண்டாடப்படுவது

- (A) 1 அக்டோபர் (B) 3 அக்டோபர் (C) 4 அக்டோபர் (D) 12 அக்டோபர்

79. The Thomas Cup is associated with

- (A) Table Tennis (B) ~~Badminton~~  
(C) Lawn Tennis (D) Snooker

தாமஸ் கோப்பை என்பது எந்த விளையாட்டுடன் தொடர்புடையது?

- (A) டேபிள் டென்னிஸ் (B) பூப்பந்து  
(C) லான் டென்னிஸ் (D) ஸ்நூக்கர்

80. The First Public Service Commission was set up on

- (A) 1<sup>st</sup> October 1925 (B) ~~1<sup>st</sup> October 1926~~  
(C) 5<sup>th</sup> October 1927 (D) 27<sup>th</sup> October 1927

முதல் பணியாளர் தேர்வாணையம் ஏற்படுத்தப்பட்டது

- (A) 1 அக்டோபர் 1925 (B) 1 அக்டோபர் 1926  
(C) 5 அக்டோபர் 1927 (D) 27 அக்டோபர் 1927

81. A candidate for the office of the President of India should not be less than

- (A) 40 years of age (B) ~~35 years of age~~ (C) 38 years of age (D) 45 years of age

குடியரசுத் தலைவர் பதவிக்கான வேட்பாளரின் வயது வரம்பு எதற்குக் குறையாமல் இருக்கவேண்டும்?

- (A) 40 வயது (B) 35 வயது (C) 38 வயது (D) 45 வயது

82. What is the strength of the new state assembly of Telangana?

- (A) 117 (B) 121 (C) ~~119~~ (D) 118

தெலுங்கானா மாநிலத்தின் மொத்த சட்டப் பேரவைத் தொகுதிகளின் எண்ணிக்கை

- (A) 117 (B) 121 (C) 119 (D) 118

83. The Science of Dactylography is commonly known as

- (A) Carbon dating (B) Water printing  
(C) Finger printing (D) Electro cardiogram

டெக்டைலோகிராபி அறிவியல் பொதுவாக இவ்வாறு அழைக்கப்படும்

- (A) கார்பன் வயது கணிப்பு (B) நீர் அச்சிடுதல்  
(C) கைரேகை பதிவு செய்தல் (D) இதய துடிப்பு மின் வரைவி

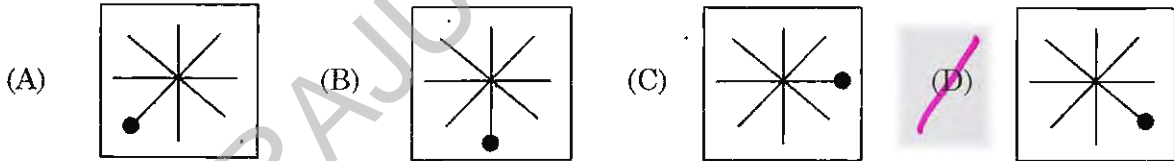
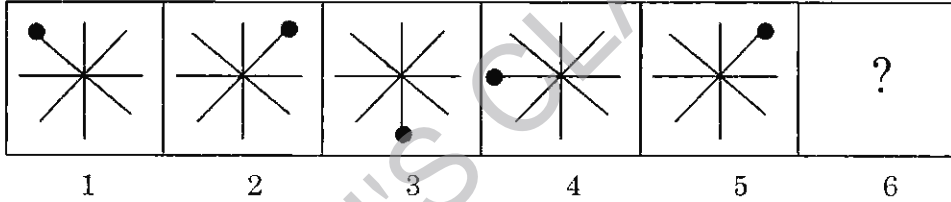
84. UNFCCC stands for

- (A) United Nations Framework Convention on Climate Change  
(B) United Nations Forum for Control of Climate Change  
(C) United Nations Forum for Convention of Climate Change  
(D) United Nations Field Convention for Climate Change

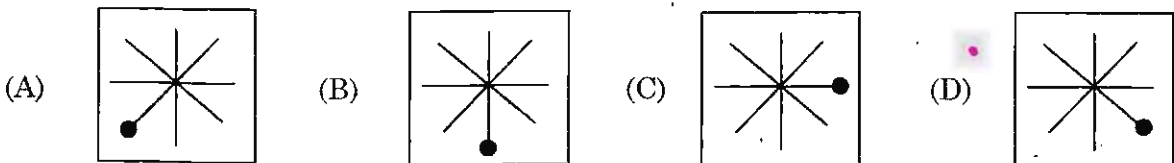
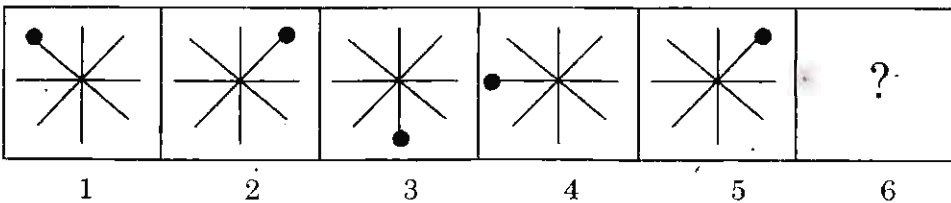
UNFCCC என்பதன் விரிவாக்கம்

- (A) United Nations Framework Convention on Climate Change  
(B) United Nations Forum for Control of Climate Change  
(C) United Nations Forum for Convention of Climate Change  
(D) United Nations Field Convention for Climate Change

85. What is the next figure in the following sequence?



கீழ்காணும் வரிசையில் அடுத்த படம் எது?





In an election 30% of the voters voted for candidate A where as 60% of the remaining voted for candidate B. The remaining voters did not vote. If the difference between those who voted for candidate A and those who did not vote was 1200, how many were eligible for casting vote in that election?

- (A) 40,000 (B) 50,000 (C) 60,000 (D) 6,000

ஒரு தேர்தலில் 30% மக்கள் வேட்பாளர் Aக்கு ஓட்டளித்தார்கள் மீதம் உள்ளவர்களில் 60% மக்கள் வேட்பாளர் Bக்கு ஓட்டளித்தார்கள் மற்றவர்கள் யாருக்கும் ஓட்டளிக்கவில்லை. வேட்பாளர் Aக்கு ஓட்டளித்தவர்களுக்கும் ஓட்டே போடாதவர்களுக்கும் உள்ள வித்தியாசம் 1200 என்றால் இந்த தேர்தலில் ஓட்டளிக்க தகுதியுள்ள மொத்த மக்கள் எத்தனை பேர்?

- (A) 40,000 (B) 50,000 (C) 60,000 (D) 6,000

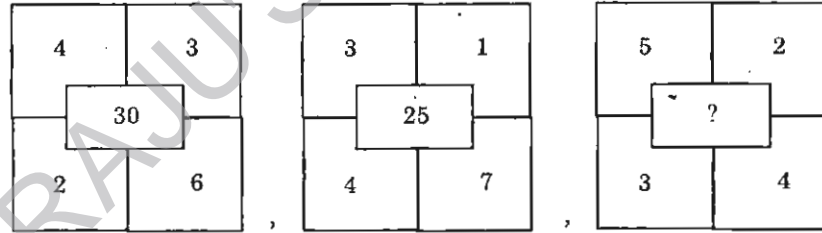
87. After successive discounts of 12% and 5% an article was sold for Rs. 209. What was the original price of the article?

- (A) 226 (B) 252 (C) 250 (D) 269

தொடர் தள்ளுபடிகள் முறையே 12%, 5% என குறைத்து ஒரு பொருள் ரூ. 209க்கு விற்கப்பட்டது எனில் அதன் குறித்த விலை என்ன?

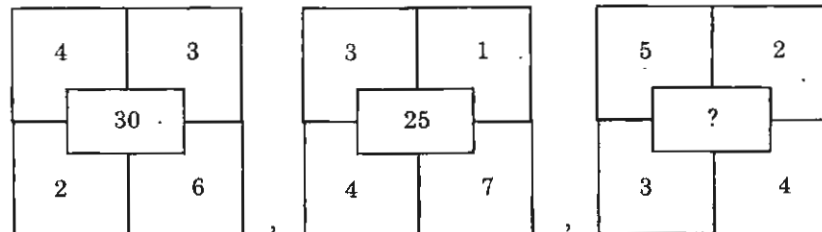
- (A) 226 (B) 252 (C) 250 (D) 269

88. Find the missing term



- (A) 20 (B) 14 (C) 22 (D) 26

பின்வரும் படத்தில் விடுபட்ட எண்ணை காண்க



- (A) 20 (B) 14 (C) 22 (D) 26

Which of the following is not true about Anjum Chopra who received Padmashri award recently?

- (A) She is a left-handed batswoman
- (B) A Former Indian Captain
- (C) She is an Arjuna Awardee
- (D) She has played 25 tests for India

சமீபத்தில் பத்மஸ்ரீ விருது பெற்ற அன்ஜும் சோப்ரா குறித்த கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது சரியானதல்ல?

- (A) அவர் இடதுகையால் மட்டைப்பந்து விளையாடுபவர்
- (B) இந்திய அணியின் முன்னாள் தலைவர்
- (C) அர்ஜுனா விருது பெற்றவர்
- (D) இந்தியாவிற்காக 25 டெஸ்ட் போட்டிகளில் விளையாடியவர்

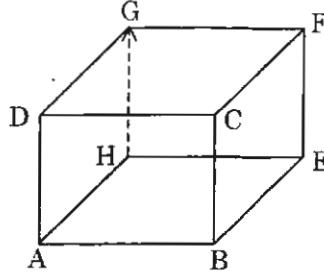
90. The smallest 6 digit number which is exactly divisible by 111 is

- (A) 1,00,111
- (B) 1,00,000
- (C) 1,00,011
- (D) 1,11,111

111 ஆல் மிகச்சரியாக வகுபடக்கூடிய மிகச்சிறிய ஆறு இலக்க எண்

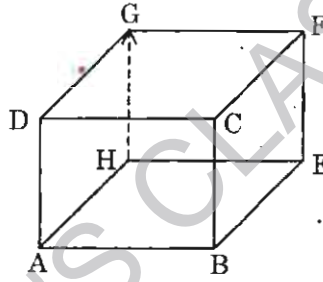
- (A) 1,00,111
- (B) 1,00,000
- (C) 1,00,011
- (D) 1,11,111

If the volume of the cube ABCDEFGH is 64 cu.cm. What is the shortest distance from D to E?



- (A)  $4\sqrt{2}$  (B)  $4\sqrt{3}$  (C)  $4\sqrt{6}$  (D)  $8\sqrt{2}$

ABCDEFGH என்று கொடுக்கப்பட்ட கன சதுரத்தின் கன அளவு 64 கன.செ.மீ எனில் D மற்றும் E என்ற முனைகளுக்கு இடையே உள்ள மிகக் குறைந்த தூரம் என்ன?



- (A)  $4\sqrt{2}$  (B)  $4\sqrt{3}$   
(C)  $4\sqrt{6}$  (D)  $8\sqrt{2}$

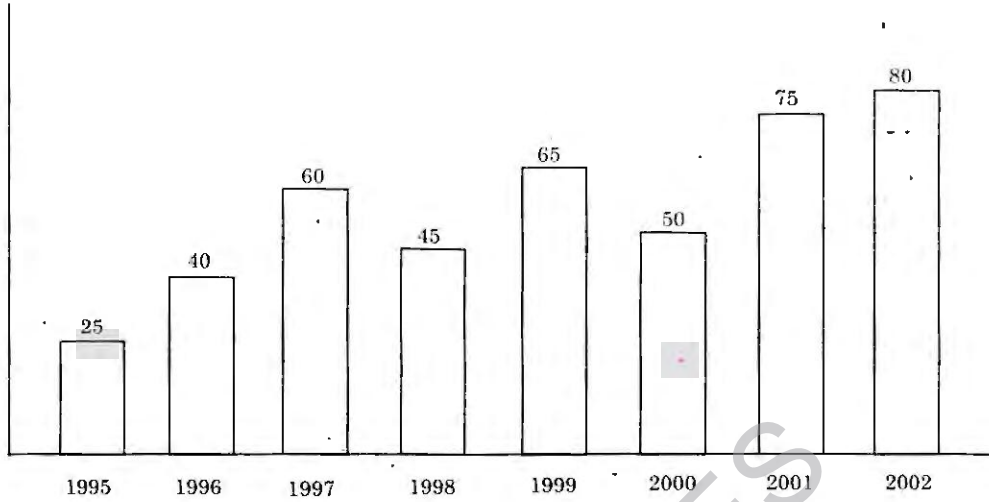
92. A student looks only the total marks of a 10<sup>th</sup> standard State Board Public Exam result. What are the marks required to guess a sure pass and a sure fail?

- (A)  $\geq 175$  and  $< 175$  (B)  $\geq 435$  and  $< 175$   
(C)  $\geq 200$  and  $< 175$  (D) None of these

ஒரு மாணவன் 10<sup>ம்</sup> வகுப்பு மாநில பொதுத் தேர்வு முடிவுகளில் மொத்த மதிப்பெண்களை மட்டுமே பார்க்கின்றான். கண்டிப்பாகத் தேர்ச்சி மற்றும் கண்டிப்பாகத் தோல்வி என்பதை யூகிக்கத் தேவைப்படும் மதிப்பெண்கள் முறையே

- (A)  $\geq 175$  மற்றும்  $< 175$  (B)  $\geq 435$  மற்றும்  $< 175$   
(C)  $\geq 200$  மற்றும்  $< 175$  (D) மேற்கண்ட ஏதும் இல்லை

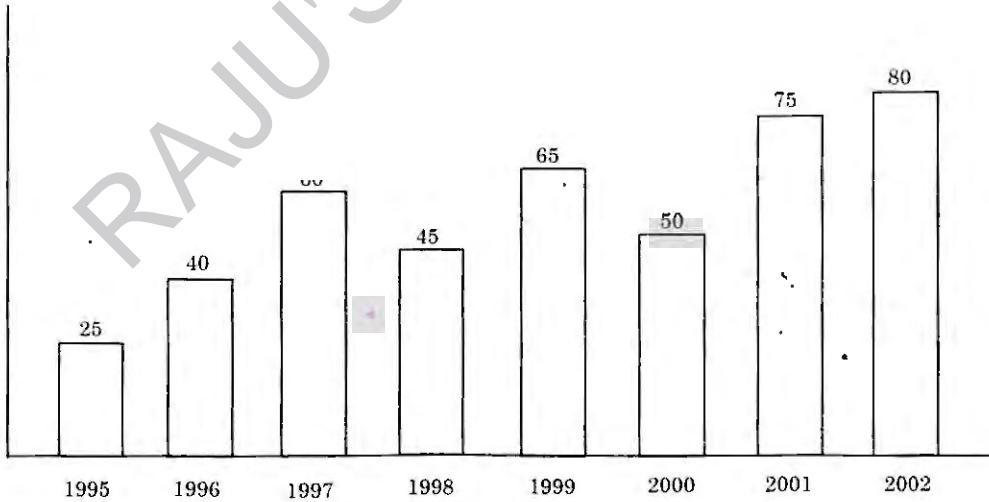
Study the following bar-graph and answer the question given below.  
A company in certain period of fertilizer production (10000 tonnes)



The average production of 1996 and 1997 was exactly equal to the average production of which of the following pairs of years?

- (A) 2000 and 2001 (B) 1999 and 2000  
(C) 1995 and 1999 (D) 1995 and 2001

கீழ்க்கண்ட படத்தைப் பார்த்து அதன் கீழ் உள்ள கேள்விக்கு பதில் கொடு. ஒரு கம்பெனியின் குறிப்பிட்ட காலத்திற்கான உர உற்பத்தி (10000 டன்னில்)



1996 மற்றும் 1997 ஆண்டின் சராசரி உற்பத்தி எந்த இரண்டு ஆண்டுகளின் சராசரி உற்பத்திக்கு சமம்?

- (A) 2000 மற்றும் 2001 (B) 1999 மற்றும் 2000  
(C) 1995 மற்றும் 1999 (D) 1995 மற்றும் 2001

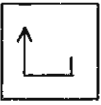
Find the missing figure in the place of ?



- (A)  (B)  (C)  (D) 

? குறியிட்ட இடத்தில் வரும் படத்தைக் காண்க



- (A)  (B)  (C)  (D) 

95. Which word was inserted to the preamble in 1977?

- (A) Democratic (B) Secular  
(C) Sovereign (D) Republic

இந்திய அரசியல் சாசனத்தின் முகப்புரையில் 1977-ல் எந்த வார்த்தை சேர்க்கப்பட்டது?

- (A) மக்களாட்சி சார்ந்த (B) மதசார்பற்ற  
(C) இறையாண்மை கொண்ட (D) குடியரசு

96. Who called the preamble as the 'Identity Card of the Constitution'?

- (A) Dr. B.R. Ambedkar  
(B) N.A. Palkhivala  
(C) Ram Manohar Lohia  
(D) Jaya Prakash Narayan

முகவுரையை அரசியல் சாசனத்தின் அடையாள அட்டை என்று கூறியது யார்?

- (A) டாக்டர் பி.ஆர். அம்பேத்கார்  
(B) என்.ஏ. பால்கிவாலா  
(C) ராம் மனோஹர் லோஹியா  
(D) ஜெய் பிரகாஷ் நாராயண்



Which of the following statements about salient feature of the Indian Constitution is 'TRUE'?

- I. It has Universal Adult Franchise.
  - II. It provides Double Citizenship.
  - III. It provides social equality.
  - IV. It is more rigid than flexible.
- (A) I and IV (B) II and III  
(C) I and III (D) II and IV

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள வாக்கியங்களில் இந்திய அரசியலமைப்பின் சிறப்பு அம்சங்களில் சரியானவை எவை?

- I. வயது வந்தோர் வாக்குரிமையை கொண்டுள்ளது.
  - II. இரட்டை குடியரிமையை அளிக்கிறது.
  - III. சமூக சமத்துவத்தை அளிக்கிறது.
  - IV. நெகிழும் தன்மையைவிட அதிகமான கடினத்தன்மையை கொண்டுள்ளது.
- (A) I மற்றும் IV (B) II மற்றும் III  
(C) I மற்றும் III (D) II மற்றும் IV

98. The chairperson of the Public Service Commission jointly set up by Two or More states is appointed by

- (A) Governor of the biggest state
- (B) The President of India
- (C) Chief Secretary of the biggest state
- (D) Chief Minister of the biggest state

இரண்டு அல்லது அதற்கு மேல் மாநிலங்கள் தங்களுக்கென பொதுவான அரசுப் பணி தேர்வாணையம் ஏற்படுத்தின், அதன் தலைவரை நியமிக்கிறவர்

- (A) பெரிய மாநிலத்தின் ஆளுநர்
- (B) இந்தியக் குடியரசு தலைவர்
- (C) பெரிய மாநிலத்தின் தலைமை செயலர்
- (D) பெரிய மாநிலத்தின் முதல் அமைச்சர்

Consider the following statements.

- I. State Legislative Councils are continuous bodies.
- II. Members of State Legislative Councils are indirectly elected.
- III. The President by an ordinance can dissolve a State Legislative Council.
- IV. Actual strength of the State Legislative Council depends upon the strength of the State Legislative Assembly.

- (A) Statements I, II and IV are correct
- (B) Statements III and IV are correct
- (C) All the statements are correct
- (D) All the statements are incorrect

பின்வரும் வாக்கியங்களை கவனிக்க.

- I. மாநில சட்டமன்ற மேல்சபையானது தொடர்ச்சியான அமைப்பாகும்.
- II. மாநில சட்டமன்ற மேல்சபையின் உறுப்பினர்கள் மறைமுகமாக தேர்ந்தெடுக்கப்படுகிறார்கள்.
- III. குடியரசுத் தலைவர் அவசரச் சட்டம் மூலமாக, மாநில சட்டமன்ற மேல்சபையை கலைக்கலாம்.
- IV. மாநில சட்டமன்ற கீழ்சபை உறுப்பினர்களின் எண்ணிக்கையை பொறுத்து, மேலவையின் உறுப்பினர் எண்ணிக்கை மாறுபடும்.

- (A) I, II மற்றும் IV வாக்கியங்கள் சரியானவை
- (B) III மற்றும் IV வாக்கியங்கள் சரியானவை
- (C) அனைத்து வாக்கியங்களுமே சரியானவை
- (D) அனைத்து வாக்கியங்களுமே தவறானவை

100. Consider the following statement.

- I. In case of dispute, over a bill the constitution provides for a Joint Sitting of the Lok Sabha and the Rajya Sabha for solving the dispute.
- II. There is no constitutional provision like Joint Sitting of the State Assembly and the State Council if there is a dispute between them over a bill.

- (A) Both the statements are correct
- (B) Statement I is correct but statement II is incorrect
- (C) Statement I is incorrect but statement II is correct
- (D) Both the statements are incorrect

பின்வரும் வாக்கியங்களை கவனிக்க.

- I. ஒரு மசோதா மீது முரண்பட்ட கருத்துக்கள் இருக்குமேயானால், நாடாளுமன்ற, மக்களவை மற்றும் மாநிலங்களவை இரண்டும் கூட்டு அமர்வின் மூலம் தீர்வு காண அரசியல் அமைப்பு வகை செய்துள்ளது.
- II. மாநிலங்களின் சட்டமன்றத்தில் இரண்டு அவைகளுக்கு இடையே ஒரு மசோதா குறித்து முரண்பட்ட கருத்து இருக்குமேயானால் அதனைக் களைய கூட்டு அமர்வுக்கான வழிவகை எதனையும் அரசியலமைப்பு வழங்கவில்லை.

- (A) இரண்டு வாக்கியங்களுமே சரியானவை
- (B) I வாக்கியம் சரியானது II வாக்கியம் தவறானது
- (C) I வாக்கியம் தவறானது II வாக்கியம் சரியானது
- (D) இரண்டு வாக்கியங்களுமே தவறானவை

## 2015 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 விடுபடாமல் வரிசையாக இடம் பெற்றுள்ளனவா என்பதையும், இடையில் ஏதேனும் 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. 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 செல்லாததாகக்கப்படும்.
6. 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.
7. விடைத்தாளில் ஒவ்வொரு கேள்வி எண்ணிற்கும் எதிரில் (A), (B), (C) மற்றும் (D) 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 (B) என்பதை சரியான விடையாகக் கருதினால் அதை பின்வருமாறு குறித்துக் காட்ட வேண்டும்.  

(A) ● (C) (D)
8. 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.
9. குறிப்புகள் எழுதிப் பார்ப்பதற்கு வினாத் தொகுப்பின் கடைசி பக்கத்திற்கு முன்பக்கத்தை உபயோகித்துக் கொள்ளலாம்.
10. மேற்கண்ட விதிகளில் எதையாவது மீறினால் தேர்வாணையம் முடிவெடுக்கும் நடவடிக்கைகளுக்கு உள்ளாக நேரிடும் என அறிவுறுத்தப்படுகிறது.
11. ஆங்கில வடிவில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறிப்புகள்தான் முடிவானதாகும்.
12. வினாத் தொகுப்பில் விடையை குறியிடவோ, குறிப்பிட்டுக் காட்டவோ கூடாது.

ENGLISH VERSION OF INSTRUCTIONS IS PROVIDED ON THE BACK COVER OF THIS BOOKLET

Which type of ores are purified by Froth flotation process?

- (A) Oxide ore
- (B) Carbonate ore
- (C) Sulphide ore
- (D) Sulphate ore

எவ்வகை தாதுக்கள் நுரை மிதப்பு முறையில் தூய்மைப்படுத்தப்படுகிறது?

- (A) ஆக்சைடு தாது
- (B) கார்பனேட் தாது
- (C) சல்பைடு தாது
- (D) சல்பேட் தாது

2. The best fertilizer is

- (A)  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$  (Ammonium sulphate)
- (B) Urea
- (C) CAN
- (D)  $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \text{CaO}$  (Basic calcium nitrate)

நல்ல உரமானது

- (A)  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$  (அம்மோனியம் சல்பேட்)
- (B) யூரியா
- (C) CAN
- (D)  $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \text{CaO}$  (Basic calcium nitrate)

3. pH of pure water is

- (A) 7
- (B) 14
- (C) 0
- (D) 6

தூய்மையான நீரின் pH மதிப்பு

- (A) 7
- (B) 14
- (C) 0
- (D) 6

4. In which one of the following organism is RNA absent?

- (A) TMV (B) Bacteria  
(C) Algae (D) DNA viruses

கீழ்க்கண்ட எந்த உயிரினத்தில் RNA காணப்படுவதில்லை?

- (A) டி.எம்.வி (TMV) (B) பாக்டீரியா  
(C) பாசிகள் (D) DNA வைரஸ்

5. Kranz anatomy is found in which plants?

- (A)  $C_3$  (B)  $C_3$  and  $C_4$   
(C)  $C_4$  (D) CAM

கிரான்ஸ் அனாடமி எந்த தாவரங்களில் காணப்படுகிறது?

- (A)  $C_3$  (B)  $C_3$  மற்றும்  $C_4$   
(C)  $C_4$  (D) CAM

6. Smoking injures

- (A) Stomach (B) Intestine  
(C) Lungs (D) Liver

புகை பிடித்தல் எந்த உறுப்பை பாதிக்கும்?

- (A) வயிறு (B) குடல்  
(C) நுரையீரல் (D) கல்லீரல்

7. Mendel's monohybrid ratio is

- (A) 9 : 3 : 3 : 1 (B) 2 : 3 : 3 : 1  
(C) 1 : 2 : 1 (D) 1 : 2 : 3 : 1

மெண்டலின் ஒற்றைப் பண்பு கலப்பின விகிதம்

- (A) 9 : 3 : 3 : 1 (B) 2 : 3 : 3 : 1  
(C) 1 : 2 : 1 (D) 1 : 2 : 3 : 1



Who has given the most accurate account about Mohammad Ghazni's raid of Somanatha temple in 1026 A.D.?

- (A) Abul Fazl (B) Ferishta  
(C) Barani (D) Alberuni

முஹமது கஜினியின் 1026 A.D.-ல் நடந்த சோமநாதர் கோயில் படையெடுப்பைப் பற்றிய துல்லியமான செய்திகளை அளித்திருப்பவர் யார்?

- (A) அபுல் பசல் (B) பெரிஷ்டா  
(C) பரணி (D) அல்பெருணி

9. Which mosque was called as 'Adai-din-ka-Jhonpada'?

- (A) Qutub Minar  
(B) Quwal-ul-Islam Mosque of Delhi  
(C) Mosque in Ajmer  
(D) Jamaat Khana Mosque in Old Delhi

எந்த மசூதி "அதை-தின்-கா-ஜோன்படா" என்று அழைக்கப்படுகிறது?

- (A) குதுப்மினார்  
(B) டெல்லியில் உள்ள குவாத் உல் இஸ்லாம் மசூதி  
(C) அஜ்மீரில் உள்ள மசூதி  
(D) பழைய டில்லியில் உள்ள ஜமாத்தகானா மசூதி

10. After the break-up of the Bahmani kingdom five separate states of the Muslims came into existence. Which state was most important of the five?

- (A) Adilshahi kingdom of Bijapur  
(B) Qutubshahi kingdom of Golconda  
(C) Badshahi kingdom of Bidar  
(D) Imadshahi kingdom of Berar

பாமினி அரசு உடைந்த பின்னர் தனித்தனியான ஐந்து முஸ்லீம் நாடுகள் தோன்றின. அந்த ஐந்து நாடுகளில் மிகவும் முக்கியமான நாடு எது?

- (A) பீஜப்பூரின் அடில்ஷாஹி அரசு  
(B) கோல்கொண்டாவின் குதுப்ஷாஹி அரசு  
(C) பீடாரின் பாதுஷாஹி அரசு  
(D) பீராரின் இமாத்ஷாஹி அரசு

The main aim of Sarva Shiksha Abhiyan (SSA) is

- (A) Universalization of elementary education  
 (B) Increase teacher – Student ratio  
 (C) Increasing number of schools  
 (D) Provide nutritious meal to students

சர்வ சிக்ஷ அபியனின் (SSA) முக்கிய கொள்கை என்ன?

- (A) எல்லோருக்கும் அடிப்படைக் கல்வி  
 (B) ஆசிரியர் - மாணவர் விகிதம் அதிகரிப்பது  
 (C) பள்ளிக்கூடங்கள் அதிகரிப்பது  
 (D) மாணவர்களுக்கு சத்தான உணவு வழங்குவது

12. For the calculation of National Income in India, 'Electricity, Gas and Water supply' is included under which sector

- (A) Agriculture  
 (B) Industry  
 (C) Service  
 (D) None of these

இந்தியாவில், தேசிய வருவாயைக் கணக்கிட, 'மின்சாரம், எரிவாயு மற்றும் குடிநீர் வழங்கல்' எத்துறையின் கீழ் சேர்க்கப்பட்டுள்ளது?

- (A) வேளாண்துறை  
 (B) தொழில்துறை  
 (C) சேவைத்துறை  
 (D) இவை ஏதுமில்லை

13. In which state of India is the literacy gap between the male and female population low. (Census 2011)

- (A) Tamilnadu  
 (B) Kerala  
 (C) Uttarakhand  
 (D) Bihar

இந்தியாவில் ஆண்-பெண் படிப்பறிவு வேற்றுமை விகிதம் எந்த மாநிலத்தில் குறைவாக உள்ளது? (Census 2011)

- (A) தமிழ்நாடு  
 (B) கேரளா  
 (C) உத்தாரக்காண்ட்  
 (D) பீஹார்

The term fragmentation refers to

- (A) Scattered land holding
- (B) Further division of land into small units
- (C) Land which is not used for cultivation
- (D) Land which is used for cultivation

நிலம் துண்டாக்கப்படுதல் என்பது

- (A) நிலம் பரவலாக்கப்படுவது
- (B) நிலம் மேலும் சிறு பகுதிகளாக பிரிப்பது
- (C) விளைச்சலுக்கு பயன்படாத நிலம்
- (D) விளைச்சலுக்கு பயன்படும் நிலம்

15. Who stated in his book The Indian war of Independence, described the revolt of 1857 as “a planned war of national independence”?

- (A) Dr. S.N. Sen
- (B) R.C. Majumdar
- (C) V.D. Savarkar
- (D) Benjamin Disraeli

தான் எழுதிய “சுதந்திரத்திற்கான இந்தியப் போர்” என்ற புத்தகத்தில் 1857ம் ஆண்டு சிப்பாய் கலகம், “ஒரு திட்டமிட்ட தேசிய சுதந்திரப் போர்” என்று குறிப்பிட்டுள்ளவர் யார்?

- (A) Dr. S.N. சென்
- (B) R.C. மஜீம்தார்
- (C) V.D. சவார்கர்
- (D) பென்ஜமின் டிஸ்ரேலி

16. Which among the following is correctly matched?

- (A) Rajaram Mohan Roy – First man to use the term Swaraj
- (B) Dayanand Saraswathi – Inaugurated modern age in India
- (C) Dadabhai Naoroji – Founded first political association in India
- (D) Surendranath Banerjee – Edited the quarterly journal of Poona Sarvajana Sabha

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது சரியாக பொருத்தியுள்ளது?

- (A) ராஜாராம் மோகன் ராய் – ‘சுயராஜ்யம்’ என்ற வார்த்தையை உபயோகித்த முதல் மனிதர்
- (B) தயானந்த சரஸ்வதி – நவீன யுகத்தை இந்தியாவில் ஆரம்பித்தவர்
- (C) தாதாபாய் நௌரோஜி – இந்தியாவில் முதல் அரசியல் சங்கத்தை தொடங்கியவர்
- (D) சுரேந்திரநாத் பானர்ஜி – பூனாவின் தாலாண்டு பத்திரிக்கையான சர்வஜன சபாவின் பதிப்பாசிரியர்

Which one of the following amendments to the Constitution of India sought to curb the political defection?

- (A) 42<sup>nd</sup> (B) 52<sup>nd</sup>  
(C) 62<sup>nd</sup> (D) 70<sup>th</sup>

கட்சித் தாவலை தடுக்கும் அரசியலமைப்புத் திருத்தச் சட்டம் எது?

- (A) 42வது (B) 52வது  
(C) 62வது (D) 70வது

18. Gold is 19 times as heavy as water and copper is 9 times as heavy as water. In what ratio should these be mixed to get an alloy 15 times as heavy as water?

- (A) 1 : 1 (B) 2 : 3  
(C) 1 : 2 (D) 3 : 2

தங்கம், தண்ணீரைப் போன்று 19 மடங்கு கனமானது, செம்பு தண்ணீரைப் போன்று 9 மடங்கு கனமானது. இவற்றை எவ்விகிதத்தில் கலந்தால் தண்ணீரைப் போன்று 15 மடங்கு கனமுள்ள உலோகக் கலவைக் கிடைக்கும்?

- (A) 1 : 1 (B) 2 : 3  
(C) 1 : 2 (D) 3 : 2

19. How many bags of grain can be stored in a cuboid granary 12 m × 6 m × 5 m, if each bag occupies a space of 0.96 cu. metre?

- (A) 275 (B) 375  
(C) 480 (D) 495

12 மீ × 6 மீ × 5 மீ அளவிலான கனசெவ்வக தானியக்கிடங்கில், ஒரு மூட்டைக்கு 0.96 கன.மீ. அளவு இடம் தேவைப்படும் எனில், எத்தனை தானிய மூட்டைகளை சேமிக்கலாம்?

- (A) 275 (B) 375  
(C) 480 (D) 495

A rectangular plot measuring 90 metres by 50 metres is to be enclosed by wire fencing. If the poles of the fence are kept 5 metres apart, how many poles will be needed?

- (A) 55 (B) 56  
(C) 57 (D) 59

90 மீட்டருக்கு 50 மீட்டர் அளவுடைய ஒரு செவ்வக புலத்திற்கு கம்பி வேலி அமைக்கப்படுகிறது. 5 மீட்டர் இடைவெளியில் கம்புகள் அமைக்கப்பட்டால், எத்தனை கம்புகள் தேவைப்படும்?

- (A) - 55 (B) 56  
(C) 57 (D) 59

21. Ramesh is thrice as good a workman as Bipan and is therefore able to finish a piece of work in 40 days less than Bipan. Find the time in which they can do it working together.

- (A) 10 days (B) 15 days  
(C) 16 days (D) 18 days

பிப்பினை விட ரமேஷ் மூன்று மடங்கு வேலை செய்வன் மற்றும் பிப்பினை விட 40 நாட்கள் முன்கூட்டியே ஒரு வேலையை முடித்து விடுகிறான் எனில் இரண்டு பேரும் சேர்ந்து செய்தால் அவ்வேலையை எத்தனை நாட்களில் முடிப்பார்?

- (A) 10 நாட்கள் (B) 15 நாட்கள்  
(C) 16 நாட்கள் (D) 18 நாட்கள்

22. If  $a = \frac{\sqrt{3}+1}{\sqrt{3}-1}$  and  $b = \frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{3}+1}$  then the value of  $\frac{a^2+ab+b^2}{a^2-ab+b^2}$  is

- (A)  $\frac{11}{12}$  (B)  $\frac{13}{15}$   
(C)  $\frac{15}{13}$  (D)  $\frac{12}{11}$

$a = \frac{\sqrt{3}+1}{\sqrt{3}-1}$ ,  $b = \frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{3}+1}$  எனில்  $\frac{a^2+ab+b^2}{a^2-ab+b^2}$ -ன் மதிப்பு

- (A)  $\frac{11}{12}$  (B)  $\frac{13}{15}$   
(C)  $\frac{15}{13}$  (D)  $\frac{12}{11}$



If X is the sister of the son of Y's son then how X is related to Y?

- (A) Grandson  
 (B) Grand daughter  
 (C) Sister  
 (D) Brother

X, Y மகனின் மகனிற்கு சகோதரியானால் X ற்கும் Y ற்கும் உள்ள உறவு யாது?

- (A) பேரன்  
 (B) பேத்தி  
 (C) சகோதரி  
 (D) சகோதரன்

24. The least perfect square number divisible by 3, 4, 5, 6 and 8 is

- (A) 900 (B) 1200  
 (C) 2500  (D) 3600

3, 4, 5, 6 மற்றும் 8 ஆல் வகுபடும் முழுமையான மீச்சிறு வர்க்க எண்

- (A) 900 (B) 1200  
 (C) 2500 (D) 3600

25. 
$$\frac{1}{\sqrt{9+\sqrt{8}} + \sqrt{8+\sqrt{7}}} + \frac{1}{\sqrt{8+\sqrt{7}} + \sqrt{7+\sqrt{6}}} + \frac{1}{\sqrt{7+\sqrt{6}} + \sqrt{6+\sqrt{5}}} + \frac{1}{\sqrt{6+\sqrt{5}} + \sqrt{5+\sqrt{4}}} =$$

- (A) 1 (B) 2  
 (C) -1 (D) 3

$$\frac{1}{\sqrt{9+\sqrt{8}} + \sqrt{8+\sqrt{7}}} + \frac{1}{\sqrt{8+\sqrt{7}} + \sqrt{7+\sqrt{6}}} + \frac{1}{\sqrt{7+\sqrt{6}} + \sqrt{6+\sqrt{5}}} + \frac{1}{\sqrt{6+\sqrt{5}} + \sqrt{5+\sqrt{4}}} =$$

- (A) -1 (B) 2  
 (C) -1 (D) 3

Software Embedded into Hardware is

- (A) Firmware                      (B) Application  
 (C) System                        (D) Liveware

மென்பொருள் பதிக்கப்பட்ட வன்பொருள் \_\_\_\_\_ ஆகும்.

- (A) ஃபர்ம்வேர்                      (B) பயன்பாடு  
 (C) முறைமை                      (D) லைவ்வேர்

27. How many members were placed in the Indian Constituent Assembly?

- (A) 279                                (B) 289  
 (C) 299                                (D) 319

இந்திய அரசமைப்புச் சபையில் இடம்பெற்றிருந்த உறுப்பினர்கள் எத்தனை?

- (A) 279                                (B) 289  
 (C) 299                                (D) 319

28. Which language was not added in the Eighth Schedule of the constitution by the 92<sup>nd</sup> Amendment Act?

- (A) Bodo                                (B) Dogri  
 (C) Maithili                             (D) Manipuri

92-வது திருத்தச் சட்டத்தால் அரசியலமைப்பின் எட்டாவது அட்டவணையில் சேர்க்கப்பட்டாத மொழி எது?

- (A) போடோ                            (B) டொக்ரி  
 (C) மைதிலி                            (D) மணிப்புரி

29. Which Amendment Act is said to be the states Reorganisation Act?

- (A) 5<sup>th</sup> Amendment Act                       (B) 7<sup>th</sup> Amendment Act  
 (C) 9<sup>th</sup> Amendment Act                      (D) 10<sup>th</sup> Amendment Act

மாநிலச் சீரமைப்புச் சட்டம் எனக் கூறப்படுகின்ற திருத்தச் சட்டம் எது?

- (A) 5-வது திருத்தச் சட்டம்                      (B) 7-வது திருத்தச் சட்டம்  
 (C) 9-வது திருத்தச் சட்டம்                      (D) 10-வது திருத்தச் சட்டம்

30. How many Land Reforms Acts were included in the Ninth schedule by the 78<sup>th</sup> Amendment Act?

- (A) 27  
(B) 29  
(C) 32  
(D) 35

78-வது திருத்தச் சட்டத்தால் ஒன்பதாவது அட்டவணையில் உள்ளடக்கப்பட்ட நிலச்சீர்திருத்தச் சட்டங்கள் எத்தனை?

- (A) 27  
(B) 29  
(C) 32  
(D) 35

31. The Salary of the Supreme Court Judges are provided from

- (A) Public Account of India  
(B) Contingency Fund of India  
 (C) Consolidated Fund of India  
(D) Special Fund

உச்சநீதி மன்ற நீதிபதிகளுக்கு அளிக்கப்படும் ஊதியம் கீழ்க்கண்ட ஒன்றிலிருந்து அளிக்கப்படுகிறது?

- (A) இந்திய பொது கணக்கு  
(B) இந்திய அவசர கால நிதி  
(C) இந்தியத் தொகுப்பு நிதி  
(D) சிறப்பு நிதி

Which is not included in the Concurrent List?

- (A) Criminal Law  
 (B) Marriage and divorce  
 (C) Banking  
 (D) Contracts

பொதுப்படடியில் உள்ளடங்காதது எது?

- (A) குற்றவியல் சட்டம்  
 (B) திருமணம் மற்றும் விவாகரத்து  
 (C) வங்கியியல்  
 (D) ஒப்பந்தங்கள்

33. A graph of a cumulative frequency distribution is called

- (A) Ogive  
 (B) Frequency polygon  
 (C) Frequency curve  
 (D) Pie diagram

குவிவு நிகழ்வெண் பரவல் வரைபடத்தினை இவ்வாறு அழைக்கலாம்.

- (A) ஓகைவ  
 (B) நிகழ்வெண் பலகோணம்  
 (C) நிகழ்வெண் வளைகோடு  
 (D) வட்ட விளக்கப்படம்

34. Fourth World Country refers to

- (A) Capitalistic Country  
 (B) Socialistic Country  
 (C) Non-aligned Country  
 (D) Least developed Country

நான்காம் உலக நாடு என்பது எதைக் குறிக்கிறது?

- (A) முதலாளித்துவ நாடு  
 (B) சோசலிச நாடு  
 (C) கூட்டு சேரா நாடு  
 (D) மிகவும் பின் தங்கிய நாடு

The standard deviation of 50, 47, 53, 48, 51, 52, 49 is :

- (A) 4  
(B) 2  
(C)  $14/3$   
(D)  $\sqrt{14/3}$

50, 47, 53, 48, 51, 52, 49 ஆகியவைகளின் திட்ட விலக்கமானது

- (A) 4  
(B) 2  
(C)  $14/3$   
(D)  $\sqrt{14/3}$

36. The coefficient of skewness based on quartiles is  $\frac{5}{9}$ . If the difference of the quartiles is 72 and median is 30, then the value of the upper quartile is

- (A) 90  
(B) 86  
(C) 14  
(D) 46.8

கால்மங்களைச் சார்ந்த கோட்டக்கெழு  $\frac{5}{9}$ . கால்மங்களின் வேறுபாடு 72 மற்றும் இடைநிலை 30 எனில்,

மேல் கால்மானத்தின் மதிப்பு.

- (A) 90  
(B) 86  
(C) 14  
(D) 46.8



In India aluminum is abundantly found in

- (A) Uttar Pradesh
- (B) Madhya Pradesh
- (C) West Bengal
- (D) Kerala

இந்தியாவில் அலுமினம் அதிகமாக காணப்படும் மாநிலம்

- (A) உத்திர பிரதேசம்
- (B) மத்திய பிரதேசம்
- (C) மேற்கு வங்காளம்
- (D) கேரளா

38. Air pressure is measured with the help of

- (A) Thermometer
- (B) Nanometer
- (C) Mercurial barometer
- (D) Wind meter

கீழ்க்கண்ட எந்த கருவியின் உதவியுடன் காற்று அழுத்தம் அளவிடப்படுகிறது?

- (A) வெப்பமானி
- (B) நானோமீட்டர்
- (C) பாதரச காற்றழுத்தமானி
- (D) காற்றுமீட்டர்

39. Identify the fresh water lake among the following

- (A) Lake Lahonton
- (B) Honey Lake
- (C) Dal Lake
- (D) Bonneville Lake

பின்வருவனவற்றில் நன்னீர் ஏரியை கண்டறிக

- (A) லஹோண்டோ ஏரி
- (B) தேன் ஏரி
- (C) தால் ஏரி
- (D) பான்னிவில்லே ஏரி

The one, which is not a social network among the following is

- (A) Twitter  (B) SMAP
- (C) Face book  (D) Whatsapp

பின்வருவனவற்றுள் எந்த ஒன்று சமூக வலைதள அமைப்பாகாது?

- (A) டிவிட்டர்  (B) ஸ்மேப் (SMAP)
- (C) ஃபேஸ்புக்  (D) வாட்ஸ்ஆப்

41. Which State has won the National Tiger Conservation Authority biennial award of 2015?

- (A) Assam
- (B) Kerala
- (C) Tamil Nadu
- (D) Uttar Pradesh

தேசிய புலிகள் பாதுகாப்பு பைன்னியல் விருது 2015-ல் பெற்ற மாநிலம் எது?

- (A) அசாம்
- (B) கேரளா
- (C) தமிழ்நாடு
- (D) உத்திரப் பிரதேசம்

42. For the welfare of whom, the Central government recently Announced two schemes, venture capital fund and green business?

- (A) Scheduled Caste
- (B) Scheduled Tribes
- (C) Small Producers
- (D) Small Businessmen

மத்திய அரசு யாருடைய நலனுக்காக அண்மையில் “வென்சர் காபிடல் நிதி” மற்றும் “பசுமை வணிகம்” என்ற இரு திட்டங்களை அறிவித்துள்ளது?

- (A) தர்ஜத்தப்பட்டோர்
- (B) மலைவாழ் மக்கள்
- (C) சிறு உற்பத்தியாளர்கள்
- (D) சிறு வணிகர்கள்

Name the district which became the first to have complete Rural Broadband Coverage in India.

- (A) Kochi, Kerala  
(B) Kanchipuram, Tamil Nadu  
(C) Vadodra, Gujarat  
(D) Idukki, Kerala

இந்தியாவில், முழு கிராமப்புற அகண்ட அலைக்கற்றை வசதியைப் பெற்ற முதல் மாவட்டம் எது?

- (A) கொச்சி, கேரளா  
(B) காஞ்சிபுரம், தமிழ்நாடு  
(C) வதோத்ரா, குஜராத்  
(D) இடுக்கி, கேரளா

44. On which date the International Men's day is celebrated?

- (A) Oct. 12  
(B) Nov. 14  
(C) Nov. 19  
(D) Dec. 19

சர்வதேச ஆண்கள் தினம் எந்த நாள் அனுசரிக்கப்படுகிறது?

- (A) அக்டோபர் 12  
(B) நவம்பர் 14  
(C) நவம்பர் 19  
(D) டிசம்பர் 19

45. Which is the first state conducted e-cabinet?

- (A) Andhra Pradesh  
(B) Maharashtra  
(C) Kerala  
(D) Karnataka

நாட்டின் முதலாவது இ - காபினெட் கூட்டம் எந்த மாநிலத்தில் நடைபெற்றது?

- (A) ஆந்திர பிரதேசம்  
(B) மகாராஷ்டிரம்  
(C) கேரளா  
(D) கர்நாடகம்

Whose autobiography is : "Playing it My Way"?

- (A) M.S. Dhoni
- (B) Vishwanathan Anand
- (C) Saina Nehwal
- (D) Sachin Tendulkar

“பிளேயிங் இட் மை வே” என்ற நூல் யாருடைய சுயசரிதை?

- (A) M.S. தோனி
- (B) விஸ்வநாதன் ஆனந்த்
- (C) சாய்னா நெவால்
- (D) சச்சின் டெண்டுல்கர்

47. The 99<sup>th</sup> annual session of the Indian Science Congress was held at

- (A) Bhubaneshwar
- (B) Bengaluru
- (C) Hyderabad
- (D) Chennai

99-வது வருடாந்திர இந்திய அறிவியல் மாநாடு நடைபெற்ற இடம்

- (A) புவனேஸ்வரம்
- (B) பெங்களூரு
- (C) ஹைதராபாத்
- (D) சென்னை

Who won the mixed doubles Australian Open Tennis 2015?

- (A) Leander Paes – Martina Hingis  
(B) Martina Hingis – Daniel Nestor  
(C) Martina Hingis – Mahesh Bhupathi  
(D) Martina Navratilova – Mahesh Bhupathi

2015 - ஆம் ஆண்டுக்கான ஆஸ்திரேலிய ஓபன் டென்னிஸ் கலப்பு இரட்டையர் பட்டத்தைப் பெற்றவர்கள் யார்?

- (A) லியாண்டர் பெயஸ் – மார்டினா ஹிங்கிஸ்  
(B) மார்டினா ஹிங்கிஸ் – டேனியல் நெஸ்டர்  
(C) மார்டினா ஹிங்கிஸ் – மகேஷ் பூபதி  
(D) மார்டினா நவ்ரத்லோவா – மகேஷ் பூபதி

49. The Indian State which got connected by rail in November 2014 is

- (A) Meghalaya  
(B) Assam  
(C) Arunachal Pradesh  
(D) Sikkim

2014 நவம்பரில், இரயில் மூலம் இணைக்கப்பட்ட இந்திய மாநிலம் எது?

- (A) மேகாலயா  
(B) அசாம்  
(C) அருணாச்சல பிரதேசம்  
(D) சிக்கிம்



The force  $F$  acting on a body of mass  $m$  is =

- (A) mass / acceleration  
(B) (mass)<sup>2</sup> × acceleration  
 (C) mass × acceleration  
(D) acceleration / mass

$m$  நிறையுள்ள ஒரு பொருளின் மீது செயல்படும் விசை  $F$  -ன் மதிப்பு

- (A) நிறை / முடுக்கம்  
(B) (நிறை)<sup>2</sup> × முடுக்கம்  
(C) நிறை × முடுக்கம்  
(D) முடுக்கம் / நிறை

51. The compound used in photographic film is

- (A) AgF – silver fluoride  
 (C) AgBr – silver bromide  
(B) AgCl – silver chloride  
(D) AgI – silver iodide

புகைப்படச் சுருளில் பயன்படும் சேர்மம் \_\_\_\_\_ ஆகும்.

- (A) AgF – வெள்ளி ஃப்ளூரைடு  
(B) AgCl – வெள்ளி குளோரைடு  
(C) AgBr – வெள்ளி புரோமைடு  
(D) AgI – வெள்ளி அயோடைடு

52. Which of the following does not belong to the solar family?

- (A) Asteroids  
(B) Comets  
(C) Planets  
 (D) Nebulae

பின்வருவனவற்றுள் சூரியக் குடும்பத்தைச் சாராத பொருள் எது?

- (A) சிறு கோள்கள்  
(B) வால்மீன்கள்  
(C) கோள்கள்  
(D) நெபுலா

53. Which one of the following is not a particle in the nucleus?

- (A) Neutron  
(B) Meson  
(C) Proton  
 (D) Photon

பின்வருவனவற்றுள் எது அணுக்கருவில் உள்ள துகள் அல்ல?

- (A) நியூட்ரான்  
(B) மீசான்  
(C) புரோட்டான்  
(D) போட்டான்

Which one of the following causes chagas disease?

- (A) Bed bug (B) Mosquitoes  
(C) Triatominae bugs (D) Cockroaches

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது சாக்கஸ் நோயை உண்டாக்குகிறது?

- (A) மூட்டைப் பூச்சி (B) கொசுக்கள்  
(C) டிரையாடோமினே பூச்சி (D) கரப்பான் பூச்சிகள்

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

List I		List II	
(a) Terpenes		1. Yam	
(b) Phytosterols		2. Tomato	
(c) Phenols		3. Garlic	
(d) Theol		4. Brinjal	

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

வரிசை I உடன் வரிசை IIனைப் பொருத்தி வரிசைகளுக்கு கீழ் கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொகுப்பிலிருந்து சரியான விடையினைத் தெரிவு செய்க :

வரிசை-I		வரிசை II	
(a) டெர்பீன்ஸ்		1. யாம்	
(b) பைட்டோஸ்டிரால்		2. தக்காளி	
(c) பினாயில்		3. பூண்டு	
(d) தியோல்		4. கத்திரிக்காய்	

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

Biochemical oxygen demand measures

- (A) Industrial pollution  
(B) Air pollution  
(C) Polluting capacity of effluents  
(D) Dissolved O<sub>2</sub> needed by microbes to decompose organic waste

கீழ்க்கண்டவற்றில், உயிர் வேதியல் ஆக்ஸிஜன் பற்றாக்குறையை அளவிடுவது எது?

- (A) தொழிற்சாலை மாசுபாடு  
(B) காற்று மாசுபாடு  
(C) கழிவுப் பொருட்களின் மாசுபாடு  
(D) நீரில் கரைந்துள்ள ஆக்ஸிஜனை உபயோகித்து நுண்ணுயிர்கள் உயிர் கழிவுகளை சிதைவடைய செய்தல்

57. Synthesis of prothrombin occurs in

- (A) Blood platelets (B) Blood plasma  
(C) Liver (D) Bone marrow

கீழ்க்கண்டவற்றில் புரோத்திராம்பின் படியெடுத்தல் எவற்றில் காணப்படுகிறது?

- (A) இரத்த தட்டுக்கள் (B) இரத்த பிளாஸ்மா  
(C) கல்லீரல் (D) எலும்பு மஜ்ஜை

58. Choose the incorrect pair regarding the places and the states where Mesolithic remains have been found

- (a) Langhnaj – Gujarat  
(b) Adamgarh – Madhya Pradesh  
(c) Mahadaha – Uttar Pradesh  
(d) Sarai Nahar Rai – Rajasthan  
(A) (a) (B) (b)  
(C) (c) (D) (d)

கீழ்க்கண்ட அனைத்து இணைகளும் உலோக கால பொருட்கள் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட இடங்களும் அது அமைந்துள்ள மாநிலங்களும் சார்ந்தவை. இதில் எது தவறான இணை?

- (a) லங்க்னாஜ் – குஜராத்  
(b) ஆதம்கர் – மத்திய பிரதேசம்  
(c) மகாதகா – உத்திரப் பிரதேசம்  
(d) சராய் நகர் ராய் – ராஜஸ்தான்  
(A) (a) (B) (b)  
(C) (c) (D) (d)

During whose reign Vijayanagar was visited by two foreigners, Nicolo Conti and Abdur Razzaq?

- (A) Virupaksha II (B) Bukka I  
(C) Harihara II (D) Devaraya II

எந்த மன்னரின் ஆட்சிக் காலத்தில் இரு வெளிநாட்டவர்களான நிகோலோ காண்டியும், அப்துர் ரசாக்கும் விஜயநகரத்திற்கு வருகை தந்தனர்?

- (A) இரண்டாம் விருபாக்ஷா (B) முதலாம் புக்கர்  
(C) இரண்டாம் ஹரிஹரர் (D) இரண்டாம் தேவராயர்

60. The most favourite God of the Tamils during the Sangam age was

- (A) Siva (B) Thirumal  
(C) Varuna (D) Murugan

சங்க காலத்தில் தமிழர்கள் வணங்கிய முக்கிய கடவுள்

- (A) சிவன் (B) திருமால்  
(C) வருணன் (D) முருகன்

61. Who gave a new slogan "One religion, One caste and One God for mankind"?

- (A) Mahatma Gandhi (B) B.R. Ambedkar  
(C) Narayana Guru (D) E.V.R. Periyar

"மனித சமுதாயத்திற்கு ஒரு சமயம், ஒரு சாதி மற்றும் ஒரு கடவுள்" என்ற புதிய முழக்கத்தை அளித்தவர் யார்?

- (A) மகாத்மா காந்தி (B) B.R. அம்பேத்கார்  
(C) நாராயண குரு (D) E.V.R. பெரியார்

62. Which commission was appointed before the appointment of Mandal Commission to look into the grievances of the Backward classes?

- (A) Radhakrishna Commission (B) Kalelkar Commission  
(C) Sadler Commission (D) Kothari Commission

பிற்பட்ட வகுப்பினரின் குறைகளைக் கண்டறிய மண்டல் குழுவிற்கு முன்னர் அமைக்கப்பட்ட குழு எது?

- (A) ராதாகிருஷ்ணா குழு (B) கலேல்கர் குழு  
(C) சேடலர் குழு (D) கோத்தாரி குழு

Which of the following is not a method of estimating National Income?

- (A) Expenditure method (B) Output Method  
 (C) Matrix method (D) Income method

பின்வருவனவற்றுள் எது தேசிய வருமானத்தை கணக்கிடும் முறை அல்ல?

- (A) செலவு முறை (B) வெளியீடு முறை  
 (C) அட்டவணை முறை (D) வருமான முறை

64. NITI AAYOG was established in the year

- (A) January 1, 2014 (B) December 25, 2014  
 (C) January 1, 2015 (D) May 30, 2014

NITI AAYOG எந்த வருடத்தில் அமைக்கப்பட்டது?

- (A) ஜனவரி 1, 2014 (B) டிசம்பர் 25, 2014  
 (C) ஜனவரி 1, 2015 (D) மே 30, 2014

65. Which Article of Indian Constitution empowers the Parliament to form new states?

- (A) Article 2  (B) Article 3  
 (C) Article 149 (D) Article 152

பாராளுமன்றமானது புதிய மாநிலங்கள் உருவாவதற்கு எந்த விதியின்படி அதிகாரம் படைத்திருக்கிறது?

- (A) விதி 2 (B) விதி 3  
 (C) விதி 149 (D) விதி 152

66. Seasonal unemployment is a characteristic of

- (A) Industry  (B) Agriculture  
 (C) Service (D) Transport

பருவகால வேலையின்மை எத்துறையின் இயல்பு?

- (A) தொழில் (B) வேளாண்மை  
 (C) பணிகள் (D) போக்குவரத்து



Who made the famous declaration known as the "Deepavali Declaration" on October 31, 1929?

- (A) Ramsay Mac Donald (B) Atlee  
(C) Mr. Baldwin (D) Lord Irwin

31 அக்டோபர் 1929-ல் "தீபாவளி அறிக்கை" என்ற புகழ்வாய்ந்த அறிவிப்பை செய்தவர் யார்?

- (A) ராம்சே மெக்டொனால்டு (B) அட்லி  
(C) Mr. பால்டுவின் (D) இர்வின் பிரபு

68. Who said this? "I am Indian tom toms waking up all the sleepers so that they may wake and work for their motherland"

- (A) Mahatma Gandhi (B) Aurbindo Ghosh  
(C) Mrs. Annie Besant (D) Lord Wavell

இதைச் சொன்னவர் யார்? "தூங்கிக் கொண்டிருக்கும் அனைவரையும் எழுப்பி அவர்களுடைய தாய்நாட்டிற்காக உழைப்பதற்காக எழுப்பும் ஒரு இந்திய தம்பட்டம் நான்".

- (A) மகாத்மா காந்தி (B) அரபிந்து கோஷ்  
(C) Mrs. அன்னி பெசன்ட் (D) வேவல் பிரபு

69. In which year the Headquarter of the Theosophical Society was established at Adyar (Madras)?

- (A) 1879 (B) 1880  
(C) 1889 (D) 1893

பிரம்ம ஞான சபையின் தலைமையிடத்தை எந்த ஆண்டு அடையாறில் (சென்னை) நிறுவப்பட்டது?

- (A) 1879 (B) 1880  
(C) 1889 (D) 1893

70. In which place Swadeshi Steam Navigation Company was started by V.O. Chidambaram?

- (A) Madurai (B) Vedaranyam  
(C) Tuticorin (D) Tirunelveli

வ.உ. சிதம்பரம், சுதேசி நீராவி கப்பல் கம்பெனியை எந்த இடத்தில் ஆரம்பித்தார்?

- (A) மதுரை (B) வேதாரண்யம்  
(C) தூத்துக்குடி (D) திருநெல்வேலி

Find the missing term marked by question mark in

M3V, O5U, R7T, T9S, W11R ?

- (A) Y13Q (B) Z13Q  
 (C) Y13P (D) Y15Q

கேள்விக்குறி குறிக்கும் விடுபட்ட உறுப்பு என்ன?

M3V, O5U, R7T, T9S, W11R ?

- (A) Y13Q (B) Z13Q  
 (C) Y13P (D) Y15Q

72. If  $27x^3 - 64y^3 = 108x^2y - 144xy^2$  then  $x:y$  is

- (A) 27:64 (B) 108:144  
 (C) 4:3 (D) 3:4

$27x^3 - 64y^3 = 108x^2y - 144xy^2$  எனில்  $x:y$  என்பது

- (A) 27:64 (B) 108:144  
 (C) 4:3 (D) 3:4

73. The perimeter of one face of a cube is 20 cm. Find its volume.

- (A) 125 cm<sup>3</sup> (B) 400 cm<sup>3</sup>  
 (C) 1000 cm<sup>3</sup> (D) 8000 cm<sup>3</sup>

ஒரு கன சதுரத்தின், ஒரு முகத்தின் சுற்றளவு 20 செ.மீ. எனில் அதன் கன அளவைக் காண்க.

- (A) 125 செ.மீ.<sup>3</sup> (B) 400 செ.மீ.<sup>3</sup>  
 (C) 1000 செ.மீ.<sup>3</sup> (D) 8000 செ.மீ.<sup>3</sup>

The value of  $\frac{3\sqrt{2}}{\sqrt{6}-\sqrt{3}} - \frac{4\sqrt{3}}{\sqrt{6}-\sqrt{2}} - \frac{6}{\sqrt{8}-\sqrt{12}}$  is

- (A)  $\sqrt{3}+\sqrt{2}$   
 (B)  $\sqrt{3}-\sqrt{2}$   
 (C)  $\sqrt{5}+\sqrt{2}$   
 (D)  $5\sqrt{3}$

$\frac{3\sqrt{2}}{\sqrt{6}-\sqrt{3}} - \frac{4\sqrt{3}}{\sqrt{6}-\sqrt{2}} - \frac{6}{\sqrt{8}-\sqrt{12}}$  ன் மதிப்பு

- (A)  $\sqrt{3}+\sqrt{2}$   
 (B)  $\sqrt{3}-\sqrt{2}$   
 (C)  $\sqrt{5}+\sqrt{2}$   
 (D)  $5\sqrt{3}$

75. A and B together can do a piece of work in 12 days, which B and C together can do in 16 days. After A has been working at it for 5 days and B for 7 days, C finishes it in 13 days. In how many days C alone will do the work?

- (A) 16 days  
 (B) 24 days  
 (C) 36 days  
 (D) 48 days

ஒரு வேலையை A மற்றும் B இணைந்து 12 நாட்களில் செய்து முடிப்பர். அதே வேலையை B மற்றும் C இணைந்து 16 நாட்களில் முடிப்பர். வேலையை 5 நாட்கள் செய்தபின் A-யும், 7 நாட்கள் செய்தபின் B-யும் விலக மீதி வேலையை C, 13 நாட்களில் முடிப்பர் எனில் அவ்வேலையை C மட்டுமே செய்ய எத்தனை நாட்கள் ஆகும் எனக் காண்க.

- (A) 16 நாட்கள்  
 (B) 24 நாட்கள்  
 (C) 36 நாட்கள்  
 (D) 48 நாட்கள்

76. A lawn is in the form of a rectangle having its sides in the ratio 1:3. The area of the lawn is  $\frac{1}{12}$  hectares. The length of the lawn is

- (A) 25 m (B)  $\frac{50}{3}$  m
- (C) 50 m (D) 150 m

செவ்வக வடிவ புல்வெளியின் பக்கங்களின் விகிதம் 1:3 புல்வெளியின் பரப்பளவு  $\frac{1}{12}$  ஹெக்டேர் புல்வெளியின் நீளம்

- (A) 25 மீ (B)  $\frac{50}{3}$  மீ
- (C) 50 மீ (D) 150 மீ

77. In \_\_\_\_\_ learning, school systems around the world are developing the ability to provide learning opportunities to students "anytime, anywhere".

- (A) Cloud computing (B)  Ubiquitous learning
- (C) Inter learning (D) Both (B) and (C)

உலகம் முழுவதும் பள்ளி மாணவர்கள் தங்கள் வசதிக்கேற்ப எந்த நேரத்திலும் எந்த இடத்திலும் கல்வி கற்க பயன்படும் முறை \_\_\_\_\_ கற்றல் ஆகும்.

- (A) கிளவுட் கம்ப்யூட்டிங் (B) யுபிக்வஸ் கற்றல்
- (C) இடை கற்றல் (D) (B) மற்றும் (C)

78. Which of the following is used by Hackers?

- (A) Social Studies (B) Social Visits
- (C) Social Engineering (D) Social Hacking

பின்வருவனவற்றுள் ஹேக்கர்கள் பயன்படுத்துவது எது?

- (A) சமூக ஆய்வுகள் (B) சமூக வருகைகள்
- (C) சமூக பொறியியல் (D) சமூக ஹேக்கிங்

Which State received the status of an Associate State of Indian Union?

- (A) Assam (B) Meghalaya  
(C) Nagaland (D) Sikkim

இந்திய அரசின் ஓர் இணை மாநில அந்தஸ்தைப் பெற்ற மாநிலம் எது?

- (A) அஸ்ஸாம் (B) மேகாலயா  
(C) நாகாலாந்து (D) சிக்கிம்

80. Disqualification of the member of State Legislative Assembly is decided by

- (A) Governor  
(B) Speaker  
(C) Chief Minister  
(D) Prime Minister

மாநில சட்டமன்ற உறுப்பினர்களின் தகுதி நீக்கம் பற்றி முடிவெடுப்பவர்

- (A) ஆளுநர்  
(B) சபாநாயகர்  
(C) முதலமைச்சர்  
(D) பிரதமர்

81. The power to create a new state from the territory of the existing state in India is vested with

- (A) Cabinet  
(B) State Legislature  
(C) President  
(D) Parliament

இந்தியாவிலிருக்கும் ஒரு மாநிலத்தின் நிலப்பகுதியிலிருந்து ஒரு புதிய மாநிலத்தை உருவாக்கும் அதிகாரத்தைப் பெற்றிருப்பது

- (A) அமைச்சர் குழு  
(B) மாநில சட்டமன்றம்  
(C) குடியரசுத் தலைவர்  
(D) பாராளுமன்றம்



PL 480 schemes refers to

- (A) Rocket Launching Mission
- (B) Palar River Basin Project
- (C) Public Interest Litigation Scheme
- (D) A scheme under which India imported wheat from USA in 1960-70

பி.எல் 480 என்ற திட்டம் குறிப்பது

- (A) ஏவுகணை செலுத்தும் திட்டம்
- (B) பாலாறு படுகைத் திட்டம்
- (C) பொது நல வழக்குத் திட்டம்
- (D) 1960-70களில் அமெரிக்காவிடமிருந்து இந்தியா கோதுமையை இறக்குமதி செய்த திட்டம்

83. How many recommendations were contributed by the Sarkaria Commission?

- (A) 227
- (B) 237
- (C) 247
- (D) 257

சர்க்காரியா ஆணையத்தால் பங்களிக்கப்பட்ட பரிந்துரைகள் எத்தனை?

- (A) 227
- (B) 237
- (C) 247
- (D) 257

84. Which Amendment Act added Dadra and Nagar Haveli in the list of Union Territories?

- (A) 8<sup>th</sup> Amendment Act
- (B) 10<sup>th</sup> Amendment Act
- (C) 12<sup>th</sup> Amendment Act
- (D) 15<sup>th</sup> Amendment Act

யூனியன் பிரதேசங்களின் வரிசையில் தாத்ரா மற்றும் நாகர் ஹாவேலியை இணைத்த திருத்தச் சட்டம் எது?

- (A) 8-வது திருத்தச் சட்டம்
- (B) 10-வது திருத்தச் சட்டம்
- (C) 12-வது திருத்தச் சட்டம்
- (D) 15-வது திருத்தச் சட்டம்

In India National Development Council includes

- (A) All Union Cabinet Ministers  
(B) Chief Ministers of all states  
(C) All Union Cabinet Ministers and all the Chief Ministers  
(D) All the ministers of the states

தேசிய வளர்ச்சி கவுன்சிலின் உறுப்பினர்கள் யாவர்?

- (A) எல்லா மத்திய அமைச்சர்கள்  
(B) மாநிலங்களின் முதலமைச்சர்கள்  
(C) அனைத்து மத்திய அமைச்சர்களும் எல்லா மாநில முதலமைச்சர்களும்  
(D) மாநிலங்களின் அனைத்து மந்திரிகள்

86. The number of values less than the median of 97 values is

- (A) 48  
(B) 0.50  
(C) 48.5  
(D) 47

97 மதிப்புகளின் இடைநிலைக்கு கீழுள்ள மதிப்புகளின் எண்ணிக்கையானது

- (A) 48  
(B) 0.50  
(C) 48.5  
(D) 47

87. If the mean of  $x, x + 2, x + 4, x + 6, x + 8$  is 20, then  $x$  is

- (A) 18  
(B) 76  
(C) 24  
(D) 16

$x, x + 2, x + 4, x + 6, x + 8$  ஆகியவற்றின் சராசரி 20 எனில், ' $x$ ' என்பது

- (A) 18  
(B) 76  
(C) 24  
(D) 16

Three important names of the Indian sub continent have their sources near the Mansarover Lake in the Great Himalayas : These rivers are

- (A) Indus, Jhelum and Sutlej
- (B) Brahmaputra, Sutlej and Yamuna
- (C) Brahmaputra, Indus and Sutlej
- (D) Jhelum, Sutlej and Yamuna

மூன்று முக்கிய பெயர்களை கொண்ட இந்திய துணைக் கண்டத்தில் இமயமலையில் மானஸ்ரோவர் குளத்தின் அருகே தோன்றும் நதிகள்

- (A) சிந்து, சீலம் மற்றும் சட்லஜ்
- (B) பிரம்மபுத்திரா, சட்லஜ் மற்றும் யமுனா
- (C) பிரம்மபுத்திரா, சிந்து மற்றும் சட்லஜ்
- (D) ஜீலம், சட்லஜ் மற்றும் யமுனா

89. The distance between the sun and the earth at perihelion is

- (A) 190 Million kms
- (B) 147 Million kms
- (C) 178 Million kms
- (D) 100 Million kms

சூரியனுக்கும் பூமிக்கும் இடையில் உள்ள குறைந்தபட்ச தூரம்

- (A) 190 மில்லியன் கிலோமீட்டர்
- (B) 147 மில்லியன் கிலோமீட்டர்
- (C) 178 மில்லியன் கிலோமீட்டர்
- (D) 100 மில்லியன் கிலோமீட்டர்

During Earthquake the place which experience seismic event first is called as

- (A) Focus  
(B) Place of Attraction  
 (C) Epicenter  
(D) Epifocus

பூகம்பம் நிகழும் போது முதல் நில அதிர்வு சம்பவம் அனுபவிக்கும் இடத்தை என்ன என்று அழைக்கிறோம்

- (A) ஃபோகஸ்  
(B) ஈர்ப்பு இடம்  
(C) மையப் புள்ளி  
(D) எபி போகஸ்

91. Which is the Headquarters of the Asian Development Bank?

- I. Manila  
II. Kaulalampur  
III. Jakarta  
IV. Bangkok  
(A) I (B) II  
(C) III (D) IV

ஆசிய வளர்ச்சி வங்கியின் தலைமையகம் எங்குள்ளது?

- I. மணிலா  
II. கோலாலம்பூர்  
III. ஜகார்தா  
IV. பாங்காக்  
 (A) I (B) II  
(C) III (D) IV

The Scientific name for the smell of the earth after a rain shower is

- (A) Topochor
- (B) Medichor
- (C) Petrichor
- (D) Hydrochor

மழை பொழிவிற்குப் பிறகு ஏற்படும் பூமியின் மணத்திற்கான அறிவியல் பெயர் எது?

- (A) டோபோகோர்
- (B) மெடிகோர்
- (C) பெட்ரிகோர்
- (D) ஹைட்ரோகோர்

93. Who is the recipient of Padmavibhusan awards 2015?

- (A) Satpal
- (B) Saba Anjum
- (C) Sardarasingh
- (D) P.V. Sindhu

2015-ம் ஆண்டு பத்மவிபூஷன் விருதை பெற்றவர் யார்?

- (A) சத்பால்
- (B) சபா அஞ்சம்
- (C) சர்தாராசிங்
- (D) பி.வி. சிந்து

94. ICBM in space science stands for

- (A) International Canister Ballistic Missile
- (B) Inter Continental Ballistic Missile
- (C) Inter Continental Bio Missile
- (D) International Carrier Bio Missile

விண் அறிவியலில் 'ஐ.சி.பி.எம்' (ICBM) என்பது எதனைக் குறிக்கும்?

- (A) International Canister Ballistic Missile
- (B) Inter Continental Ballistic Missile
- (C) Inter Continental Bio Missile
- (D) International Carrier Bio Missile

'Iphone' software is made in

- (A) Japan (B) Korea  
(C) Mongolia (D) U.S.A

'ஐஃபோன்' மென்பொருள் உருவாக்கப்படும் நாடு

- (A) ஜப்பான் (B) கொரியா  
(C) மங்கோலியா (D) யு.எஸ்.ஏ.

96. Match the following :

Authors		Books	
(a) Mulkraj Anand		1. Blind Ambitions	
(b) Vikram Seth		2. Family Matters	
(c) Rohinton Mistry		3. Coolie	
(d) John Dean		4. Golden Gate	

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

கீழ்க்கண்டவற்றை பொருத்துக :

ஆசிரியர்கள்		புத்தகங்கள்	
(a) முல்க்ராஜ் ஆனந்த்		1. பிளைண்ட் ஆம்பிசன்ஸ்	
(b) விக்ரம் சேத்		2. பேமிலி மேட்டர்ஸ்	
(c) ரோகிண்டன் மிஸ்ட்ரி		3. கூலி	
(d) ஜான் டீன்		4. கோல்டன் கேட்	

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



The place 'Madison square garden' which the prime minister of India visited in September 2014 is located at

- (A) New York
- (B) Washington DC
- (C) New Jersey
- (D) California

பாரத பிரதமர் செப்டம்பர் 2014 ல் சுற்றுலா சென்ற 'மாடிஸன் ஸ்க்வர் கார்டன்' (Madison square garden) அமைந்துள்ள இடம்

- (A) நியூ யார்க்
- (B) வாஷிங்டன் டி.ஸி
- (C) நியூ ஜெர்சி
- (D) கலிபோர்னியா

98. Which district in India is first to have high speed rural broad bank network through optical fibers?

- (A) Ernakulam District, Kerala
- (B) Idukki District, Kerala
- (C) Palakad District, Kerala
- (D) Shimoga District, Karnataka

இந்தியாவில், ஒளி இழைகள் மூலம் கிராமப்புற அதிவேக விரிபட்டை வலைதள அமைப்பினை முதன்முதலில் பெறவிருக்கும் மாவட்டம் எது?

- (A) எர்ணாகுளம் மாவட்டம், கேரளா
- (B) இடுக்கி மாவட்டம், கேரளா
- (C) பாலக்காடு மாவட்டம், கேரளா
- (D) சிமோகா மாவட்டம், கர்நாடகா

Pick out the wrong statement :

- (A) World future energy summit will be held in Abudhabi, 2015
- (B) '2014' records as the hottest year
- (C) Subramanian committee is to review sanitation
- (D) IRENA is to promote adoption and sustainable use of renewable energy

தவறான கூற்றை தேர்ந்தெடு :

- (A) வருங்கால உலக சக்தி உச்சிமாநாடு, அபுதாபியில் 2015-ல் நடைபெற உள்ளது
- (B) 2014 ஆம் ஆண்டு வெப்பத்தின் ஆண்டாக கருதப்படுகிறது
- (C) சுப்பிரமணியன் கமிட்டி துப்புரவு சம்பந்தமாக மறு ஆய்வு செய்யும்
- (D) IRENA -- மாற்றத்தகுந்த சக்தி பயன்பாடுக்கும் மேம்படுத்துதலுக்கும் கொண்டுள்ளது

100. In which district of Tamil Nadu, the 10<sup>th</sup> Century Buddha Sculpture was discovered recently?

- (A) Mahabalipuram
- (B) Thanjavur
- (C) Kanchipuram
- (D) Tiruvallur

10-ம் நூற்றாண்டைச் சார்ந்த புத்தர் சிற்பம் அண்மையில் தமிழ் நாட்டின் எந்த மாவட்டத்தில் கண்டெடுக்கப்பட்டது?

- (A) மகாபலிபுரம்
- (B) தஞ்சாவூர்
- (C) காஞ்சிபுரம்
- (D) திருவள்ளூர்

## 2017 பொது அறிவு (மேல்நிலை கல்வித்தரம்)

அனுமதிக்கப்பட்டுள்ள நேரம் : 2 மணி]

[மொத்த மதிப்பெண்கள் : 200

வினாக்களுக்கு பதிலளிக்குமுன் கீழ்க்கண்ட அறிவுரைகளை கவனமாகப் படிக்கவும்

### முக்கிய அறிவுரைகள்

1. இந்த வினாத் தொகுப்பு தேர்வு தொடங்குவதற்கு 10 நிமிடங்களுக்கு முன்னதாக விண்ணப்பதாரர்களுக்கு வழங்கப்படும்.
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 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. விடைகளைக் குறித்து காட்ட என, விடைத்தாள் ஒன்று உங்களுக்கு கண்காணிப்பாளரால் 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 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 (A), (B), (C) மற்றும் (D) 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 (B) என்பதை சரியான விடையாகக் கருதினால் அதை பின்வருமாறு குறித்துக் காட்ட வேண்டும்.  

(A) ●
(C) ●
(D) ●
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 கடைசி பக்கத்திற்கு முன்பக்கத்தை உபயோகித்துக் கொள்ளலாம்.
11. ஆங்கில வடிவில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறிப்புகள்தான் முடிவானதாகும்.
12. வினாத் தொகுப்பில் விடையை குறியிடவோ, குறிப்பிட்டுக் காட்டவோ கூடாது.
13. மேற்கண்ட அறிவுரைகளில் எதையாவது மீறினால் தேர்வாணையம் முடிவெடுக்கும் நடவடிக்கைகளுக்கு உள்ளாக நேரிடும் என அறிவுறுத்தப்படுகிறது.

SEE BACKSIDE OF THIS BOOKLET FOR ENGLISH VERSION OF INSTRUCTIONS

1. A and B travel the same distance at the speeds of 10 kmph and 15 kmph respectively. If A takes 30 minutes longer than B then distance travelled is

- (A) 15 km (B) 20 km  
(C) 90 km (D) 30 km

A, B என்னும் இருவர், ஒரே தூரத்தை முறையே 10 கி.மீ./மணி, 15 கி.மீ./மணி வேகத்தில் கடந்து செல்கிறார்கள். B-ஐ விட 30 நிமிடங்கள் அதிகம் A எடுத்துக் கொள்கிறார் எனில் அவர்கள் கடந்து சென்ற தூரம் என்ன?

- (A) 15 கி.மீ. (B) 20 கி.மீ.  
(C) 90 கி.மீ. (D) 30 கி.மீ.

2. Remainder when the polynomial  $5x^3 + 2x^2 - 6x + 12$  divided by  $(x+2)$  is

- (A)  $5x^2 - 8x + 10$  (B)  $x + 8$   
(C)  $-8$  (D)  $-72$

$5x^3 + 2x^2 - 6x + 12$  -ஐ  $(x+2)$  -ஆல் வகுக்கக் கிடைக்கும் மீதி எது?

- (A)  $5x^2 - 8x + 10$  (B)  $x + 8$   
(C)  $-8$  (D)  $-72$

3. In a rectangle if the length is increased and breadth is reduced by 3 cm then area is reduced by  $18 \text{ cm}^2$ . If the length is reduced by 1 cm and breadth is increased by 2 cm then the area is increased by  $14 \text{ cm}^2$ . Actual length and breadth of the rectangle are respectively

- (A) 13 cm; 10 cm (B) 14 cm; 9 cm  
(C) 12 cm; 12 cm (D) 15 cm; 8 cm

ஒரு செவ்வகத்தின் நீளம் 3 செ.மீ. அளவு அதிகரிக்கப்பட்டு அகலம் 3 செ.மீ. அளவு குறைக்கப்பட்டால் பரப்பளவானது  $18 \text{ செ.மீ.}^2$  அளவு குறைந்து விடும். நீளத்தில் 1 செ.மீ. அளவு குறைக்கப்பட்டு அகலத்தில் 2 செ.மீ. அளவு அதிகரிக்கப்பட்டால் பரப்பளவானது  $14 \text{ செ.மீ.}^2$  அளவு அதிகரித்து விடும். எனில் அச்செவ்வகத்தின் நீளம் மற்றும் அகலம் முறையே

- (A) 13 செ.மீ.; 10 செ.மீ. (B) 14 செ.மீ.; 9 செ.மீ.  
(C) 12 செ.மீ.; 12 செ.மீ. (D) 15 செ.மீ.; 8 செ.மீ.

Edge of a cube is increased by 50% then find percentage increase in total surface area of the cube.

- (A) 108%  (B) 125%  
 (C) 90% (D) 80%

ஒரு கன சதுரத்தின் பக்கம் 50% உயர்த்தப்பட்டால் அதன் மொத்தப் புறப்பரப்பில் ஏற்பட்ட அதிகரிப்பின் சதவிகிதம் என்ன?

- (A) 108% (B) 125%  
 (C) 90% (D) 80%

5.  $129^2 - 29^2 = ?$

- (A) 12000 (B) 15000  
 (C) 15800 (D) 10000

$129^2 - 29^2 = ?$

- (A) 12000 (B) 15000  
 (C) 15800 (D) 10000

6. Sum of a number and its reciprocal is 4 then value of sum of cube of the number and reciprocal of the cube is

- (A) 64  (B) 52  
 (C) 48 (D) 24

ஒர் எண் மற்றும் அதன் தலைகீழியின் கூட்டுத்தொகை 4 எனில், அவ்வெண்ணின் மூம்மடி மற்றும் மூம்மடியின் தலைகீழி ஆகியவற்றின் கூட்டுத்தொகை எவ்வளவு?

- (A) 64 (B) 52  
 (C) 48 (D) 24

7. An angle and its supplementary angle are in the ratio 4 : 5 then that angle is

- (A) 80° (B) 100°  
 (C) 40° (D) 50°

ஒரு கோணமும் அதன் மிகை நிரப்புக் கோணமும் 4 : 5 என்ற விகிதத்தில் இருப்பின் அக்கோணம் எது?

- (A) 80° (B) 100°  
 (C) 40° (D) 50°

8. HCF of  $x^2 - 2xy + y^2$  and  $x^4 - y^4$  is

- (A) 1 (B)  $x + y$   
 (C)  $x - y$  (D)  $x^2 - y^2$

$x^2 - 2xy + y^2$  மற்றும்  $x^4 - y^4$  ஆகியவற்றின் மீப்பெரு பொது வகுத்தி (மீ.பொ.வ.) எது?

- (A) 1 (B)  $x + y$   
 (C)  $x - y$  (D)  $x^2 - y^2$

9. TAMIL is coded as RCKKJ then MATHS is coded as

- (A) KCRJQ (B) KCRRU  
 (C) RCKKU (D) RCKJQ

TAMIL என்னும் சொல் RCKKJ எனக் குறியீட்டாக்கம் செய்யப்பட்டால் MATHS எனும் சொல்லுக்குரிய குறியீட்டாக்கம் எது?

- (A) KCRJQ (B) KCRRU  
 (C) RCKKU (D) RCKJQ

10. Among five liquids A, B, C, D, E the boiling point of A is less than that of E but more than that of B where B has a higher boiling point than C. The boiling point of D is higher than that of E. Which liquid has the least boiling point?

- (A) A (B) B  
 (C) C (D) D

A, B, C, D, E என்ற ஐந்து நீர்மங்களுள் A-யின் கொதி வெப்பநிலையானது E-யின் கொதி வெப்பநிலையை விடக் குறைவாகவும் B-யின் கொதி வெப்பநிலையைக் காட்டிலும் அதிகமாகவும், B-யினது C-யின் கொதி வெப்பநிலையைக் காட்டிலும் அதிகமாகவும் இருக்கிறது. D-யின் கொதி வெப்பநிலையானது E-யினதைக் காட்டிலும் அதிகம் எனில் எந்த நீர்மத்தின் கொதி வெப்பநிலை மிகக் குறைவாக இருக்கும்?

- (A) A (B) B  
 (C) C (D) D



$n^{\text{th}}$  term of a series is given by  $a_n = (-1)^n(1 - n + 2^n)$ . Then 5<sup>th</sup> term of the series is

- (A) -21 (B) -6  
 (C) -28 (D) 6

ஒரு தொடரின்  $n$ -ஆம் உறுப்பு காணும் வாய்பாடு  $a_n = (-1)^n(1 - n + 2^n)$  எனக் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது எனில் அத்தொடரின் 5-ஆம் உறுப்பு எது?

- (A) -21 (B) -6  
 (C) -28 (D) 6

12. If  $k+1$ ,  $3k$  and  $4k+2$  are any 3 consecutive terms of an Arithmetic Progression then value of  $k$  is

- (A) 0 (B) 1  
 (C) 2 (D) 3

$k+1$ ,  $3k$  மற்றும்  $4k+2$  ஆகியன ஒரு கூட்டுத் தொடரில் அமைகின்றன எனில்  $k$ -ன் மதிப்பு

- (A) 0 (B) 1  
 (C) 2 (D) 3

13. Find the missing number :

1, 3, 6, 10, ?, 21, 28 ...

- (A) 16 (B) 15  
 (C) 20 (D) 17

விடுபட்ட எண்ணைக் காண் :

1, 3, 6, 10, ?, 21, 28 ...

- (A) 16 (B) 15  
 (C) 20 (D) 17

14. A monochromatic light of wavelength 589 nm is incident on a water surface having refractive index 1.33. Find the velocity of light in water.

- (A)  $3 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$  (B)  $332 \text{ ms}^{-1}$   
(C)  $280 \text{ ms}^{-1}$  (D)  $2.25 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$

ஒளிவிலகல் எண் 1.33 உடைய நீரின் மீது 589 nm அலை நீளமுடைய ஒற்றை நிற ஒளி படுகிறது. நீரின் ஒளியின் திசைவேகத்தை கணக்கிடு.

- (A)  $3 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$  (B)  $332 \text{ ms}^{-1}$   
(C)  $280 \text{ ms}^{-1}$  (D)  $2.25 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$

15. The colour light emitted by LED depends on

- (A) its reverse bias (B) its forward bias  
(C) the amount of forward current (D) type of semiconductor material

ஒளி உமிழ் டையோடில் உமிழப்படும் ஒளியின் நிறம் \_\_\_\_\_ சார்ந்தது.

- (A) அதன் பின்னோக்கு சார்பு (B) அதன் முன்னோக்கு சார்பு  
(C) முன்னோக்கு மின்னோட்ட அளவு (D) குறைகடத்தி பொருளின் வகை

16. Which is called "Aqua tortis"?

- (A)  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (B)  $\text{HNO}_3$   
(C)  $\text{HCl}$  (D)  $\text{H}_3\text{PO}_4$

"அகுவா டார்டிஸ்" என்றழைக்கப்படுவது எது?

- (A)  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (B)  $\text{HNO}_3$   
(C)  $\text{HCl}$  (D)  $\text{H}_3\text{PO}_4$

Insectivorous plants not able to synthesize enough protein due to the deficiency of

- (A) Hydrogen (B) Carbon  
 (C) Nitrogen (D) Oxygen

பூச்சி உண்ணும் தாவரங்கள் ————— பற்றாக்குறைவினால் புரதத்தை தயாரிக்க முடிவதில்லை.

- (A) ஹைட்ரஜன் (B) கார்பன்  
 (C) நைட்ரஜன் (D) ஆக்சிஜன்

18. The total amount of energy released from one molecule of glucose on oxidation is about

- (A) 2600 kJ (B) 2300 kJ  
 (C) 2900 kJ (D) 2500 kJ

ஒரு மூலக்கூறு குளுக்கோஸ் முழுமையான ஆக்சிஜனேற்றத்தின் போது வெளிப்படுத்தும் ஆற்றலின் அளவு

- (A) 2600 kJ (B) 2300 kJ  
 (C) 2900 kJ (D) 2500 kJ

19. Which is known as "Sundew Plant"?

- (A) Cuscuta  (B) Drosera  
 (C) Vanda (D) Viscum

சூரிய பனித்துளித் தாவரம் என்று அழைக்கப்படுவது

- (A) கஸ்குட்டா (B) ட்ரஸ்ரா  
 (C) வாண்டா (D) விஸ்கம்

Which player of India played most Test matches as captain?

- (A) M.S. Dhoni  
(B) S. Ganguly  
(C) Mohammad Azharuddin  
(D) S. Gavaskar

அதிகமான டெஸ்ட் போட்டிகளில் கேப்டனாக விளையாடிய இந்திய வீரர் யார்?

- (A) எம்.எஸ். தோனி  
(B) எஸ். கங்குலி  
(C) முகமது அசாருதீன்  
(D) எஸ். கவாஸ்கர்

21. Which is the first team to play 900 One day International Cricket matches?

- (A) Australia (B) Srilanka  
 (C) India (D) Pakistan

900 ஒரு நாள் சர்வதேச கிரிக்கெட் போட்டிகளில் விளையாடிய அணி எது?

- (A) ஆஸ்திரேலியா (B) இலங்கை  
(C) இந்தியா (D) பாகிஸ்தான்

22. The Indian rupee symbol ₹ was adopted by Indian Government in the year \_\_\_\_\_.

- (A) 2006 (B) 2010  
(C) 2011 (D) 2007

இந்திய ரூபாயின் குறியீடாக ₹-ஐ இந்திய அரசு ஏற்றுக்கொண்ட வருடம் \_\_\_\_\_.

- (A) 2006 (B) 2010  
(C) 2011 (D) 2007

Which Act legally recognized the principle of election to the legislative councils?

- (A) Act of 1861
  (B) Act of 1892
  (C) Act of 1909
  (D) Act of 1919

சட்டமன்றங்களுக்கான தேர்தலை சட்டபூர்வமாக ஏற்றுக் கொண்ட சட்டம்

- (A) 1861ம் ஆண்டு சட்டம்
  (B) 1892ம் ஆண்டு சட்டம்
  (C) 1909ம் ஆண்டு சட்டம்
  (D) 1919ம் ஆண்டு சட்டம்

24. NITI Aayog came into existence on

- (A) 1<sup>st</sup> January – 1950
  (B) 1<sup>st</sup> January – 2015
  (C) 1<sup>st</sup> January – 1947
  (D) 1<sup>st</sup> January – 1948

NITI ஆயோக் அமுலுக்கு கொண்டு வரப்பட்ட ஆண்டு

- (A) ஜனவரி-1, 1950
  (B) ஜனவரி-1, 2015
  (C) ஜனவரி-1, 1947
  (D) ஜனவரி-1, 1948

25. According to Socio-Economic and Caste Census (SECC), 2015, which state has the highest literacy rate?

- (A) Sikkim
  (B) Tamil Nadu
  (C) Kerala
  (D) Haryana

2015ல் நடந்த சமூக பொருளாதார சாதி வாரியான கணக்கெடுப்பின் (SECC) படி கீழ்க்கண்ட மாநிலங்களில் எந்த மாநிலத்தில் அதிக படிப்பறிவு சதவீதம் உள்ளது?

- (A) சிக்கிம்
  (B) தமிழ்நாடு
  (C) கேரளா
  (D) ஹரியானா

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

(FIFA World Cup Football)

List I		List II	
(a)	Russia	1.	2006
(b)	Brazil	2.	2010
(c)	South Africa	3.	2014
(d)	Germany	4.	2018

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

பட்டியல் I லிருந்து பட்டியல் II பொருத்துக. சரியான விடையை குறியீடுகளிலிருந்து தேர்ந்தெடு :

(பிரா உலகக்கோப்பை கால்பந்து)

பட்டியல் I		பட்டியல் II	
(a)	ரஷ்யா	1.	2006
(b)	பிரேசில்	2.	2010
(c)	தென் ஆப்ரிக்கா	3.	2014
(d)	ஜெர்மனி	4.	2018

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



The Union Government launched the new digital payment system, Bharat QR code in February 2017. QR code stands for

- (A) Qwerty Response Code  
(B) Quick Response Code  
(C) Queue Response Code  
(D) Quasi Response Code

பிப்ரவரி 2017-இல் மத்திய அரசு பாரத்-QR குறியீடு என்ற புதிய எண்ணிலக்க பணம் செலுத்து முறையினை தொடக்கியுள்ளது. QR குறியீடு என்பது இதைக் குறிக்கும்

- (A) Qwerty Response குறியீடு  
(B) Quick Response குறியீடு  
(C) Queue Response குறியீடு  
(D) Quasi Response குறியீடு

28. The integrated grievances redressal platform for petroleum and gas related queries across social media launched by the union ministry in March 2017 is

- (A) Gem SPV  
(B) URJA MITRA  
(C) MOPNG e Seva  
(D) Petro e Seva

மார்ச் 2017-இல், மத்திய அமைச்சகத்தால் சமூக ஊடகங்களில் துவக்கி வைக்கப்பட்ட, பெட்ரோல் மற்றும் வாயுத் தொடர்பான சந்தேகங்களுக்கு என்று ஒருங்கிணைந்த குறை தீர்வு இயங்குதளம்

- (A) Gem SPV  
(B) URJA MITRA  
(C) MOPNG e Seva (MOPNG e-சேவை)  
(D) Petro e Seva (பெட்ரோ e-சேவை)

29. The new 4 elements added to the periodic table since 2011. They are

- (A) 113, 114, 115 and 116  
(B) 115, 116, 117 and 118  
(C) 113, 115, 117 and 118  
(D) 114, 116, 117 and 118

கீழ்க்கண்டவற்றில் எந்த புதிய நான்கு உறுப்புக்கள் தனிம அட்டவணையில் 2011-ல் இணைக்கப்பட்டது?

- (A) 113, 114, 115 மற்றும் 116  
(B) 115, 116, 117 மற்றும் 118  
(C) 113, 115, 117 மற்றும் 118  
(D) 114, 116, 117 மற்றும் 118

Which of the following day has the theme 'Cultural Heritage and Sustainable Tourism' in the year 2017?

- (A) World Environment Day
- (B) World Earth Day
- (C) World Heritage Day
- (D) World Meteorological Day

'கலாச்சாரப் பாரம்பரியம் மற்றும் நிலைநிறுத்தத்தக்க சுற்றுலாவாண்மை' என்பது 2017-ஆம் ஆண்டிற்கான இந்த தினத்தின் கருப்பொருளாகும்

- (A) உலக சுற்றுச்சூழல் தினம்
- (B) உலக பூமி தினம்
- (C) உலக பாரம்பரிய தினம்
- (D) உலக வானியலாய்வு தினம்

31. Pick out the correct statement

- (A) The global average surface temperature has increased over 20<sup>th</sup> century by about 0.6°C
- (B) The global average surface temperature has increased over 20<sup>th</sup> century by about 0.7°C
- (C) The global average surface temperature has increased over 20<sup>th</sup> century by about 0.8°C
- (D) The global average surface temperature has increased over 20<sup>th</sup> century by about 1°C

சரியான கூற்றை சுட்டி காட்டவும்

- (A) புவியின் சராசரி வெப்பத்தை விட 20-ஆம் நூற்றாண்டில் 0.6°C உயர்ந்துள்ளது
- (B) புவியின் சராசரி வெப்பத்தை விட 20-ஆம் நூற்றாண்டில் 0.7°C உயர்ந்துள்ளது
- (C) புவியின் சராசரி வெப்பத்தை விட 20-ஆம் நூற்றாண்டில் 0.8°C உயர்ந்துள்ளது
- (D) புவியின் சராசரி வெப்பத்தை விட 20-ஆம் நூற்றாண்டில் 1°C உயர்ந்துள்ளது

Johannesburg 2002 United Nations Conference was on

- (A) Software development  
(B) Transport development  
(C) Sustainable development  
(D) Community development

ஐக்கிய நாடுகளின் மாநாடு 2002-இல் ஜோகனேஸ்பர்க்கில் நடந்தது. இதன் நோக்கம்

- (A) மென்பொருள் மேம்பாடு  
(B) போக்குவரத்து மேம்பாடு  
(C) பேணத்தகுந்த மேம்பாடு  
(D) சமூக மேம்பாடு

33. Match List I with List II :

List I		List II	
Place		River	
(a)	London	1.	Seine
(b)	Paris	2.	Thames
(c)	Soviet Union	3.	Cauvery
(d)	Tamil Nadu	4.	Volga
(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	1	3	4
(B)	2	1	4
(C)	4	3	2
(D)	2	3	1

பட்டியல் I-ஐ பட்டியல் II-உடன் பொருத்துக :

பட்டியல் I		பட்டியல் II	
இடம்		நதி	
(a)	லண்டன்	1.	சீன்
(b)	பாரிஸ்	2.	தேம்ஸ்
(c)	சோவியத் யூனியன்	3.	காவிரி
(d)	தமிழ்நாடு	4.	வோல்கா
(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	1	3	4
(B)	2	1	4
(C)	4	3	2
(D)	2	3	1

34. Where we can see the 'Sigiriya Paintings' which is highly influenced by the Ajantha style?

- (A) Burma (B) Sumatra  
(C) China (D) Sri Lanka

அஜந்தா ஓவியங்களின் தாக்கத்தைப் பெற்றுள்ள "சிகிரியா" ஓவியங்கள் உள்ள இடம்

- (A) பர்மா (B) சூமத்ரா  
(C) சீனா (D) இலங்கை

35. List out the five dynasties of Delhi sultanates in order

- (A) Slave, Khilji, Tughlaq, Sayyids, Lodis  
(B) Khilji, Slave, Tughlaq, Lodis, Sayyids  
(C) Lodis, Sayyids, Tughlaq, Khilji, Slave  
(D) Slave, Lodis, Sayyids, Khilji, Tughlaq

டெல்லி சுல்தானியத்தை ஆட்சி செய்த ஐந்து வம்சங்களை வரிசைப்படுத்துக

- (A) அடிமை, கில்ஜி, துக்ளக், சையது, லோடி  
(B) கில்ஜி, அடிமை, துக்ளக், லோடி, சையது  
(C) லோடி, சையது, துக்ளக், கில்ஜி, அடிமை  
(D) அடிமை, லோடி, சையது, கில்ஜி, துக்ளக்

36. The founder of the Bahmani kingdom was

- (A) Muhammad Shah  
(B) Firoz Shah  
(C) Mahmud Gawan  
(D) Alauddin Bahman Shah

பாமினி அரசை நிறுவியவர்

- (A) முகமது ஷா  
(B) பிரோஸ் ஷா  
(C) முகமது காவன்  
(D) அலாவுதீன் பாமன்ஷா

“Doab” means

- (A) The region between two cities  
 (B) The region between two rivers  
(C) The region between two mountains  
(D) None of these

“தோ ஆப்” எனப்படுவது

- (A) இரு நகரங்களுக்கு இடைப்பட்ட பகுதி  
(B) இரு நதிகளுக்கு இடைப்பட்ட பகுதி  
(C) இரு மலைகளுக்கு இடைப்பட்ட நிலப்பகுதி  
(D) இவற்றுள் எதுவுமில்லை

38. The First Secretary General of SAARC

- (A) Jinnah  
(B)  Abul Ahsan  
(C) Kofi Annan  
(D) Gandhiji

சாரக் அமைப்பின் முதல் பொதுச் செயலாளர்

- (A) ஜின்னா  
(B) அபுல் ஆஷான்  
(C) கோபி ஆனன்  
(D) காந்திஜி

39. Pt. Jawaharlal Nehru's Five principles of peace are named as

- (A) Swadeshi  
(B) Apartheid  
(C) New Deal  
 (D) Pancha Sheel

பண்டித ஜவஹர்லால் நேருவின் அமைதிக்கான ஐந்து அம்ச கொள்கை

- (A) சுதேசி  
(B) இன ஒதுக்கல்  
(C) புதிய பயனுரிமை  
(D) பஞ்ச சீலம்

40. Recognized official language of India

- (A) 25 (B) 22  
(C) 23 (D) 27

இந்தியாவில் அங்கீகரிக்கப்பட்ட மொழிகள்

- (A) 25 (B) 22  
(C) 23 (D) 27

41. The Supreme Court consists of how many judges?

- (A) 26 (B) 22  
(C) 25 (D) 21

உச்சநீதிமன்றத்தில் தலைமை நீதிபதி உட்பட எத்தனை நீதிபதிகள் உள்ளனர்?

- (A) 26 (B) 22  
(C) 25 (D) 21

42. The Parliament of India consist of

- (A) One house  
(B) Two houses  
(C) Three houses  
(D) Four houses

இந்திய பாராளுமன்றம் ————— அவையை கொண்டதாகும்.

- (A) ஒரு அவை  
(B) இரண்டு அவைகள்  
(C) மூன்று அவைகள்  
(D) நான்கு அவைகள்

An entrepreneur is like

- (A) a crow (B) a duck  
(C) a peacock (D) an eagle

ஒரு தொழில்முனைவோர் என்பவர் யாரை போல உள்ளார்?

- (A) ஒரு காகம் (B) ஒரு வாத்து  
(C) ஒரு மயில் (D) ஒரு கழுகு

44. How many people does each ration shop serve?

- (A) 2000 (B) 2500  
(C) 3000 (D) 3500

ஒவ்வொரு நியாய விலைக் கடையும் எவ்வளவு மக்களுக்கு உதவுகிறது?

- (A) 2000 (B) 2500  
(C) 3000 (D) 3500

45. Which Government started the Land reform legislation?

- (A) Panchayat  
(B) Local Government  
(C) State Government  
(D) Central Government

நிலச்சீர்திருத்த சட்டத்தை தொடங்கிய அரசு எது?

- (A) பஞ்சாயத்து  
(B) உள்ளூர் அரசு  
(C) மாநில அரசு  
(D) மத்திய அரசு



46. What was the fund limit of a small scale industry in the tenth five year plan?

- (A) 75 lakhs (B) 100 lakhs  
 (C) 50 crores (D) 75 crores

பத்தாம் ஐந்தாண்டு திட்டத்தில் சிறு தொழில் நிறுவனங்களின் நிதி அளவு என்ன?

- (A) 75 லட்சம் (B) 100 லட்சம்  
 (C) 50 கோடி (D) 75 கோடி

47. The 1857 Revolt was sparked off due to the reason

- (A) New form of turban  
 (B) Greased Cartridges  
 (C) Doctrine of Lapse  
 (D) Abolished the Bata

1857-ஆம் ஆண்டு கலகத்துக்கு உடனடிக் காரணம்

- (A) புதிய வகை தலைப்பாகை  
 (B) கொழுப்பு தடவிய தோட்டாக்கள்  
 (C) வாரிசு இழப்புக் கொள்கை  
 (D) இரட்டைப்படி ரத்து செய்தல்

48. Who repealed the Vernacular Press Act and earned much popularity among India?

- (A) Lord Curzon  
 (B) Lord Ripon  
 (C) Lord Lytton  
 (D) Lord Maya

நாட்டு மொழி செய்தித்தாள் சட்டத்தை ரத்து செய்து இந்திய மக்களிடையே பெரும் புகழ் பெற்றவர்

- (A) கர்சன் பிரபு  
 (B) ரிப்பன் பிரபு  
 (C) லிட்டன் பிரபு  
 (D) மேயோ பிரபு

If  $\frac{1}{8}$  of a pencil is black,  $\frac{1}{2}$  of the remaining is white and the remaining  $3\frac{1}{2}$  cm is blue. Find the total length of the pencil.

(A) 9 cms

(B) 7 cms

(C) 8 cms

(D) 10 cms

ஒரு பென்சிலின் 8-இல் 1 பாகம் கருப்பு நிறமாகவும், மீதிப் பகுதியில் பாதி வெள்ளை நிறமாகவும், மீதமுள்ள பகுதி  $3\frac{1}{2}$  செ.மீ. நீல நிறமாகவும் இருந்தால், பென்சிலின் மொத்த நீளம் என்ன?

(A) 9 செ.மீ.

(B) 7 செ.மீ.

(C) 8 செ.மீ.

(D) 10 செ.மீ.

50. A tin of oil was  $\frac{4}{5}$  full. When 6 bottles of oil were taken out and four bottles of oil were poured into it, it was  $\frac{3}{4}$  full. How many bottles of oil can the tin contain?

(A) 35

(B) 40

(C) 42

(D) 60

ஒரு எண்ணெய் டின்  $\frac{4}{5}$  பாகம் நிறைந்திருந்தது. அதிலிருந்து 6 புட்டிகள் எண்ணெயை எடுத்துவிட்டு, 4 புட்டிகள் எண்ணெயை ஊற்றும் பொழுது அது  $\frac{3}{4}$  பாகம் நிறைந்திருந்தது எனில், அந்த டின்னுடைய முழு கொள்ளளவிற்கு எத்தனை புட்டிகள் எண்ணெய் தேவையாகிறது?

(A) 35

(B) 40

(C) 42

(D) 60

51. When an amount was distributed among 14 boys, each of them got ₹ 80 more than the amount received by each boy when the same amount is distributed equally among 18 boys. What was the amount?

(A) ₹ 5,010

(B) ₹ 5,020

(C) ₹ 5,040

(D) ₹ 5,000

ஒரு குறிப்பிட்ட தொகையை 14 பையன்களிடையே பங்கிடும் பொழுது, அதே தொகையை 18 பேரிடம் சமமாகப் பங்கிடும் பொழுது கிடைப்பதை விட ஒவ்வொருவரும் ₹ 80 அதிகம் பெறுகிறார்கள். தொகை என்ன?

(A) ₹ 5,010

(B) ₹ 5,020

(C) ₹ 5,040

(D) ₹ 5,000

Cost of 3 pencils and 5 erasers is ₹ 34 and cost of 2 pencils and 7 erasers is ₹ 30 then cost of a pencil is

- (A) ₹ 8 (B) ₹ 5  
(C) ₹ 4 (D) ₹ 2

3 எழுதுகோல்களும் 5 அழிப்பான்களும் சேர்ந்து விலை ₹ 34 மேலும் 2 எழுதுகோல்களும் 7 அழிப்பான்களும் சேர்ந்து விலை ₹ 30 எனில் ஒரு எழுதுகோலின் விலை என்ன?

- (A) ₹ 8 (B) ₹ 5  
(C) ₹ 4 (D) ₹ 2

53. Any point on X-axis has its

- (A) abscissa zero  
 (B) ordinate zero  
(C) abscissa and ordinate are zeros  
(D) neither abscissa nor ordinate as zero

X அச்சின் மீதமைந்த எந்தவொரு புள்ளிக்கும் அதன்

- (A) கிடைமட்ட ஆயக்கூறு பூஜ்யம்  
(B) குத்தாயக் கூறு பூஜ்யம்  
(C) கிடைமட்ட மற்றும் குத்தாயக் கூறுகள் பூஜ்யம்  
(D) கிடைமட்ட மற்றும் குத்தாயக் கூறுகள் பூஜ்யம் அல்ல

54. The sides (in c.m.) of a right angled triangle are  $x-1$ ,  $x$ ,  $x+1$ . Then area of the right angled triangle is

- (A) 12 sq. cm.  (B) 6 sq. cm.  
(C) 20 sq. cm. (D) 22 sq. cm.

ஒரு செங்கோண முக்கோணத்தின் பக்கங்கள் (செ.மீ.)  $x-1$ ,  $x$ ,  $x+1$  எனில் அச்செங்கோண முக்கோணத்தின் பரப்பளவு

- (A) 12 ச.செ.மீ. (B) 6 ச.செ.மீ.  
(C) 20 ச.செ.மீ. (D) 22 ச.செ.மீ.



55. A cuboid box has the square base of side  $a$  cm and height  $b$  cm then volume of the box is

(A)  $a^2b^2 \text{ cm}^3$

(B)  $ab^2 \text{ cm}^3$

(C)  $a^2b \text{ cm}^3$

(D)  $\frac{a^2b^2}{3} \text{ cm}^3$

கன செவ்வகப் பெட்டி ஒன்றின் அடிப்பக்கம் சதுரமாகவும் அச்சதுரத்தின் பக்கம்  $a$  செ.மீ. ஆகவும் பெட்டியின் உயரம்  $b$  செ.மீ. ஆகவும் இருப்பின் அதன் கன அளவு

(A)  $a^2b^2 \text{ செ.மீ.}^3$

(B)  $ab^2 \text{ செ.மீ.}^3$

(C)  $a^2b \text{ செ.மீ.}^3$

(D)  $\frac{a^2b^2}{3} \text{ செ.மீ.}^3$

56. Price of a suitcase is increased from ₹ 2,000 to ₹ 2,500. What is the percentage of increase?

(A) 20%

(B) 22%

(C) 30%

(D) 25%

பெட்டியொன்றின் விலை ₹ 2,000-ல் இருந்து ₹ 2,500-ஆக அதிகரிக்கப்பட்டால்; அதிகரிப்பின் சதவீதம் யாது?

(A) 20%

(B) 22%

(C) 30%

(D) 25%

57. The difference between simple interest and compound interest on ₹ 2,400 at 2 years at 5% per annum compounded annually

(A) ₹ 5

(B) ₹ 6

(C) ₹ 7

(D) ₹ 8

₹ 2,400-க்கு 5% ஆண்டு வட்டி வீதம் 2 ஆண்டுகளில் கிடைக்கும் தனி வட்டிக்கும், கூட்டு வட்டிக்கும் உள்ள வித்தியாசம்

(A) ₹ 5

(B) ₹ 6

(C) ₹ 7

(D) ₹ 8

Three men A, B and C can complete a work in 10, 15, 30 days respectively. A and B work together for 3 days then A leaves and C joins. In how many days can B and C finish the remaining work?

- (A) 5 days (B) 6 days  
(C) 10 days (D) 7 days

A, B, C என்ற மூன்று மனிதர்கள் ஒரு வேலையை தனித்தனியே 10, 15, 30 நாட்களில் முடிப்பார்கள். A-யும் B-யும் மூன்று நாட்களுக்கு சேர்ந்து வேலை பார்த்துவிட்டு A விலகி விட C சேர்ந்து கொள்கிறார். மீதமுள்ள வேலையை B-யும் C-யும் எத்தனை நாட்களில் முடிப்பர்?

- (A) 5 நாட்கள் (B) 6 நாட்கள்  
(C) 10 நாட்கள் (D) 7 நாட்கள்

59. A car covers a distance of 90 km at a uniform speed. Had the speed been 15 km/hr, more, then it would have taken 30 minutes less for the journey. Then actual speed of the car is

- (A) 45 km/hr (B) 75 km/hr  
(C) 60 km/hr (D) 90 km/hr

ஒரு மகிழுந்து வண்டியானது ஒரே சீரான வேகத்தில் 90 கி.மீ. தூரத்தை கடக்கிறது. அதன் வேகத்தில் 15 கி.மீ./மணி என்றளவு அதிகரிக்கப்பட்டிருந்தால் பயண நேரம் 30 நிமிடங்கள் குறைந்திருக்கும் எனில் அவ்வுந்து சென்ற சீரான வேகம் எது?

- (A) 45 கி.மீ./மணி (B) 75 கி.மீ./மணி  
(C) 60 கி.மீ./மணி (D) 90 கி.மீ./மணி

60. Median of first eight non-negative integers is

- (A) 4 (B) 3.5  
(C) 8 (D) 8.5

முதல் எட்டு குறையற்ற முழு எண்களின் இடைநிலையளவு எது?

- (A) 4 (B) 3.5  
(C) 8 (D) 8.5

61. Which of the following pair is correct?

- (A) 6400 km and  $6.4 \times 10^8$  cm  
 (B)  $2 \times 10^4$  cm and  $2 \times 10^6$  mm  
 (C) 800 m and  $80 \times 10^2$  mm  
 (D) 100  $\mu$ m and 1 mm

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எவை சமமானவை?

- (A) 6400 km மற்றும்  $6.4 \times 10^8$  cm  
 (B)  $2 \times 10^4$  cm மற்றும்  $2 \times 10^6$  mm  
 (C) 800 m மற்றும்  $80 \times 10^2$  mm  
 (D) 100  $\mu$ m மற்றும் 1 mm

62. The hottest planet of our solar system

- (A) Neptune  
 (B) Venus  
 (C) Pluto  
 (D) Uranus

சூரிய குடும்பத்தின் மிக வெப்பமான கோள்

- (A) நெப்டியூன்  
 (B) புதன்  
 (C) புளூட்டோ  
 (D) யுரேனஸ்

63. A conductor of length 50 cm carrying a current of 5 A is placed perpendicular to a magnetic field of induction  $2 \times 10^{-3}$  T. Find the force on the conductor.

- (A)  $5 \times 10^{-3}$  N  
 (B)  $3 \times 10^3$  N  
 (C)  $4.9 \times 10^3$  N  
 (D)  $5 \times 10^3$  N

5 A மின்னோட்டம் பாயும் 50 செ.மீ. நீளமுள்ள கடத்தி  $2 \times 10^{-3}$  T காந்த தூண்டல் கொண்ட காந்த புலத்திற்கு செங்குத்தாக வைக்கப்படுகிறது. கடத்தியின் மீது செயல்படும் விசையைக் காண்க.

- (A)  $5 \times 10^{-3}$  N  
 (B)  $3 \times 10^3$  N  
 (C)  $4.9 \times 10^3$  N  
 (D)  $5 \times 10^3$  N

Which of the following weights the most?

- (A) One mole of water  
 (B) One mole of sodium  
 (C) One molecule of  $H_2SO_4$   
 (D) One gram-atom of nitrogen

கீழ்காண்பவற்றுள் எது கனமானது?

- (A) ஒரு மோல் நீர்  
 (B) ஒரு மோல் சோடியம்  
 (C) ஒரு மூலக்கூறு  $H_2SO_4$   
 (D) ஒரு கிராம் அணு நைட்ரஜன்

65. The elements like silicon, tellurium and germanium can be purified by

- (A) Electrolytic refining  
 (B) Mond's process  
 (C) Zone refining  
 (D) Pattinson's process

சிலிகன், டெலூரியம், ஜெர்மானியம் போன்ற தனிமங்களை தூய்மைப்படுத்த பயன்படும் முறை

- (A) மின்னாற் தூய்மையாக்கல்  
 (B) மாண்ட் முறை  
 (C) துருவமுனைத் தூய்மையாக்கல்  
 (D) பாட்டின்சன் முறை

66. \_\_\_\_\_ is the basic unit of classification.

- (A) Division  
 (B) Family  
 (C) Class  
 (D) Species

வகைப்பாட்டியலின் அடிப்படை அலகு \_\_\_\_\_ ஆகும்.

- (A) பிரிவு  
 (B) குடும்பம்  
 (C) வகுப்பு  
 (D) சிற்றினம்



Who coined the term "Biosystematic"?

- (A) Bentham and Hooker  
(B) Camp and Gily  
(C) Watson and Crick  
(D) Garner and Allard

"பரிசோதனை வகைப்பாட்டியல்" என்ற சொற்களை புழக்கத்திற்கு கொண்டு வந்தவர்கள் யார்?

- (A) பெந்தம் மற்றும் ஹூக்கர்  
(B) கேம்ப் மற்றும் கில்லி  
(C) வாட்சன் மற்றும் கிரிக்  
(D) கார்னர் மற்றும் ஆலார்டு

68. Bacterial diseases syphilis is caused by

- (A) Vibrio cholerae  
(B) Treponema pallidum  
(C) Neisseria gonorrhoea  
(D) Yersinia pestis

சிபிலிஸ் என்ற பாக்டீரிய நோய் உருவாக காரணமான கிருமி

- (A) விப்ரியோ காலரே  
(B) டிரிபோனிமா பாலிடம்  
(C) நிஸ்சேரியா கொனோரியா  
(D) எர்சினியா பெஸ்டிஸ்

69. Which hormone is called as fight, flight and fright hormone?

- (A) Epinephrine  
(B) Glucagon  
(C) Thyroxine  
(D) Vasopressin

எந்த ஹார்மோன் கோபம், ஓட்டம் மற்றும் பயமுறுத்தல் ஹார்மோன் என்று அழைக்கப்படுகிறது?

- (A) எபிநெஃபரின்  
(B) குளுக்கோகான்  
(C) தைராக்ஸின்  
(D) வாலோப்பிரஸ்ஸின்

What is the theme of the 2017 World Health Day (WHD)?

- (A) Move for health
- (B) Food safety
- (C) Depression : Let's talk
- (D) Working together for health

2017 உலக உடல்நல நாளின் கருப்பொருள் (ஆய்வுப் பொருள்) எது?

- (A) உடல்நலம் நோக்கி செல்லுதல்
- (B) உணவு பாதுகாப்பு
- (C) மன அழுத்தம் : பேசலாம்
- (D) உடல்நலத்திற்காக இணைந்து பணியாற்றல்

71. The 104<sup>th</sup> Indian Science Congress meet was held in

- (A) Sri Venkateswara University, Tirupathi
- (B) Anna University, Chennai
- (C) Osmania University, Hyderabad
- (D) Jawaharlal Nehru University, Delhi

104வது இந்திய அறிவியல் கழக கூட்டம் நடைபெற்ற இடம்

- (A) ஸ்ரீ வெங்கடேஸ்வரா பல்கலைக்கழகம், திருப்பதி
- (B) அண்ணா பல்கலைக்கழகம், சென்னை
- (C) ஒஸ்மானியா பல்கலைக்கழகம், ஹைதராபாத்
- (D) ஐவ்ஹர்லால் நேரு பல்கலைக்கழகம், டெல்லி

Which one of the following is correctly matched?

- (A) Narayan Murthy – Hoover Medal  
 (B) Anand Kumar – Kyoto prize  
 (C) Aiswarya Rai – Legion of honour  
 (D) Amartya Sen – Knight of the order of Arts and letters

கீழ்க்குறிப்பிடப்படுபவற்றுள் எது சரியாக பொருந்துகிறது?

- (A) நாராயண் மூர்த்தி – ஹூவர் கேடயம்  
 (B) ஆனந்த் குமார் – கியோதோ பரிசு  
 (C) ஐஸ்வர்யா ராய் – லீஜியன் ஆப் ஆணர்  
 (D) அமர்த்தியா சென் – நைட் ஆப் தி ஆர்டர் ஆப் ஆர்ட்ஸ் அண்டு லெட்டர்ஸ்

73. Who is the Chief Minister of Kerala?

- (A) Ooman Chandy (B) A.K. Antony  
 (C) Pinarayi Vijayan (D) Baby John

கேரளா முதலமைச்சர் யார்?

- (A) உம்மன் சாண்டி (B) எ.கெ. ஆன்டணி  
 (C) பினராய் விஜயன் (D) பேபி ஜான்

74. With which field, Dev Patel is associated?

- (A) Drama  (B) Cinema  
 (C) Fine Arts (D) Sports

தேவ் பட்டேல் எந்த துறையோடு தொடர்புடையவர்?

- (A) நாடகம் (B) திரைப்படம்  
 (C) கவின் கலை (D) விளையாட்டு

ISRO creates history in space by launching 104 satellites in one go on

- (A) 15<sup>th</sup> January 2017  
(B) 13<sup>th</sup> February 2017  
(C) 10<sup>th</sup> December 2016  
 (D) 15<sup>th</sup> February 2017

104 செயற்கை கோள்களை ஒரே முறையாக விண்ணில் செலுத்தி இஸ்ரோ வரலாற்றுச் சாதனை படைத்த நாள்

- (A) 15, ஜனவரி, 2017  
(B) 13, பிப்ரவரி, 2017  
(C) 10, டிசம்பர், 2016  
(D) 15, பிப்ரவரி, 2017

76. How many candidates contested in the R.K. Nagar By-Election in 2017?

- (A) 127  
(B) 62  
(C) 68  
(D) 45

2017-ல் R.K. நகர் இடைத் தேர்தலில் போட்டியிட்ட வேட்பாளர்களின் எண்ணிக்கை

- (A) 127  
(B) 62  
(C) 68  
(D) 45

77. Malaysian Air Flight crash of 2014 was done by

- (A) Syria  
(B) Iran  
 (C) Ukraine  
(D) Pakistan

2014ஆம் ஆண்டு மலேசிய விமானத்தை தாக்கி வீழ்த்தியது

- (A) சிரியா  
(B) ஈரான்  
(C) உக்ரைன்  
(D) பாகிஸ்தான்

The software used to navigate through the web is known as

- (A) Website  
(B) Web Browser  
(C) Internet  
(D) World Wide Web

இணையத்தில் உலவிட உதவிடும் மென்பொருள் எது?

- (A) இணையதளம்  
(B) இணைய உலவி  
(C) இணையம்  
(D) உலகளாவிய வலை அமைப்பு

79. ASCI has set up a set of guidelines for celebrities endorsing products in April 2017. ASCI is

- (A) Authorized Standards Council of India  
(B) Advertising Standards Council of India  
(C) Authentic Standards Council of India  
(D) Authentic Standards Court of India

உற்பத்திப் பொருட்களுக்கு ஒப்பளித்து வரும் பிரமுகர்களுக்கான வழிமுறை தொகுப்பு ஒன்றினை ASCI, ஏப்ரல் 2017-இல் நிறுவியுள்ளது. ASCI என்பது

- (A) Authorized Standards Council of India  
(B) Advertising Standards Council of India  
(C) Authentic Standards Council of India  
(D) Authentic Standards Court of India

80. The technology which transforms soybean oil into graphene films in a single step is named as

- (A) Graphsoy Technology  
(B) Graph Air Technology  
(C) Bean Graph Technology  
(D) Nut Graph Technology

சோயா அவரை எண்ணெயை ஒற்றைப் படிகத்தில் கிராஃபீன் படலங்களாக உருமாற்றம் செய்யும் தொழிற்நுட்பம் இவ்வாறு பெயரிடப்பட்டுள்ளது

- (A) கிராஃப்சோய் தொழிற்நுட்பம்  
(B) கிராஃபர் தொழிற்நுட்பம்  
(C) பீன்கிராஃப் தொழிற்நுட்பம்  
(D) நட்கிராஃப் தொழிற்நுட்பம்

Match the following :

Earth Quake		Related to year	
(a)	Lomaprieta	1.	1999
(b)	North ridge	2.	1989
(c)	The Turkey	3.	2003
(d)	The Algeria	4.	1994

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

பொருத்துக :

புவியதிர்ச்சி		தொடர்புள்ள ஆண்டு	
(a)	லோமாபிரீட்டா	1.	1999
(b)	நார்த்ரிட்ஜ்	2.	1989
(c)	துருக்கி	3.	2003
(d)	அல்ஜீரியா	4.	1994

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

82. Pick out the correct statement

- (A) India receives 75 percent of its water supply from ground water mining  
 (B) Saudi Arabia receives 75 percent of its water supply from ground water mining  
 (C) Iran receives 75 percent of its water supply from ground water mining  
 (D) Sudan receives 75 percent of its water supply from ground water mining

சரியான விடையை கண்டுபிடிக்கவும்

- (A) இந்தியா 75 விழுக்காடு நீரை நிலத்தடி நீர் மூலம் பெறுகின்றது  
 (B) சவுதி அரேபியா 75 விழுக்காடு நீரை நிலத்தடி நீர் மூலம் பெறுகின்றது  
 (C) ஈரான் 75 விழுக்காடு நீரை நிலத்தடி நீர் மூலம் பெறுகின்றது  
 (D) சூடான் 75 விழுக்காடு நீரை நிலத்தடி நீர் மூலம் பெறுகின்றது

Theory that explains the location of industry

- (A) Weber's Theory  
(B) Christaller Theory  
(C) Vonthunan Theory  
(D) Malthus Theory

"தொழிலக அமைவிட கோட்பாடு

- (A) வெபர் கோட்பாடு  
(B) கிறிஸ்டாலர் கோட்பாடு  
(C) வான்துனன் கோட்பாடு  
(D) மால்தஸ் கோட்பாடு

84. 'Aryavarta' referred to

- (A) Central India  
(B) Srilanka  
(C) South India  
 (D) North India

ஆர்யவர்த்தம் எனப்படுவது

- (A) மத்திய இந்தியா  
(B) இலங்கை  
(C) தென்னிந்தியா  
(D) வட இந்தியா

85. The last Mauryan king was.

- (A) Kunala (B) Dasaratha  
(C) Samprati  (D) Brihatratha

மௌரிய வம்சத்தின் கடைசி அரசன்

- (A) குணாளன் (B) தசரதன்  
(C) சாம்பிரதி (D) பிருகத்ரதன்



Match the leaders and their reform movements :

- |                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| (a) Raja Ram Mohan Roy    | 1. Theosophical Society |
| (b) Dr. Atmaram Pandurang | 2. Arya Samaj           |
| (c) Madam H.P. Blavatsky  | 3. Prarthana Samaj      |
| (d) Dayananda Saraswathi  | 4. Brahmo Samaj         |

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

சமூக சீர்திருத்த வாதிகளையும் அவர்களின் இயக்கங்களையும் பொருத்துக

- |                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| (a) ராஜாராம் மோகன்ராய்    | 1. பிரம்மஞான சபை      |
| (b) ஆத்மராம் பாண்டுரங்    | 2. ஆர்ய சமாஜம்        |
| (c) மேடம் H.P பிளாவட்ஸ்கி | 3. பிரார்த்தனா சமாஜம் |
| (d) தயானந்த சரஸ்வதி       | 4. பிரம்ம சமாஜம்      |

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

87. Bimbisara belongs to which dynasty?

- (A) Haryanka Dynasty  
(B) Shisunaga Dynasty  
(C) Nanda Dynasty  
(D) Mourya Dynasty

பிம்பிசாரன் எந்த வம்சத்தைச் சார்ந்தவர்?

- (A) ஹர்யங்கா வம்சம்  
(B) சிசுநாக வம்சம்  
(C) நந்த வம்சம்  
(D) மௌரிய வம்சம்



RAJU'S CLASSES  
TRANSFORMING APPRENTICES TO ACHIEVERS

88. How many kinds of Democracy are there?

- (A) 3  
(B) 2  
(C) 1  
(D) 4

மக்களாட்சி எத்தனை வகைப்படும்?

- (A) 3  
(B) 2  
(C) 1  
(D) 4

89. The most popular form of Government in modern days

- (A) Monarchy  
(B) Oligarchy  
(C) Democracy  
(D) Hierarchy

தற்காலத்தில் மிகவும் பிரசித்தி பெற்ற அரசாங்க முறை

- (A) மன்னராட்சி  
(B) உயர் குடியாட்சி  
(C) மக்களாட்சி  
(D) சர்வாதிகார ஆட்சி

90. Election Commission of India is situated at

- (A) New Delhi  
(B) Mumbai  
(C) Chennai  
(D) Moradabad

இந்திய தேர்தல் ஆணையம் அமைந்துள்ள இடம்

- (A) புது டெல்லி  
(B) மும்பை  
(C) சென்னை  
(D) முராதாபாத்

91. The father of Local Self Government is

- (A) Gandhiji (B) Lord Ripon  
(C) Nehruji (D) Mountbatten

உள்ளாட்சி அரசாங்கத்தின் தந்தை என்று அழைக்கப்படுவர்?

- (A) காந்திஜி (B) ரிப்பன் பிரபு  
(C) நேருஜி (D) மவுண்ட்பேட்டன்

92. Money bills can be delayed by the Rajya Sabha only for

- (A) 30 days (B) 20 days  
(C) 14 days (D) 7 days

நிதி மசோதாக்கள் மாநில அவையினால் எத்தனை நாட்கள் மட்டும் தாமதப்படுத்தலாம்?

- (A) 30 நாட்கள் (B) 20 நாட்கள்  
(C) 14 நாட்கள் (D) 7 நாட்கள்

93. 44<sup>th</sup> Amendment Act came into force in the year

- (A) 1976 (B) 1947  
(C) 1950 (D) 1978

44வது சட்டத்திருத்தம் நடைமுறைக்கு வந்த ஆண்டு

- (A) 1976 (B) 1947  
(C) 1950 (D) 1978

94. The first census of India was taken in the year

- (A) 1870 (B) 1872  
(C) 1874 (D) 1881

இந்தியாவில் முதன்முதலில் மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு நடந்த ஆண்டு

- (A) 1870 (B) 1872  
(C) 1874 (D) 1881

In the procession against the Simon Commission he received fatal injury and died later

- (A) Bal Gangadhar Tilak  
(B) Lala Lajpat Rai  
(C) Tiruppur Kumaran  
(D) Gokhale

சைமன் குழுவிற்கு எதிரான போராட்டத்தில் கலந்து கொண்டு காயமடைந்து பின்னர் உயிர் நீத்தவர்

- (A) பால கங்காதர திலகர்  
(B) லாலா லஜ்பதி ராய்  
(C) திருப்பூர் குமரன்  
(D) கோகலே

96. In 1928 a committee consisting of eight, was constituted to draw up a blue print for the future constitution of India. It was headed by

- (A) C.R. Doss  
(B) Lal Bahadur Shastri  
(C) Motilal Nehru  
(D) Mohammad Ali Jinnah

1928-ல் எதிர்கால இந்தியாவின் அரசியலமைப்பு சட்டம் ஒன்றை வரைவதற்கு எட்டு பேர் கொண்ட குழு ஏற்படுத்தப்பட்டது. இதன் தலைவர்

- (A) C.R. தாஸ்  
(B) லால் பகதூர் சாஸ்திரி  
(C) மோதிலால் நேரு  
(D) முகமது அலி ஜின்னா

97. Which of the following statement is not correct?

- (A) Lord Mount Batten was made the first Governor General of Independent India  
(B) Mohammad Ali Jinnah became the first Governor General of Pakistan  
(C) On 15<sup>th</sup> Aug 1947 India became an independent state  
(D) On 16<sup>th</sup> Aug 1947 Pakistan became an independent state

கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளுள் தவறானது எது?

- (A) சுதந்திர இந்தியாவின் முதல் தலைமை ஆளுநர் மௌண்ட் பேட்டன்  
(B) பாகிஸ்தானின் முதல் தலைமை ஆளுநர் முகமது அலி ஜின்னா  
(C) 1947 ஆகஸ்ட் 15-ஆம் நாள் இந்தியா சுதந்திரம் அடைந்தது  
(D) 1947 ஆகஸ்ட் 16-ஆம் நாள் பாகிஸ்தான் சுதந்திரம் அடைந்தது



In which years was the import of food grains in India is Nil?

- (A) 1989 and 1990  
(B) 1993 and 1994  
(C) 1995 and 1996  
(D) 1997 and 1998

இந்தியாவின் உணவு தானியங்களின் இறக்குமதி பூஜ்ஜியமாக இருந்த ஆண்டு எது?

- (A) 1989 மற்றும் 1990  
(B) 1993 மற்றும் 1994  
(C) 1995 மற்றும் 1996  
(D) 1997 மற்றும் 1998

99. In which Agricultural crop production does India stand first in the world?

- (A) Rice  
(B) Groundnuts  
(C) Tobacco  
(D) Sugar

எந்த வேளாண்மைப் பயிரை உற்பத்தியில் இந்தியா உலகின் முதல் இடத்தில் நிற்கிறது?

- (A) அரிசி  
(B) வேர்கடலை  
(C) புகையிலை  
(D) சர்க்கரை

100. How much does India contribute to the world sugar production?

- (A) 15%  
(B) 20%  
(C) 25%  
(D) 30%

உலக சர்க்கரை உற்பத்தியில் இந்தியாவின் பங்கு எத்தனை சதவீதம்?

- (A) 15%  
(B) 20%  
(C) 25%  
(D) 30%

2018

பொது அறிவு

அனுமதிக்கப்பட்டுள்ள நேரம் : 2 மணி]

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 (A), (B), (C) மற்றும் (D) என நான்கு வட்டங்கள் உள்ளன. ஒரு கேள்விக்கு விடையளிக்க நீங்கள் சரியான 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 (B) என்பதை சரியான விடையாகக் கருதினால் அதை பின்வருமாறு குறித்துக் காட்ட வேண்டும்.
- (A) ● (C) (D)
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 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



The net gain of energy from one molecule of glucose during aerobic respiration is

- (A) 4 ATP
- (B) 8 ATP
- (C) 40 ATP
- (D) 38 ATP

ஒரு மூலக்கூறு குளுக்கோஸிலிருந்து காற்றுச் சுவாசத்தின் மூலம் பெறப்படும் நிகர ஆற்றல் லாபம் என்பது

- (A) 4 ஏ.டி.பி
- (B) 8 ஏ.டி.பி
- (C) 40 ஏ.டி.பி
- (D) 38 ஏ.டி.பி

2. Which one of the following bio geo chemical cycles is most dependant on bacteria?

- (A) Water cycle
- (B) Carbon cycle
- (C) Nitrogen cycle
- (D) Phosphorous cycle

கீழ்க்கண்ட சுழற்சிகளில் எந்த வகை பாக்க்டீரியாக்களை சார்ந்து உள்ளது?

- (A) நீர் சுழற்சி
- (B) கார்பன் சுழற்சி
- (C) நைட்ரஜன் சுழற்சி
- (D) பாஸ்பரஸ் சுழற்சி

3. Male hormone secreted by the testes is

- (A) Estrogen
- (B) Progesterone
- (C) Prolactin
- (D) Androgens

விந்தகத்தில் இருந்து உருவாகும் ஆண் ஹார்மோன்

- (A) எஸ்ட்ரோஜன்
- (B) புரோஜெஸ்டீரான்
- (C) புரோலாக்டின்
- (D) ஆண்ட்ரோஜன்



$\text{NH}_4^+$  ion is

- (A) A conjugate acid  
 (B) A conjugate base  
 (C) Neither an acid nor a base  
 (D) Both an acid and a base

$\text{NH}_4^+$  அயனி :

- (A) ஒரு இணை அமிலம்  
 (B) ஒரு இணை காரம்  
 (C) அமிலம் அல்ல மற்றும் காரம் அல்ல  
 (D) அமிலம் மற்றும் காரம்

5. Which of the following nitrogen-fertilizers has the highest nitrogen percentage?

- (A)  $\text{CaCN}_2$   
 (B) Urea  
 (C)  $\text{NH}_4\text{NO}_3$   
 (D)  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$

பின்வரும் நைட்ரஜன்-உரங்களில் எது உயர் நைட்ரஜன் விழுக்காடு கொண்டது?

- (A)  $\text{CaCN}_2$   
 (B) யூரியா  
 (C)  $\text{NH}_4\text{NO}_3$   
 (D)  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$

6. Packing fraction is

- (A) Mass number / Mass defect  
 (B) Mass defect  $\times$  Mass number  
 (C) Mass defect / mass number  
 (D)  $\frac{1}{\text{Mass defect} \times \text{Mass number}}$

பொதி பின்னம் = \_\_\_\_\_

- (A) நிறை எண் / நிறை குறை  
 (B) நிறை குறை  $\times$  நிறை எண்  
 (C) நிறை குறை / நிறை எண்  
 (D)  $\frac{1}{\text{நிறை குறை} \times \text{நிறை எண்}}$

The crypto currency launched by Venezuela in 2017 is

- (A) Ethereum
- (B) Ripple
- (C) Petro
- (D) Litecoin

வெனிசுலாவில் 2017 இல் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட மெய்நிகர் நாணயத்தின் பெயர் என்ன?

- (A) ஈத்தரியம்
- (B) ரிப்பிள்
- (C) பெட்ரோ
- (D) லைட்காயின்

8. India's first Antidiabetic Ayurvedic drug launched by CSIR is called

- (A) MST-2
- (B) MST-1
- (C) XMU-MP
- (D) BGR 34

சிஎஸ்ஐஆர் வெளியிட்டுள்ள இந்தியாவின் முதல் ஆயுர்வேத சர்க்கரை நோயினை எதிர்க்கும் மருந்து

- (A) எம். எஸ். டி - 2
- (B) எம். எஸ். டி 1
- (C) எக்ஸ்எம்யூ-எம்.பி
- (D) பிஜிஆர்-34

9. India's first mobile food testing laboratory enabling on-the-spot food safety tests was launched in December 2017 in

- (A) Mysore
- (B) Goa
- (C) Hyderabad
- (D) Pune

இந்தியாவில், டிசம்பர் 2017 இல், உணவு பாதுகாப்பு சோதனைகளை மேற்கொள்ள 'நடமாடும் உணவு பொருள் சோதனை ஆய்வகம்' முதன் முதலில் அறிமுகப்படுத்திய நகரம் எது?

- (A) மைசூர்
- (B) கோவா
- (C) ஹைதராபாத்
- (D) பூனே

Which state Government has implemented Senior Citizen Health Insurance Scheme (SCHIS) in October 2017?

- (A) Jharkhand  
(B) Sikkim  
(C) Arunachal Pradesh  
(D) Himachal Pradesh

அக்டோபர் 2017 இல், எந்த மாநில அரசு மூத்த குடிமகன் உடற்காப்பீடு திட்டத்தை அமல்படுத்தியுள்ளது?

- (A) ஜார்கண்ட்  
(B) சிக்கிம்  
(C) அருணாச்சலபிரதேசம்  
(D) ஹிமாச்சல பிரதேசம்

11. Who has been appointed as the India's new ambassador to China in October 2017?

- (A) Vijay Keshav Gokhale  
(B) Ajay Bisaria  
(C) K.P. Prasad  
(D) Gautam Bambawale

சீனாவிற்கு இந்தியாவின் புதிய தூதுவராக அக்டோபர் 2017 இல் நியமிக்கப்பட்டுள்ளவர் யார்?

- (A) விஜய் கேசவ் கோகேல்  
(B) அஜய் பிசாரியா  
(C) கே.பி. பிரசாத்  
(D) கௌதம் பம்பாவலே

12. What is India's rank in the 2017 Global Hunger Index (GHI)?

- (A) 100<sup>th</sup> (B) 111<sup>th</sup>  
(C) 115<sup>th</sup> (D) 119<sup>th</sup>

குளோபல் பசி குறியீடு - 2017 ல் இந்தியா எந்த இடத்தில் உள்ளது?

- (A) 100<sup>வது</sup> (B) 111<sup>வது</sup>  
(C) 115<sup>வது</sup> (D) 119<sup>வது</sup>

The 2017 International Day for the Eradication of Poverty (IDEP) is observed on which date?

- (A) October 18<sup>th</sup> (B)  October 17<sup>th</sup>  
(C) October 16<sup>th</sup> (D) October 19<sup>th</sup>

2017-ல் சர்வதேச வறுமை ஒழிப்பு தினம் எந்த தேதியில் கடைப்பிடிக்கப்பட்டது?

- (A) அக்டோபர் 18 (B) அக்டோபர் 17  
(C) அக்டோபர் 16 (D) அக்டோபர் 19

14. Zhong Zhong and Hua Hua are the names given to which of the following cloned animal?

- (A) Sheep (B)  Lion-tailed macaques  
(C) Mouse (D) Rhesus monkey

சோங் சோங் மற்றும் ஹீவா ஹீவா என்று பெயரிடப்பட்ட குளோன் வகை விலங்குகள் எது?

- (A) செம்மரி ஆடு (B) சிங்கவால் குரங்கு  
(C) சுண்டெலி (D) ரீசஸ் குரங்கு

15. India ranks in which position in Global Innovation Index 2017?

- (A)  60<sup>th</sup> (B) 10<sup>th</sup>  
(C) 14<sup>th</sup> (D) 100<sup>th</sup>

குளோபல் கண்டுபிடிப்பு குறியீடு "2017" - ல் இந்தியா எந்த இடத்தை பிடித்துள்ளது?

- (A) 60<sup>வது</sup> (B) 10<sup>வது</sup>  
(C) 14<sup>வது</sup> (D) 100<sup>வது</sup>

16. Which e-commerce company has tied up with Union Ministry of textiles to promote handloom industry in October 2017?

- (A)  Myntra (B) Home shop 18  
(C) Amazon (D) India Times

இவற்றில் எந்த மின்னணு வணிக நிறுவனம் மத்திய ஆடை அமைச்சகத்துடன் அக்டோபர் 2017 இல் இணைந்து கைத்தறி தொழிலினை ஊக்குவிக்க இருக்கிறது?

- (A) மின்தரா (B) ஹோம் ஷாப் 18  
(C) அமேசான் (D) இந்தியா டைம்ஸ்

Who won 2018 Men's singles Open Tennis title in the Australian open?

- (A) Marin Cilic  
(B) Rohan Bopanna  
(C) Rafael Nadal  
(D) Roger Federer

ஆஸ்திரேலிய ஓப்பன் டென்னிஸ் போட்டிகளில் 2018 ஆம் ஆண்டு ஆண்கள் ஒற்றையர் பட்டம் வென்றவர் யார்?

- (A) மாரின் சிலிக்  
(B) ரோகன் போப்பன்னா  
(C) ராஃபேல் நாடல்  
(D) ரோஜர் ஃபெடரர்

18. Which of the following state has the largest land area affected by salinity?

- (A) West Bengal  
(B) Uttar Pradesh  
(C) Haryana  
(D) Odisha

பின்வரும் எந்த ஒரு மாநிலம் உப்புத்தன்மைகளால் பாதிக்கப்பட்ட பரப்பளவை அதிகமாக கொண்டுள்ளது?

- (A) மேற்கு வங்கம்  
(B) உத்திரபிரதேசம்  
(C) ஹரியானா  
(D) ஒடிசா

19. The last great ice age was existed during the

- (A) Pliocene period  
(B) Pleistocene period  
(C) Miocene period  
(D) Triassic period

கடந்த பனியுகம் இருந்த காலம்

- (A) பிளையோசின் காலம்  
(B) பிளைஸ்டோசின் காலம்  
(C) மியோசின் காலம்  
(D) ட்ரையாசிக் காலம்

The forest which is known as 'the lungs of the Earth' is

- (A) Tundra forest (B) Taiga forest  
(C) Amazon rain forest (D) Mangrove forest

புவியின் நுரையீரல் என அழைக்கப்படும் காடு எது?

- (A) தூந்திரக் காடுகள் (B) டைகா காடுகள்  
(C) அமேசான் காடுகள் (D) மாங்கரூவ் காடுகள்

21. The 'Open Sky Policy' introduced in 1992 of Aviation by the Indian Government is associated with

- (A) Passenger Transport  
(B) Cargo Transport  
(C) Defence Transport  
(D) VIP Transport

1992-ல் இந்திய அரசாங்கத்தால் விமான போக்குவரத்தில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட 'திறந்த வான்வெளி கொள்கை' இதனுடன் தொடர்புடையது?

- (A) பயணிகள் போக்குவரத்து  
(B) சரக்கு போக்குவரத்து  
(C) பாதுகாப்பக போக்குவரத்து  
(D) முக்கிய பிரமுகர்களுக்கான போக்குவரத்து

22. Consider the following statement

- I. The battle of Plassey established the British control over Bengal  
II. The Battle of Buxar made the East India company a sovereign power of India

- (A) Only I is true  
(B) Only II is true  
(C) Both I and II are true  
(D) Both I and II are wrong

கீழ்க்கண்ட சொற்றொடரை கருதுக

- I. பிளாசிப்போர் வங்காளத்தில் ஆங்கிலேயரின் கட்டுப்பாட்டை தோற்றுவித்தது  
II. பக்சர் போர் இந்தியா முழுவதும் ஆங்கில கிழக்கிந்திய கம்பெனியின் ஆளுமையை ஏற்படுத்தியது

- (A) I மட்டும் சரியாகும்  
(B) II மட்டும் சரியாகும்  
(C) I மற்றும் II சரியாகும்  
(D) I மற்றும் II தவறாகும்

Name the Russian traveller who visited and left the testimony about Bahmini kingdom

- (A) Nicolo Conti  
(B) Robert Nobili  
(C) Domingo Paes  
(D) Athanesius Nikitin

இந்தியாவிற்கு விஜயம் செய்து பாமினி பேரரசை பற்றி குறிப்பிட்டுள்ள ரஷிய பயணி யார்?

- (A) நிக்கலோ கோண்டி  
(B) ராபர்ட் நொபிலி  
(C) டொமிங்கோ பேஸ்  
(D) அல்தனேசியஸ் நிகிட்டின்

24. Consider the following statements:

- (a) The religion of the Indus people differed from that of the vedic people  
(b) The vedic people worshipped a large number of duties which stood for the principal phenomena of nature viz. Prithvi, Varuna, Indra and the Sun.

Choose the correct answer from the options below

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

கீழ்க்கண்ட கூற்றுக்களைக் கவனி:

- (a) வேதகால மக்களின் சமயத்திலிருந்து சிந்துவெளி மக்களின் சமயம் மாறுபட்டிருந்தது  
(b) வேதகால மக்கள் இயற்கையாக தோற்றமளித்த பல கடவுள்களை வணங்கினர். எடுத்துக்காட்டாக வரண பகவானாக பிரித்வி, இந்திரன் மற்றும் சூரியன்

இவற்றுள்:

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



Which of the following movement was responsible for the beginning of Right to Information Campaign in India?

- (A) Mazdoor Kisan Shakti Sangathan (MKSS)
- (B) Aam Aadmi Party
- (C) Peoples Union for Civil Liberties
- (D) Indian Anti-Corruption movement led by Anna Hazare

பின்வரும் எந்த இயக்கம் இந்தியாவில் தகவல் அறியும் உரிமை பிரச்சார துவக்கத்திற்கு பொறுப்புடையது?

- (A) மஸ்தூர் கிஸான் சக்தி சங்கதன்
- (B) ஆம் ஆத்மி கட்சி
- (C) குடிமை சுதந்திரங்களுக்கான மக்கள் ஒன்றியம்
- (D) அன்னா ஹசாரே தலைமையிலான இந்திய ஊழல் ஒழிப்பு இயக்கம்

26. Communist Party of India (Marxist) or CPM was formed in

- (A) 1952
- (B) 1954
- (C) 1962
- (D) 1964

இந்திய பொதுவுடைமைக் கட்சி (மார்க்சிஸ்ட்) உருவாக்கப்பட்ட ஆண்டு

- (A) 1952
- (B) 1954
- (C) 1962
- (D) 1964

The concept of 'Partyless Democracy' was advocated by

- (A) Mahatma Gandhi  
 (B) Jayaprakash Narayan  
 (C) Anna Hazare  
 (D) Dr.B.R. Ambedkar

கட்சியற்ற ஜனநாயகம் என்ற கருத்தாக்கத்தை வலியுறுத்தியவர்

- (A) மகாத்மா காந்தி  
 (B) ஜெயப்பிரகாஷ் நாராயணன்  
 (C) அண்ணா ஹசாரே  
 (D) டாக்டர். பி.ஆர்.அம்பேத்கர்

28. Consider the following statements regarding District Consumer Forum

- (I) It composed of President and Two members (one member is women)  
 (II) Every member of the District Forum shall hold office for a term of five years or upto the age of 65  
 (III) The District Forum can adjudicate on the matter up to 50 lakhs

The right statements are

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

மாவட்ட நுகர்வோர் மன்றங்களின் அடிப்படையில் பின்வரும் கூற்றுகளை கவனத்தில் கொள்க

- (I) இது ஒரு தலைவர் மற்றும் இரு உறுப்பினர்கள் (ஒரு பெண்) கொண்டது  
 (II) மாவட்ட மன்றத்தின் எந்த ஒரு உறுப்பினரும் 5 ஆண்டுகள் அல்லது 65 வயது வரை பதவியில் இருக்கலாம்  
 (III) 50 இலட்சம் ரூபாய் மதிப்பிலான வழக்குகளில் மாவட்ட மன்றம் தீர்ப்பளிக்கலாம்

சரியான விடைகள்

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



29  
RAJUS CLASSES  
TRANSFORMING ASPIRANTS TO ACHIEVERS

Which of the following Constitutional authority can hold office during the pleasure of the President?

- (A) Governor of State (B) Election Commissioner  
(C) Vice-President of India (D) Speaker of the Lok Sabha

பின்வரும் அரசியலமைப்பு அதிகாரவமைப்புகளில் குடியரசு தலைவர் விரும்பும் வரை மட்டுமே பதவியில் இருக்க கூடியவர் யார்?

- (A) மாநில ஆளுநர் (B) தேர்தல் ஆணையர்  
(C) இந்திய துணைக் குடியரசு தலைவர் (D) மக்களவை சபாநாயகர்

30. "Being the largest country in South Asia, India decided on extension of unilateral concessions to neighbours in the Sub-continent" is the essence of the

- (A) Panchsheel (B) Gujaral Doctrine  
(C) Look East Policy (D) Peaceful Co-existence

"தெற்காசியாவின் பெரிய நாடாக இருப்பதால், துணைக் கண்டத்தில் உள்ள அண்மை நாடுகளுக்கு சலுகைகளை ஒருதலைப்பட்சமாக நீடிப்பது என்று இந்தியா முடிவு செய்துள்ளது" என்பது பின்வரும் எந்த ஒன்றின் சாரம்சம் ஆகும்?

- (A) பஞ்சசீலம் (B) குஜரால் கோட்பாடு  
(C) கிழக்கு கவனக் கொள்கை (D) சமாதான சகவாழ்வு

31. The power to Scrutinise the report of the Comptroller and Auditor General of India is vested with

- (A) The President (B) Union Finance Minister  
(C) Finance Commission (D) Public Accounts Committee

இந்திய தலைமை தணிக்கை மற்றும் கட்டுப்பாட்டாளரின் அறிக்கையை பரிசீலனை செய்யும் அதிகாரத்தை பெற்றுள்ள அமைப்பு

- (A) குடியரசு தலைவர் (B) மத்திய நிதி அமைச்சர்  
(C) நிதி ஆணையம் (D) பொது கணக்கு குழு

Which one of the following is a Public Sector Organisation?

- (A) FCI – Food Corporation of India  
(B) FCI – Fertilizer Corporation of India  
(C) JCI – Jute Corporation of India  
(D) All the above

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது பொதுத் துறை நிறுவனமாகக் கருதப்படுகிறது?

- (A) FCI – இந்திய உணவுக் கழகம்  
(B) FCI – இந்திய உரக் கழகம்  
(C) JCI – இந்திய சணல் கழகம்  
(D) மேற்சொன்ன அனைத்தும்.

33. Adam Smith's famous book "Wealth of Nations" was published in the year

- (A) 1771 (B) 1773  
(C) 1775 (D) 1776

ஆடம் ஸ்மித்தின் நாடுகளின் செல்வம் என்ற மிக உயர்ந்த நூல் வெளியிடப்பட்ட ஆண்டு

- (A) 1771 (B) 1773  
(C) 1775 (D) 1776

34. The Kisan Credit Card Scheme was introduced in India, in the year

- (A) 1996 – 97 (B) 1997 – 98  
(C) 1998 – 99 (D) 1999 – 2000

இந்தியாவில் விவசாய கடன் அட்டை அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட ஆண்டு

- (A) 1996 – 97 (B) 1997 – 98  
(C) 1998 – 99 (D) 1999 – 2000

35. The Essential Commodities Act was enacted in India in the year

- (A) 1950 (B) 1951  
(C) 1953 (D) 1955

“அத்தியாவசிய பொருட்கள் சட்டம்” இந்தியாவில் சட்டமாக்கப்பட்ட ஆண்டு

- (A) 1950 (B) 1951  
(C) 1953 (D) 1955

When was the Religious Disabilities Act passed?

- (A) 1824 (B) 1852  
(C) 1850 (D) 1856

சமயக் குறைபாடு சட்டம் எப்பொழுது கொண்டு வரப்பட்டது?

- (A) 1824 (B) 1852  
(C) 1850 (D) 1856

37. Who said this about Liagat Alikhan, "He was in the government but against it"?

- (A) Muhammad Ali Jinnah (B) Maulana Abul Kalam Azath  
(C) Bhulabhai Desai (D) Tej Bahadur Sapru

லியாகத் அலிகாளைப் பற்றி பின்வருமாறு கூறியவர் யார்? "அவர் அரசாங்கத்தில் இருந்தாலும் அதற்கு எதிரானவர்"

- (A) முகமது அலி ஜின்னா (B) மௌலானா அபுல் கலாம் ஆசாத்  
(C) பூலாபாய் தேசாய் (D) தேஜ் பகதூர் சாப்ரு

38. Under whom did the hill tribes the Ramosis revolt against the British?

- (A) Dadu Mian (B) Chittur Singh  
(C) Karam Shah (D) Haji Shariatullah

மலைவாழ் மக்களான ராமோசிக்கள் யாருடைய தலைமையில் ஆங்கிலேயரை எதிர்த்து கலகம் செய்தனர்?

- (A) டாடு மியான் (B) சித்தூர் சிங்  
(C) கரம் ஷா (D) ஹாஜி ஷாரியத்துல்லா

39. Whose remark is this? "1947 was too late, rather than too early"

- (A) Mountbatten (B) Wavell  
(C) Ismay (D) Atlee

"1947 என்பது வெகு விரைவு அல்ல மாறாக இது மிகவும் தாமதம்" இதைக் கூறியவர் யார்?

- (A) மௌண்ட்பேட்டன் (B) வேவல்  
(C) இஸ்மே (D) அட்லி

The perimeter of an equilateral triangle is 18 cm. Then the height of the equilateral triangle is

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

ஒரு சமபக்க முக்கோணத்தின் சுற்றளவு 18 cm எனில் அச்சமபக்க முக்கோணத்தின் உயரம்

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

41. A field is in the form of a rhombus. The diagonals of the fields are 100 m and 180 m. Find the cost of levelling it at the rate of Rs. 3 per sq.m.

- (A) 25,000 Rs. (B) 27,000 Rs.  
(C) 29,000 Rs. (D) 2,70,000 Rs.

ஒரு வயலானது சாய்சதுர வடிவில் உள்ளது. வயலின் மூலைவிட்ட அளவுகள் 100 மீ, 180 மீ அந்த வயலைச் சமன்செய்ய சதுர மீட்டருக்கு ரூ. 3 வீதம் ஆகும் செலவை காண்க.

- (A) 25,000 ரூ. (B) 27,000 ரூ.  
(C) 29,000 ரூ. (D) 2,70,000 ரூ.

42. Three persons working 3 hours a day assemble 3 machines in three days. The number of machines assembled by 4 persons working 5 hours a day in 9 days is

- (A) 20 (B) 27  
(C) 81 (D) 180

மூன்று பேர் தினமும் 3 மணி நேரம் வேலை செய்து 3 இயந்திரங்களை 3 நாட்களில் பொருத்துவர். நான்கு பேர் தினமும் 5 மணி நேரம் வேலை செய்து 9 நாட்களில் \_\_\_\_\_ இயந்திரங்களைப் பொருத்துவர்?

- (A) 20 (B) 27  
(C) 81 (D) 180

43. A shop owner gives one fifth of his profit to his Manager. The Manager gives one third of the money he received to his assistant. Half of the amount received by the assistant is Rs. 100. What is the Shop owner's profit?

- (A) 2,000 Rs. (B) 3,000 Rs.  
(C) 4,000 Rs. (D) 6,000 Rs.

ஒரு கடைக்காரர் தனது லாபத்தில் ஐந்தில் ஒரு பங்கை தன் மேலாளருக்கு கொடுக்கிறார். மேலாளர் தனக்கு கிடைத்ததில் மூன்றில் ஒரு பங்கை தன் உதவியாளருக்கு தருகிறார். உதவியாளர் பெற்ற தொகையில் பாதி ரூ. 100. கடைக்காரரின் லாபம் என்ன?

- (A) 2,000 ரூ. (B) 3,000 ரூ.  
(C) 4,000 ரூ. (D) 6,000 ரூ.



If simple interest for a sum of ₹ 3,100 for 4 years is ₹ 40 more than the simple interest of ₹ 2,900 for the same duration at the same rate of interest then the rate of interest is

- (A) 2% (B) 5%  
(C) 8% (D) 10%

ரூ. 3,100 க்கு 4 வருடங்களுக்கு குறிப்பிட்ட வட்டி விகிதத்தில் வரும் தனிவட்டி ரூ. 2,900 க்கு அதே காலத்திற்கு அதே வட்டி விகிதத்தில் வரும் தனிவட்டியை விட ரூ. 40 அதிகமாக உள்ளது எனில் வட்டி விகிதமானது

- (A) 2% (B) 5%  
(C) 8% (D) 10%

45. Answer from the table

Year	Profit in %		
	2014	2015	2016
Company			
A	30	20	15
B	15	20	10
C	15	10	35

In 2016 the profit of Company C is ₹ 5 crores. The increase amount of profit of company C comparing with B is

- (A) 1 crore (B) 1.25 crores  
(C) 2.25 crores (D) 3 crores

அட்டவணையில் இருந்து பதிலளி

வருடம்	லாப சதவிகிதம்		
	2014	2015	2016
கம்பெனி			
A	30	20	15
B	15	20	10
C	15	10	35

2016 ஆம் ஆண்டு C கம்பனியின் லாபம் ₹ 5 கோடிகள். கம்பெனி B - யை ஒப்பிட்டு பார்த்து கம்பெனி C - யின் லாப அதிகரிப்பு சதவீதமானது

- (A) 1 கோடி (B) 1.25 கோடிகள்  
(C) 2.25 கோடிகள் (D) 3 கோடிகள்





49. Find the missing number

3		1
	12	
2		4

4		2
	?	
5		3

6		3
	33	
7		4

(A) 10

(C) 14

(B) 12

(D) 16

விடுபட்ட எண்ணைக் காண்க

3		1
	12	
2		4

4		2
	?	
5		3

6		3
	33	
7		4

(A) 10

(C) 14

(B) 12

(D) 16

50. A wooden box of 2 cm thickness has inner measurements 6 cm long 2 cm breath and 1 cm height. The volume of the wood in the box is

(A) 96 cm<sup>3</sup>

(B) 64 cm<sup>3</sup>

(C) 288 cm<sup>3</sup>

(D) 300 cm<sup>3</sup>

2 செ.மீ தடிமன் கொண்ட உள் அளவு 6 செ.மீ நீளம் 2 செ.மீ அகலம் மற்றும் 1 செ.மீ உயரம் உள்ள மரப்பெட்டியில் மரத்தின் கன அளவானது

(A) 96 க. செ.மீ

(B) 64 க. செ.மீ

(C) 288 க. செ.மீ

(D) 300 க. செ.மீ

51. The perimeter of semicircle with radius 28 cm is

(A) 88 cm

(B) 116 cm

(C) 144 cm

(D) 56 cm

ஆரம் 28 செ.மீ உடைய அரைவட்டத்தின் சுற்றளவானது

(A) 88 cm

(B) 116 cm

(C) 144 cm

(D) 56 cm



2, 4 - D is used as

- (A) Weedicide  
 (C) Fertilizer

- (B) Vitamin  
(D) Insecticide

2, 4 - D - ன் பயன்பாடு

- (A) களைக்கொல்லி  
(C) உரம்

- (B) வைட்டமின்  
(D) பூச்சிக்கொல்லி

53. Which hypothesis is proposing the origin of earth by condensation of interstellar dust?

- (A) Nebular  
(C) Embedocles

- (B) Planetesimal  
(D) Spallanzani

பூமி பிரபஞ்சத்தில் இருந்த துகள்கள் ஒன்றிணைந்து சுருங்கி உருவானது என்று விளக்கும் கோட்பாடு யாது?

- (A) நெபுலார்  
(C) எம்பெடோக்கிஸில்ஸ்

- (B) பிளானடஸிமல்  
(D) ஸ்பாலன்சானி

54. What is the process by which the 6 carbon Glucose converts into 3 carbon pyruvic acid?

- (A) Kreb's cycle  
 (B) Glycolysis  
(C) Phosphorylation  
(D) Electron transport chain

6 கார்பன் சேர்மமான குளுக்கோஸ், 3 கார்பன் பைருவிக் அமிலமாக மாற்றமடையும் நிகழ்ச்சியின் பெயர் என்ன?

- (A) கிரப்ஸ் சுழற்சி  
(B) கிளைக்காலிசிஸ்  
(C) பாஸ்பரிகரணம்  
(D) எலக்ட்ரான் கடத்து சங்கிலி

\_\_\_\_\_ are the factors responsible for blood coagulation

- (A) Platelets (B) Eosinophils  
(C) Basophils (D) Monocytes

\_\_\_\_\_ இரத்தம் உறைதலை ஏற்படுத்தும் காரணி ஆகும்

- (A) இரத்தத்தட்டுக்கள் (B) ஈசினோபில்கள்  
(C) பேசோபில்கள் (D) மோனோசைட்டுகள்

56. The frequency of crossing over would be higher if

- (A) Two genes are located closely  
(B) Two genes are far apart on a chromosome  
(C) Two genes are not located on the same chromosome  
(D) None of the above

கீழ்க்காணும் ஏதேனும் ஒரு காரணத்தால் குரோமோசோம் கடந்து (நிகண்டு) அடிக்கடி நிகழும் வாய்ப்பு அதிகம்

- (A) இரு ஜீன்கள் அருகருகே அமைந்துள்ளதால்  
(B) இரு ஜீன்களுக்கு இடையில் உள்ள தூரம் அதிகமாக இருந்தால்  
(C) இரு ஜீன்களும் ஒரே குரோமோசோமில் இல்லாத காரணத்தினால்  
(D) இவை அனைத்தும் இல்லை

57. The precious ruby stones are

- (A) Aluminium silicate  
(B) Sodium aluminium silicate  
(C) Sodium silicate  
(D) Alumina

விலை உயர்ந்த ரூபி கற்கள் \_\_\_\_\_ ஆல் ஆனவை

- (A) அலுமினியம் சிலிக்கேட்  
(B) சோடியம் அலுமினியம் சிலிக்கேட்  
(C) சோடியம் சிலிக்கேட்  
(D) அலுமினா

58. Which breaking system is most efficient at high speed?

- (A) Electric breaking (B)  Magnetic breaking  
(C) Drum breaking (D) Disc breaking

அதிவேகமாக செல்லும் போது எந்த முறை நிறுத்துவான் மிகச் சிறந்தது?

- (A) மின்சார நிறுத்துவான் (B) காந்த நிறுத்துவான்  
(C) டிரம் நிறுத்துவான் (D) டிஸ்க் நிறுத்துவான்

59. In a grating the total number of rulings per unit length is  $N$ , the resolving power of a grating for an order  $n$  is

- (A)   $nN$  (B)  $\frac{N}{n}$   
(C)  $\frac{n}{N}$  (D)  $n^2N$

$N$  எனும் ஓரலகு நீளத்தில் பெற்ற மொத்த வரிகளைப் பெற்றிருக்கும் ஒரு கீற்றணியினது  $n$  வரிசை நிறமாலைக்கான பகுதிறன் எது?

- (A)  $nN$  (B)  $\frac{N}{n}$   
(C)  $\frac{n}{N}$  (D)  $n^2N$

60. The velocity of a ball thrown with a speed of  $200 \text{ ms}^{-1}$  at an angle of  $60^\circ$  with the horizontal, at its maximum height is

- (A)   $100 \text{ ms}^{-1}$  (B)  $200 \text{ ms}^{-1}$   
(C)  $400 \text{ ms}^{-1}$  (D)  $173 \text{ ms}^{-1}$

கிடைமட்ட திசையோடு  $60^\circ$  கோணத்தில்,  $200 \text{ மீட்டர்/வினாடி}$  என்ற வேகத்தோடு வீசப்பட்ட ஒரு பந்து, தனது பெரும் உயரத்தில் பெறும் திசைவேக மதிப்பு எது?

- (A)  $100 \text{ மீ.வி}^{-1}$  (B)  $200 \text{ மீ.வி}^{-1}$   
(C)  $400 \text{ மீ.வி}^{-1}$  (D)  $173 \text{ மீ.வி}^{-1}$

The global centre for cyber security to be operational from March 2018 is head quartered in

- (A) California  
(B) Geneva  
(C) Washington  
(D) New York

இணையம் தொடர்பான பத்திரத்திற்கான உலகளாவிய மையம் மார்ச் 2018 முதல் எங்கு செயல்படவிருக்கிறது?

- (A) காலிஃபோர்னியா  
(B) ஜெனீவா  
(C) வாஷிங்டன்  
(D) நியூயார்க்

62. To which sports is, Jemson Ningthoujan is associated

- (A) Boxing  
(B) Tennis  
(C) Chess  
(D) Archery

ஜெம்சன் நிங்தொஜீன், எந்த விளையாட்டில் சம்பந்தப்பட்டவர்

- (A) குத்துசண்டை  
(B) டென்னீஸ்  
(C) சதுரங்கம்  
(D) வில்வித்தை

63. Which State Government has launched "Solar Briefcase" to provide electricity in remote areas in October 2017?

- (A) Jharkhand  
(B) Uttar Pradesh  
(C) Uttarkhand  
(D) Madhya Pradesh

அக்டோபர், 2017 இல், எந்த மாநில அரசு "சூரியசக்தி பெட்டி"யை தொலைதூர பகுதிகளில் மின்சாரம் வழங்க தொடங்கியுள்ளது?

- (A) ஜார்க்கண்ட்  
(B) உத்திர பிரதேசம்  
(C) உத்தரகண்ட்  
(D) மத்திய பிரதேசம்

Which city hosted the 3<sup>rd</sup> edition of Indian International Science Festival (IISF – 2017)?

- (A) Lucknow (B) New Delhi  
(C) Guwahati (D) Chennai

இந்திய சர்வதேச அறிவியல் விழாவின் (IISF – 2017) மூன்றாவது பதிப்பை தொகுத்து நடத்திய நகரம் எது?

- (A) லக்னோ (B) புதுடெல்லி  
(C) குவாத்தி (D) சென்னை

65. The first prize for the best tableau in the recently concluded 2018 Republic Day parade was won by

- (A) Chhattisgarh  
(B) Assam  
(C) Tamil Nadu  
(D) Maharashtra

அண்மையில் நிகழ்ந்த 2018 குடியரசு தின விழாவில் சிறந்த ஒப்பனைக் காட்சி ஊர்திக்கான முதல் பரிசை வென்ற மாநிலம் எது?

- (A) சட்டிஸ்கர்  
(B) அசாம்  
(C) தமிழ்நாடு  
(D) மஹாராஷ்டிரா

66. Who won the 2017 Man Booker prize?

- (A) George Saunders  
(B) Zadie Smith  
(C) Sebastian Barry  
(D) Colin Thubron

2017 இல், மேன் புக்கர் விருதினை வென்றவர் யார்?

- (A) ஜார்ஜ் சாண்டர்ஸ்  
(B) சாட்டி ஸ்மித்  
(C) சேபேஸ்டியன் பேரி  
(D) குளின் தூர்போன்



67. Which of the following is India's earth observation satellite, as on 30<sup>th</sup> October 2017?

- (A) Cartosat - 2  
(B) LAPAN - A3  
(C) BIRO  
(D) M3MSAT

30 அக்டோபர் 2017 நிலவரப்படி, இந்தியாவின் பூமியை ஆய்வு செய்யும் செயற்கைக்கோள் இவற்றில் எவை?

- (A) கார்டோஸாட்-2  
(B) லப்பன்-A3 (LAPAN - A3)  
(C) பிஐஆர்ஓ (BIRO)  
(D) எம் 3 எம்சாட் (M3MSAT)

68. According to the reports of Spanish National Cancer Research Centre 2017 which of the following vitamin can delay aging process

- (A) Vitamin - C  
(B) Vitamin - B  
(C) Vitamin - A  
(D) Vitamin - D

ஸ்பேனிஷ் தேசிய புற்றுநோய் ஆராய்ச்சி மையத்தின் 2017 இன் தகவல்படி வயதாகும் நிகழ்வை தாமதிக்கும் வைட்டமின் எது?

- (A) வைட்டமின் - C  
(B) வைட்டமின் - B  
(C) வைட்டமின் - A  
(D) வைட்டமின் - D

69. Which state has declared Urdu as its second official language in November 2017?

- (A) Telangana  
(B) Bihar  
(C) Jharkhand  
(D) Karnataka

உருது மொழியை இரண்டாம் ஆட்சி மொழியாக நவம்பர் 2017 ல் அறிவித்த மாநிலம் எது?

- (A) தெலுங்கானா  
(B) பீஹார்  
(C) ஜார்க்கண்ட்  
(D) கர்நாடகம்

India Space Research Organisation (ISRO) was created in

- (A) 1965 (B) 1959  
 (C) 1969 (D) 1960

இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி மையம் தோற்றுவிக்கப்பட்ட ஆண்டு

- (A) 1965 (B) 1959  
 (C) 1969 (D) 1960

71. Match the following and choose the correct answer

Place of Earth Quake		Year	
(a)	Koyna	1.	2001
(b)	Kangra	2.	1991
(c)	Bhuj	3.	1967
(d)	Uttar kasi	4.	1905

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

பின்வருவனவற்றை பொருத்தி சரியான விடையை தேர்ந்தெடுக்க

புவியதிர்விற்குள்ளான இடம்		நிகழ்ந்த ஆண்டு	
(a)	கொய்னா	1.	2001
(b)	காங்ரா	2.	1991
(c)	பஜ்	3.	1967
(d)	உத்தர் காசி	4.	1905

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

Name the garden created by Babur at Panipat to commemorate this victory over Ibrahim Lody in 1526.

- (A) Agra Bagh  
 (B) Kabul Bagh  
 (C) Amber Bagh  
 (D) Jodhpur Bagh

கி.பி. 1526 ம் ஆண்டு இப்ராஹிம் லோடியின் மீது வெற்றி கொண்டதின் நினைவாக பரணிடப்பட்ட பரபர் உருவாக்கிய தோட்டத்தின் பெயரை குறிப்பிடுக

- (A) ஆக்ரா பாக்  
 (B) காபூல் பாக்  
 (C) ஆம்பர் பாக்  
 (D) ஜோத்பூர் பாக்

73. The Vijayanagar ruler Narasimha belonged to \_\_\_\_\_ dynasty

- (A) Sangama  
 (B) Saluva  
 (C) Tuluva  
 (D) Aravidu

விஜயநகர மன்னன் நரசிம்மா \_\_\_\_\_ வம்சத்தை சார்ந்தவர்

- (A) சங்கமா  
 (B) சலுவா  
 (C) துலுவா  
 (D) ஆரவீடு

74. Name the organisation established by Devendra Nath Tagore

- (A) Sangat sabha  
 (B) Tatva Bodhini sabha  
 (C) Indian Reform society  
 (D) Brahmosamaj

தேவிந்திரநாத் தாகூர் ஏற்படுத்திய அமைப்பின் பெயரை குறிப்பிடுக

- (A) சங்கத் சபா  
 (B) தத்துவபோதினி சபா  
 (C) இந்திய சீர்திருத்த சங்கம்  
 (D) பிரம்ம சமாஜம்

Name the book of Dr. R.C. Majumdar in which he referred to the origin of early man

- (i) The Vedic Age
- (ii) The History of Early man
- (iii) The Prehistoric age
- (iv) All the three

- (A) (i) (B) (ii)
- (C) (iii) (D) (iv)

Dr. R.C. மஜும்டார் எழுதிய புத்தகங்களில் எதில் ஆரம்பகால மனிதனின் தோற்றத்தைப் பற்றி கூறுகிறது?

- (i) வேதகாலம்
- (ii) ஆரம்பகால மனிதனின் வரலாறு
- (iii) வரலாற்றுக்கு முந்திய காலம்
- (iv) மூன்றுமே

- (A) (i) (B) (ii)
- (C) (iii) (D) (iv)

76. The contest between the Peshwa Raghuji Bhonsle and Bussy, the Frenchman led to a war and Bussy was forced to sign a treaty in 1751 known as

- (A) Treaty of Bhalke
- (B) Treaty of Purandar
- (C) Treaty of Hyderabad
- (D) Treaty of Khandesh

பீஷ்வா ரகூஜி பான்ஸ்யேவிற்கும், பிரெஞ்சு நாட்டைச் சேர்ந்த பசி என்பவருக்குமிடையே ஏற்பட்ட பிரச்சனை போராக மாறி பின்னர் பசி 1751-ல் பீஷ்வாவுடன் உடன்படிக்கை செய்து கொண்டார். அது எந்த உடன்படிக்கை?

- (A) பால்கே உடன்படிக்கை
- (B) புரந்தர் உடன்படிக்கை
- (C) ஐதராபாத் உடன்படிக்கை
- (D) காந்தேஷ் உடன்படிக்கை

77. The initiative for the establishment of SAARC was taken in 1977 by

- (A) Zia-ur-Rehman
- (B) Morarji Desai
- (C) Zulfikar Ali Bhutto
- (D) Zia-UI-Hag

1977 ம் ஆண்டு 'சார்க்' அமைப்பை தோற்றுவிப்பதற்கான முன் முயற்சிகளை மேற்கொண்டவர்

- (A) ஜூயா-உர்-ரெஹ்மான்
- (B) மொர்ராஜி தேசாய்
- (C) ஜூல்பிகர்-அலி-புட்டோ
- (D) ஜூயா-வுல்-ஹக்

Match the following List I with List II refer to India's relations with her neighbours :

List I	List II
(a) Colombo Proposals	I. India-China
(b) Farakka Barrage	II. India-Pakistan
(c) Nehru-Kotewala Agreement	III. India-Bangladesh
(d) The Simla Accord	IV. India-Srilanka

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	I	III	IV	II
(B)	IV	III	II	I
(C)	IV	II	III	I
(D)	I	II	III	IV

அண்மை நாடுகளுடனான இந்தியாவின் உறவின் அடிப்படையில் பின்வரும் பட்டியல் I மற்றும் II யைப் பொருத்தாக

பட்டியல் I	பட்டியல் II
(a) கொழும்பு முன்மொழிதல்கள்	I. இந்தியா-சீனா
(b) ஃபராக்கா அணைக்கட்டு	II. இந்தியா - பாகிஸ்தான்
(c) நேரு-கோட்வால ஒப்பந்தம்	III. இந்தியா - பங்களாதேஷ்
(d) சிம்லா ஒப்பந்தம்	IV. இந்தியா - இலங்கை

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	I	III	IV	II
(B)	IV	III	II	I
(C)	IV	II	III	I
(D)	I	II	III	IV

Which one of the following was not related to Kashmir dispute between India and Pakistan

- (A) The McNaughton Plan (B) The Dixon Proposals  
(C) The Graham Mission (D) The Tashkent Agreement

பின்வருவனவற்றுள் எந்த ஒன்று, காஷ்மீர் பிரச்சினையில் இந்தியா - பாகிஸ்தான் இடையே தொடர்பில்லாதது

- (A) மெக்நாஃக்டன் திட்டம் (B) டிக்ஸன் முன்மொழிதல்கள்  
(C) கிரஹாம் மிஷன் (D) தாஷ்கண்ட் ஒப்பந்தம்

80. The two member constituencies (Abolition) Act was enacted on

- (A) 1947 (B) 1951  
(C) 1961 (D) 1962

இரட்டை உறுப்பினர் தொகுதி ஒழிப்பு சட்டம் இயற்றப்பட்ட ஆண்டு

- (A) 1947 (B) 1951  
(C) 1961 (D) 1962

81. Which of the following body recommended that the main executive organ of the Panchayati Raj System should be located at the district level in the form of "Zila Parishad"

- (A) Shri Balwantrao Mehta Committee  
(B) First Administrative Reforms Commission  
(C) Shri Asoka Mehta Committee  
(D) Planning Commission.

பின்வருவனவற்றுள் எந்த அமைப்பு பஞ்சாயத்து ராஜ் முறையில் முக்கிய செயல்துறை உறுப்பு மாவட்ட அளவில் "ஜில்லா பரிஷத்" வடிவத்தில் இருக்க வேண்டும் என்று பரிந்துரை செய்தது?

- (A) பல்வந்தராய் மேத்தா குழு  
(B) முதல் நிர்வாக சீர்திருத்த ஆணையம்  
(C) அசோக் மேத்தா குழு  
(D) திட்ட ஆணையம்

Consider the following pairs :

- |     |            |   |                  |
|-----|------------|---|------------------|
| I   | Adam Smith | - | Canon of Equity  |
| II  | Ricardo    | - | Canon of Economy |
| III | J.S. Mill  | - | Employment       |

Which of the pair given above is/are correct

- |   |            |     |          |
|---|------------|-----|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> (A) | I only     | (B) | I and II |
| (C)                                     | II and III | (D) | II only  |

பின்வரும் ஜோடிகளை கவனிக்க :

- |     |             |   |              |
|-----|-------------|---|--------------|
| I   | ஆடம் ஸ்மித் | - | சரிசம விதி   |
| II  | ரிக்கார்டோ  | - | சிக்கன விதி  |
| III | J.S. மில்   | - | வேலைவாய்ப்பு |

மேற்கூறியவற்றில் எந்த ஜோடி சரியானது

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

3. The National Wastelands Development Board was set up in India, in the year

- |   |      |     |      |
|---|------|-----|------|
| (A)                                     | 1982 | (B) | 1984 |
| <input checked="" type="checkbox"/> (C) | 1985 | (D) | 1986 |

இந்தியாவில் எப்பொழுது தேசிய தருச நில மேம்பாட்டு வாரியம் அமைக்கப்பட்டது?

- |     |      |     |      |
|-----|------|-----|------|
| (A) | 1982 | (B) | 1984 |
| (C) | 1985 | (D) | 1986 |





Which of the following pairs are correctly matched?

- |                    |         |
|--------------------|---------|
| a. Madras Courier  | 1. 1826 |
| b. Friend of India | 2. 1829 |
| c. Bengal Herald   | 3. 1818 |
| d. Udant Martand   | 4. 1785 |

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

பின்வருவனவற்றுள் சரியான பொருத்தத்தை குறிப்பிடுக :

- |                        |         |
|------------------------|---------|
| a. மெட்ராஸ் கொரியர்    | 1. 1826 |
| b. ப்ரண்ட் ஆப் இந்தியா | 2. 1829 |
| c. பெங்கால் ஹெரால்டு   | 3. 1818 |
| d. உதான்ட் மார்டாண்டு  | 4. 1785 |

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

88. What is next?

0, 0.5, 0.6666..., 0.75, ?

- |          |          |
|----------|----------|
| (A) 0.87 | (B) 0.85 |
| (C) 0.8  | (D) 0.79 |

அடுத்தது என்ன?

0, 0.5, 0.6666..., 0.75, ?

- |          |          |
|----------|----------|
| (A) 0.87 | (B) 0.85 |
| (C) 0.8  | (D) 0.79 |

89. A cavity of  $5\text{ m} \times 3\text{ m} \times 2\text{ m}$  is filled with sand. The cost of one cubic meter of sand is ₹ 500. Total cost to fill the cavity is

- |              |              |
|--------------|--------------|
| (A) ₹ 15,000 | (B) ₹ 30,000 |
| (C) ₹ 50,000 | (D) ₹ 53,000 |

5 மீ  $\times$  3 மீ  $\times$  2 மீ அளவுள்ள ஒரு குழி மணலால் நிரப்பப்படுகிறது. ஒரு கன மீட்டர் மணல் விலை ₹ 500. குழியை மூடுவதற்கான மொத்தத் தொகையானது

- |              |              |
|--------------|--------------|
| (A) ₹ 15,000 | (B) ₹ 30,000 |
| (C) ₹ 50,000 | (D) ₹ 53,000 |

What is the missing number in the proportion? 4 : 13 :: 64 : \_\_\_\_\_

- (A) 168 (B) 198  
(C) 208 (D) 228

கொடுக்கப்பட்ட விகிதத்தில் விடுபட்ட எண் யாது? 4 : 13 :: 64 : \_\_\_\_\_

- (A) 168 (B) 198  
(C) 208 (D) 228

91. 45% of 640 + 64% of 450 = \_\_\_\_\_ % of 1440.

- (A) 54 (B) 40  
(C) 45 (D) 50

640 இல் 45% + 450 இல் 64% = 1440 இல் \_\_\_\_\_ %.

- (A) 54 (B) 40  
(C) 45 (D) 50

92. The price of an item inclusive of VAT is Rs. 9,720. If VAT is 8% then the cost price of the item is

- (A) 9,000 Rs. (B) 9,100 Rs.  
(C) 9,120 Rs. (D) 9,200 Rs.

மதிப்புக்கூட்டு வரியுடன் ஒரு பொருளின் விலை ரூ. 9,720. மதிப்பு கூட்டு வரி 8% எனில் அதன் அடக்க விலை என்ன?

- (A) ரூ. 9,000 (B) ரூ. 9,100  
(C) ரூ. 9,120 (D) ரூ. 9,200

93. A Trader has 500 kg of rice, part of which he sells at 8% profit and the rest at 18% profit. He gains 10% on the whole. The quantity sold at 18% profit is

- (A) 100 kg (B) 200 kg  
(C) 300 kg (D) 400 kg

ஒரு வணிகர் தன்னிடமுள்ள ஒரு பகுதி அரிசியை 8 சதவிகித லாபத்திற்கும் மீதியை 18 சதவிகித லாபத்திற்கும் விற்பனை செய்ததில் மொத்தமுள்ள 500 கிலோ அரிசிக்கு 10 சதவிகித லாபம் பெற்றார். அவர் 18 சதவிகித லாபத்திற்கு விற்பனை அரிசியின் அளவானது?

- (A) 100 கிலோ (B) 200 கிலோ  
(C) 300 கிலோ (D) 400 கிலோ

94. The value of  $\frac{(x-y)^3 + (y-z)^3 + (z-x)^3}{9(x-y)(y-z)(z-x)}$  is

(A)  $\frac{1}{12}$

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

(C)  $\frac{1}{3}$

(D) 1

$\frac{(x-y)^3 + (y-z)^3 + (z-x)^3}{9(x-y)(y-z)(z-x)}$  இதன் மதிப்பானது

(A)  $\frac{1}{12}$

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

(C)  $\frac{1}{3}$

(D) 1

95. The LCM of  $\frac{2}{3}, \frac{3}{5}, \frac{4}{7}, \frac{9}{13}$  is

(A)  $\frac{12}{35}$

(B)  $\frac{36}{91}$

(C)  $\frac{1}{36}$

(D) 36

$\frac{2}{3}, \frac{3}{5}, \frac{4}{7}, \frac{9}{13}$  - ன் மீப்பெரு பொது மடங்கானது

(A)  $\frac{12}{35}$

(B)  $\frac{36}{91}$

(C)  $\frac{1}{36}$

(D) 36

96. If 20% discount on the marked price and then another 5% discount on the new price is given then the overall discount is

(A) 22%

(B) 23.5%

(C) 24%

(D) 25%

குறித்த விலையிலிருந்து 20% தள்ளுபடியும், இந்த புது விலையிலிருந்து மேலும் 5% தள்ளுபடியும் கொடுக்கப்பட்டால் மொத்தத்தில் தள்ளுபடி

(A) 22%

(B) 23.5%

(C) 24%

(D) 25%

What comes next?

$$a, (a^2 + 1), ((a^2 + 1)^2 + 1), \dots$$

(A)  $((a^2 + 1)^2 + 1)^2$

(B)  $((a^2 + 1)^2 + 1)^2 + 1^2$

(C)  $((a^2 + 1)^2 + 1)^2 + 1$

(D)  $((a^2 + 1)^2 + 1) + 1$

அடுத்து வருவது என்ன?

$$a, (a^2 + 1), ((a^2 + 1)^2 + 1), \dots$$

(A)  $((a^2 + 1)^2 + 1)^2$

(B)  $((a^2 + 1)^2 + 1)^2 + 1^2$

(C)  $((a^2 + 1)^2 + 1)^2 + 1$

(D)  $((a^2 + 1)^2 + 1) + 1$

98. If the price of an article increases from Rs. 80 to Rs. 100 then the increase in percentage is

(A)  $\frac{5}{4}\%$

(B)  $\frac{4}{5}\%$

(C) 20%

(D) 25%

ஒரு பொருளின் விலை 80 ரூபாயிலிருந்து 100 ரூபாயாக உயர்ந்தது எனில் உயர்வு சதவீதம்

(A)  $\frac{5}{4}\%$

(B)  $\frac{4}{5}\%$

(C) 20%

(D) 25%



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.
3. 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.
3. In the Answer Sheet there are **four** circles (A), (B), (C) and (D) against each question. To answer the questions you are to mark with Blue or Black ink Ball point pen **ONLY ONE** circle of your choice for each question. Select one response for each question in the Question Booklet and mark in the Answer Sheet. If you mark more than one answer for one question, the answer will be treated as wrong. *e.g.* If for any item, (B) is the correct answer, you have to mark as follows :  

(A) ● (C) (D)
9. You should not remove or tear off any sheet from this Question Booklet. You are not allowed to take this Question Booklet and the Answer Sheet out of the Examination Hall during the time of examination. After the examination is concluded, you must hand over your Answer Sheet to the Invigilator. You are allowed to take the Question Booklet with you only after the Examination is over.
10. 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.

The BCD equivalent of  $(27)_{10}$

- (A) 0011 0101 (B) 0010 0111  
(C) 0001 1010 (D) 0010 0101

$(27)_{10}$  என்ற பத்தடிமான எண்ணின் BCD வடிவம்

- (A) 0011 0101 (B) 0010 0111  
(C) 0001 1010 (D) 0010 0101

2. Who was known as the 'Morning Star' of India?

- (A) Raja Ram Mohan Rai  
(B) Mahatma Gandhi  
(C) Rabindranath Tagore  
(D) Subash Chandra Bose

'இந்தியாவின் விடிவெள்ளி' என்று அழைக்கப்படுபவர் யார்?

- (A) இராஜா ராம் மோகன் ராய்  
(B) மகாத்மா காந்தி  
(C) இரபிந்திரநாத் தாகூர்  
(D) சுபாஷ் சந்திர போஸ்

3. 'The Bombay presidency Association' was started in \_\_\_\_\_

- (A) 1885 A.D. (B) 1882 A.D.  
(C) 1883 A.D. (D) 1880 A.D.

'தி பாம்பே பிரஸிடென்ஸி அசோஷியேசன்' தொடங்கப்பட்ட ஆண்டு எது?

- (A) 1885 A.D. (B) 1882 A.D.  
(C) 1883 A.D. (D) 1880 A.D.



Name the Marathi weekly, started by B.R. Ambedkar in 1930

- (A) Samaj (B) Samata  
 (C) Janata (D) Bharat

1930-ம் ஆண்டு பி.ஆர். அம்பேத்கர் தொடங்கிய வாரப்பத்திரிக்கையின் பெயர் என்ன?

- (A) சமாஜ் (B) சமதா  
(C) ஜனதா (D) பாரதம்

5. Who founded the Indian Reform Association in 1870?

- (A) Ram Mohan Roy  
(B) Debendranath Tagore  
 (C) Keshab Chandra Sen  
(D) Ishwar Chandra Vidhyasagar

இந்திய சீர்திருத்த சங்கத்தை 1870-ல் நிறுவியவர் யார்?

- (A) ராம் மோகன் ராய்  
(B) தேபேந்திரநாத் தாகூர்  
(C) கேசப் சந்திர சென்  
(D) ஈஸ்வர் சந்திர வித்யாசாகர்

6. Who passed the 'Widow Remarriage Act' of 1856

- (A) Lord Dal housie (B) Lord Canning  
(C) Lord Wellesly (D) Warren Hastings

1856-ஆம் ஆண்டு விதவை மறுமண சட்டத்தைக் கொண்டு வந்தவர் யார்?

- (A) டல்ஹௌசி பிரபு (B) கேனிங் பிரபு  
(C) வெல்லஸ்லி பிரபு (D) வாரன் ஹேஸ்டிங்ஸ்





Who was the author of 'Kavyadarsa'?

- (A) Visakadatta (B) Kalidasa  
(C) Dandin (D) Bharavi

“காவ்ய தரிசனம்” என்ற நூலின் ஆசிரியர் யார்?

- (A) விசாகதத்தர் (B) காளிதாசர்  
(C) தண்டின் (D) பாரவி

8. Who among the following was the founder of the Turkish Dominion in India?

- (A) Qutub-ud-Din Aibak (B) Iltumish  
(C) Balban (D) Ghiyas-ud-Din Mahmud

கீழ்க் காண்பவர்களுள், துருக்கிய ஆதிக்கத்தை இந்தியாவில் தோற்றுவித்தவர் யார்?

- (A) குத்புதீன் ஐபக் (B) இல்துமிஷ்  
(C) பால்பன் (D) கியாசுதீன் முகம்மது

9. What was the period of the Mesolithic Age?

- (A) 10000 BC to 4000 BC  
(B) 9000 BC to 4000 BC  
(C) 8000 BC to 4000 BC  
(D) 7000 BC to 4000 BC

இடை கற்காலத்தின் காலம் எது?

- (A) கி.மு. 10000 முதல் கி.மு. 4000 வரை  
(B) கி.மு. 9000 முதல் கி.மு. 4000 வரை  
(C) கி.மு. 8000 முதல் கி.மு. 4000 வரை  
(D) கி.மு. 7000 முதல் கி.மு. 4000 வரை

Reduced leaves and Sunken Stomata are the characteristic features of

- (A) Epiphytes
- (B) Hydrophytes
- (C) Mesophytes
- (D) Xerophytes

ஒடுக்கப்பட்ட இலைகள் மற்றும் மறைவிட இலைத்துளைகள் எவற்றின் குணாதிசயப் பண்புகளாகும்.

- (A) தொற்றுத் தாவரங்கள்
- (B) நீர்வாழ்த் தாவரங்கள்
- (C) இடைநிலைத் தாவரங்கள்
- (D) வறள் நிலத் தாவரங்கள்

11. The human erythrocytes contain adequate amount of \_\_\_\_\_ enzyme

- (A) Carbonic kinase
- (B) Carbonic amylase
- (C) Carbonic ligase
- (D) Carbonic anhydrase

மனித இரத்த சிவப்பு அணுக்களில் போதுமான அளவு \_\_\_\_\_ நொதி உள்ளது

- (A) கார்பானிக் கினைஸ்
- (B) கார்பானிக் அமிலேஸ்
- (C) கார்பானிக் லிகேஸ்
- (D) கார்பானிக் அன் ஹைட்ரேஸ்

12. Structural unit of a gene is called as

- (A) Cistron
- (B) Recon
- (C) Muton
- (D) Codon

ஜீனின் அமைப்பு அலகு என்பது

- (A) சிஸ்ட்ரான்
- (B) ரீக்கான்
- (C) மியூட்டான்
- (D) கோடான்



13. The raw material used for the manufacture of Rayon is

- (A) Coal  (B) Cellulose   
(C) Plastic  (D) Petroleum

ரேயான் தயாரிக்கப் பயன்படும் மூலப்பொருள்

- (A) நிலக்கரி  (B) செல்லுலோஸ்   
(C) பிளாஸ்டிக்  (D) பெட்ரோலியம்

14. Which organic functional group forms the peptide bond of proteins?

- (A) ether  (B) ester   
(C) acetal  (D) amide

புரதத்தில் உள்ள பெப்டைடு பிணைப்பினை உருவாக்கும் கரிம வினைத் தொகுதி எது?

- (A) ஈதர்  (B) எஸ்டர்   
(C) அசிட்டால்  (D) அமைடு

15. The pH of 0.1 M NaOH is

- (A) 1  (B) 0.1   
(C) 14  (D) 13

0.1 M NaOH - ன் pH மதிப்பு

- (A) 1  (B) 0.1   
(C) 14  (D) 13

16. The river which originates from the glacier located to the east of the Manasarovar lake is

- (A) Ganga (B) Yamuna  
 (C) Brahmaputra (D) Indus

மாணசரோவர் ஏரிக்கு கிழக்கே அமைந்துள்ள பனியாற்றிலிருந்து தோன்றும் நதி

- (A) கங்கை (B) யமுனா  
(C) பிரம்மபுத்திரா (D) சிந்து

17. Bird – Foot delta is best formed by

- (A) Mississippi (B) Ganga  
(C) Amazon (D) Nile

பறவைப் பாத டெல்டாவிற்கு மிகச் சிறந்த உதாரணம் எது?

- (A) மிசிசிபி (B) கங்கை  
(C) அமேசான் (D) நைல்

18. Black soil is also known as

- (A) Khadhar (B) Kankar  
 (C) Regur (D) Red

கரிசல் மண் எனப்படுவது.

- (A) காதர் (B) கங்கர்  
(C) ரீகர் (D) சிவப்பு





As per 2011 census, the population of India is

- (A) 646 million (B) 745 million  
 (C) 1210 million (D) 1029 million

2011- ஆம் ஆண்டின் மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பின்படி இந்திய மக்கள் தொகை அளவு என்ன?

- (A) 646 மில்லியன் (B) 745 மில்லியன்  
(C) 1210 மில்லியன் (D) 1029 மில்லியன்

20. Find the incorrect statement (s) from the following

- (i) Owing to the over population, the per capita availability of water is going up.  
(ii) Due to growing population, the per capita availability of water is going down.  
(iii) Urbanisation and Industrialisation are the causes for deteriorating water reservoirs quality.  
(iv) Urbanisation and Industrialisation are not the causes for deteriorating water reservoirs quality.

- (A) (i) and (iv) only (B) (i) and (iii) only  
(C) (ii) and (iii) only (D) (ii) and (iv) only

பின்வருவனவற்றுள் தவறான கூற்றுகளைக் காண்க.

- (i) மிகை மக்கள் தொகையின் காரணமாக கிடைக்கக்கூடிய தலா நீரினளவு கூடும்.  
(ii) மக்கட் தொகைப் பெருக்கத்தின் காரணமாக கிடைக்கக்கூடிய தலை வீத தண்ணீரினளவு குறையும்.  
(iii) நீர் நிலைகளின் தரக்குறைவிற்கு நகர்மயமாதலும் தொழில்மயமாதலும் காரணமாகும்.  
(iv) நீர் நிலைகளின் தரக்குறைபாட்டிற்கு நகர்மயமாதலும் தொழில்மயமாதலும் காரணமல்ல.

- (A) (i) மற்றும் (iv) மட்டும் (B) (i) மற்றும் (iii) மட்டும்  
(C) (ii) மற்றும் (iii) மட்டும் (D) (ii) மற்றும் (iv) மட்டும்

21. Which one of the following is a primary function of money?

- (A) Money is a measure of value  
 (B) Money acts as a store of value  
 (C) Money helps to transfer values  
 (D) Money facilitates the distribution of national income

பின்வருவனவற்றுள் எந்த ஒன்று பணத்தின் முதன்மையான பணி ஆகும்?

- (A) மதிப்பினை அளவிடும் அளவுகோல்  
 (B) மதிப்பினை சேமிக்க உதவுகிறது  
 (C) மதிப்புகளை மாற்ற உதவுகிறது  
 (D) தேசிய வருவாய் பகிர்வில் உதவுகிறது

22. Name of the award given for outstanding performance in sports over a period of 4 years.

- (A) Dhayan chand Award  
 (B) Drono Charya Award  
 (C) Rajiv Gandhi Khel Ratna Award  
 (D) Arjuna Award

பின்வருவனவற்றுள் நான்கு ஆண்டுகள் விளையாட்டு துறையில் சாதிக்கும் வீரர்களுக்கு வழங்கப்படும் விருது எது?

- (A) தயான் சந்த் விருது  
 (B) துரோணச் சாரியார் விருது  
 (C) ராஜீவ் காந்தி கேல் ரத்னா விருது  
 (D) அர்ஜுனா விருது

23. When do India celebrate 'Kargil Vijay Diwas' annually?

- (A) 24<sup>th</sup> July (B) 25<sup>th</sup> July  
 (C) 26<sup>th</sup> July (D) 27<sup>th</sup> July

கார்கில் விஜய் டயாவாஸ் நாள் என்று கொண்டாடப்படுகிறது?

- (A) 24 ஜூலை (B) 25 ஜூலை  
 (C) 26 ஜூலை (D) 27 ஜூலை



How was Harappan archaeological site damaged in 1857?

- (A) Earthquake
- (B) Land slide
- (C) Flood
- (D) Used as track ballast for building railway line

1857-ல் ஹரப்பா தொல்பொருள் சிதிலமடையக் காரணம் என்ன?

- (A) நில நடுக்கம்
- (B) நில சரிவு
- (C) வெள்ளம்
- (D) ரயில் பாதையை அமைக்க இங்குள்ள கற்கள் பயன்படுத்தப்பட்டன

25. What is the meaning of 'Free cycle'?

- (A) A cycle given as free
- (B) A ride given as free in a cycle
- (C) Give away something that are used and unwanted as opposed to selling
- (D) None of these

'Free cycle' என்பதன் பொருள் யாது?

- (A) இலவச மிதிவண்டி
- (B) இலவசமாக மிதிவண்டியில் சுற்றுவது
- (C) பயன்படுத்திய பொருளை விற்காமல் அதனை பிறருக்கு கொடுப்பது
- (D) மேற்கூறிய ஏதுமில்லை

26. What is the chemical name of sand?

- (A) Sodium chloride
- (B) Nitric oxide
- (C) Silicon dioxide
- (D) Sodium oxide

மணலின் வேதியியல் பெயர் என்ன?

- (A) சோடியம் குளோரைடு
- (B) நைட்ரிக் ஆக்ஸைடு
- (C) சிலிக்கான் டைஆக்ஸைடு
- (D) சோடியம் ஆக்ஸைடு



What is AskDisha?

- (A) Name of a person (B) Name of a place  
(C) Name of a Machine  (D) Name of a chatbot

ஆஸ்க்டிஷா என்றால் என்ன?

- (A) மனிதனின் பெயர் (B) இடத்தின் பெயர்  
(C) எந்திரத்தின் பெயர் (D) உரையாடும் மென்பொருளின் பெயர்

28. Which state rebelled against India under A.Z.Phizo?

- (A) Mizoram  (B) Nagaland  
(C) Sikkim (D) Meghalaya

A.Z. பிஷோ தலைமையில் எந்த மாநிலம் இந்தியாவிற்கு எதிராக போராடியது?

- (A) மிசோரம் (B) நாகாலாந்து  
(C) சிக்கிம் (D) மேகாலயா

29. Who was the first chairman of Atomic Energy Commission of India?

- (A) Vikram Sarabhai  (B) Homi J. Bhaba  
(C) Abdul kalam (D) Kasturi Rangan

இந்திய அணு சக்தி கழகத்தின் முதல் தலைவர் யார்?

- (A) விக்ரம் சாராபாய் (B) ஹோமி J. பாபா  
(C) அப்துல் கலாம் (D) கஸ்தூரி ரங்கன்



30. Arrange the Nobel laureates chronologically

- I. Mother Teresa
- II. Amartyasen
- III. Hargobind Khurana
- IV. Chandrasekar

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

நோபல் பரிசு பெற்றவர்களை கால வரிசைப்படி வரிசைப்படுத்தவும்.

- I. அன்னை தெரசா
- II. அமர்த்தியா சென்
- III. ஹர்கோபின்ந் குரானா
- IV. சந்திரசேகர்

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

31. Which Indian film won maximum awards at Oscars in 2013?

- (A) Slumdog Millionaire (B) Dangal  
(C) Life of Pi (D) PK

எந்த இந்திய திரைப்படம் 2013ம் ஆண்டில் பல ஆஸ்கார் விருதுகளை பெற்றது?

- (A) ஸ்லம்டாக் மில்லியனர் (B) டங்கல்  
(C) லைப் ஆஃப் பை (D) பிகே

The least number which when divided by 16, 18 and 21 leaves the remainders 3, 5 and 8 respectively is

- (A) 893 (B) 992  
 (C) 995 (D) 1024

16, 18 மற்றும் 21 ஆகிய எண்களை வகுக்கும் போது மீதி முறையே 3, 5 மற்றும் 8 தருகின்ற மிகச் சிறிய எண்

- (A) 893 (B) 992  
 (C) 995 (D) 1024

33. Find the next term in the series :

DF, GJ, KM, NQ, RT?

- (A) UW (B) UX  
 (C) XZ (D) YZ

வரிசையின் அடுத்த உறுப்பைக் காண்க.

DF, GJ, KM, NQ, RT?

- (A) UW (B) UX  
 (C) XZ (D) YZ

34. If  $y\%$  of  $x$  is 50 and  $z\%$  of  $y$  is 25 then the relation between  $x$  and  $z$

- (A)  $x = 2z$  (B)  $z = 2x$   
 (C)  $x = 4z$  (D)  $z = 4x$

$x$  ன்  $y$  சதவீதம் 50 எனவும்  $y$  ன்  $z$  சதவீதம் 25 எனில்  $x$  க்கும்  $z$  க்கும் உள்ள தொடர்பு.

- (A)  $x = 2z$  (B)  $z = 2x$   
 (C)  $x = 4z$  (D)  $z = 4x$



35. Find the LCM of  $12(x-1)^3$  and  $15(x-1)(x+2)^2$

(A)  $40(x-1)^3(x+2)^2$

(B)  $60(x-1)^2(x+2)^3$

~~(C)~~  $60(x-1)^3(x+2)^2$

(D)  $40(x-1)^3(x+2)^3$

$12(x-1)^3$  மற்றும்  $15(x-1)(x+2)^2$  -ன் மீ.பொ.ம

(A)  $40(x-1)^3(x+2)^2$

(B)  $60(x-1)^2(x+2)^3$

(C)  $60(x-1)^3(x+2)^2$

(D)  $40(x-1)^3(x+2)^3$

36. Simple interest on a certain sum is  $\frac{16}{25}$  of the sum. The rate percent, if the rate percent and time (in years) are equal, is

(A) 6%

~~(B)~~ 8%

(C) 10%

(D) 12%

ஒரு தொகைக்கான தனிவட்டியானது அத்தொகையின்  $\frac{16}{25}$  மடங்காக உள்ளது. மேலும் வட்டியானது கால அளவிற்கு சமமாக இருந்தால் அந்த வட்டி எவ்வளவு?

(A) 6%

(B) 8%

(C) 10%

(D) 12%

37. The compound interest on Rs.30,000 at 7% per annum is Rs.4,347. The period (yrs) is

~~(A)~~ 2

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

(C) 3

(D) 4

ரூபாய் 30,000 க்கு 7% ஆண்டுக்கு கிடைக்கும் தொகை கூட்டு வட்டியில் ரூ. 4,347 என்றால் மொத்த ஆண்டு எவ்வளவு?

(A) 2

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

(C) 3

(D) 4





38. Find the wrong number in the series 69, 55, 26, 13, 5

- (A) 5 (B) 13  
(C) 26 (D) 55

69, 55, 26, 13, 5 என்ற வரிசையின் தவறான எண்ணைக் காண்க

- (A) 5 (B) 13  
(C) 26 (D) 55

39. If  $m$  and  $n$  are two numbers, then their LCM is \_\_\_\_\_ (Let HCF  $(m, n) = \text{HCF}$ ).

- (A)  $\frac{mn}{\text{HCF}}$  (B)  $\frac{mn}{\text{LCM}}$   
(C)  $\frac{m+n}{\text{HCF}}$  (D)  $\frac{m-n}{\text{HCF}}$

$m$  மற்றும்  $n$  என்பன இரண்டு எண்கள் எனில் அவற்றின் LCM \_\_\_\_\_ (HCF  $(m, n) = \text{HCF}$  என்க).

- (A)  $\frac{mn}{\text{HCF}}$  (B)  $\frac{mn}{\text{LCM}}$   
(C)  $\frac{m+n}{\text{HCF}}$  (D)  $\frac{m-n}{\text{HCF}}$

40. The HCF of 598 and 874 is

- (A) 46 (B) 41  
(C) 43 (D) 36

598 மற்றும் 874ன் மீப்பெரு பொது வகு எண் யாது?

- (A) 46 (B) 41  
(C) 43 (D) 36



41. The rate percent per annum, when a principal of ₹ 7,000 earns a simple interest ₹ 1,680 in 16 months is

- (A) 8% (B) 18%  
(C) 16% (D) 15%

16 மாதங்களுக்கு முதலீடு செய்யப்பட்ட அசல் ₹ 7,000 -க்கு பெறப்பட்ட வருடாந்திர சாதாரண வட்டித்தொகை ₹ 1,680 எனில், ஆண்டு வட்டி சதவீதம் என்பது

- (A) 8% (B) 18%  
(C) 16% (D) 15%

42. Which one of the following propositional logic formula is true when exactly two of  $p, q$  and  $r$  are true?

- (A)  $[(p \leftrightarrow q) \wedge r] \vee [p \wedge q \wedge \sim r]$  (B)  $[\sim (p \leftrightarrow q) \wedge r] \vee [p \wedge q \wedge \sim r]$   
(C)  $[(p \rightarrow q) \wedge r] \vee [p \wedge q \wedge \sim r]$  (D)  $[\sim (p \rightarrow q) \wedge r] \vee [p \wedge q \wedge \sim r]$

$p, q$  மற்றும்  $r$  ஆகியவற்றில் சரியாக ஏதேனும் இரண்டு உண்மையெனில், கீழ்க்கண்ட கூற்றில் எது உண்மை?

- (A)  $[(p \leftrightarrow q) \wedge r] \vee [p \wedge q \wedge \sim r]$  (B)  $[\sim (p \leftrightarrow q) \wedge r] \vee [p \wedge q \wedge \sim r]$   
(C)  $[(p \rightarrow q) \wedge r] \vee [p \wedge q \wedge \sim r]$  (D)  $[\sim (p \rightarrow q) \wedge r] \vee [p \wedge q \wedge \sim r]$

43. The value of  $\left(\frac{9.6 \times 9.6 \times 9.6 - 5.4 \times 5.4 \times 5.4}{9.6 \times 9.6 + 9.6 \times 5.4 + 5.4 \times 5.4}\right)$  is

- (A) 5.1 (B) 4.6  
(C) 4.2 (D) 15

$\left(\frac{9.6 \times 9.6 \times 9.6 - 5.4 \times 5.4 \times 5.4}{9.6 \times 9.6 + 9.6 \times 5.4 + 5.4 \times 5.4}\right)$  ன் மதிப்பானது

- (A) 5.1 (B) 4.6  
(C) 4.2 (D) 15



In the year 1998 which one of the following committee was established?

- (A) Vohra Committee (B) Dinesh Goswami Committee  
 (C) Indrajit Gupta Committee (D) Tankha Committee

கீழ்க்கண்டவற்றில் எந்த கமிட்டி 1998 -ம் ஆண்டு ஏற்படுத்தப்பட்டது?

- (A) வோரா கமிட்டி (B) தினேஷ் கோஸ்வாமி கமிட்டி  
(C) இந்திரஜித் குப்தா கமிட்டி (D) தான்கா கமிட்டி

45. Which one of the following committees recommended constitutional status for Panchayats?

- (A) G.V.K. Rao Committee (B) Ashok Mehta Committee  
 (C) L.M. Singhvi Committee (D) Lalit Mathur Committee

கீழ்க்கண்ட குழுக்களில் பஞ்சாயத்துகளுக்கு அரசியலமைப்பு அடிப்படையிலான நிலையினை வழங்குமாறு புரிந்துரைத்த குழு எது?

- (A) G.V.K. ராவ் குழு (B) அசோக் மேத்தா குழு  
(C) L.M. சிங்வி குழு (D) லலித் மாதூர் குழு

46. The Comptroller and Auditor general of India submits his audit reports to the :

- (A) Union parliament  
 (B) The President of India  
(C) The Vice-president of India  
(D) The Prime minister of India

இந்தியாவின் தலைமை மற்றும் தணிக்கை அதிகாரி தனது தணிக்கை அறிக்கையை சமர்ப்பிப்பது :

- (A) மத்திய பாராளுமன்றம்  
(B) இந்திய ஜனாதிபதி  
(C) இந்திய துணை ஜனாதிபதி  
(D) இந்திய பிரதமர்





17. The Inter-State council was established in the year

- (A) 1988 (B) 1989  
(C) 1990 (D) 1991

மாநிலங்களுக்கிடையேயான குழு ஏற்படுத்தப்பட்ட ஆண்டு

- (A) 1988 (B) 1989  
(C) 1990 (D) 1991

48. Which one of the following States does not have a legislative council?

- (A) Bihar (B) Jammu and Kashmir  
(C) Uttar Pradesh (D) Madhya Pradesh

கீழ்க்கண்டவற்றில் சட்டமன்ற மேலவை இல்லாத மாநிலம் எது?

- (A) பீகார் (B) ஜம்மு மற்றும் காஷ்மீர்  
(C) உத்திரப் பிரதேசம் (D) மத்தியப் பிரதேசம்

49. Consider the following statements on Lok Adalat :

1. Award made by Lok Adalat is deemed to be a decree of a civil court and no appeal lies against there to before any court.
2. Family disputes are not covered
3. Relating to civil/criminal offence not compountable to any law, Lok Adalat can not decide

- (A) Only 1 (B) 1 and 3  
(C) 2 and 3 (D) 1, 2 and 3

லோக் அதலாத்தின் சரியான வாக்கியத்தை தேர்வு செய்க.

1. லோக் அதலாத் ஒரு உரிமையியல் கோர்ட்டுக்கு சமமானது. லோக் அதலாத்தின் தீர்ப்பை எதிர்த்து மேல்முறையீடு செய்யயியலாது.
2. குடும்ப சண்டைகள் லோக் அதலாத்தின் ஆள்வரைக்குள்வராது
3. குடிமை மற்றும் குற்றவியல் தப்புக்களை தீர்வு செய்ய லோக் அதலாத்திற்கு ஆள்வரைகிடையாது.

- (A) 1 மட்டும் (B) 1 மற்றும் 3  
(C) 2 மற்றும் 3 (D) 1, 2 மற்றும் 3

50. Sudden fall in barometer reading is the indication of

- (A) earth quake (B) rain  
 (C) storm (D) clear weather

பாராமானி அளவீடு திடீரென குறைவது எதை காட்டுகிறது

- (A) நிலநடுக்கம் (B) மழை  
 (C) புயல் (D) தெளிவான வானிலை

51. A metal wire of resistance  $5\Omega$  was connected to a battery of  $10V$ . Then the current through the wire and the power spent on the wire are

- (A)  $0.5 A, 5 W$  (B)   $2.0 A, 20 W$   
 (C)  $5 A, 0.5 W$  (D)  $20 A, 2.0 W$

$5\Omega$  மின்தடை கொண்ட உலோகக் கம்பியொன்று  $10V$  மின்னியக்கு விசை கொண்ட மின்கலத்துடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது எனில், கம்பியில் பாயும் மின்னோட்டம் மற்றும் கம்பியில் செலவழிக்கப்பட்ட திறன்

- (A)  $0.5 A, 5 W$  (B)  $2.0 A, 20 W$   
 (C)  $5 A, 0.5 W$  (D)  $20 A, 2.0 W$

52. A doctor prescribes spectacles to a patient with a combination of a convex lens of focal length  $40\text{ cm}$ , and concave lens of focal length  $25\text{ cm}$ , then the power of spectacles will be

- (A)  $-6.5 D$  (B)  $1.5 D$   
 (C)  $-1.5 D$  (D)  $-8.5 D$

ஒரு கண் மருத்துவர் நோயாளி ஒருவருக்கு  $40\text{ செ.மீ}$  குவியத் தொலைவுள்ள குவிலென்சையும்  $25\text{ செ.மீ}$  குவியத் தொலைவுள்ள குழிலென்சையும் இணைத்து மூக்கு கண்ணாடி அணிய பரிந்துரைக்கிறார். அந்த மூக்கு கண்ணாடியின் திறன் என்ன?

- (A)  $-6.5 D$  (B)  $1.5 D$   
 (C)  $-1.5 D$  (D)  $-8.5 D$

'The Indian Independence League' was formed in

- (A) India  (B) Tokyo  
(C) Bombay (D) Madras

'இந்திய சுதந்திரக் கட்சி' எங்கு தொடங்கப்பட்டது?

- (A) இந்தியா (B) டோக்கியோ  
(C) பம்பாய் (D) மெட்ராஸ்

54. Name the book written by Lala Lajpat Rai

- (A) Un happy India (B) Discovery of India  
(C) Gitanjali (D) Maharatta

லாலா லஜ்பதி ராயால் எழுதப்பட்ட நூலின் பெயர் என்ன?

- (A) அன் ஹேப்பி இந்தியா (B) டிஸ்கவரி ஆப் இந்தியா  
(C) கீதாஞ்சலி (D) மஹாராட்டம்

55. In which year and where did the All - India Khilafat conference held?

- (A) Delhi - 1919 A.D.  
(B) Bombay - 1920 A.D.  
(C) Calcutta - 1919 A.D.  
(D) Madras - 1920 A.D.

'அனைத்திந்திய கிலாபத் மாநாடு' எந்த ஆண்டு, எங்கு நடைபெற்றது?

- (A) டெல்லி - 1919 A.D.  
(B) பம்பாய் - 1920 A.D.  
(C) கல்கத்தா - 1919 A.D.  
(D) மெட்ராஸ் - 1920 A.D.

Which of the following Sikh Guru was killed by Aurangzeb?

- (A) Guru Nanak (B) Guru Arjun  
(C) Guru Hargovind (D)  Guru Tegh Bahadur

கீழ்க்கண்ட சீக்கிய குருக்களில் அவுரங்கசீப்பினால் 'கொலைத் தண்டனை' விதிக்கப்பட்டவர் யார்?

- (A) குரு நானக் (B) குரு அர்ஜீன்  
(C) குரு ஹர்கோவிந்த் (D) குரு தேக் பகதூர்

57. Who founded the Rama Krishna Mission in 1897?

- (A) Rama Krishna Paramahamsar  
(B) Dayanand Saraswati  
(C)  Vivekanandar  
(D) Sri Aurobindo

1897 ஆம் ஆண்டு இராமகிருஷ்ணா மிஷனை தோற்றுவித்தவர் யார்?

- (A) இராமகிருஷ்ண பரமஹம்சர்  
(B) தயானந்த சரஸ்வதி  
(C) விவேகானந்தர்  
(D) ஸ்ரீ அரவிந்தர்

58. Who was the first Gupta ruler to issue silver coins?

- (A) Chandragupta – I (B)  Chandragupta – II  
(C) Samudragupta (D) Srigupta

முதன் முதலில் வெள்ளி நாணயத்தை வெளியிட்ட குப்த அரசர் யார்?

- (A) முதலாம் சந்திர குப்தர் (B) இரண்டாம் சந்திர குப்தர்  
(C) சமுத்திர குப்தர் (D) ஸ்ரீகுப்தர்

Alkaloids are a group of toxic wastes products, but some are useful to us. Match the useful alkaloids and their sources :

- |              |             |
|--------------|-------------|
| (a) Quinine  | 1. Opium    |
| (b) Morphine | 2. Tobacco  |
| (c) Tropine  | 3. Cinchona |
| (d) Nicotine | 4. Withania |

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

ஆல்கலாய்டுகள் என்பவை நச்சுக் கழிவுப் பொருட்களாகும் ஆனால் அவைகளில் சில நமக்குப் பயன்படுகிறது. பயன்படும் ஆல்கலாய்டுகளையும் அவற்றின் ஆதாரங்களையும் பொருத்துக.

- |              |             |
|--------------|-------------|
| (a) குயினைன் | 1. ஒபியம்   |
| (b) மார்பின் | 2. புகையிலை |
| (c) ட்ரோபின் | 3. சின்கோனா |
| (d) நிகோடின் | 4. அமுக்கரா |

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

60. In DNA, nitrogenous base together with a deoxyribose sugar and a phosphate group forms a

- |                |  |
|----------------|--|
| (A) Nucleoside | <input checked="" type="checkbox"/> (B) Nucleotide |
| (C) Protein    | (D) Amino acid                                     |

நைட்ரஜன் காரமானது, டி ஆக்ஸிரிபோஸ் சர்க்கரை மற்றும் பாஸ்பேட் தொகுதியுடன் சேர்ந்து DNA வில் உருவாவது

- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| (A) நியூக்ளியோசைடு | (B) நியூக்ளியோடைடு |
| (C) புரதம்         | (D) அமினோ அமிலம்   |

Which group of vertebrates comprises Highest number of endangered species?

- (A) Fishes (B) Mammals  
(C) Reptiles (D) Birds

அழியும் தருவாயிலுள்ள முதுகெலும்பிகள் அதிக எண்ணிக்கையில் எந்த தொகுதியில் காணப்படுகிறது?

- (A) மீன்கள் (B) பாலூட்டிகள்  
(C) ஊர்வன (D) பறப்பன

62. Which one of the following drug is called 'superman' drug?

- (A) Cocaine  (B) Amphetamine  
(C) Heroin (D) Alcohol

கீழ்காண்பவற்றில் எது "சூப்பர்மேன்" எனப்படும் மயக்க மூட்டும் மருந்து?

- (A) கோகையன் (B) ஆம்ஃபிடமைன்  
(C) ஹெராயின் (D) ஆல்கஹால்

63. The oxidation state of carbon atom in  $C_3O_2$  molecule is

- (A) 0 (B) +2  
(C) +2/3 (D) +4/3

$C_3O_2$  என்ற மூலக்கூறில் கார்பன் அணுவின் ஆக்சிஜனேற்ற எண்

- (A) 0 (B) +2  
(C) +2/3 (D) +4/3



Match the following:

Mountain Pass	State
(a) Bum la	1. Sikkim
(b) Khardungla	2. Jammu and Kashmir
(c) Nathu la	3. Himachal Pradesh
(d) Shipki la	4. Arunachal Pradesh

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

பொருத்துக

மலை கணவாய்	மாநிலம்
(a) பூம் லா	1. சிக்கிம்
(b) கார்டுங்லா	2. ஜம்மு காஷ்மீர்
(c) நாது லா	3. ஹிமாச்சல பிரதேசம்
(d) சிப்கி லா	4. அருணாச்சல பிரதேசம்

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

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

(A) Hazaribagh	-	Mica
(B) Jaduguda	-	Uranium
(C) Hutti	-	Gold
(D) Zawar	-	Copper

பின்வருவனவற்றில் எது தவறாக பொருத்தப்பட்டுள்ளது?

(A) ஹசார்பாக்	-	மைகா
(B) ஜடுகுடா	-	யுரேனியம்
(C) ஹட்டி	-	தங்கம்
(D) ஜாவர்	-	தாமிரம்



The mouth of the volcano is known as

- (A) Cone (B) Pipe  
 (C) Vent (D) Focus

எரிமலையின் வாய் என்றழைக்கப்படுவது.

- (A) கூம்பு (B) குழாய்  
 (C) வென்ட் (D) மையம்

67. The first major irrigation work of Ganga Canal in Uttar Pradesh was opened for irrigation in the year

- (A) 1852 (B) 1854  
 (C) 1860 (D) 1871

உத்திரபிரதேசத்தில் உள்ள பேரளவு பாசனத்திட்டமான கங்கை கால்வாய் முதன் முதலில் பாசனத்திற்கு திறந்து விடப்பட்ட ஆண்டு.

- (A) 1852 (B) 1854  
 (C) 1860 (D) 1871

68. The First Planning Commission, in India was set up under the chairmanship of

- (A) Pandit Jawaharlal Nehru (B) Mahatma Gandhi  
 (C) Indhra Gandhi (D) Manmohan Singh

இந்தியாவில் முதல் திட்டக்குழு யாருடைய தலைமையில் அமைக்கப்பட்டது?

- (A) பண்டிட் ஜவஹர்லால் நேரு (B) மகாத்மா காந்தி  
 (C) இந்திரா காந்தி (D) மன்மோகன் சிங்

69. As part of land reforms in India, the actual abolition of intermediaries first started in

- (A) 1947 (B) 1956  
 (C) 1948 (D) 1950

இந்தியாவில் நிலச் சீர்திருத்த நடவடிக்கைகளின் ஒரு பகுதியாக, முதன் முதலில் இடைத் தரகர்களை ஒழிப்பதற்கான நடவடிக்கை எடுக்கப்பட்ட ஆண்டு.

- (A) 1947 (B) 1956  
 (C) 1948 (D) 1950

Find the incorrect statement (s) from the following:

- (i) Mirzapur, Bangalore and Hubli are the places of pilgrimage
- (ii) Allahabad, Benaras and puri are the places of pilgrimage
- (iii) Mirzapur, Bangalore and Hubli are the trading centres
- (iv) Allahabad, Benaras and Puri are the commercial centres

- (A) (ii) and (iii) only
- (B) (i) and (iii) only
- (C) (i) and (iv) only
- (D) (ii) and (iv) only

பின்வருவனவற்றுள் தவறான கூற்றுகளைக் காண்க :

- (i) மிர்சாபூர், பெங்களூர் மற்றும் ஹூப்ளி ஆகியவை புனித ஸ்தலங்களாகும்
- (ii) அலகாபாத், பனாரஸ் மற்றும் பூரி ஆகியவை புனித ஸ்தலங்களாகும்
- (iii) மிர்சாபூர், பெங்களூர் மற்றும் ஹூப்ளி ஆகியவை வணிக நகரங்களாகும்
- (iv) அலகாபாத், பனாரஸ் மற்றும் பூரி ஆகியவை வணிக நகரங்களாகும்

- (A) (ii) மற்றும் (iii) மட்டும்
- (B) (i) மற்றும் (iii) மட்டும்
- (C) (i) மற்றும் (iv) மட்டும்
- (D) (ii) மற்றும் (iv) மட்டும்

71. Which of the following is the problem in the estimation of National Income in India?

- (A) Non – Monetary transactions
- (B) Inflation
- (C) Conspicuous consumption
- (D) Good banking habits

இந்தியாவில் தேசிய வருமானத்தை கணக்கிடும் போது கீழ்க்கண்டவற்றுள் எவை பிரச்சினையாக இருப்பது?

- (A) பணமில்லா பரிவர்த்தனைகள்
- (B) பணவீக்கம்
- (C) குறிப்பிடத்தக்க நுகர்வு
- (D) நல்ல வங்கி பழக்கம் (சேமிப்பு)

Which of the following measures humidity?

- (A) Hydrometer (B) Altimeter  
 (C) Psychrometer (D) Radiometer

ஈரப்பதத்தினை அளக்க உதவும் கருவி எது?

- (A) ஹைட்ரோமீட்டர் (B) அல்டிமீட்டர்  
 (C) சைக்ரோமீட்டர் (D) ரேடியோமீட்டர்

73. Which country hosted the first women only foreign minister conference?

- (A) Canada (B) India  
 (C) South Africa (D) Brazil

முதல் பெண் வெளி உறவு மந்திரிகளின் மாநாட்டினை நடத்திய நாடு எது?

- (A) கனடா (B) இந்தியா  
 (C) சவுத் ஆப்பிரிக்கா (D) பிரேசில்

74. Which state has the highest number of flowering plant in India according to BSI?

- (A) Kerala (B) Maharashtra  
 (C) Tamil Nadu (D) Meghalaya

BSI அறிக்கையின் படி இந்தியாவின் எந்த மாநிலத்தில் பூக்கும் தாவரங்கள் மிக அதிகமாக காணப்படுகிறது?

- (A) கேரளா (B) மஹாராஷ்டிரா  
 (C) தமிழ்நாடு (D) மேகலயா



75. Who is the first former prime minister to be the leader of opposition in Lok sabha in later years?

- (A) Indira Gandhi (B) Rajiv Gandhi  
(C) Sonia Gandhi (D) Raghul Gandhi

முதன்முதலில் எந்த முன்னாள் பிரதம மந்திரி, பின்னாளில் லோக்சபாவின் எதிர்க்கட்சி தலைவராகவும் செயல்பட்டார்?

- (A) இந்திரா காந்தி (B) ராஜீவ் காந்தி  
(C) சோனியா காந்தி (D) ராகுல் காந்தி

76. Who among the following has never been the chairman of the Finance Commission of India?

- (A) Pranab Mukherjee (B) Mahavir Tyagi  
(C) C. Rangarajan (D) Brahmand Reddy

கீழ்க்கண்டவர்களில், எவர் இந்திய நிதி ஆணையத்தின் தலைவராக இருந்ததில்லை?

- (A) பிராணாப் முகர்ஜி (B) மஹாவீர் தியாகி  
(C) சி. ரங்கராஜன் (D) பிரம்மானந்த ரெட்டி

77. Name the world's largest artificial Island

- (A) Flevo polder (B) Palm Jebel Ali  
(C) Palm Jumeirah (D) Kansi

உலகிலேயே மிகப் பெரிய செயற்கை தீவின் பெயர் என்ன?

- (A) பெல்வோபோல்டர் (B) பாம் ஜெபல் அலி  
(C) பாம் ஜெமைரா (D) கான்சி



Who was the first woman Prime Minister of the world?

- (A) Indira Gandhi (B) Golda Meyer  
 (C) Srimavo Bandara Naik (D) Margret Thatcher

தற்கால உலகத்தின் முதல் பெண் பிரதமர் யார்?

- (A) இந்திரா காந்தி (B) கோல்டா மேயர்  
(C) சிரிமாவோ பண்டார நாயகே (D) மார்கிரட் தாட்ச்சர்

79. Which two presidents of India used pocket veto?

- (A) V.V. Giri and Zail singh  
(B) Abdul Kalam and pratiba patil  
 (C) Dr. Rajendra prasad and R. Venkatraman  
(D) Sankar Dayal Sharma and Pranab Mukherjee

எந்த இரு ஜனாதிபதிகள் பாக்கெட் வீட்டோ அதிகாரத்தை பயன்படுத்தினார்கள்

- (A) வி.வி. கிரி மற்றும் ஜெயில் சிங்  
(B) அப்துல் கலாம் மற்றும் பிரதிபா பாட்டேல்  
(C) டாக்டர் ராஜேந்திர பிரசாத் மற்றும் R. வெங்கட்ராமன்  
(D) சங்கர் தயாள் சர்மா மற்றும் பிரணாப் முகர்ஜி

80. Pick the odd one out

The principal languages in Sikkim are

- (A) Lepcha (B) Khasi  
(C) Bhutia (D) Nepali

தவறானதை நீக்கு

சிக்கிம் மாநிலத்தில் பேசப்படும் முதன்மையான மொழிகள்

- (A) லெப்சா (B) காசி  
(C) பூட்டியா (D) நேபாளி



Pick the odd one out

Who were the famous rulers of Jammu Kashmir?

- (A) Zain-ul-Abedin (B) Lalitaditya  
(C) Kanishka (D) ~~(B)~~ Ahmed Shah Abdali

தவறானதை நீக்கு

ஐம்மு காஷ்மீரை ஆண்ட பிரபலமான மன்னர்கள் யார்?

- (A) ஜயின் உல் அபிடின் (B) லலிதாத்யா  
(C) கனிஷ்கர் (D) அகமது ஷா அப்தலி

82. Arrange the following in a logical order.

1. Birth
2. Death
3. Funeral
4. Marriage
5. Education

- (A) 1, 3, 4, 5, 2 (B) ~~(B)~~ 1, 5, 4, 2, 3  
(C) 2, 3, 4, 5, 1 (D) 4, 5, 3, 1, 2

ஒழுங்குபடுத்துக கீழ்க்காணும் தொடரில்

1. பிறப்பு
2. இறப்பு
3. இறுதி சடங்கு
4. திருமணம்
5. கல்வி

- (A) 1, 3, 4, 5, 2 (B) 1, 5, 4, 2, 3  
(C) 2, 3, 4, 5, 1 (D) 4, 5, 3, 1, 2

If two cylinders of equal volumes have their heights in the ratio 2:3, then the ratio of their radii is

- (A)  $\sqrt{6} : \sqrt{3}$  (B)  $\sqrt{5} : \sqrt{3}$   
 (C) 2:3 (D)  $\sqrt{3} : \sqrt{2}$

ஒரே கன அளவைக் கொண்ட இரு உருளைகளின் உயரங்களின் விகிதம் 2:3 எனில் அவற்றின் ஆரங்களின் விகிதமானது

- (A)  $\sqrt{6} : \sqrt{3}$  (B)  $\sqrt{5} : \sqrt{3}$   
 (C) 2:3 (D)  $\sqrt{3} : \sqrt{2}$

84. The ratio of length and breadth of a rectangle is 3:2 respectively. The respective ratio of its perimeter and area is 5:9. What is the breadth of the rectangle in metres?

- (A) 6 m (B) 8 m  
 (C) 9 m (D) 13 m

ஒரு செவ்வகத்தின் நீளம் மற்றும் அகலத்தின் விகிதம் முறையே 3:2. அச்செவ்வகத்தின் சுற்றளவு மற்றும் பரப்பளவின் விகிதம் முறையே 5:9. எனில் செவ்வகத்தின் அகலத்தை மீட்டரில் காண்க.

- (A) 6 மீட்டர் (B) 8 மீட்டர்  
 (C) 9 மீட்டர் (D) 13 மீட்டர்

85. Simplify  $8988 \div 8 \div 4$

- (A) 4494 (B) 561.75  
 (C) 2247 (D) 280.875

சுருக்குக  $8988 \div 8 \div 4$ .

- (A) 4494 (B) 561.75  
 (C) 2247 (D) 280.875





86. If  $A : B = 3 : 4$  and  $B : C = 8 : 9$ . Then find  $A : C$ .

(A) 1 : 3

(B) 3 : 2

(C) 2 : 3

(D) 1 : 2

$A : B = 3 : 4$  மற்றும்  $B : C = 8 : 9$  எனில்  $A : C$  ஐ காண்.

(A) 1 : 3

(B) 3 : 2

(C) 2 : 3

(D) 1 : 2

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

(A) Rs.1,20,000

(B) Rs.1,92,000

(C) Rs.1,24,000

(D) Rs.96,000

ரூ.12,000 கூட்டு வட்டியில் 5 ஆண்டுகளுக்கு இரு மடங்காகிறது. மேலும் 20 ஆண்டுகள் கழித்து எவ்வளவு கிடைக்கும்.

(A) ரூ.1,20,000

(B) ரூ.1,92,000

(C) ரூ.1,24,000

(D) ரூ.96,000

88. A can do a piece of work in 10 days ; B in 15 days. They work for 5 days. The rest of the work was finished by C in 2 days. If they get Rs.5,000 for the whole work, the daily wages of B and C are

(A) Rs.150

(B) Rs. 225

(C) Rs. 250

(D) Rs. 300

ஓர் வேலையின் ஒரு பகுதியை A என்பவர் 10 நாட்களிலும் B என்பவர் 15 நாட்களிலும் செய்வார். இருவரும் 5 நாட்கள் வேலை செய்தனர். மீதி வேலையை C என்பவர் 2 நாட்களில் செய்து முடித்தார். மொத்த வேலைக்குரிய கூலி ரூ. 5,000 எனில் B மற்றும் C-யின் தினக்கூலி

(A) ரூ. 150

(B) ரூ. 225

(C) ரூ. 250

(D) ரூ. 300



If  $\frac{x}{5} = \frac{y}{8}$  then find  $x+5:y+8$

(A) 3:5

(B) 13:8

(C) 8:5

(D) 5:8

$\frac{x}{5} = \frac{y}{8}$  எனில்  $x+5:y+8$  காண்

(A) 3:5

(B) 13:8

(C) 8:5

(D) 5:8

90. 5 out of 2250 parts of earth is sulphur. What is the percentage of sulphur in earth?

(A) 11/50

(B) 2/9

(C) 1/45

(D) 2/45

பூமியின், 2250 பாகத்தில் 5 பாகம் சல்பர் உள்ளது. எனில் பூமியில் எத்தனை சதவீதம் சல்பர் உள்ளது?

(A) 11/50

(B) 2/9

(C) 1/45

(D) 2/45

91. Find the volume of a cube whose side 5 cm

(A) 100 cm<sup>3</sup>

(B) 110 cm<sup>3</sup>

(C) 125 cm<sup>3</sup>

(D) 105 cm<sup>3</sup>

5 செ.மீ பக்க அளவு கொண்ட கனச் சதுரத்தின் கன அளவு காண்

(A) 100 க. செ.மீ

(B) 110 க. செ.மீ

(C) 125 க. செ.மீ

(D) 105 க. செ.மீ



92. The average height of 10 students in a class was calculated as 166 cm. On verification it was found that one reading was wrongly recorded as 160 cm, instead of 150 cm. Find the correct mean height

- (A) 165 cm (B) 160 cm  
(C) 155 cm (D) 170 cm

ஒரு வகுப்பில் உள்ள 10 மாணவர்களின் சராசரி உயரம் 166 செ.மீ, எனக் கணக்கிடப்பட்டது. தகவல்களைச் சரிபார்க்கும் போது ஒரு மதிப்பு 150 செ.மீ க்கு பதிலாக 160 செ.மீ என குறிப்பிடப்பட்டது கண்டுபிடிக்கப்பட்டது எனில் சரியான சராசரி உயரம் காண்

- (A) 165 செ.மீ, (B) 160 செ.மீ,  
(C) 155 செ.மீ. (D) 170 செ.மீ,

93. The Last day of a century cannot be

- (A) Monday (B) Tuesday  
(C) Wednesday (D) Friday

ஒரு நூற்றாண்டின் கடைசி நாள், எந்தக் கிழமையாக இருக்காது

- (A) திங்கள் (B) செவ்வாய்  
(C) புதன் (D) வெள்ளி

94. A man completes 30 Km of a journey at 6 Km/hr and the remaining 40 Km in 5 hours. His average speed for the whole journey is

- (A)  $6\frac{4}{11}$  Km/hr (B) 7 Km/hr  
(C)  $7\frac{1}{2}$  Km/hr (D) 8 Km/hr

ஒருவர் 30 கி.மீ. தூரத்தை மணிக்கு 6 கி.மீ வேகத்தில் கடக்கிறார் மற்றும் மீதமுள்ள 40 கி.மீ தூரத்தை 5 மணி நேரத்தில் கடக்கிறார். எனில் அவருடைய மொத்த பயணத்திற்கான சராசரி வேகம் என்ன?

- (A)  $6\frac{4}{11}$  கி.மீ/மணி (B) 7 கி.மீ/மணி  
(C)  $7\frac{1}{2}$  கி.மீ/மணி (D) 8 கி.மீ/மணி

Recommendations of Sarkaria Commission are related to

- (A) Inter-State council
- (B) Centre-State relations
- (C) Interstate water disputes
- (D) North- Eastern council

சர்க்காரிய குழுவின் பரிந்துரை எதனோடு தொடர்புடையது?

- (A) மாநிலங்களுக்கிடையேயான குழு
- (B) மத்திய - மாநில உறவுகள்
- (C) மாநிலங்களுக்கிடையேயான தண்ணீர் பிரச்சனை
- (D) வடகிழக்கு குழு

96. Who is the chairman of the 14<sup>th</sup> Finance Commission?

- (A) K.C. Pant
- (B) A.M.Khusro
- (C) Y.V. Reddy
- (D) A.K. Chanda

14-வது நிதிக்குழுவின் தலைவர் யார்?

- (A) கே.சி. பந்த்
- (B) ஏ.எம் குஸ்ரூ
- (C) ஒய்.வி. ரெட்டி
- (D) ஏ. கே. சந்தா





97. The Comptroller and Auditor general of India is an agent of the  
(A) Government (B) The president of India  
(C) The public Accounts Committee  (D) The Union Parliament

இந்திய தலைமை கணக்கு மற்றும் தணிக்கையாளர் முகவராக செயல்படுவது

- (A) அரசாங்கம் (B) இந்திய ஜனாதிபதி  
(C) பொது கணக்கு குழு (D) மத்திய பாராளுமன்றம்

98. The whistle blowers Act (2011) received the presidential Assent on  
(A) 13<sup>th</sup> December, 2011 (B) 27<sup>th</sup> December, 2012  
(C) 21<sup>st</sup> February, 2014  (D) 9<sup>th</sup> May, 2014

உண்மையை வெளிக்கொணர்வோர் பாதுகாப்புச் சட்டம் (2011) குடியரசுத்தலைவரின் ஒப்புதலைப் பெற்ற நாள்

- (A) 13 டிசம்பர், 2011 (B) 27 டிசம்பர், 2012  
(C) 21 பிப்ரவரி, 2014 (D) 9 மே, 2014

99. Jammu and Kashmir has a constitution framed by  
(A) The constituent Assembly  
(B) State Legislature  
(C) Constituent Assembly set up by Parliament  
 (D) Constituent Assembly set up by The State

ஜம்மு-காஷ்மீர் அரசியலமைப்பை உருவாக்கியது

- (A) அரசியலமைப்பு நிர்ணய சபை  
(B) மாநில சட்டமன்றம்  
(C) பாராளுமன்றம் நிறுவிய அரசியலமைப்பு நிர்ணயசபை  
(D) அரசு நிறுவிய அரசியலமைப்பு நிர்ணய சபை

100. When is the International Human Rights Day celebrated?  
(A) 1<sup>st</sup> December (B) 5<sup>th</sup> December  
(C) 8<sup>th</sup> December  (D) 10<sup>th</sup> December

சர்வதேச மனித உரிமைகள் தினம் எப்பொழுது கொண்டாடப்படுகிறது?

- (A) டிசம்பர் 1 (B) டிசம்பர் 5  
(C) டிசம்பர் 8 (D) டிசம்பர் 10