

# APPLO STUDY CENTRE

## TNPSC GROUP IV EXAMINATION 25.08.2013 GENERAL STUDIES - SUBJECTWISE CATEGORISED

### ANCIENT INDIA GROUP IV 2013

1. சரியான விடையை பொருத்துக:

- |                      |               |
|----------------------|---------------|
| a. லார்கானா மாவட்டம் | 1. குஜராத்    |
| b. காளிபங்கன்        | 2. பஞ்சாப்    |
| c. லோத்தல்           | 3. இராஜஸ்தான் |
| d. ஹரப்பா            | 4. சிந்து     |
- |    |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|
| A. | a | b | c | d |
| B. | 3 | 1 | 2 | 4 |
| C. | 4 | 3 | 1 | 2 |
| D. | 1 | 2 | 4 | 3 |
| E. | 2 | 4 | 3 | 1 |

Match the following:

- |                     |              |
|---------------------|--------------|
| a. Larkana District | 1. Gujarat   |
| b. Kalibangan       | 2. Punjab    |
| c. Lothal           | 3. Rajasthan |
| d. Harappa          | 4. Sind      |

- |    |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|
| A. | a | b | c | d |
| B. | 3 | 1 | 2 | 4 |
| C. | 4 | 3 | 1 | 2 |
| D. | 1 | 2 | 4 | 3 |
| E. | 2 | 4 | 3 | 1 |

2. பட்டியல் I-யிலிருந்து பட்டியல் II-யை பொருத்துக:

- |                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| பட்டியல் I<br>(காலம்) | பட்டியல் II<br>(கலைபாணி) |
| a. குஷாணர்கள்         | 1. திராவிடப் பாணி        |
| b. குப்தர்கள்         | 2. வேசரா பாணி            |
| c. சாளுக்கியர்கள்     | 3. நகரா பாணி             |

d. சோழர்கள்

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

4. காந்தாரக் கலை பாணி

Match the following with suitable options:

List I

(Age)

- a. Kushanas
- b. Guptas
- c. Chalukyas
- d. Cholas

List II

(Art style)

- 1. Dravidian style
- 2. Vesara style
- 3. Nagara style
- 4. Gandhara Art style

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

3. சரியாக பொருத்துக:  
பட்டியல் I

- a. முதலாம் இராஜேந்திர சோழன்
- b. காரவேலர்
- c. அசோகர்
- d. சமுத்திரகுப்தர்

பட்டியல் II

- 1. பிரம்மகிரி
- 2. அலகாபாத்
- 3. ஹதிகும்பா
- 4. மால்பாடி

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

Match the following:

List I

- a. Rajendra Chola I
- b. Karavela
- c. Ashoka
- d. Samudra Gupta

List II

- 1. Brahma Giri
- 2. Allahabad
- 3. Hathi Kumbha
- 4. Malpadi

	a	b	c	d
A.	2	4	3	1
B.	3	1	2	4

C.	4	3	1	2
D.	1	2	4	3

4. எழுத்தாளர்களையும் அவர்களின் புத்தகங்களையும் பொருத்தி சரியான விடையை தேர்ந்தெடுக்கவும்:

- |                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| a. மால்குடி டேஸ்    | 1. கௌடில்யா         |
| b. ஹர்ஷா சரித்தா    | 2. சுவாமி தயாநந்தர் |
| c. அர்த்த சாஸ்திரம் | 3. ஆர்.கே. நாராயண்  |
| d. சத்யர்த் பிரகாஷ் | 4. பாணா பட்டா       |

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

Match the authors with books and choose the right option:

- |                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| a. Malgudi Days     | 1. Kautilya       |
| b. Harsha Charita   | 2. Swami Dayanand |
| c. Arthasasthra     | 3. R.K. Narayan   |
| d. Satyarth Parkash | 4. Bana Bhatta    |

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

5. பின்வரும் இலக்கியப் படைப்புகளை கால வரிசைப்படுத்துக:

- |                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| I. முத்ரா ராக்ஷசம்     |                   |
| II. மத்தவிலாச பிரகசனம் |                   |
| III. மிலின்தபன்ஹா      |                   |
| IV. அர்த்த சாஸ்திரம்   |                   |
| A. I, II, IV, III      | B. III, IV, I, II |
| C. IV, I, III, II      | D. IV, III, I, II |

Arrange the following literary works in Chronological order:

- |                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| I. Mudra rakshasa         |                   |
| II. Mattavilasa Prakasana |                   |
| III. Milindapanho         |                   |
| IV. Arthasastra           |                   |
| A. I, II, IV, III         | B. III, IV, I, II |

C. IV, I, III, II

D. IV, III, I, II



## BOTANY - GROUP IV 2013

6. உரம் பற்றிய கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளில் சரியானவை எவை?

I. அது விலை குறைவாக கிடைக்க வேண்டும்

II. அது தாவரங்களால் எளிதில் உறிஞ்சத்தக்க வகையில் இருக்க வேண்டும்

III. அது நீரில் எளிதில் கரையக்கூடாது.

A. I மற்றும் II

B. II மற்றும் III

C. I மற்றும் III

D. III மட்டும்

Which of the following statements about 'Fertilizer's is TRUE?

I. It should be available in low cost.

II. It should be easily assimilated by plants.

III. It should not dissolve readily in water

A. I and II

B. II and III

C. I and III

d. III only

7. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள வேதிப் பொருட்களின் குழுமத்திற்குப் பொருந்தாததைக் கண்டறி:

BHC, DDT, 2, 4-D, யூரியா

A. BHC

B. DDT

C. 2,4-D

D. யூரியா

Identify the odd one from the group of chemicals given below:

BHC, DDT, 2, 4-D, Urea

A. BHC

B. DDT

C. 2,4-D

D. Urea

8. இந்தியாவில் பசுமை புரட்சியை அறிமுகப்படுத்திய அமைப்பு

A. ICAR

B. ICMR

C. ISRO

D. SCIR

The organisation which introduced Green Revolution in India is

A. ICAR

B. ICMR

C. ISRO

D. SCIR

9. ஒளிச்சேர்க்கையின் போது வெளியிடப்படும் வாயு எது?

A. கார்பன்-டை-ஆக்சைடு

B. நைட்ரஜன்

C. ஹைட்ரஜன்

D. ஆக்சிஜன்

Name the gas which is evolved during photosynthesis

A. Carbondioxide

B. Nitrogen

C. Hydrogen

D. Oxygen

10. பாசிகளை ஆய்ந்தறியும் அறிவியலின் பெயர் என்ன?

A. ∴பிசியாலஜி

B. ∴பைக்காலஜி

C. மைக்காலஜி

D. போமாலஜி

What is the study of Algae called?

A. Physiology

B. Phycology

C. Mycology

D. Pomology

## ECONOMICS - GROUP IV 2013

11. நுகர்வோரியலின் தந்தை என கருதப்படுபவர் யார்?

- A. மஹாத்மா காந்தி B. இந்திரா காந்தி  
C. ஜான் F. கென்னடி D. ரால்ப் ரேடர்

Who is the Father of Consumer Movement?

- A. Mahatma Gandhi B. Indira Gandhi  
C. John F.Kennedy D. **Ralph Radar**

12. இந்தியாவில் பணக் கொள்கையை வடிவமைப்பது யார்?

- A. இந்திய நிதியமைச்சர் B. ரிசர்வ் பாங்க் ஆப் இந்தியா  
C. இந்திய பிரதமர் D. பன்னாட்டு நிதி நிறுவனம்

Who frames the monetary policy of India?

- A. Finance Minister of India B. **Reserve Bank of India**  
C. Prime Minister of India D. International Monetary fund

13. பட்டியல் I-ல் பட்டியல் II-உடன் ஒப்பிட்டு பார்த்து சரியாக பொருத்தவும். கீழ்க்கண்டவற்றிலிருந்து சரியான விடையை தேர்ந்தெடுக்கவும்:

பட்டியல் I பட்டியல் II

- a. தேசிய கிராமபுற வேலைவாய்ப்பு திட்டம் - 1. 1985  
b. ஜவஹர் ரோஜகர் யோஜனா - 2. 1993  
c. இந்திரா ஆவாஜ் யோஜனா - 3. 1980  
d. பிரதம மந்திரி ரோஜகர் யோஜனா - 4. 1989

a b c d

- A. 4 1 3 2  
B. 3 4 2 1  
C. 3 4 1 2  
D. 1 2 3 4

Match List I with List II and choose the correct option using the coding scheme given below:

List I

- a. National Rural Employment Programme  
b. Jawahar Rozgar Yojana  
c. Indira Awaz Yojana  
d. Prime Minister's Rozgar Yojana

List II

1. 1985  
2. 1993  
3. 1980  
4. 1989

a b c d

- A. 4 1 3 2  
B. 3 4 2 1

C.	3	4	1	2
D.	1	2	3	4

14. கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களைக் கவனி:

கூற்று (A) : மூன்றாம் ஐந்தாண்டு திட்டம் நிறைவேற்றப்பட்ட பிறகு திட்ட விடுமுறைக்காலம் பின்பற்றப்பட்டது.

காரணம் (R): மூன்றாம் ஐந்தாண்டு திட்டம் இந்தியா-சீனா போரினாலும், இந்தியா-பாகிஸ்தான் போரினாலும் பாதிக்கப்பட்டது.

இவற்றுள் எது சரி என தீர்மானிக்கவும்:

A. (A) மற்றும் (R) தவறானவை

B. (A) தவறு மற்றும் (R) சரி

C. (A) சரி மற்றும் (R) தவறு

D. (A) மற்றும் (R) சரியானவை

சரியானவை

Consider the following statements:

Assertion (A) : After the completion of the third five year plan 'Plan Holiday'

was given

Reason (R) : The third five year plan was affected by India - China war

and India - Pakistan wars.

Select your answer according to the coding scheme given below:

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

B. (A) is false and (R) is true

B. (A) is true and (R) is false

**D. Both (A) and (R) are true**

15. ஐந்தாண்டுத் திட்டத்தினை வகுப்பது

A. தேசிய வளர்ச்சிக் குழு

B. பிரதம அமைச்சரின் அலுவலகம்

C. ஐக்கிய நாடுகள் சபை

D. திட்டக் குழு

Framing of 5 year plans:

A. National Development Council

B. Prime Minister's Office

C. United Nations Organisation

**D. Planning Commission**

16. பொருத்துக:

a. ஐவகர் கிராம வேலைவாய்ப்புத் திட்டம்

1. 2000 – 2001

b. நாட்டு சமூக உதவித் திட்டம்

2. 1993

c. வேலைவாய்ப்பு உறுதித்திட்டம்

3. 1999

d. பிரதமரின் வேலைவாய்ப்புத் திட்டம்

4. 1995

a b c d

A. 3 1 2 4

B. 4 3 1 2

- C. 3 4 2 1  
D. 2 3 1 4

Match the following:

- |   |               |
|---|---------------|
| a. Jawahar Gram Samriddhi Yojana        | 1 2000 - 2001 |
| b. National Social Assistance Programme | 2. 1993       |
| c. Employment Assurance Scheme          | 3. 1999       |
| d. Pradhanmantri Gramodaya Yojana       | 4. 1995       |

- |           | a        | b        | c        | d        |
|-----------|----------|----------|----------|----------|
| A.        | 3        | 1        | 2        | 4        |
| B.        | 4        | 3        | 1        | 2        |
| <b>C.</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>2</b> | <b>1</b> |
| D.        | 2        | 3        | 1        | 4        |

17. அந்நியனை வெளியேற்று:

இந்தியாவின் நவரத்ன நிறுவனங்கள்

- A. BHEL                      B. BPCL                      C. IOL                      D. IPCL

Take the Navaratna Companies

India's Navaratna Companies

- A. BHEL**                      B. BPCL                      C. IOL                      D. IPCL

APPALLO  
STUDY CENTRE



## GEOGRAPHY - GROUP IV 2013

18. பின்வருவனவற்றுள் பொருந்தாதது எது?

- A. வேளாண் பயிர்கள் - பசுமை புரட்சி  
B. முட்டை மற்றும் கோழி வளர்ப்பு - வெண்மை புரட்சி  
C. கடல்சார் பொருட்கள் - நீல புரட்சி  
D. தோட்டக்கலை - தங்க புரட்சி

Which of the following is incorrectly matched?

- A. Agricultural crops - Green Revolution  
B. Eggs and poultry - White Revolution  
C. Marine Products - Blue Revolution  
D. Horticulture - Golden Revolution

19. கீழே கொடுக்கப்பட்டவைகளில் இருந்து சரியான பதிலை தேர்ந்தெடுக்கவும்:

தொடர்ச்சியான இடியுடன் கூடிய புயலின் விளைவால் ஏற்படுவது

- A. நிலச்சரிவும் வெள்ளமும் B. ஆழிப் பேரலைகள்  
C. நிலநடுக்கம் D. எரிமலை வெடிப்பு

Choose the correct answer from the following:

These occur as a result of continuous thunder storming.

- A. Landslides and floods B. Tsunami  
C. Earthquake D. Volcanic eruption

20. பட்டியல் I-ல் உள்ள வனவிலங்குகளின் சரணாலயங்களை பட்டியல் II-ல் உள்ள இருப்பிடங்களுடன் பொருத்துக:

பட்டியல் I

- a. விராலிமலை  
b. முக்குருத்தி தேசிய பூங்கா  
c. இந்திராகாந்தி வன உயிரி சரணாலயம்  
d. வேடந்தாங்கல் பறவைகள் சரணாலயம்

பட்டியல் II

1. மேற்குத் தொடர்ச்சி மலை  
2. காஞ்சிபுரம் மாவட்டம்  
3. நீலகிரி மலை  
4. திருச்சி மாவட்டம்

a b c d

- A. 3 1 2 4  
B. 4 3 1 2  
C. 1 2 4 3  
D. 2 4 3 1

Match the Wild Life Sanctuaries in List I with their location in List

II:

List I

List II

- |                                      |                          |
|--------------------------------------|--------------------------|
| a. Viralimalai                       | 1. Western ghats         |
| b. Mukkurthi National Park           | 2. Kencheepuram district |
| c. Indira Gandhi Wild Life Sanctuary | 3. The Nilgiris          |
| d. Vedanthangal                      | 4. Trichy district       |

	a	b	c	d
A.	3	1	2	4
<b>B.</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
C.	1	2	4	3
D.	2	4	3	1

21. I. சந்திரனை எரிநட்சத்திரம் என அழைக்கலாம்.

II. சந்திரனை துணைக்கோள் என அழைக்கலாம்.

III. சந்திரனை குருங்கோள்கள் என அழைக்கலாம்

IV. சந்திரனை வால் நட்சத்திரம் என அழைக்கலாம்.

A. I மற்றும் III மட்டும் சரி

B. II மட்டும் சரி

C. II மற்றும் IV சரி

D. IV மட்டும் சரி

I. Moon is called as Meteroroids.

II. Moon is called a Satellite.

III. Moon is called a Asteroids.

IV. Moon is called a Comet.

A. I and III are correct

**B. II is only correct**

C. II and IV are correct

D. IV is only correct

22. சரியாக பொருந்தப்படாததை கீழ்க்கண்டவற்றிலிருந்து தேர்வு செய்க:

A. பசுமைப் புரட்சி – வேளாண் உற்பத்தி

B. வெண்மைப் புரட்சி – பால் மற்றும் பால் பொருட்கள்

C. சாம்பல் புரட்சி – எண்ணெய் வித்துக்கள்

D. பொன் புரட்சி – பழங்கள்

Choose incorrectly matched.

A. Green Revolution – Agrivultural crops

B. White Revolution – Milk and Milk products

**C. Grey Revolution – Oil seeds**

D. Golden revolution - Horticulture

23. சரியான விடையை தேர்ந்தெடுக்க:

சாம்பல் நிற அணில்கள் சரணாலயம் எந்த மாவட்டத்தில் உள்ளது?

A. நீலகிரி

B. சிவகங்கை

C. விருதுநகர்

D. கன்னியாகுமரி

Choose the correct answer:

In which District Grizzled Squirrel Wild Life Sanctuary is found?

A. Nilgris

B. Sivagangai

C. Virdhunagar

D. Kanyakumari

24. கீழ்க்கண்ட ஆறுகளின் பெயர்களை பட்டியல் I-லிருந்து பட்டியல் II-யை பொருத்துக:

பட்டியல் I  
(பழைய பெயர்)

பட்டியல் II  
(புதிய பெயர்)

a. சுதுத்ரி

1. ஜீனாப்

b. விபாஸ்

2. சட்லெஜ்

c. பருஷினி

3. பியாஸ்

d. அஷிகினி

4. ராவி

a b c d

A. 1 2 3 4

b. 2 4 1 3

c. 1 4 2 3

d. 2 3 4 1

Match the following river names with suitable options:

List I

List II

(Ancient Name)

(New Name)

a. Shutudri

1. Chenab

b. Vipas

2. Sutlej

c. Parushini

3. Beas

d. Asikini

4. Ravi

a b c d

A. 1 2 3 4

B. 2 4 1 3

C. 1 4 2 3

D. 2 3 4 1

25. 'வட ஒளிகள்', என்று பரவலாக அழைக்கப்படும் 'அரோரா போரியோலிஸ்' உருவாவதற்கான காரணம்

A. பூமியினது காந்தப்புலத்தில் பிடிபட்டுள்ள காஸ்மிக் கதிர் துகள் அணு மோதல்களை உருவாக்குகிறது.

B. துருவங்களில், உள்ள ஒரு வகைச் சிறப்பு நின்றொளிர்நீர் துகள் அணு அணு அமைந்திருத்தல்

C. சூரிய மற்றும் பூமிக்கதிர் வீச்சுகளுக்கிடையேயான குறுக்கீட்டு விளைவு

D. இவை அனைத்தும்

'Aurora Borealis', the so called northern lights are due to

**A. the atomic collision of the trapped cosmic ray particles in the Earth's magnetic field**

B. the presence of a special phosphorescent material in the poles

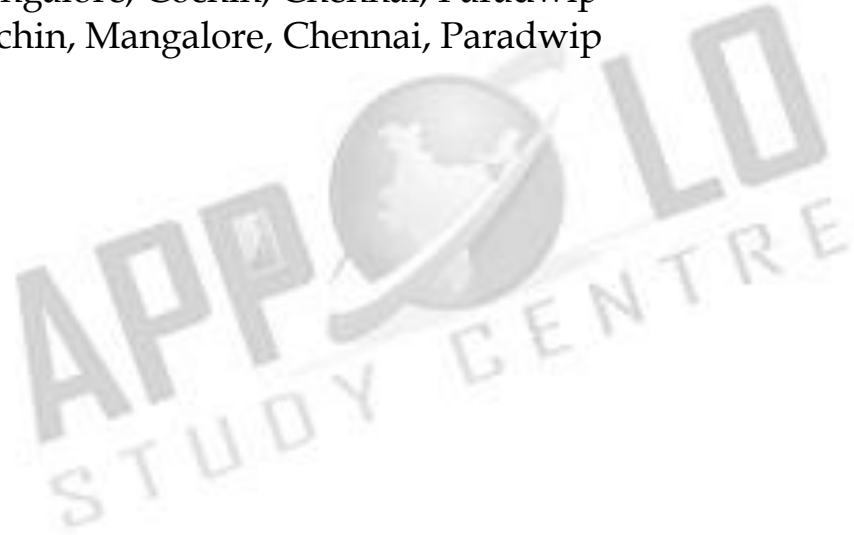
- C. the interference of solar and terrestrial radiations  
D. all of the above

26. கப்பல் துறையினை தெரிந்தெடுத்து அதன் பெயரை குறியிடுக:  
1. பாரதீப்                      2. மங்களூர்                      3. சென்னை                      4. கொச்சின்

- A. பாரதீப், கொச்சின், சென்னை, மங்களூர்  
B. மங்களூர், பாரதீப், சென்னை, கொச்சின்  
C. மங்களூர், கொச்சின், சென்னை, பாரதீப்  
D. கொச்சின், மங்களூர், சென்னை, பாரதீப்

Identify the Seaports and name them

1. Paradwip                      2. Mangalore                      3. Chennai                      4. Cochin  
A. Paradwip, Cochin, Chennai, Mangalore  
**B. Mangalore, Paradwip, Chennai, Cochin**  
C. Mangalore, Cochin, Chennai, Paradwip  
D. Cochin, Mangalore, Chennai, Paradwip



## MENTAL ABILITY - GROUP IV 2013

27. ஒரு தேர்வில் 30% மாணாக்கியர் ஆங்கிலப் பாடத்தில் தேர்ச்சி பெறவில்லை. 40% மாணாக்கியர் ஹிந்திப் பாடத்தில் தேர்ச்சி பெறவில்லை. இரண்டு பாடத்திலும் தேர்ச்சி பெறாதவர்கள் 20% என்றால் இரண்டு பாடத்திலும் தேர்ச்சி பெற்ற மாணாக்கியரின் சதவிகிதம் என்ன?  
A. 50%                      B. 20%                      C. 10%                      D. 60%
- In an examination 30% of total students failed in English, 40% of students failed in Hindi and 20% in both. Find the percentage of students who passed in both the subjects.  
A. 50%                      B. 20%                      C. 10%                      D. 60%
28. ஒரு பகடையின் 3 நிலைகள் கீழேத் தரப்பட்டுள்ளது. 2ஆல் குறித்த பக்கத்திற்கு எதிர்பக்க எண் யாது?  
A. 5                              B. 3                              C. 6                              D. 1
- Three positions of the same die are given. Find the number opposite to the side represented by 2.  
A. 5                              B. 3                              C. 6                              D. 1
29. RIVER என்பதை OFSBO எனும் குறியீட்டால் தரப்படின், WATER எனும் குறியீடு எதனைக் குறிக்கும்?  
A. ZDWIU                      B. ZDWHU                      C. ZCWIV                      D. ZCUJW
- If RIVER is coded as OFSBO then WATER is decoded as  
A. ZDWIU                      B. ZDWHU                      C. ZCWIV                      D. ZCUJW
30. கேள்விக் குறியிட்ட இடத்தில் வரும் எண் யாது?  
A. 9                              B. 6                              C. 7                              D. 3
- What will come in the place of a question mark?  
A. 9                              B. 6                              C. 7                              D. 3
31. பின்வரும் தொடர்வரிசையில் தவறான எண் என்ன?  
623, 251, 543, 356  
A. 543                              B. 251                              C. 623                              D. 356
- Find out the wrong number in the sequence.  
623, 251, 543, 356  
A. 543                              B. 251                              C. 623                              D. 356
32. பின்வரும் தொடர்வரிசையில் தவறான எண் என்ன?  
121, 264, 312, 462, 583  
A. 583                              B. 264                              C. 121                              D. 312
- Find out the wrong number in the sequence.

121, 264, 312, 462, 583

A. 583

B. 264

C. 121

D. 312

33. ABC என்ற பதிப்பகத்தின் இரு பிரிவு புத்தகங்களின் விற்பனை 2000-2010 (ஆயிரத்தில்)

2000 முதல் 2009 வரை எத்தனை ஆண்டுகள் அறிவியல் புத்தகங்கள் கலைப் புத்தகங்களை விட அதிகமாக விற்பனை செய்யப்பட்டது?

A. 4 ஆண்டுகள்

B. 5 ஆண்டுகள்

C. 6 ஆண்டுகள்

D. 7 ஆண்டுகள்

SALES BY TWO CATEGORY FOR ABC PRESS, 2000-2010 (in thousands of books)

In how many years did the sales of science books exceed the sales of arts books from 2000 to 2009?

A. 4 year

B. 5 years

C. 6 year

D. 7 years

34. கூட்டு வட்டி முறையில், ஒரு தொகையானது இரண்டு ஆண்டுகளில் ஒன்பது மடங்கு ஆகின்றது எனில், அதன் வட்டி வீதம் யாது?

A. 100%

B. 200%

C. 300%

D. 150%

At what rate percent compound interest does a sum of money become nine fold in 2 years?

A. 100%

B. 200%

C. 300%

D. 150%

35. சுருக்குக:

$$\sqrt[4]{\sqrt[3]{x^2}}$$

A.  $x^{1/6}$

B.  $x^{1/2}$

C.  $x^{1/3}$

D.  $x^{1/4}$

Simplify:

$$\sqrt[4]{\sqrt[3]{x^2}}$$

A.  $x^{1/6}$

B.  $x^{1/2}$

C.  $x^{1/3}$

D.  $x^{1/4}$

36. விடுபட்ட படம் யாது?

Find the missing block.

37. கீழ்காணும் அட்டவணையை கவனம் கொள்க:

வருடம்

: 1973-74

1987-88

1993-94

1999-2000

இந்தியாவில் ஏழ்மையில் உள்ளவர்

களின் எண்ணிக்கை (மில்லியனில்)

: 321

307

320

260

எந்த வருடம், அதன் முந்தைய வருடத்தைக் காட்டிலும் இந்தியாவில் ஏழ்மையில் உள்ளவர்களின் எண்ணிக்கை அதிகரித்துள்ளது?

A. 1973 - 74      B. 1987 - 88      **C. 1993 - 94**      D. 1999 - 2000

Consider the following table:

Year : 1973 - 74    1987 - 88    1993 - 94  
1999 - 2000

Number of Poor in India (in million)    321                      307                      320  
260

The year in which number of poor in India a sharp increase over that of the preceding year is

A. 1973 - 74      B. 1987 - 88      C. 1993 - 94      D. 1999 - 2000

38.  $2a \times 1a = 41a$  மற்றும்  $2b \times 1b = 37b$  ஆகிய பொருக்கல்களில்  $a$  மற்றும்  $b$  என்பன மிகை முழு எண்களைக் குறித்தால்,  $a + b =$

A. 15                      B. 11                      C. 7                      D. 13

In the products  $2a \times 1a = 41a$ ;  $2b \times 1b = 37b$   $a$  and  $b$  represent positive integers. Then  $a + b =$

A. 15                      **B. 11**                      C. 7                      D. 13

39. பின்வரும் எண்கள் தொடர்வரிசையில் பொருந்தாத எண்ணைக் கண்டுபிடி.  
1, 144, 16, 25, 49, 81, 121, 36, 62

A. 1                      B. 49                      C. 121                      D. 62

Find the odd man out in the following:

1, 144, 16, 25, 49, 81, 121, 36, 62

A. 1                      B. 49                      C. 121                      **D. 62**

40. 2011 - 2012க்கான உலக தேயிலை உற்பத்தியில் 5 நாடுகளின் பங்கு:

வட்டத்தின் மையத்தில் E-ன் வட்டக்கோணம்

A.  $15^\circ$                       B.  $30^\circ$                       C.  $54^\circ$                       D.  $72^\circ$

The World -Wide Tea product of 5 countries for the year 2011-2012.

The angle subtended by E at the centre of the circle is

A.  $15^\circ$                       B.  $30^\circ$                       **C.  $54^\circ$**                       D.  $72^\circ$

41. A என்பவர் ஒரு வேலையின்  $\frac{2}{3}$  பகுதியை 10 நாட்களில் செய்து

முடிப்பார். அதே வேலையின்  $\frac{1}{3}$  பகுதியை A செய்து முடிக்க ஆகும்

நாட்களின் எண்ணிக்கை

A. 3 நாட்கள்      B. 4 நாட்கள்      C. 5 நாட்கள்      D. 6 நாட்கள்





46. A, K, L, R மற்றும் U என்ற ஐவர் ஒரு வட்ட மேசையை சுற்றி அமர்கின்றனர். U-க்கு இடப்பக்கத்தில் Kவும் மற்றும் Aவுக்கும் Uவுக்கும் இடையில் R-ம் அமர்ந்திருந்தால் L-க்கு பக்கத்தில் இருபுறமும் அமர்ந்தவர்கள்

- A. K மற்றும் A                      B. U மற்றும் A  
C. K மற்றும் R                      D. A மற்றும் R

Five persons A, K, L, R and U are sitting around a circular table. k is immediate left to U and R is between A and U, them immediate neighbours of L are

- A. K and A              B. U and A              C. K and R              D. A and R

47. 7 மீ ஆரமுள்ள ஒரு வட்ட வடிவ மைதானத்தை சுற்றி வெளிபுறம் 7மீ அகலத்தில் ஒரு பாதை உள்ளது எனில் பாதையின் பரப்பளவு

\_\_\_\_\_  $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$

- A. 154 ச.செ.மீ                      B. 308 ச.செ.மீ  
C. 462 ச.செ.மீ                      D. 616 ச.செ.மீ

A circular ground of radius 7 m has a path width 7m around it on its outside. The area of the path is approximately equal to \_\_\_\_\_

$\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$

- A. 154 sq.m                      B. 308 sq.m                      C. 462 sq.m                      D. 616 sq.m

48. ஒரு வேலையை முழுமையாக தனித்தனியே செய்து முடிக்க A, B, C ஆகியோருக்கு 12 நாட்கள், 6 நாட்கள் மற்றும் 3 நாட்கள் என்க. A, B இருவரும் வேலையை செய்ய ஆரம்பித்து மறுநாள் Cம் அவர்களோடு வேலையை செய்தால், அந்த வேலையை முழுமையாக செய்து முடிக்கத் தேவையான நாட்கள்

- A.  $2\frac{2}{7}$  நாட்கள்                      B.  $1\frac{2}{7}$  நாட்கள்                      C.  $2\frac{1}{7}$  நாட்கள்                      D.  $1\frac{1}{7}$  நாட்கள்

A can do a work in 12 days; B in 6 days and C in 3 days. A and B start working together and after a day, C joins them. The total number of days required to complete the work is

- A.  $2\frac{2}{7}$  days                      B.  $1\frac{2}{7}$  days                      C.  $2\frac{1}{7}$  days                      D.  $1\frac{1}{7}$  days

49. 43, 91, 183 ஆகிய எண்களை எந்த மிகப் பெரிய எண்ணால் வகுக்கும் பொழுது மீதி சமமாக கிடைக்கும்?



## MODERN INDIA - GROUP IV 2013

53. கீழ்க்கண்டவற்றை பொருத்துக:

- |                              |         |
|------------------------------|---------|
| a. நேரு அறிக்கை              | 1. 1940 |
| b. இரண்டாவது வட்டமேஜை மாநாடு | 2. 1928 |
| c. தனிநபர் சத்யாகிரகம்       | 3. 1946 |
| d. அட்லி பிரபுவின் அறிவிப்பு | 4. 1931 |

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

Match the following:

- |                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| a. Nehru Report                  | 1. 1940 |
| b. Second Round Table Conference | 2. 1928 |
| c. Individual Satyagraha         | 3. 1946 |
| d. Lord Attlee's Announcement    | 4. 1931 |

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

54. பின்வருவனவற்றுள் தவறானவை எது / எவை?

- I. சர் சையத் அகமது கான் அலிகார் இயக்கத்தை வழி நடத்தினார்.  
II. சர் சையத் அகமது கான் சுத்தி இயக்கத்தை ஆதரித்தார்.  
III. சர் சையத் அகமது கான் ஆங்கிலோ-ஓரியண்டல் கல்லூரியை ஆரம்பித்தார்.

- A. II மட்டும்  
B. I மற்றும் II  
C. I மற்றும் II  
D. I, II மற்றும் III

Which of the following is/are wrong?

- I. Aligarh movement was led by Sir Syed Ahmed Khan.  
II. Sir Syed Ahmed Khan supported Shuddi movement.  
III. Sir Syed Ahmed Khan started Anglo-oriental college

- A. II only  
B. I and II  
C. I and III  
D. I, II and III

55. பின்வருவனவற்றுள் எது சரியாக பொருந்தியுள்ளது?

- A. எட்டயபுரம் - கலெக்டர் ஆஷ்  
B. ஜாலிநன் வாலாபாக் துயரம் - ஹண்டர் கமிட்டி

- C. சுயராஜ்ஜிய கட்சி - B.G. திலகர்  
D. மதுவிலக்கு - வ.உ.சிதம்பரனார்  
Which one of the following is correctly matched?  
A. Ettayapuram - Collector Ashe  
B. Jallian Walah Bagh Tragedy - Hunter Committee  
C. Swaraj Party - B.G. Tilak  
D. prohibition - V.O. Chidambaranar

56. இந்திய தேசிய உணர்வு விழிப்படையக் காரணமான கீழ்க்கண்டவற்றின் தன்மையைக் கவனி:

- i. முக்கியமாக அது கற்றறிந்தோரால் தொடங்கப்பட்டது.  
ii. தேசிய இயக்கத்தில் சமுதாயத்தின் அனைத்து தரப்பு மக்களும் ஆங்கிலேயர்களுக்கு எதிராக ஒருங்கிணைந்தனர்.  
iii. 1920-ற்குப் பிறகு காந்தியடிகள் அதற்கு தலைமையேற்று நடத்தினார்.  
iv. காந்தியடிகள் கிலாபத் இயக்கத்தை ஆரம்பித்தார்.  
மேலே கொடுக்கப்பட்டுள்ள கூற்றுகளில் சரியானவை எவை?  
A. i மற்றும் (ii) B. (i), (ii) மற்றும் (iii)  
C. (i) மற்றும் (iii) D. (ii), (iii) மற்றும் (iv)

Consider the following statements with reference to the nature of the Indian National awakening:

- i. It was basically started by intellectuals.  
ii. It was a movement in which, all sections of society became united against the English.  
iii. After 1920, national movement was led by Gandhiji.  
iv. Gandhiji started the Khilafat movement.

Which of the statements given above is/are correct?

- A. i and ii B. i, ii and iii C. i and iii D. ii, iii and iv

57. டாக்டர் முத்துலெட்சுமி ரெட்டி அவர்கள் ஆரம்பித்த ஆதரவற்றோர் இலத்தின் பெயர்

- A. சரஸ்வதி இல்லம் B. ஓளவை இல்லம்  
C. அன்பு இல்லம் D. லட்சுமி இல்லம்

Dr. Muthulakshmi Reddy started an orphanage known as

- A. Saraswathi Illam B. Avvai Illam  
C. Aubu Illam D. Lakshmi Illam

58. பொருத்துக:

- a. ஆக்ஸ்ட் சலுகை 1. 1944  
b. C.R. திட்டம் 2. 1945

- c. வேவல் திட்டம் 3. 1946  
d. இடைக்கால அரசாங்கம் 4. 1940
- |    | a | b | c | d |
|----|---|---|---|---|
| A. | 4 | 3 | 2 | 1 |
| B. | 3 | 1 | 2 | 4 |
| C. | 4 | 1 | 2 | 3 |
| D. | 1 | 3 | 4 | 2 |

Match the following:

- |                       |         |
|-----------------------|---------|
| a. August Offer       | 1. 1944 |
| b. C.R. Formula       | 2. 1945 |
| c. Wavell Plan        | 3. 1946 |
| d. Interim Government | 4. 1940 |
- |    | a | b | c | d |
|----|---|---|---|---|
| A. | 4 | 3 | 2 | 1 |
| B. | 3 | 1 | 2 | 4 |
| C. | 4 | 1 | 2 | 3 |
| D. | 1 | 3 | 4 | 2 |

59. கீழே உள்ளவற்றைக் கொண்டு சரியான விடையளி:

கூற்று (A) : 1910-ஆம் ஆண்டு வ.உ.சிதம்பரம் பிள்ளை சுதேசிக் கப்பல் கம்பெனியை

துவக்கினார்.

காரணம் (R): கப்பலோட்டிய தமிழன் என்று வ.உ.சிதரம்பரம் பிள்ளை அழைக்கப்படுகிறார்.

A. (A) மற்றும் (R) இரண்டும் உண்மை

B. (A) மற்றும் (R) இரண்டும் உண்மை ஆனால் (A)-வுக்கு சரியான விளக்கம் (R) இல்லை

C. (A) உண்மை (R) தவறானவை

D. (A) தவறானவை (R) உண்மையானவை

Consider the following statements:

Assertion (A) : V.O. Chidambaram Pillai established Swadeshi Steam

Navigation Company in 1910.

Reason (R) : V.O. Chidambaram Pillai is called as Kappalottiya Tamilan.

A. Both (A) and (R) are true

B. Both (A) and (R) are true but (R) is not the correct explanation of (A)

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

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

60. கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளில் தவறானதைச் சுட்டிக்காட்டவும்:

- i. வ.உ.சி. எட்டயபுரத்தில் பிறந்தார்.
- ii. அன்னி பெசன்ட் பிரம்ம ஞான சபையைத் தொடங்கினார்.
- iii. பாரதியார் பாண்டிச்சேரியில் மரணமடைந்தார்.
- iv. சுய மரியாதை இயக்கத்தை ஈ.வெ.ரா. தொடங்கினார்.

- A. i, iii மற்றும் iv                      B. ii, iii மற்றும் iv  
C. i, ii மற்றும் iv                      D. i, ii மற்றும் iii

Point out the wrong statement/statements in the following:

- (i) V.O.C. born at Ettayapuram.
- (ii) Annie Besant started Theosophical Society.
- (iii) Bharathiyar died at Pondicherry.
- (iv) E.V.R. started Self-Respect Movement

- A. (i), (iii) and (iv)                      B. (ii), (iii) and (iv)  
C. (i), (ii) and (iv)                      D. (i), (ii) and (iii)

61. பட்டியல் I-ஐ பட்டியல் II-உடன் பொருத்தி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு:

பட்டியல் I

பட்டியல் II

- |                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| a. தத்துவபோதினி சபை    | 1. ஹென்றி விவியன் தெரோஜியோ |
| b. இளம் வங்காள இயக்கம் | 2. விஷ்ணு சாஸ்திரி பண்டிட் |
| c. விதவை மறுமண சங்கம்  | 3. வீரேசலிங்கம்            |
| d. ஹிதகர்னி சமாஜம்     | 4. தேவேந்திரநாத் தாகூர்    |

குறியீடுகள்:

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

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

List I

List II

- |                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| a. Tattvabodhini Sabha      | 1. Henry Vivian Derozio  |
| b. Young Bengal Movement    | 2. Vishnu Sashtri Pandit |
| c. Widow Remarriage Society | 3. Veeresalingam         |
| d. Hitakarini Samajam       | 4. Devendranath Tagore   |

Codes:

- |    |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|
|    | a | b | c | d |
| A. | 4 | 1 | 2 | 3 |

- |    |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|
| B. | 4 | 3 | 2 | 1 |
| C. | 3 | 4 | 1 | 2 |
| D. | 2 | 1 | 4 | 3 |

62. வரிசை I உடன் வரிசை IIஐ பொருத்தி வரிசைகளுக்குக் கீழ்க்கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொகுப்பிலிருந்து சரியான விடையை தெரிவு செய்க:

- |    |                  |    |                        |
|----|------------------|----|------------------------|
|    | வரிசை I          |    | வரிசை II               |
| a. | பிரம்ம சமாஜம்    | 1. | சுவாமி விவேகானந்தர்    |
| b. | ஆரிய சமாஜம்      | 2. | மேடம் பிளவாட்ஸ்கி      |
| c. | ராமகிருஷ்ண மிஷன் | 3. | ராஜாராம் மோகன்ராய்     |
| d. | பிரம்மஞான சபை    | 4. | சுவாமி தயானந்த சரஸ்வதி |

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

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

- |    |                      |    |                           |
|----|----------------------|----|---------------------------|
|    | List I               |    | List II                   |
| a. | Brahmo Samaj         | 1. | Swami Vivekananda         |
| b. | Arya Samaj           | 2. | Madama Blavatsky          |
| c. | Ramakrishna Mission  | 3. | Rajaram Mohan Roy         |
| d. | Theosophical society | 4. | Swami Dayanand Saraswathi |

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

## OTHER GENERAL KNOWLEDGE - GROUP IV 2013

63. கீழ்க்கண்டவற்றுள் தவறானவைகள் எவை?
- I. இந்திய உணவுப் பிரச்சினை தன்மை, உணவு தானியங்களின் தேவை அளிப்பை சார்ந்ததாகும்.  
II. இந்திய உணவுப் பிரச்சினை தன்மை, பகிர்வு, பொருளாதாரம் சார்ந்தது.  
III. இந்திய உணவுப் பிரச்சினை கொள்முதல் முறையை சிறப்பாக நடைமுறைப்படுத்தாதேயாகும்.  
IV. இந்தியாவின் உணவுப் பிரச்சினை தன்மை நியாயமான பங்கீடு கிடைக்கச் செய்யாததேயாகும்.

- A. I மற்றும் II தவறானது  
B. IV மட்டும் தவறானது  
C. III மற்றும் IV தவறானது  
D. I மற்றும் III தவறானது

Consider the following and select the false ones:

- I. India's food problem is concerned with demand and supply of food grains.  
II. India's food problems is concerned with quality, distribution and economic reasons.  
III. India's food problem's is concerned with procurement of food grains.  
IV. India's food problem is concerned with improper distribution.

- A. I and II false  
B. IV alone false  
C. III and IV false  
D. I and III false

64. போபால் துயரச் சம்பவம் நடைபெற்ற ஆண்டு

- A. 1980  
B. 1978  
C. 1975  
D. 1984

The Bhopal Gas Tragedy happened in

- A. 1980  
B. 1978  
C. 1975  
D. 1984

65. சரியாக விடையை தேர்ந்தெடுத்து பொருத்தவும்.

- a. அண்மையில் இராணுவப் புரட்சி ஏற்பட்டது  
b. ஸ்னோடென்னின் புகலிட கோரிக்கையை நிராகரித்தது  
c. தொடர்குண்டு வெடிப்பு நிகழ்ந்த மகாபோதி ஆலயம் உள்ள இடம் இங்கிலாந்து  
d. 10 வருடத்திற்குப் பிறகு ஆண்டிமுர்ரே விம்பிள்டன் பட்டம் பெற்று அவர் நாட்டிற்குப் புகழ் சேர்த்தார்
1. பிரேஸில்  
2. இந்தியா  
3.  
4. எகிப்து

- |    | a | b | c | d |
|----|---|---|---|---|
| A. | 4 | 3 | 2 | 1 |
| B. | 3 | 1 | 2 | 4 |



- C. 2 3 4 1  
D. 1 2 3 4

Match the following and choose the right answer:

- a. Recent Military camp took place in 1. Brazil  
b. Snowden's plea for asylum was rejected by 2. India  
c. Serial Bomb-Blast took place at Mahabodhi temple is in 3. England  
d. After 10 years Andy Murry brought laurels to his country by becoming Wimbledon Champion 4. Egypt

- a b c d  
A. 4 3 2 1  
B. 3 1 2 4  
C. 2 3 4 1  
D. 1 2 3 4

66. G-20 அமைப்பில் இடம் பெறாத நாடு எது?

- A. அர்ஜென்டைனா B. வடக்கு ஆப்பிரிக்கா  
C. பொலிவியா D. எகிப்து

Which is not the member of G-20?

- A. Argentina B. North Africa  
C. Bolivia D. Egypt

67. தொலை நுண்ணூர்வு விண்கலங்களை அது விண்ணில் செலுத்தப்பட்ட வருடத்தைக் கொண்டு கீழிருந்து மேலாக அடுக்குக.

- I. ஐ.ஆர்.எஸ்  
II. ஸ்பாட்  
III. டிரையோஸ்  
IV. லாண்ட்சாட்

- A. I, II, IV, III B. III, IV, II, I  
C. I, II, III, IV D. IV, III, I, II

Arrange the Remote Sensing Satellites as per year of launching, \_\_\_\_\_ in ascending order.

- I. IRS  
II. SPOT  
III. TRIOS  
IV. LANDSAT

- A. I, II, IV, III B. III, IV, II, I  
C. I, II, III, IV D. IV, III, I, II

68. பொருத்தமற்ற இணையை தெரிந்தெடுக்க:  
உயிர் கோளம் மாநிலம்

- I. கான்கா - மத்திய பிரதேசம்  
II. நந்தாதேவி - உத்தராஞ்சல்  
III. மான்ஸ் - அசாம்  
IV. நாம்தாப்பா - அருணாசல பிரதேசம்  
A. I B. II C. III D. IV

Identify the incorrect pair.

Biosphere States

I. Kanha - Madhya Pradesh

II. Nandadevi - Uttranchal

III. Manas - Assam

IV. Namdhapa - Arunachala Pradesh

- A. I B. II C. III D. IV

69. உச்ச நீதிமன்றத்தின் முதல் பெண் நீதிபதி யார்?

- A. அன்னா சாண்டி B. விஜயலெட்சுமி பண்டிட்  
C. இந்திராகாந்தி D. பாத்திமா பீவி

Who was the first woman judge of the Supreme Court?

- A. Hanna Chandy B. Vijayalakshmi Pandit  
C. Indira Gandhi D. Fathima Beevi

70. பொருத்துக:

பட்டியல் I

- a. ஆந்திரா  
b. கேரளா  
c. தமிழ்நாடு  
d. பஞ்சாப்

பட்டியல் II

1. பரதநாட்டியம்  
2. குச்சிப்புடி  
3. பாங்ரா  
4. கதகளி

குறியீடு:

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

Match:

List I

- a. Andhra  
b. Kerala  
c. Tamil Nadu  
d. Punjab

List II

1. Bharathanatyam  
2. Kuchipudi  
3. Bangra  
4. Kathakali

Codes:

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

71. உலக நாடுகளை, அமெரிக்க உளவு நிறுவனம், ரகசியமாக மின்னணு மூலம் கண்காணித்ததை உலகிற்கு வெளிப்படுத்திய அமெரிக்க உண்மை விளம்பி

- A. ஜீலியன் அஸ்ஸானேஜ்  
B. டானியல் ப்ரஸ்  
C. எட்வர்ட் ஸ்னோடன்  
D. மைக் டைசன்

Who is the Whistle Blower, who brought the secret of American Intelligence, doing the Global Electronic Surveillance on other nations, to the world?

- A. Julian Assanage  
B. Daniel Pearl  
C. Edward Snowden  
D. Mike Tises

72. 2011-ஆம் ஆண்டு ஐக்கிய நாடுகள் சபையில் உறுப்பினராக சேர்ந்த நாடு எது?

- A. கிழக்கு தைமூர்  
B. மாண்டிநிக்ரோ  
C. தெற்கு சூடான்  
D. செர்பியா

Which country became a member of the U.N.O. in the year 2011?

- A. East Timor  
B. Montenegro  
C. South Sudan  
D. Serbia

73. இவற்றுள் எது BRIC தேசங்களின் அங்கம் இல்லை?

- A. சிலி  
B. பிரேசில்  
C. சீனா  
D. இந்தியா

Which of these is not among the BRIC Nations?

- A. Chile  
B. Brazil  
C. China  
D. India

74. உலகின் அதிவேகமான சூப்பர் கம்பியூட்டர் ஜூன் 19, 2012-ல் அறிவிக்கப்பட்டதின் பெயர் யாது?

- A. HCL  
B. செகுவோடியா  
C. இன்டெல்  
D. லெனோவா

The name of World's fastest Super Computer, announded on June 19, 2012 is

- A. HCL  
B. Sequidia  
C. Intel  
D. Lenova

75. “இந்து வளர்ச்சி வீதம்” என்று பெயரிட்டவர் யார்?

A. தன்டேகர் மற்றும் இராத்

B. இராஜ் கிருஷ்ணன்

C. P.D. ஒஜா

D. B.S. மின்காஸ்

Who gave the name "Hindu rate of growth"?

A. Dandekar and Rath

**B. Raj Krishnan**

C. P.D. Ojha

D. B.S. Minhas

76. பின்வரும் நாடுகள் 2012 இலண்டனில் நடைபெற்ற ஒலிம்பிக்கில் பெற்ற மெடல் எண்ணிக்கையின் அடிப்படையில் இறங்கு வரிசையில் எழுது.

I. பிரிட்டன்

II. ரஷ்யா

III. சீனா

IV. அமெரிக்கா

A. I, III, II, IV

B. IV, III, I, II

C. IV, II, I, III

D. IV, I, III, II

II

Arrange the following countries based on the number of medals won in London Olympics 2012 in descending order.

I. Britain

II. Russia

III. China

IV. America

A. I, III, II, IV

**B. IV, III, I, II**

C. IV, II, I, III

D. IV, I, III, II

APP  
STUDY CENTRE

## PHYSICS - GROUP IV 2013

77. கூற்று (A): புயலின்போது அலைகளின் உயரத்தைக் குறைக்க கப்பலைச் சுற்றி

எண்ணெய் ஊற்றப்படுகிறது.

காரணம் (R): எண்ணெயின் பரப்பு இழுவிசை கடல் நீரின் பரப்பு இழுவிசையை

விடக் குறைவு. அலையின் சீற்றத்தைக் குறைக்கும்.

A. A சரி R தவறு

B. A மற்றும் R சரி

C. R சரி A தவறு

D. A மற்றும் R இரண்டும் தவறு

Assertion (A): To reduce the high tides of sea during storm oil is poured

around the ship.

Reason (R): Surface tension of oil is less than sea water, reduces the wrath of waves.

A. A is correct R is wrong

B. Both A and R are correct

C. R is correct A is wrong

D. Both A and R are wrong

78. பின்வருவனவற்றுள் எதில் மின்னூட்டங்களுக்கிடையே உணரப்படும் விலக்கு மற்றும் ஈர்ப்பு விசை பயன்படுகிறது?

A. A.C. மின்னியற்றி

B. நிலைமின் வண்ணம் தெளித்தல்

C. மின்னழுத்தமானி

D. மீட்டர் சமனச்சுற்று

The property of attraction or repulsion between charged bodies is used in

A. A.C. Generator

B. Electrostatic paint Spraying

C. Potentiometer

D. Metre Bridge

79. இரண்டு தனி ஊசலின் அலைவு காலம் 2 : 1 என்ற விகிதத்திலுள்ளது. அவைகளின் நீளத்திற்கான விகிதம் முறையே

A. 4 : 1

B. 1 : 4

C. 1 : 1

D. 1 : 2

The time periods of two simple pendulum are in the ratio 2 : 1. The corresponding ratio of their lengths is

A. 4 : 1

B. 1 : 4

C. 1 : 1

D. 1 : 2

## CHEMISTRY - GROUP IV 2013

80. பென்சிலில் உள்ள எழுதும் பொருளின் கலவை
- A. கார்பன் மற்றும் நைட்ரஜன்                      B. கார்பன் மற்றும் ஆக்ஸிஜன்  
C. கார்பன் மற்றும் களிமண்                      D. கார்பன் மற்றும் கண்ணாடி

The mixture present in the pencil lead is

- A. Carbon and Nitrogen                      B. Carbon and Oxygen  
C. Carbon and Clay                              D. Carbon and Glass

81. 'அமிலம்' பற்றிய கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளில் சரியானவை எவை?

I. அது நீல லிட்மஸ் தாளை சிவப்பாக மாற்றும்.

II. அது 7-ஐ விட அதிகமான ிர் மதிப்பு உடையது.

III. அது காரத்துடன் வினைபுரிந்து உப்பையும் நீரையும் தருகின்றன.

- A. I மற்றும் II      B. I மற்றும் III      C. II மற்றும் III      D. III மட்டும்

Which of the following statement(s) about 'acid' is TRUE?

I. It turns blue litmus paper to red.

II. It has pH value greater than 7.

III. It reacts with bases to give salt and water.

- A. I and II      B. I and III      C. II and III      D. III only

APP  
STUDY CENTRE

## TAMIL LITERATURE - GROUP IV 2013

82. 'அக்னி சிறகுகள்' என்ற புத்தகத்தை எழுதியவர்  
A. நேரு B. A.P.J. அப்துல் கலாம்  
C. காமராஜ் D. மகாத்மா காந்தி  
The books 'Wings of Fire' was written by  
A. Nehru B. A.P.J. Abdul Kalam  
C. Kamaraj D. Mahatma Gandhi

83. பிரிவு I-யிலிருந்து பிரிவு II-ஐ பொருத்துக:  
பிரிவு I (நூல்கள்) பிரிவு II (ஆசிரியர்கள்)  
a. கொன்றை வேந்தன் 1. மாயூரம் வேதநாயகம்  
b. நீதிநெறி விளக்கம் 2. சிவபிரகாசர்  
c. நன்னெறி 3. அவ்வையார்  
d. நீதி நூல் 4. குமரகுருபரர்

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

Match the following with suitable options:

- | List I (Works)         | List II (Authors)      |
|------------------------|------------------------|
| a. Kondrai Venthana    | 1. Mayuram Vedanayagam |
| b. Neethineri Vilakkam | 2. Sivaprakasara       |
| c. Nanneri             | 3. Avvaiyara           |
| d. Neethi Nool         | 4. Kamaragurubarara    |

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

## ZOOLOGY - GROUP IV 2013

84. கொடுக்கப்பட்டுள்ள பட்டத்தில் குறிக்கப்பட்டுள்ள பாகங்களின் சரியான வரிசையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

A. (1) டி.யு.சி. வளையம் (2) எதிர்கோடான் வளையம் (3) டி.எச்.யு. வளையம்

B. (1) எதிர்கோடான் வளையம் (2) டி.யு.சி. வளையம் (3) டி.எச்.யு. வளையம்

C. (1) டி.யு.சி. வளையம் (2) டி.எச்.யு. வளையம் (3) எதிர்கோடான் வளையம்

D. (1) டி.எச்.யு. வளையம் (2) எதிர்கோடான் வளையம் (3) டி.யு.சி. வளையம்

Choose the correct order of the parts marked in the diagram.

A. (1) TUC loop (2) Anticodon loop (3) DHU loop

B. (1) Anticodon loop (2) TUC loop (3) DHU loop

C. (1) TUC loop (2) DHU loop (3) Anticodon loop

D. (1) DHU loop (2) Anticodon loop (3) TUC loop

85. கீழ்க்காணும் வாக்கியங்களை ஆய்க. அவற்றுள் சரியானதை தேர்வு செய்க:

வால் மீன்களில் வால் பகுதி எப்பொழுது தோன்றாது?

I. அவை சூரியனை விட்டு தொலைவில் இருக்கும் பொழுது

II. அவை சூரியனுக்கு அருகில் இருக்கும் பொழுது

III. அவை பூமிக்கும் அருகில் இருக்கும் பொழுது

IV. அவை பூமிக்கும், சூரியனுக்கும் இடையில் இருக்கும் பொழுது

A. I, II, III மற்றும் IV தவறு

B. I சரியானது II, III மற்றும் IV தவறு

C. I தவறு ஆனால் II, III, IV சரி

D. I, II, III மற்றும் IV சரி

Consider the following statements. Choose the correct answer.

“Comets have no tail”.

1. when they are far away from the sun.

II. when they are close to the sun.

III. when they are close to the earth.

IV. when they are in between the earth and the sun.

A. I, II, III and IV are wrong B. I is correct but II, III and IV are wrong

C. I is wrong but II, III and IV are correct

D. I, II, III and IV are correct



86. கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களைக் கவனி:

i. ஏட்ரியோ வெண்டிரிகுலார் வால்வுகள் மூடுவதால் “லப்” என்ற ஒலி தோன்றுகிறது.

ii. அரைச் சந்திர வால்வுகள் மூடுவதால் “டப்” என்ற ஒலி தோன்றுகிறது. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்

A. i சரி ii தவறு

B. i தவறு ii சரி

C. i மற்றும் ii தவறு

D. i மற்றும் ii சரி

Consider the following statements:

(i) The closure of Atrio ventricular valves result in “lubb” sound.

(ii) The closure of semilunar valves result in “dubb” sound.

Choose the right answer:

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

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

C. Both (i) and (ii) are wrong

**D. Both (i) and (ii) are correct**

87. இரத்தம் உறைதலுக்கு அவசியமான வைட்டமின் மற்றும் தாது உப்பை (தனிமத்தை) பெயரிடு

A. வைட்டமின் D மற்றும் கால்சியம்

B. வைட்டமின் B மற்றும் சோடியம்

C. வைட்டமின் K மற்றும் கால்சியம்

D. வைட்டமின் C மற்றும் அயோடின்

Name the vitamin and mineral necessary for blood clotting

A. Vitamin D and Calcium

B. Vitamin B and Sodium

**C. Vitamin K and Calcium**

D. Vitamin C and Iodine

88. பட்டியல் I-ஐ பட்டியல் II-ன் சரியாக பொருத்தி விடையை தேர்ந்தெடு:

பட்டியல் I

பட்டியல் II

a. ரூமேட்டிக் மூட்டு வலி

1. பரவும் தொற்று நோய்

b. பெல்லக்ரா

2. சுய நோய்த் தடுப்பு குறைபாடு

நோய்

c. காலரா

3. பாரம்பரிய நோய்

d. கதிர் அரிவாள் இரத்தசோகை

4. வைட்டமின்

குறைவினால்

உண்டாகும் நோய்

a b c d

A. 3 1 2 4

B. 2 4 1 3

C. 2 1 4 3

D. 3 4 2 1

Match the List I with List II and select the correctly matched answer:

List I				List II			
a. Rheumatic arthritis				1. Contageous disease			
b. Pellagra				2. Auto immune disease			
c. Cholera				3. Hereditary disease			
d. Sickle cell anaemia				4. Vitamin deficiency disease			
a	b	c	d				
A. 3	1	2	4				
<b>B. 2</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>3</b>				
C. 2	1	4	3				
D. 3	4	2	1				

89. பின்வருவனவற்றுள் எது EMP வழித்தடம் எனவும் அழைக்கப்படும்?

- A. கிளைகாலிஸிஸ் B. கிரேப் சுழற்சி  
C. எலக்ட்ரான் கடத்தல் சங்கிலி D. பென்டோஸ் பாஸ்பேட் வழித்தடம்
- Which of the following is referred to as EMP pathway?  
A. **Glycolysis** B. Kreb's Cycle  
C. Electron transport chain D. Pentose phosphate pathway

90. கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களைக் கவனி:

கூற்று (A) : பூச்சண்ணும் தாவரம் பூச்சிகளின் உடலில் உள்ள புரோட்டீன்களை

செரிக்கின்றன.

காரணம் (R): பூச்சண்ணும் தாவரம் நைட்ரஜன் பற்றாக்குறை உள்ள மண்ணில் வளரும்.

கீழ் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள குறியீட்டில் சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு:

- A. (A) சரி ஆனால் (R), (A) –விற்கு சரியான விளக்கமல்ல  
B. (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி, மேலும் R என்பது A –விற்கு சரியான விளக்கம்  
C. A சரி ஆனால் R தவறு  
D. A மற்றும் R இரண்டும் தவறு

Consider the following statements:

Assertion (A) : Insectivorous plants digest proteins of insect body.

Reason (R) : Insectivorous plants grown in Nitrogen (N<sub>2</sub>) deficient soil.

Select your answer according to the coding scheme given below:

- A. (A) is true but (R) does not explains (A)  
**B. Both (A) and (R) and true, (R) explains (A)**  
C. (A) is true (R) is false

D. Both (A) and (R) are false



## POLITY - GROUP IV 2013

91. இந்தியாவின் குடியரசுத் தலைவர்களை, அவர்களின் பதவிக்கால அடிப்படையில் வரிசைப்படுத்துக:

I. ஆர். வெங்கட்ராமன்

II. டாக்டர் சங்கர் தயாள் சர்மா

III. டாக்டர் கே.ஆர். நாராயணன்

IV. டாக்டர் ஏ.பி.ஜே. அப்துல் கலாம்

A. I, II, III, IV

B. III, IV, I, II

C. III, I, II, IV

D. III, II, I, IV

Arrange the Presidents of India in chronological order of their term in Office.

I. Re. Venkatraman

II. Dr. Sankar Dayal Sharma

III. Dr. K.R. Narayanan

IV. Dr. A.P.J. Abdul Kalam

A. I, II, III, IV

B. III, IV, I, II

C. III, I, II, IV

D. III, II, I, IV

92. எந்த அரசியலமைப்பு சட்டம் குடியரசுத் தலைவருக்கு பாராளுமன்றத்தின் கீழ் அவையை கலைக்க அதிகாரம் அளிக்கிறது?

A. விதி 85

B. விதி 95

C. விதி 81

D. விதி 75

Which article empowers the President to dissolve the Lok Sabha at any time before its tenure?

A. Art 85

B. Art 95

C. Art 81

D. Art 75

93. அரசியல் நிர்ணய சபையின் முதல் கூட்டம் நடைபெற்ற ஆண்டு

A. 1950

B. 1946

C. 1948

D. 1947

The first meeting of the Constituent Assembly of India was held in

A. 1950

B. 1946

C. 1948

D. 1947

94. கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களை கவனி:

கூற்று (A) : மத்திய புலனாய்வு ஆண்டு அறிக்கையை குடியரசுத் தலைவர் சமர்ப்பிப்பார்.

காரணம் (R): இரண்டு அவைக்கும் லோக் சபா, இராஜ்ய சபாவிற்கும் அனுப்பி

வைப்பார்.

இவற்றுள் எது சரி என தீர்மானிக்கவும்

A. (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி

B. (A) மற்றும் (R) இரண்டும் தவறு

C. (A) தவறு ஆனால் (R) சரி

D. (A) சரி ஆனால் (R) தவறு

Consider the following statements:

Assertion (A): The CVC has to present annually to the President a report on its performance.

Reason (R): The president places this report before both House of Parliament.

Select your answer according to the coding scheme given below.

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

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

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

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

95. மாநிலங்களில் ஜனாதிபதி ஆட்சியை ஏற்படுத்த பரிந்துரை செய்யும் விதி  
A. விதி 354                      B. விதி 355                      C. விதி 356                      D. விதி 257  
Which article of the constitution provides for the imposition of President's rule in the states?  
A. Article 354                      B. Article 355                      C. **Article 356**                      D. Article 357

96. கிழ்க்கண்ட வாக்கியங்களை கவனி:  
கூற்று (A) : நிர்வாக சீர்திருத்த ஆணையம்தான் லோக்பால் மற்றும் லோக்யக்தாயுக் ஏற்படுத்தியது.  
காரணம் (R): 1. இது சுதந்திரமாக செயல்படுகிறது.  
2. இதில் அரசியல் சாரதவர்கள் உள்ளனர்  
இவற்றுள் எது சரி என தீர்மானிக்கவும்  
A. A மற்றும் R இரண்டும் தவறு                      B. A மற்றும் R இரண்டும் சரி  
C. A தவறு ஆனால் R சரி                      D. A சரி ஆனால் R தவறு

Consider the following statements:

Assertion (A): The (ARC) recommended that the institution of Lokpal and

Lokayakta.

Rasson (R) : 1. should be demonstratively Independent and Impartial.

2. their appointment should be as far as possible non - Political

Select your answer according to the coding scheme given below:

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

**B. Both (A) and (R) is correct**

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

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

97. சென்னை மாநிலம் 'தமிழ்நாடு' என அண்ணா பெயர் மாற்றம் செய்த ஆண்டு

A. 1957 B. 1977 C. 1969 D. 1947

Anna changed, the official name of the state from 'Madras' to Tamil Nadu in

A. 1957 B. 1977 C. 1969 D. 1947

98. கீழ்க்கண்ட கருத்துக்களில் தவறானதை சுட்டிக்காட்டு:

I. தேசிய மிருகம் - புலி  
II. தேசிய பறவை - மயில்  
III. தேசிய பூ - ரோஜா  
IV. தேசிய பழம் - மாம்பழம்

A. I B. II C. III D. IV

Point out the wrong statement in the following:

I. National Animal - Tiger  
II. National Bird - Peacock  
III. National Flower - Rose  
IV. National Fruit - Mango

A. I B. II C. III D. IV

99. பாராளுமன்றத்தின் கூட்டு அமரவை (கூட்டத்தை) நடத்துவது யார்?

A. குடியரசு தலைவர் B. துணை குடியரசு தலைவர்  
C. சபாநாயகர் D. பிரதம மந்திரி

Who presides over the joint sessions of the Parliament?

A. The President B. The Vice-President  
C. The Speaker D. The Prime Minister

100. தேசிய மேம்பாட்டு குழு எந்த ஆண்டு உருவாக்கப்பட்டது?

A. 1952 B. 1955 C. 1959 D. 1962

The National Development Council was established in the year

A. 1952 B. 1955 C. 1959 D. 1962