

## CEGK 01

Sl. No : 10000541

பதிவு  
எண்

**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 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.
3. எல்லா வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். எல்லா வினாக்களும் சமமான மதிப்பெண்கள் கொண்டவை.
4. உங்களுடைய பதிவு எண்ணை இந்தப் பக்கத்தின் வலது மேல் மூலையில் அதற்கென அமைந்துள்ள இடத்தில் நீங்கள் எழுத வேண்டும். வேறு எதையும் வினாத் தொகுப்பில் எழுதக் கூடாது.
5. விடைகளைக் குறித்துக் காட்ட என, விடைத்தாள் ஒன்று உங்களுக்கு கண்காணிப்பாளரால் தனியாகத் தரப்படும். விடைத்தாளின் முதல் பக்கத்தில் உங்களுடைய பதிவு எண், பெயர், வினாத்தொகுப்பு வரிசை எண் (Sl. No.) மற்றும் கேட்டுள்ள விபரங்களை நீங்கள் எழுத வேண்டும். தவறினால் உங்களது விடைத்தாள் செல்லாததாகப்படும்.
6. உங்களுடைய பதிவு எண், தேர்வுத்தாள் எண் மற்றும் வினாத்தொகுப்பு வரிசை எண் (Sl. No.) முதலியவற்றையும் விடைத்தாளின் இரண்டாம் பக்கத்தில் அவைகளுக்காக அமைந்துள்ள இடங்களில் நீலம் அல்லது கருமை நிற மையுடைய பந்துமுனைப் பேனாவினால் குறித்துக் காட்ட வேண்டும். மேற்கண்ட விபரங்களை விடைத்தாளில் நீங்கள் குறித்துக் காட்டத் தவறினால் உங்கள் விடைத்தாள் 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 விடையையே 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 சரியான 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 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 செல்வக்கூடாது. தேர்வு முடிந்தபின் நீங்கள் உங்களுடைய விடைத்தாளைக் கண்காணிப்பாளரிடம் கொடுத்து விட வேண்டும். இவ்வினாத் தொகுப்பினையே 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 விளக்க 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

- |                |     |     |     |     |
|----------------|-----|-----|-----|-----|
| <del>(A)</del> | (a) | (b) | (c) | (d) |
|                | 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

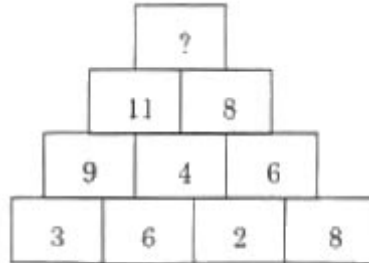
- |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| (A) | (a) | (b) | (c) | (d) |
|     | 2   | 3   | 1   | 4   |
| (B) | 3   | 2   | 4   | 1   |
| (C) | 2   | 3   | 4   | 1   |
| (D) | 4   | 1   | 3   | 2   |

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

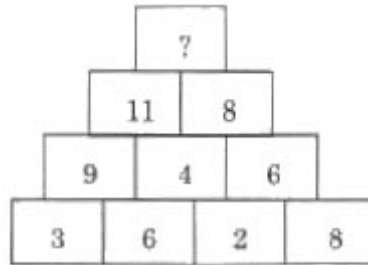
- (A) 2475 (B) 2430 (C) 4905 (D) 1215

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) வெண்மை 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

பவளப் 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) Aurangzeb

- 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) ஒளரங்கசீப்

- பட்டியல் II  
 1. காயூல்  
 2. டெல்வி  
 3. சிக்கந்தரா  
 4. லாகூர்  
 5. ஆக்ரா  
 6. ஒளரங்காபாத்

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

- (a) Narasimhavarman I  
 (b) Sembian Mahadevi  
 (c) Lokamahadevi  
 (d) Kulothunga I

List II

1. Rock-cut cave at Mamallapuram  
 2. Agasteshvara temple at Anangapur  
 3. Virupaksha temple at Pattadakal  
 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
<del>(D)</del>	1	2	3	4

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

வரிசை I

- (a) முதலாம் நரசிம்மவர்மன்  
 (b) செம்பியன் மகாதேவி  
 (c) லோகமகாதேவி  
 (d) முதலாம் குலோத்துங்கன்

வரிசை II

1. குடவரைக் கோவில், மாமல்லபுரம்  
 2. அகத்தீஸ்வரர் கோயில், அன்னங்காபூர்  
 3. விருபாக்சி கோயில், பட்டடக்கல்  
 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

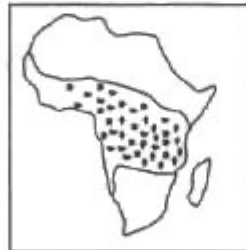
21. Which one of the following was the predecessor of CBI?

- (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 முகைமை (B) தில்லி சிறப்பு காவல் நிறுவனம்  
 (C) மத்திய புலனாய்வு முகைமை (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. பாலவன முட்டிதர்
- 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) ஆழ்ந்த 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

"குளிர்நத (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

- (a) Jacob and Monad
- (b) Beadle and Tatum
- (c) Waldeyer
- (d) Nirenberg

List II

1. Chromosome
2. Genetic code
3. Operon concept
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

- (a) ஜேகோப் மற்றும் மொனாடு
- (b) பீடில் மற்றும் டாடம்
- (c) வால்டேயர்
- (d) நிரன்பர்க்

பட்டியல் II

1. குரோமோசோம்
2. மரபுக் குறியீடு
3. ஒபரான் கோட்பாடு
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-ஐய விட காமேஷ் உயரமானவர். ஆனால் சோமேஷ் போன்று உயரமானவரல்லர் ராஜீவை விட சோமேஷ் குள்ளமானவர் ஆனால் ராஜீவ் சுபாஷைவிட உயரமானவர் அல்லர் எனில் அவர்களை உயரப்படி நிறுத்தினால் நடுவில் இய்வோர்

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

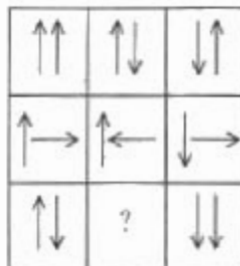
33. The length of a rectangle is increased by 10% and its breadth is decreased by 10%. The area of the new rectangle

- (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

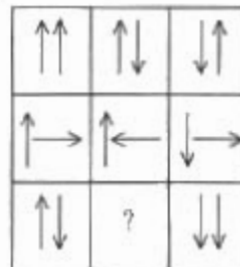
- (A) மாறாமலிருக்கும் (B) 1% அதிகரிக்கும்  
(C) 10% குறையும் (D) 1% குறையும்

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



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

விடைப்பகுதியில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள எப்பலும் பிள்வரும் படத்தை முழுமையாகும்



- (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. சுவாமிநாதன் (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

பின்வருபவனவற்றுள் 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)
<del>(A)</del>	4	1	2	3
(B)	1	2	3	4
(C)	2	3	4	1
(D)	3	4	1	2

பொருத்துக :

- (a) ரிலையன்ஸ் குழுமம்  
 (b) இந்தியன் இரயில்வேஸ்  
 (c) GAIL  
 (d) பாரத ஸ்டேட் வங்கி

1. உலகின் மிகப்பெரிய வேலைத் 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 டிபுறகான கடத்தல் சம்பந்தமான பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரி?

- I. சட்டல்கரில் மாவட்ட ஆட்சியர் அலெக்சு பால் மேனன் கடத்தல்  
 II. ஒரிசாவில் இத்தாலிய சுற்றுலா பயணியர் கடத்தல்

- (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) Thermacol      | 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) தெர்மாகோல்    | 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
<del>(B)</del>	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?

- |                                   |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| <del>(A)</del> 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

- |                   |   |
|-------------------|---|
| <b>List I</b>     | <b>List II</b>  |
| (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)
<del>(A)</del>	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

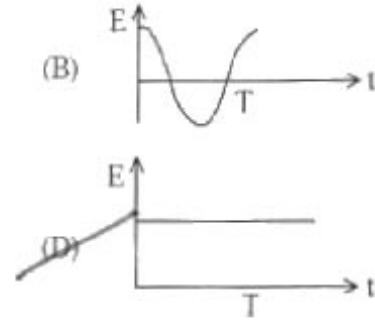
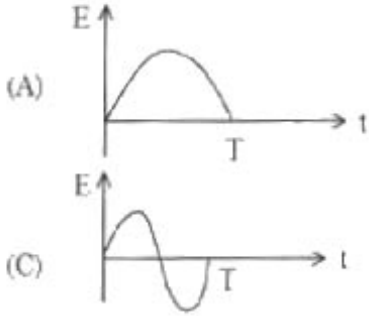
- (a) செய்ஸ்மோகிராஃப்
- (b) லாக்டோ மீட்டர்
- (c) என்சிபாலோகிராம்
- (d) செரனோகிராப்

பட்டியல் II

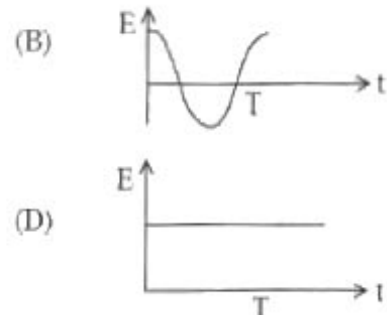
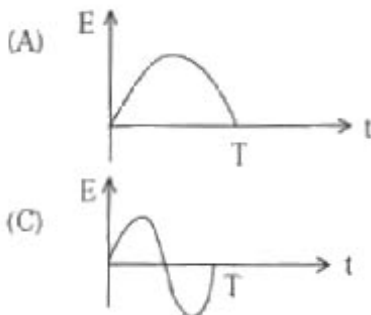
- 1. இடி மற்றும் மின்னலை பதிவு செய்யும் கருவி
- 2. மூளையில் உள்ள தியூரான்களின் மின் செயலை பதிவு செய்யும் கருவி
- 3. நிலநடுக்கச் செறிவை அளவிடுகிறது
- 4. பாலின் தூய்மையை அளவிடுகிறது

	(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) சிழக்கு இந்தியக் கழகம் (B) இந்தியாவின் குரல்  
(C) இந்தியாவின் முதுபெரும் தலைவா (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. நிரழிவு 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 செய்க

- I. இரத்த நாளங்களின் இரத்த ஓட்டத்தின் பக்கவாட்டு சுற்றின் தடைகள் இரத்தின் பிசுபிசுப்பினை நிர்ணயிக்கின்றன  
II. இரத்த அழுத்தத்தினை ஓட்டும் 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

'கருணாமித்ரா 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 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. சந்தானம்  
 II. எ. அய்யங்கார்  
 III. பி.வி. சுப்பையா  
 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)
<del>(A)</del>	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 "உயர்நிலை 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 உள்ளாட்சி 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 சூலம் 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 பிரிகளும் 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 மிகை 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 சோதனையொட்டம் 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 'கிராண்ட் மாஸ்டர்', விஸ்வநாதன் ஆனந்த் வென்றார்

- (A) பவல் மெலடின் (B) போரிஸ் ஜெல்.பன்ட்
- (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 Inaicoluladasilva
- (D) Borlaug Award 2012 – Jeet Thayil

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இணைகளில் எது தவறானது?

- (A) 20வது ராஜீவ் காந்தி தேசிய சாற்பாவனா - D.R. மேத்தா  
 (B) சாஹித்யா அகாடமி விருது (2012) - சுபரத்தா முக்கோபத்யாயா  
 (C) தேசிய ஒருமனப்பாடு இந்திரா காந்தி தேசிய விருது 2010 - லூயஸ் இனாய கோ ஓரலா டா சில்வா  
 (D) பொரலாக் விருது 2012 - ஜீத் தயால்

95. Read the following informations.

- I. Laura Dekker is the youngest sailor over 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 ஆஸ்கர் விருதை (2012) மெர்ரில் ஸ்ட்ரீப் பெற்றார்.  
 III. சிறந்த நடிகருக்கான 2012 ஆம் ஆண்டு ஆஸ்கர் விருதை ஜீன் துயார்டின் 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) புபனேஷ்வர்



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   |
| <del>(D)</del> | 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 பொருந்திய 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 நிரப்புக :

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

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

SPACE FOR ROUGH WORK



SPACE FOR ROUGH WORK

CEGK 01

Register  
Number

**2013**  
**GENERAL KNOWLEDGE**  
**(Degree Standard)**

Time Allowed : 2 Hours]

[Maximum Marks : 200

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

**IMPORTANT INSTRUCTIONS**

1. This Booklet has a cover (this page) which should not be opened till the invigilator gives signal to open it at the commencement of the examination. As soon as the signal is received you should tear the right side of the booklet cover carefully to open the booklet. Then proceed to answer the questions.
2. This Question Booklet contains **100** questions. Prior to attempting to answer the candidates are requested to check whether all the questions are there and ensure there are no blank pages in the question booklet.
3. Answer **all** questions. All questions carry equal marks.
4. You must write your Register Number in the space provided on the top right side of this page. Do not write anything else on the Question Booklet.
5. An Answer Sheet will be supplied to you separately by the Invigilator to mark the answers. You must write your Name, Register No., Question Booklet Sl. No. and other particulars with Blue or Black Ball point pen on side 2 of the Answer Sheet provided, failing which your Answer Sheet will not be evaluated.
6. You will also encode your Register Number, Subject Code, Question Booklet Sl. No. etc. with Blue or Black ink Ball point pen in the space provided on the side 2 of the Answer Sheet. If you do not encode properly or fail to encode the above information, your Answer Sheet will not be evaluated.
7. Each question comprises *four* responses (A), (B), (C), and (D). You are to select **ONLY ONE** correct response and mark in your Answer Sheet. In case you feel that there are more than one correct response, mark the response which you consider the best. In any case, choose **ONLY ONE** response for each question. Your total marks will depend on the number of correct responses marked by you in the Answer Sheet.
8. In the Answer Sheet there are **four** brackets [A] [B] [C] and [D] against each question. To answer the questions you are to mark with Ball point pen **ONLY ONE** bracket 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 examination. After the examination is concluded, you must hand over your Answer Sheet to the Invigilator. You are allowed to take the Question Booklet with you only after the Examination is over.
10. The sheet before the last page of the Question Booklet can be used for Rough Work.
11. Failure to comply with any of the above instructions will render you liable to such action or penalty as the Commission may decide at their discretion.
12. In cases of doubt, the English Version is final.
13. Do not tick-mark or mark the answers in the Question booklet.



SEAL