

TNPSC – Group-I Preliminary Exams – 2009  
General Knowledge

Booklet Series

C

Register  
Number

Time Allowed : 3 Hours

[Maximum Marks: 300]

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 200 questions.
3. Answer all questions. All questions carry equal marks.
4. The Test Booklet is printed in four series e.g.  A  B  C or  D (see Top left side of this page).

The Candidate has to indicate in the space provided in the Answer Sheet the series of the booklet. For example, if the candidate gets  A series booklet, he/she has to indicate in the side 2 of the Answer Sheet with **Blue** or **Black Ink Ball point pen** as follows.

<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D
----------------------------	-------------------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

5. You must write your Register in the space provided on the top right side of this page. Do not write anything else on the Question Booklet.
6. An Answer Sheet will be supplied to you separately by the Invigilator to mark the answers. You must write your Name, Register No. and other particulars on side 1 of the Answer Sheet provided, failing which your Answer Sheet will not be evaluated.
7. You will also encode your Register Number, Subject Code 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.
8. 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.

9. 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 ]

10. 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.
  11. The sheet before the last page of the Question Booklet can be used for Rough Work.
  12. 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.
  13. In all matters and in cases of doubt, the English Version is final.
  14. Do not tick-mark the answer in the Question Booklet.
-

TNPSC – Group-I Preliminary Exams – 2009  
பொது அறிவு

வினாத்தாள் வரிசை

C

பதிவு  
எண்

[அனுமதிக்கப்பட்டுள்ள நேரம் : 3 மணி ]

[மொத்த மதிப்பெண்கள் : 300]

வினாக்களுக்கு பதிலளிக்குமுன் கீழ்க்கண்ட அறிவுரைகளை கவனமாகப் படிக்கவும்.

முக்கிய அறிவுரைகள்

1. இந்த வினாத் தொகுப்பு ஒரு மேலுறையை (இந்த பக்கத்தைக் 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 200 வினாக்களைக் கொண்டுள்ளது.
3. எல்லா வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும், எல்லா வினாக்களும் சமமான மதிப்பெண்கள் கொண்டவை.
4. வினாத் தொகுப்பு  A  B  C அல்லது  D என நான்கு

வரிசைகளில் அச்சிடப்பட்டுள்ளது. (இந்தப் பக்கத்தின் இடது மேல் மூலையில் உள்ள கட்டத்தைப் பார்க்கவும்) விண்ணப்பதாரர் வினாத்தாள் வரிசையை விடைத்தாளில் அதற்கென அமைந்துள்ள இடத்தில் குறித்துக் காண்பிக்க வேண்டும். உதாரணமாக ஒரு விண்ணப்பதாரர்  A என்னும் வினாத் தொகுப்பு பெற்றிருந்தால் அவர் அதை தன்னுடைய விடைத்தாளின் இரண்டாம் பக்கத்தில் கீழே காண்பித்துள்ளவாறு நீலம் அல்லது கருமை நிறமையுடைய பந்துமுனைப் பேனாவினால் குறித்துக் காட்ட வேண்டும்.

<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D
----------------------------	--------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

5. உங்களுடைய பதிவு எண்ணை இந்தப் பக்கத்தின் வலது மூலையில் அதற்கென அமைந்துள்ள இடத்தில் நீங்கள் எழுத வேண்டும். வேறு எதையும் வினாத் தொகுப்பில் எழுதக் கூடாது.
6. விடைகளைக் குறித்துக் காட்ட என, விடைத்தாள் ஒன்று உங்களுக்கு கண்காணிப்பாளரால் தனியாகத் தரப்படும். விடைத்தாளின் முதல் பக்கத்தில் உங்களுடைய பதிவு எண், பெயர் மற்றும் கேட்டுள்ள விபரங்களை நீங்கள் எழுத வேண்டும்:- தவறினால் உங்களது விடைத்தாள் செல்லாததாகும்.

7. உங்களுடைய பதிவு எண், தேர்வுத்தாள் எண் முதலியவற்றையும், விடைத்தாளின் இரண்டாம் பக்கத்தில் அவைகளுக்காக அமைந்துள்ள இடங்களில் நீலம் அல்லது கருமை நிறமையுடைய பந்துமுனைப் பேனாவினால் குறித்துக் காட்ட வேண்டும். மேற்கண்ட விபரங்களை விடைத்தாளில் நீங்கள் குறித்துக் காட்டத் தவறினால் உங்கள் விடைத்தாள் செல்லாததாகக்கப்படும்.
8. ஒவ்வொரு வினாவும் [ A ] [ B ] [ C ] மற்றும் [ D ] என நான்கு விடைகளைக் கொண்டுள்ளது. நீங்கள் அவைகளில் ஒரே ஒரு சரியான விடையைத் தேர்வு செய்து விடைத்தாளில் குறித்துக் காட்ட வேண்டும். ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட சரியான விடைகள் ஒரு கேள்விக்கு இருப்பதாகக் கருதினால் நீங்கள் மிகச் சரியானது என்று எதைக் கருதுகிறீர்களோ அந்த விடையை விடைத்தாளில் குறித்துக் காட்ட வேண்டும். எப்படியாயினும் ஒரு கேள்விக்கு ஒரே ஒரு விடையைத்தான் தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும். உங்களுடைய மொத்த மதிப்பெண்கள் நீங்கள் விடைத்தாளில் குறித்துக் காட்டும் சரியான விடைகளின் எண்ணிக்கையைப் பொறுத்தது.
9. விடைத்தாளில் ஒவ்வொரு கேள்வி எண்ணிற்கும் எதிரில் [ A ] [ B ] [ C ] மற்றும் [ D ] என நான்கு விடைக்கட்டங்கள் உள்ளன. ஒரு கேள்விக்கு விடையளிக்க நீங்கள் சரியெனக் கருதும் விடையை ஒரே ஒரு விடைக்கட்டத்தில் மட்டும் பந்து முனைப் பேனாவினால் குறித்துக் காட்ட வேண்டும். ஒவ்வொரு கேள்விக்கும் ஒரு விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து விடைத்தாளில் குறிக்க வேண்டும். ஒரு கேள்விக்கு ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட விடையளித்தால் அந்த விடை தவறானதாக கருதப்படும். உதாரணமாக நீங்கள் [ B ] என்பதை சரியான விடையாகக் கருதினால் அதை பின்வருமாறு குறித்துக் காட்ட வேண்டும்.

[ A ] [ B ] [ C ] [ D ]

10. நீங்கள் வினாத் தொகுப்பின் எந்தப் பக்கத்தையும் நீக்கவோ அல்லது கிழிக்கவோ கூடாது. தேர்வு நேரத்தில் இந்த வினாத் தொகுப்பினையோ அல்லது விடைத்தாளையோ தேர்வுக் கூடத்தை விட்டு வெளியில் எடுத்துச் செல்லக் கூடாது. தேர்வு முடிந்தபின் நீங்கள் உங்களுடைய விடைத்தாளைக் கண்காணிப்பாளரிடம் கொடுத்து விட வேண்டும். இவ்வினாத் தொகுப்பினைத் தேர்வு முடிந்தவுடன் நீங்கள் உங்களுடன் எடுத்துச் செல்லலாம்.
11. குறிப்புகள் எழுதிப் பார்ப்பதற்கு வினாத் தொகுப்பின் கடைசி பக்கத்திற்கு முன்பக்கத்தை உபயோகித்துக் கொள்ளலாம்.
12. மேற்கண்ட விதிகளில் எதையாவது மீறினால் தேர்வாணையம் முடிவெடுக்கும் நடவடிக்கைகளுக்கு உள்ளாக நேரிடும் என அறிவுறுத்தப்படுகிறது.
13. ஆங்கில வடிவில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறிப்புகள் தான் முடிவானதாகும்.
14. வினாத் தொகுப்பில் விடையை குறியிடவோ, குறிப்பிட்டுக் காட்டவோ கூடாது.

1. நீரில் கரைந்த கார்பன் டை ஆக்சைடு  
A ) அரிப்பை அதிகப்படுத்துகிறது B) அரிப்பை குறைக்கிறது  
C) அரிப்பை தடுக்கிறது D) அரிப்பை எதுவும் செய்வதில்லை

The Carbon dioxide dissolved in water

- A) enhances corrosion B) suppresses corrosion  
C) prevents corrosion D) has no influence on corrosion

2. நைலான் ஒரு  
A ) பாலியெஸ்டர் B) பாலிஎதிலின்  
C) பாலிஅமைடு D) பாலிசாக்கரைடு

Nylon is a

- A) polyester B) polyethylene  
C) polyamide D) polysaccharide

3. ஒரு காரட் வைரம் என்பது  
A ) 100 மி.கி B) 200 மி.கி  
C) 300 மி.கி D) 400 மி.கி

One carat of diamond is

- A) 100 mg B) 200 mg  
C) 300 mg D) 400 mg

4. இரத்தம் மற்றும் சிறுநீரில் சர்க்கரையை சோதிக்க பயன்படுவது  
A) பெனிடிக் கரைசல் B) பிரைன் கரைசல்  
C) ஹைப்போ கரைசல் D) அயொடின் கரைசல்

Sugar in blood and urine is tested with

- A) Benedict's solution B) Brine solution  
C) Hypo solution D) Iodine solution

5. டி.வி. ஆண்டனா செய்யப்பயன்படுவது  
A ) அலுமினியம் B) தாமிரம்  
C) டின் D) துத்தநாகம்

TV antenna elements are made up of

- A) aluminum B) copper  
C) tin D) zinc

6. உலர்ந்த பனிக்கட்டி என்பது  
A) திரவ நைட்ரஜன் B) சுத்தம் செய்யப்பட்ட பனிக்கட்டி

C) தின்ம காப்பன் டை ஆக்ஸைடு D) அதிக குளிர் பனிக்கட்டி

Dry ice is

- A) liquid nitrogen B) purified ice  
C) solid carbon dioxide D) supercooled ice

7. எரிபொருளின் கலோரி மதிப்பு வரிசை  
A) நிலக்கரி > பீட் > பழுப்பு நிலக்கரி > உலர்ந்த மரம் B) பீட் > பழுப்பு நிலக்கரி > நிலக்கரி > உலர்ந்த மரம்  
C) பழுப்பு நிலக்கரி > பீட் > நிலக்கரி > உலர்ந்த மரம் D) நிலக்கரி > பழுப்பு நிலக்கரி > பீட் > உலர்ந்த மரம்

The calorific value of the fuel is of the order

- A) coal > peat > lignite > dried wood B) peat > lignite > coal > dried wood  
C) lignite > peat > coal > dried wood D) coal > lignite > peat > dried wood

8. கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியாக பொருத்தப்பட்டுள்ளது எது-  
A) சமையல் சோடா - சோடியம் பைகார்பனேட் B) காஸ்டிக் (எரி) சோடா - கால்சியம் காப்பனேட்  
C) சோடாலைம் - சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு D) சலவை சோடா - கால்சியம் காப்பனேட்

Which one of the following is correctly matched?

- A) Baking Soda -- Sodium bicarbonate B) Caustic soda -- Calcium carbonate  
C) Sodalime -- Sodium carbonate D) Washing soda -- Calcium hydroxide

9. பின்வருவனவற்றுள் சரியாகப் பொருத்தப்பட்ட ஒன்று எது?

- A) அஸ்கார்பிக் அமிலம் - வைட்டமின் C B) இன்சலின் - தொற்றுநீக்கி  
C) பென்சிலின் - ஆன்டிபைரட்டிக் D) புரதங்கள் - பாலிசாக்கரைடுகள்

Which one of the following is correctly matched?

- A) Ascorbic acid -- Vitamin C B) Insulin -- Antiseptic  
C) Penicillin -- Antipyretic D) Proteins -- Polysaccharide

10. கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களைக் கவனி:

உறுதி (A): கடல் நீரில் ஆற்று நீரை விட தூரிதமாக இரும்பு துருப்பிடிக்கும் காரணம் (R): உப்பு நீர் மின் கடத்தலுக்கு உதவுகிறது.

கீழே குறிப்பிட்டுள்ள குறியீட்டில் சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு:

- A) (A) மற்றும் (R) சரியானவை (A) க்கு (R) க்கு சரியான விளக்கம் (R) B) (A) மற்றும் (R) சரியானவை (A) க்கு (R) சரியான விளக்கமல்ல

C) (A) சரி ஆனால் (R) தவறு

D) (A) தவறு ஆனால் (R) சரி

Consider the following statements:

Assertion (A): Rusting of iron is quicker in sea water than in river water

Reason (R): Salinity helps in carrying current.

Now select your answer according to the coding scheme given below:

A) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A)

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

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

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

11. பால் வெளியேற்றப்படுவதற்கு எந்த ஹார்மோன் காரணம் ?

A) ஆக்ஸிடோசின்

B) புரோலாக்டின்

C) தைராக்ஸின்

D) டெஸ்டோஸ்டீரோன்

Which hormone is responsible for ejection of milk?

A) Oxytocin

B) Prolactin

C) Thyroxine

D) Testosterone

12. காண்டாமிருகம் கீழ்க்கண்ட சரணாலயத்தில் ஒன்றில் மட்டும் காணப்படுகிறது

A) பெரியார்

B) கிர் காடுகள்

C) காசிர்ங்கா

D) ஜிம்கார்பெட்

Rhinoceros is unique to which of the following sanctuaries?

A) Periyar

B) Gir forest

C) Kaziranga

D) Jim Corbett

13. மனிதர்களில் குரோமோசோம்களின் எண்ணிக்கை 45 ஆகக் காணப்படும் போது (22AA + XO) இந்த நோய் (சின்ட்ரோம்) ஏற்படுகின்றது

A) டர்னஸ் சின்ட்ரோம்

B) டௌன்ஸ் சின்ட்ரோம்

C) கிளைன் பெல்டர்ஸ் சின்ட்ரோம்

D) எட்வர்ட்ஸ் சின்ட்ரோம்

In human 45 numbers of chromosomes (22AA + XO) is resulted in

A) Turner's syndrome

B) Down syndrome

C) Klinefelter's syndrome

D) Edward's syndrome

14. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த நோய் அரசபரம்பரை நோய் என அழைக்கப்படுகின்றது

A) இரத்த சோகை

B) லியூக்கீமியா

C) ஹீமோபிலியா

D) நிறக்குருடு

Which of the following is called as royal disease?

A) Anemia

B) Leukemia

C) Haemophilia

D) Colour blindness

15. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த ஒன்று நோய் தடுப்புத் தன்மை வாய்ந்ததில்லை ?

- A) போலியோ நோய் தடுப்பு வாக்கீன்      B) பிசிஜி  
C) ஆன்டிராபிஸ்      D) புரோஜெஸ்டீரோன்

Which one of the following is not a Vaccine?

- A) Polio Vaccine      B) BCG  
C) Anti-rabies      D) Progesterone

16. திடீர் மாற்றம் யாரால் கண்டறியப்பட்டது ?

- A) மார்கன்      B) ஹக்ஸ்லி  
C) மெண்டல்      D) ஹீகோ தே விரிஸ்

Mutation was discovered by

- A) Morgan      B) Huxley  
C) Mendel      D) Hugo de Vries

17. இரத்தம் சிவப்பாகத் தோன்றுவதற்கு காரணம்

- A) அல்புமின்      B) ஹீமோகுளோபின்  
C) வைட்டமின் B6      D) ரிலாக்ஸின்

The red colour of the blood is due to

- A) albumin      B) haemoglobin  
C) vitamin B6      D) relaxin

18. பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு.

பட்டியல் I

- a) வளர்ச்சி ஹார்மோன்  
b) தைராக்ஸின்  
c) இன்சலின்  
d) டெஸ்டோஸ்டீரோன்

பட்டியல் II

- 1) பான்கிரியாஸ்  
2) டெஸ்டிஸ்  
3) பிட்யூடரி  
4) தைராய்டு

குறியீடுகள்:

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

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



below:

List-I

- a) Growth hormone
- b) Thyroxine
- c) Insulin
- d) Testosterone

List-II

- 1. Pancreas
- 2. Testis
- 3. Pituitary
- 4. Thyroid

Codes:

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

19. பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு.

பட்டியல் I

- a) தமனி
- b) சிரை
- c) நுரையீரல் தமனி
- d) நுரையீரல் சிரை

பட்டியல் II

- 1) சுத்திகரிக்கப்பட்ட இரத்தம்
- 2) பிராணவாயு செரிவூட்டப்பட்ட இரத்தம்
- 3) பிராணவாயு இல்லாத இரத்தம்
- 4) அசுத்த இரத்தம்

குறியீடுகள்:

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

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

List-I

- a) Artery
- b) Vein
- c) Pulmonary artery

List-II

- 1. Pure blood
- 2. Oxygenated blood
- 3. Deoxygenated blood

d) Pulmonary vein	4. Impure blood			
Codes:				
	a	b	c	d
A)	2	3	4	1
B)	3	4	1	2
C)	4	1	2	3
D)	1	2	3	4

20. கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களைக் கவனி:  
 உறுதி (A): மலேரியாவுக்குக் காரணமான ஒட்டுண்ணி மனித இரத்தத்தை உணவாகக் கொள்கிறது  
 காரணம் (R): ஒட்டுண்ணிகளாக இருப்பவை தன் ஜீரண மண்டலத்தை இழந்துவிடுவதால் அவை ஆதார விலங்கை தன் உணவுக்கு சார்ந்துள்ளது.

கீழே குறிப்பிட்டுள்ள குறியீட்டில் சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு:

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

Consider the following statements:

Assertion (A): Malarial parasite feeds on the blood of man.

Reason (R): One of the parasite adaptations is loss of digestive system and hence depends on host for food.

Now select your answer according to the coding scheme given below:

- A) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A)  
 B) Both (A) and (R) are false  
 C) (A) is true, but (R) is false D) (A) is false, but (R) is true

21. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது இரண்டாவது தொழிலாளர் ஆணையத்தின் பரிந்துரை (2002) இல்லை?  
 A) தொழிலாளர் சட்டத்தை வகைப்படுத்துதல் B) முறை சாராத நிறுவனங்களில் குழந்தை தொழிலாளர்களை நியமித்தல்  
 C) தேசிய அளவில் குறைந்த பட்ச ஊதியத்தை குறிப்பிடுதல் D) இவற்றுள் ஏதுமில்லை

Which one of the following is not one of the recommendations of the Second Labour Commission (2002)?

- A) A broad grouping of labour legislation B) Permitting child labour in the unorganised sector

C) Notifying a national floor level of minimum wage D) None of these

22. இந்தியாவின் வெளிநாட்டுக் கடனின் மதிப்பு (2001-ல் உள்ள விவரப்படி)  
A) \$ 98.4 பில்லியன் B) \$ 151.8 பில்லியன்  
C) \$ 61 பில்லியன் D) \$ 98.87 பில்லியன்

To-day India's external debt is (2001 figures)  
A) \$ 98.4 billion B) \$ 151.8 billion  
C) \$ 61 billion D) \$ 98.87 billion

23. வறுமையை அளவிட திட்டக்குழு எந்த அளவை பயன்படுத்துகிறது ?  
A) 2400 கி.கலோரிகள் B) 1800 கி.கலோரிகள்  
C) 2500 கி.கலோரிகள் D) 2600 கி.கலோரிகள்

On which of the following bases has the Planning Commission defined poverty in India?  
A) 2400 k.cals B) 1800 k.cals  
C) 2500 k.cals D) 2600 k.cals

24. இந்தியாவின் மக்கள்தொகை எவ்வளவு ? (2001-ம் மக்கள் தொகை கணக்குப்படி)  
A) 102.7 கோடி B) 104.3 கோடி  
C) 101.2 கோடி D) 108.1 கோடி

What was the population of India as per the 2001 Census?  
A) 102.7 crores B) 104.3 crores  
C) 101.2 crores D) 108.1 crores

25. உலகத்தின் சுற்றுப்புறச்சூழல் நாள் ..... அன்று ஒவ்வொரு வருடமும் கொண்டாடப்படுகிறது.  
A) 18, மே B) 5, ஜூன்  
C) 24, அக்டோபர் D) 25, டிசம்பர்

World Environmental Day is celebrated on ..... every year  
A) 18<sup>th</sup> May B) 5<sup>th</sup> June  
C) 24<sup>th</sup> October D) 25<sup>th</sup> December

26. லோக் சபையில் உள்ள மொத்த உறுப்பினர்களின் எண்ணிக்கை  
A) 500 B) 520  
C) 620 D) 543

The total number of Lok Sabha seats is  
A) 500 B) 520

C) 620

D) 543

27. இந்திய தேசிய காங்கிரஸின் எந்த கூட்டத்தில் வந்தே மாதரம் என்ற பாடல் முதன் முதலாக பாடப்பட்டது ?

A) 1892

B) 1896

C) 1904

D) 1886

Vande Mataram was first sung at the session of the Indian National Congress in

A) 1892

B) 1896

C) 1904

D) 1886

28. பின்வருவனவற்றில் எது உள்நாட்டு ஆற்றுத் துறைமுகம் ?

A) கொல்கத்தா

B) மும்பை

C) சென்னை

D) தூத்துக்குடி

Which of the following is an inland river port?

A) Kolkata

B) Mumbai

C) Chennai

D) Tuticorin

29. பின்வருவனவற்றை இறங்கு வரிசையில் வரிசைப்படுத்து:

A) வேந்தர், கிழார், வேளிர்

B) வேந்தர், வேளிர், கிழார்

C) வேளிர், வேந்தர், கிழார்

D) கிழார், வேளிர், வேந்தர்

The correct descending order of the three categories of the chiefs was

A) Vendar, Kilar, Velir

B) Vendar, Velir, Kilar

C) Velir, Vendar, Kilar

D) Kilar, Velir, Vendar

30. பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்தி, கீழ்வரும் தமிழ் இலக்கியங்களுக்குரிய ஆசிரியர்களை பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளை கொண்டு சரியான விடையைத் தெர்ந்தெடு.

பட்டியல் I (நூல்கள்)

பட்டியல் II (ஆசிரியர்கள்)

a) சிலப்பதிகாரம்

1) திருவள்ளுவர்

b) மணிமேகலை

2) இளங்கோ அடிகள்

c) திருக்குறள்

3) அகத்தியர்

d) அக்களியம்

4) சீத்தலை சாத்தனார்

குறியீடுகள்:

a b c d

A) 2 4 1 3

B) 4 2 3 1

C) 2 3 1 4

D) 1 2 3 4

Match the Tamil books in List-I with their authors in List-II correctly and select your answer using the codes given below:

List-I (Books)

- a) Silappadikaram
- b) Manimekalai
- c) Tirukkural
- d) Akkaiyam

List-II (Authors)

- 1. Thiruvalluvar
- 2. Ilango Adigal
- 3. Agastiyar
- 4. Sittalai Sattanar

Codes:

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

31. கீழ்காணும் எந்த வர்த்தகப் பொருள் பண்டைய தமிழகத்திலிருந்து மற்ற இடங்களுக்கு ஏற்றுமதி செய்யப்பட்டது?

- A) மீன்
- B) முத்து
- C) பருப்பு வகைகள்
- D) நாய்கள்

Which of the following materials was a famous commercial product in ancient Tamil Nadu exported to other places?

- A) Fish
- B) Pearl
- C) Pulses
- D) Dogs

32. ஒத்துழையாமை இயக்கம் கொண்டு வந்தபோது தமிழக காங்கிரஸ் கட்சியின் தலைவர்

- A) ராஜாஜி
- B) பிரகாசம்
- C) கே.வி. ரெட்டி
- D) பெரியார் ஈ.வே.ரா.

Name the President of Tamil Nadu Congress at the time of Non-cooperation movement was

- A) Rajaji
- B) Prakasam
- C) K.V. Reddy
- D) Periyar E.V.R

33. கடைசி பொதுத் தேர்தலில் (2004) தி.மு.க. வெற்றி பெற்ற இடங்கள்

- A) 12 இடங்கள்
- B) 16 இடங்கள்
- C) 14 இடங்கள்
- D) 10 இடங்கள்

In the last General Elections of 2004 the DMK won

- A) 12 seats  
B) 16 seats  
C) 14 seats  
D) 10 seats

34. தமிழகத்தின் நீளமான ஆறு

- A) காவேரி  
B) பெண்ணையாறு  
C) தாமிரபரணி  
D) வைகை

The longest river of Tamil Nadu is

- A) Kaveri  
B) Pennayar  
C) Tamirabarani  
D) Vaigai

35. சமீபத்தில் வளர்ச்சி பெற்ற (Hyundai) ஹீண்டாய் கார் தொழிற்சாலை அமைந்த மாவட்டம்.

- A) காஞ்சிபுரம்  
B) திருவள்ளூர்  
C) கடலூர்  
D) கரூர்

Recently developed Hyundai Car Industry is located in the district of

- A) Kancheepuram  
B) Tiruvallur  
C) Cuddalore  
D) Karur

36. “தத்துவஞானிகள் ஆட்சியாளர்களாக வேண்டும்” கூறியவர் யார் ?

- A) ஜவஹர்லால் நேரு  
B) பிளாட்டோ  
C) அரிஸ்டாட்டில்  
D) இந்திரா காந்தி

“The Philosophers must be the Kings”, Who said this?

- A) Jawaharlal Nehru  
B) Plato  
C) Aristotle  
D) Indira Gandhi

37. ‘இந்தியாவின் வெளியுறவுக் கொள்கை’ என்னும் நூலின் ஆசிரியர் யார் ?

- A) ஐ.கே. குஜ்ரால்  
B) பி.ஜி. தேஷ்முக்  
C) எல்.கே. அத்வானி  
D) ஏ.ஜே. டாயின்பி

Who is the author of the book “A Foreign Policy of India”?

- A) I.K. Gujral  
B) B.G. Deshmukh  
C) L.K. Advani  
D) A.J. Toynbee

38. 1924-ல் வைக்கம் சத்தியாகிரகம் எதற்காக நடைபெற்றது-

- A) தாழ்த்தப்பட்ட இந்துக்களுக்கு  
B) பிரபுக்களின் சுரண்டலுக்கு எதிரான  
ஆலயங்களை திறந்துவிடுவதற்கு போர்  
C) பத்திரிக்கை கட்டுப்பாட்டை நீக்க  
D) திருவிதாங்கூர் மாநிலத்தில்  
நிர்வாகத்தை ஜனநாயகப்படுத்த

The Vaikom Satyagraha was launched in 1924 for

- A) opening the temples to the low caste Hindus  
B) fighting against the exploitation by the landlords  
C) removal of press restrictions  
D) democratisation of the administration of Travancore State

39. மக் மோகன் எல்லைக்கோடு கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள எந்த நாடுகளுக்கிடையே உள்ளது ?

- A) இந்தியா மற்றும் பாகிஸ்தான்  
B) இந்தியா மற்றும் பங்களாதேஷ்  
C) இந்தியா மற்றும் சீனா  
D) இந்தியா மற்றும் மியான்மர்

McMohan line lies between which of the following countries

- A) India and Pakistan  
B) India and Bangladesh  
C) India and China  
D) India and Myanmar

40. பின்வருவனவற்றில் இந்துஸ்தானி இசையில் அதிக தாக்கத்தை ஏற்படுத்தியது ?

- A) அரேபிய-பாரசீக இசை  
B) பாரசீக இசை  
C) மத்திய ஆசிய வழக்கம்  
D) இவை அனைத்தும்

Which of the following largely influenced the Hindustani music?

- A) Arab-Persian music  
B) Persian music  
C) Central Asian tradition  
D) All of these

41. இந்தியாவில் இயற்கையான இரப்பர் எந்த மாநிலத்தில் அதிகம் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது ?

- A) தமிழ்நாடு  
B) கர்நாடகம்  
C) ஆந்திர பிரதேசம்  
D) கேரளா

Which State produces the bulk of natural rubber in India?

- A) Tamil Nadu  
B) Karnataka  
C) Andhra Pradesh  
D) Kerala

42. இந்தியாவின் மொத்த பரப்பளவு ?

- A) 31 லட்சம் ச. கி.மீ.  
B) 37 லட்சம் ச. கி.மீ.  
C) 32 லட்சம் ச. கி.மீ.  
D) 35 லட்சம் ச. கி.மீ.

The total area of India is about

- A) 31 lakh sq.km.  
B) 37 lakh sq.km  
C) 32 lakh sq.km.  
D) 35 lakh sq.km

43. கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களைக் கவனி:

உறுதி (A): பூமத்திய ரேகை பிரதேசத்தில் அடர்ந்த காடுகளில் பல விதமான மரங்கள் மற்ற செடிகள் உண்டு.

காரணம் (R): பூமத்திய ரேகை பிரதேசத்தில் சமச்சீரான வெப்பமும் மழையும் ஆண்டு

முழுவதும் காணப்படும்.

கீழே குறிப்பிட்டுள்ள குறியீட்டில் சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு:

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

Consider the following statements:

Assertion (A): The equatorial region has dense evergreen forests having a variety of trees and other plants

Reason (R): The equatorial region has uniformly hot wet conditions throughout the year

Now select your answer according to the coding scheme given below:

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

44. பின்வருவனவற்றில் கோள்காற்று எவை ?

- A) மேல் காற்று B) கடல் காற்று  
C) பான் காற்று D) மிஸ்டிரல்

Which of the following is a planetary wind?

- A) The westerlies B) Sea breeze  
C) Fohn D) Mistral

45. உலகத்தின் மக்கள் தொகையில் மூன்றாவது அதிக செறிவு உள்ள நாடு ?

- A) வட அமெரிக்கா B) யுரேஷ்யா  
C) தென் அமெரிக்கா D) ஆப்பிரிக்கா

Where does the third largest concentration of population lie?

- A) North America B) Eurasia  
C) South America D) Africa

46. புதிதாக அமைக்கப்பட்டுள்ள தேசிய புலன் விசாரணை (National Investigation Agency) அமைப்பின் டைரக்டர் ஜெனரல்)

- A) ஓய்.எஸ். ட்வால் B) ராதா வினோத் ராஜ்  
C) பி.ஆர். ராஜ் D) இவற்றுள் ஏதுமில்லை

Director General of newly established National Investigation Agency (NIA) is

- A) Y.S. Dadwal B) Radha Vinod Raju  
C) P.R. Raju D) None of them

47. காற்றாலைகளுக்கு பெயர் பெற்றது ?



- A) முப்பந்தல்  
C) நான்குநேரி
- B) திருப்பூர்  
D) இவற்றுள் ஏதுமில்லை

Place known for windmills is

- A) Muppandal  
C) Nanguneri
- B) Tirupur  
D) None of these

48. திருப்பூர் எந்த ஆற்றின் கரையில் அமைந்துள்ளது ?
- A) பவானி  
C) பெரியாறு
- B) நொய்யல்  
D) பாலாறு

Tirupur is located on the banks of river

- A) Bhavani  
C) Periyar
- B) Noyyal  
D) Palar

49. தமிழ்நாட்டில் சர்க்கரை ஆலை காணப்படும் இடம்
- A) லால்குடி  
C) கரூர்
- B) திருநெல்வேலி  
D) கடலூர்

In Tamil Nadu sugar mill is located at

- A) Lalgudi  
C) Karur
- B) Tirunelveli  
D) Cuddalore

50. 2001-ஆம் ஆண்டு மக்கள் தொகை கணக்கெடுக்கின் படி, தமிழ்நாட்டில் தாழ்த்தப்பட்ட மக்களின் மக்கள் தொகை எத்தனை விழுக்காடு ?
- A) 20 %  
C) 26 %
- B) 19 %  
D) 10 %

As per census report 2001, percentage of scheduled caste people of population in Tamil Nadu is

- A) 20%  
C) 26%
- B) 19%  
D) 10%

51. சமுத்திர குப்தர், மேகவர்மன் என்ற ஓர் அயல்நாட்டு அரசரை கயாவில் ஒரு துறவி மடம் கட்ட அனுமதித்தார், மேகவர்மன் எந்நாட்டு அரசன் ?
- A) நேபாளம்  
C) பூடான்
- B) இலங்கை  
D) பாகிஸ்தான்

Samudragupta permitted a foreign king Meghavarman to build a monastery at Gaya. Meghavarman belongs to

- A) Nepal  
C) Bhutan
- B) Sri Lanka  
D) Pakistan

52. கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளை ஆய்க:

- 1) பல்லவர்களின் கல்வெட்டுகளில் மிகுதியானவை சமஸ்கிருதத்தில் உள்ளன.
- 2) முதலாம் மகேந்திரவர்மன் மத்தவிலாச பிரகசனம் என்ற நகைச்சுவை செய்யுளை தொகுத்தார்.
- 3) பல்லவர்கள் காலத்தில் யுவான்சுவாங் என்ற சீனப்பயணி காஞ்சிக்கு வருகை புரிந்தார்.
- 4) திங்நாக என்பவர் அளவையியல் நுபுணர் மற்றும் நியாயபாஷியத்தின் ஆசிரியர் ஆவார்.

இவற்றில்:

- A) 1 மட்டும் சரியானது  
B) 1 மற்றும் 2 சரியானவை  
C) 1, 2 மற்றும் 3 சரியானவை  
D) அனைத்தும் சரியானவை

Consider the following statements:

- I. Most of the inscriptions of the Pallavas were in Sanskrit.
- II. Mahendravarman-I composed a burlesque called Mattavilasa Prahasana
- III. The Chinese traveller Hiuen Tsang visited Kanchi during the period of Pallavas
- IV. Dingnaga was the logician and the author of Nyaya Bhasya

Of the Statements”

- A) I alone is correct  
B) I and II are correct  
C) I, II and III are correct  
D) all are correct

53 கீழ்க்காணும் ஆட்சியாளர்களில் எந்த ஒரு ஆட்சியாளர்கள் நாடு முழுவதற்கும் ஒரே மாதிரியான நிர்வாகத்தை பெற்றிருந்தனர் ?

- A) குப்த ஆட்சியாளர்கள்  
B) முகலாய ஆட்சியாளர்கள்  
C) ஆங்கிலேய ஆட்சியாளர்கள்  
D) மேற்குறிப்பிட்ட அனைத்து ஆட்சியாளர்களும்

Which one of the following rulers had a uniform administration all over the country?

- A) Gupta rulers  
B) Mughal rulers  
C) British rulers  
D) All of these rulers

54 பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளை கொண்டு சரியான விடையைத் தெர்ந்தெடு.

பட்டியல் I

- a) லலித் கலா அகாடமி  
b) சங்கீத் நாடக அகாடமி

c) சாகித்ய அகாடமி

d) ராஷ்டிரிய மானவ் சங்ரா ஹால்யா

பட்டியல் II

- 1) இலக்கியத்திற்கான தேசிய கலைக்கூடம்
- 2) மனித உயிரியல் மற்றும் பண்பாட்டு பரிணாம வளர்ச்சியை வெளிக்காட்டும் தேசிய நிறுவனம்.
- 3) நுண்கலைகளுக்கான தேசிய கலைக்கூடம்
- 4) இசை, நடனம் மற்றும் நாட்டியத்திற்கான தேசிய கலைக்கூடம்

குறியீடுகள்:

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

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

List-I

- a) Lalit Kala Academy
- b) Sangeet Natak Academy

- c) Sahitya Academy
- d) Rashtriya Sangrahalaya

List-II

- 1. National Academy of Letters
- 2. National institution to highlight human biological and cultural evolution
- 3. National Academy of fine Arts
- 4. National Academy of Music Dance and Drama

Codes:

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

55. சோழர்களால் கட்டப்பட்ட கோயில்களின் சிறப்பான அம்சம்

- A) விமானங்கள்
- B) பக்தர்களுக்கான மண்டபங்கள்
- C) பெரியளவிலான தூண்கள்
- D) கோபுரங்கள்

The chief features of the temples constructed by the Cholas were their

- A) Vimanas
- B) Assembly halls for the devotees
- C) Massive pillars
- D) Gopuras

56. தமிழில் அமைந்த முதல் இசை நாடகம்

- A) அரிச்சந்திரா நாடகம்
- B) நந்தன் சரித்திரம்

- C) சகுந்தலா நாடகம் D) சாவித்திரி நாடகம்

The first verse drama (opera) in Tamil is

- A) Harichandra Natakam B) Nandan Charitram  
C) Shakuntala Natakam D) Savitri Natakam

57. காஞ்சிபுரத்தில் உள்ள கைலாசநாதர் ஆலயத்தை கட்டியவர்  
A) இரண்டாம் நந்திவர்மன் B) முதலாம் மகேந்திரவர்மன்  
C) இரண்டாம் நரசிம்மவர்மன் D) தண்டி வர்மன்

The Kailasanath temple at Kanchipuram was built by

- A) Nandivarman II B) Mahendravarman I  
C) Narasimhavarman II D) Dandivarman

58. சிந்து சமவெளி மக்கள் வீடுகள் கட்ட எதை உபயோகப்படுத்தினார்கள் ?  
A) கல் B) மரம்  
C) செங்கல் D) இவை அனைத்தும்

The Indus Valley people built their house using

- A) stone B) wood  
C) bricks D) all of these

59. பழைய கற்கால மக்களின் முக்கியத் தொழில்  
A) வேளாண்மை B) கால்நடை வளர்ப்பு  
C) மீன் பிடித்தல் D) வேட்டையாடுதல் மற்றும் உணவு தேடுதல்

The main occupation of the Paleolithic people was

- A) agriculture B) animal husbandry  
C) fishing D) hunting and gathering food.

60. விதவை கல்விக்கு காரணமான பெரியவர்கள்  
A) டி.கே. கார்வி மற்றும் பண்டித ரமாபாய் B) எம்.ஜி. ரானடே மற்றும் ஆர்.ஜி. பந்தார்கர்  
C) ஈஸ்வர் சந்திர வித்யாசாகர் மற்றும் கே. ஸ்ரீதரலு கேசவ சந்திர சென் D) பி.எம். மலபாரி மற்றும் கே. ஸ்ரீதரலு நாயுடு.

Two greatest pioneers in the course of widows education were

- A) D.K. Karve and Pandit Ramabal B) M.G. Ranade and R.G. Bhandarkar  
C) Ishwarchandra Vidyasagar and D) B.M. Malabari and K. Sridharalu Naidu  
Keshav Chandra Sen

61. சாதி அமைப்பில் காணப்படும் ..... யை அனைத்து சமூக சீர்திருத்தவாதிகள் முக்கியமாக எதிர்த்தார்கள்

- A) வர்ணாமுறை  
C) ஆசிரமங்கள் முறை
- B) சாதி முறை  
D) தீண்டாமை

The aspect of the caste system which was particularly condemned by all social reformers was

- A) Varna system  
C) Ashram system
- B) Jati system  
D) Untouchability

62. இந்திய அரசியலமைப்பு சட்டத்தில் உள்ள 51 A சரத்தில் அடிப்படை கடமைகள் சேர்த்துக் கொள்ளப்பட்டது ?
- A) 41 வது அரசியலமைப்பு திருத்தம்  
C) 43 வது அரசியலமைப்பு திருத்தம்
- B) 42 வது அரசியலமைப்பு திருத்தம்  
D) 44 வது அரசியலமைப்பு திருத்தம்

The fundamental duties are incorporated in Article 51 A of the Constitution of India by the

- A) 41<sup>st</sup> Amendment Act  
C) 43<sup>rd</sup> Amendment Act
- B) 42<sup>nd</sup> Amendment Act  
D) 44<sup>th</sup> Amendment Act

63. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவைகளில் எந்த ஒன்று நாகரீகமான சமுதாயத்தின் பகுதி அல்ல ?

- A) அரசு சாரா அமைப்புகள்  
C) சட்டமன்றம்
- B) சாதி சார்ந்த அமைப்புகள்  
D) குடும்பம்

Which one of the following is not considered as part of the civil society?

- A) Non-Governmental organisations  
C) Legislature
- B) Caste-based associations  
D) Family

64. இந்திய உச்சநீதிமன்றம் எந்த சட்டத்தின் கீழ் உருவாக்கப்பட்டது ?
- A) ஒழுங்கு முறை சட்டம், 1773  
C) சாசன சட்டம், 1813
- B) பிட் இந்திய சட்டம், 1784  
D) சாசன சட்டம், 1833

The Supreme Court of India was set up by the

- A) Regulating Act, 1773  
C) Charter Act, 1813
- B) Pitts India Act, 1784  
D) Charter Act, 1833

65. ஆளுநரின் அவசர சட்டத்தை மாநில சட்டசபை ..... நிறைவேற்ற வேண்டும்.
- A) 6 வாரத்திற்குள்  
C) 10 வாரத்திற்குள்
- B) 8 வாரத்திற்குள்  
D) 12 வாரத்திற்குள்

Ordinance of Governor has to be passed by the Assembly within

- A) 6 weeks  
C) 10 weeks
- B) 8 weeks  
D) 12 weeks

66. பாராளுமன்றத்தில் இரண்டு கூட்டத்தொடருக்கான அனுமதிக்கப்பட்ட அதிகபட்ச

கால இடைவெளி எவ்வளவு ?

- A) ஒரு மாதம்  
B) மூன்று மாதங்கள்  
C) ஆறு மாதங்கள்  
D) ஒரு வருடம்

What is the maximum gap permissible between two sessions of the Parliament?

- A) One month  
B) Three months  
C) Six months  
D) One year

67 பின்வரும் மாநிலங்களில் எது தனியான அரசியலமைப்பைக் கொண்டுள்ளது ?

- A) மத்திய பிரதேசம்  
B) உத்திர பிரதேசம்  
C) மேற்கு வங்காளம்  
D) ஜம்மு மற்றும் காஷ்மீர்

Which of the following states has a separate constitution?

- A) Madhya Pradesh  
B) Uttar Pradesh  
C) West Bengal  
D) Jammu & Kashmir

68 கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளை ஆராய்க

1. நீதிமன்ற மனுவின் மூலம் அடிப்படைக் கடமைகளை நிலை நாட்டமுடியும்
2. இந்திய அரசியலமைப்பு சட்டம் உருவாக்கியதிலிருந்து அடிப்படைக் கடமை ஒரு பகுதியாக இருந்து வருகிறது.
3. சுவரன் சிங் குழுவின் மூலம் அடிப்படைக் கடமைகள் ஒரு பகுதியாக அரசியலமைப்பு சட்டத்தில் சேர்க்கப்பட்டது.
4. அடிப்படைக் கடமைகள் இந்திய குடிமகனுக்கு மட்டும் பொருந்தும்.

இவற்றில்

- A) 1, 2, மற்றும் 3  
B) 1, 2, மற்றும் 4  
C) 2, மற்றும் 3  
D) 3 மற்றும் 4

Which of the following statements regarding the fundamental duties contained in the Constitution of India are correct?

- I. Fundamental duties can be enforced through writ jurisdiction.
- II. Fundamental duties have formed a part of the Constitution of India since its adoption
- III. Fundamental duties have become a part of the Constitution of India in accordance with the recommendations of the Swaran Singh Committee
- IV. Fundamental duties are applicable only to citizens of India.

Of the Statements:

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

69 கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களைக் கவனி:

உறுதி (A): 73வது அரசியலமைப்பு திருத்தம் கிராம சபைக்கு அரசியலமைப்பு அந்தஸ்து வழங்கியது.

காரணம் (R): பல்வந்ரோ மேத்தா கமிட்டி கிராம சபை பற்றி குறிப்பிட்டுள்ளது.

கீழே குறிப்பிட்டுள்ள குறியீட்டில் சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு:

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

C) (A) சரி ஆனால் (R) தவறு D) (A) தவறு ஆனால் (R) சரி

Consider the following statements:

Assertion (A): The 73<sup>rd</sup> Amendment granted constitutional status to the Gram Sabha.

Reason (R): The Balwantrai Mehta Committee mentioned the Gram Sabha

Now select your answer according to the coding scheme given below:

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

C) (A) is true, but (R) is false D) (A) is false, but (R) is true

70 திட்டக்குழு, 1950 ஆண்டு எதன் மூலமாக அமைக்கப்பட்டது ?

A) ஒரு அரசியலமைப்பு திருத்தம் B) உச்சநீதிமன்றத்தின் உத்திரவுப்படி மூலமாக

C) நிர்வாக ஆணையின் மூலமாக D) பாராளுமன்றத்தின் முடிவு மூலமாக

Planning Commission was established in 1950 through

A) a constitutional amendment B) a Supreme Court order  
C) an executive order D) a decision by the Parliament

71 எந்த ஆண்டு சட்ட மேலவை தமிழகத்தில் கலைக்கப்பட்டது ?

A) 1984 B) 1985  
C) 1986 D) 1987

In which year was Legislative Council abolished in Tamil Nadu?

A) 1984 B) 1985  
C) 1986 D) 1987

72 முதலாவது ஐந்தாண்டு திட்டத்தில் முதன்மை அளிக்கப்பட்ட துறை யாது ?

A) வேலையை உருவாக்குதல் B) வேளாண்மை  
C) ஏற்றுமதியை கூட்டுதல் D) தொழில்துறை

The major emphasis in the First-Year Plan was on

A) employment generation B) agriculture  
C) export promotion D) industry

73 'யுனிசெப்' எந்த ஆண்டு நிறுவப்பட்டது ?

A) 1946 B) 1956  
C) 1949 D) 1954

UNICEF was established in the year

- A) 1946 B) 1956  
C) 1949 D) 1654

74. கீழ் கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றில் எது சரி ?

- A) மனித வளர்ச்சி குறியீடு -- B) பி.கியூ.எல்.ஐ -- 1996  
ஐக்கிய நாடுகள்  
C) சமுதாய காரணிகள் -- இந்தியா D) வளர்ச்சி அளவுகள் -- மோரீஸ்

Which one of the following is correct?

- A) Human Development Index - B) PQLI - 1996  
United Nations  
C) Social indicators - India D) Welfare measures -- Morris

75. இந்திய தொலைபேசி தொழிற்சாலை எங்கே உள்ளது ?

- A) மும்பை மற்றும் பெங்களூர் B) பெங்களூர்  
C) மும்பை மற்றும் புது டெல்லி D) மும்பை மற்றும் சென்னை

Indian Telephone Industries Ltd. is located at

- A) Mumbai and Bangalore B) Bangalore  
C) Mumbai and New Delhi D) Mumbai and Chennai

76. ஞானகேலா இரும்பு எஃகு தொழிற்சாலை எந்த நாட்டின் உதவியோடு நிறுவப்பட்டது ?

- A) யூ.எஸ்.எஸ்.ஆர் B) யூ.கே.  
C) யூ.எஸ்.ஏ. D) மேற்கு ஜெர்மனி

Raurkela steel plant was set up with the assistance from

- A) USSR B) UK  
C) USA D) West Germany

77. எண்ணெய் மற்றும் இயற்கை வாயு கமிஷன் உருவாக்கப்பட்டது ?

- A) 1956 B) 1957  
C) 1959 D) 1961

The Oil and Natural Gas Commission was set up in

- A) 1956 B) 1957  
C) 1959 D) 1961

78. திட்டக்குழுவின் உபதலைவர் எந்த நிலையில் இருப்பார் ?

- A) பிரதம மந்திரி B) திட்ட மந்திரி  
C) காபினெட் மந்திரி அந்தஸ்த்தில் D) சிறந்த பொருளாதார நிபுணர்  
இருப்பார்

The Deputy Chairman of Planning Commission



- A) is the Prime Minister  
 B) is the Planning Minister  
 C) holds the rank of a cabinet minister  
 D) is an economist or reputed minister

79. உலக வர்த்தக சங்கம் எப்போது ஆரம்பிக்கப்பட்டது ?  
 A) 1984  
 B) 1994  
 C) 1995  
 D) 1996

- World Trade Organisation was started in the year?  
 A) 1984  
 B) 1994  
 C) 1995  
 D) 1996

80. தமிழ்நாட்டில் எந்த மாவட்டத்தில் ஆண் பெண் விகிதம் 2001-ம் ஆண்டு புள்ளி விவரப்படி அதிகமாக உள்ளது ?  
 A) தூத்துக்குடி  
 B) திருநெல்வேலி  
 C) இராமநாதபுரம்  
 D) உதகமண்டலம்

- In Tamil Nadu, the district with the highest sex ratio as per 2001 census is  
 A) Tuticorin  
 B) Tirunelveli  
 C) Ramnad  
 D) Nilgris

81. கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளை ஆய்க:  
 பசுமைப்புரட்சியினால் குறிப்பிடத்தகுந்த வகையில் அதிகரித்தவை.

1. கோதுமை உற்பத்தி
2. தானிய உற்பத்தி
3. மண்டல வேறுபாடு
4. மனிதர்களுள்ளான வேறுபாடு

இவற்றில்

- A) 1 மற்றும் 2 சரி  
 B) 3 மற்றும் 4 சரி  
 C) 1, 3 மற்றும் 4 சரி  
 D) அனைத்தும் சரி

The Green Revolution has led to marked increase in

- I. productivity of wheat
- II. productivity of pulses
- III. regional inequalities
- IV. inter-personal inequalities

Of the statements:

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

82. இந்திய மற்றும் ரோமர்களின் முக்கிய வணிகத் தலமாக விளங்கியது  
 A) அரிக்கமேடு  
 B) அலெக்சாண்டிரியா  
 C) மதுரை  
 D) முசிறி

The chief center or meeting point of the Indo-Roman trade was

- A) Arikamedu B) Alexandria  
C) Madurai D) Musiri

83. சிந்து சமவெளி நாகரிகம்

- A) பத்தாயிரம் ஆண்டுகள் B) ஏழாயிரம் ஆண்டுகள் பழமையானது  
பழமையானது  
C) ஐந்தாயிரம் ஆண்டுகள் D) மூன்றாயிரம் ஆண்டுகள் பழமையானது  
பழமையானது

The Indus Valley Civilisation is about

- A) ten thousand years old B) seven thousand years old  
C) five thousand years old D) three thousand years old

84. உபநிடத நூல்கள் ..... சார்ந்தவை

- A) சமயம் B) யோகா  
C) தத்துவம் D) சட்டம்

Upanishads are books on

- A) religion B) yoga  
C) philosophy D) law

85. சரியான ஜோடியை தேர்ந்தெடுக்கவும் ?

- A) எல்லோரா குகை -- சாகர் B) மகாபலிபுரம் -- இராட்டிரகூடர்கள்  
C) மீனாட்சி ஆலயம் -- பல்லவர்கள் D) கஜூராஹோ -- சந்தேலர்கள்

Which one of the following is correctly matched?

- A) Ellora Caves -- Saka B) Mahabalipuram -- Rashtrakutas  
C) Meenakshi temple -- Pallavas D) Khajuraho -- Chandelas

86. கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளை ஆய்க. இவற்றில் கிரிபீஸ் அறிக்கையில் அடங்கியவை:

1. இந்தியாவிற்கு டொமினியன் அந்தஸ்து உறுதிப்படுத்தியது
2. பிரிட்டிஷ் இந்தியா மற்றும் மன்னர் மாகாணங்களில் பிரதிநிதிகளைக் கொண்டு அரசியல் சாசன அமைப்பு உருவாக்கப்படும்.
3. இந்தியர்களை மட்டும் கொண்டு நிர்வாகக்குழு அமைக்கப்படும்.
4. இந்தியப்பிரிவினையை பரிந்துரைத்தது.

- A) 1, 2 மற்றும் 3 சரியானவை B) 1, 3 மற்றும் 4 சரியானவை  
C) 2, 3 மற்றும் 4 சரியானவை D) 1, 2 மற்றும் 4 சரியானவை

Which of the following were included in the Cripps proposals?

- I. India was promised dominion status
- II. Setting up of a constitution-making body consisting of the elected representatives from British India and members from the princely states.

III. Setting up of an Executive Council composed of Indians alone.

IV. It suggested partition of India

Of the statements:

A) I, II and III are correct

B) II, III and IV are correct

C) I, III and IV are correct

D) I, II and IV are correct

87 பளிங்கினால் செதுக்கப்பட்ட சமண கோயில் இந்தியாவில் எங்கு அமைந்துள்ளது ?

A) குவலியர்

B) ஜெய்ப்பூர்

C) காந்தாரா

D) தில்வாரா

The Jain temples known for the finest marble carvings in India are situated at

A) Gwalior

B) Jaipur

C) Gandhara

D) Dilwara

88 'வெள்ளையனே வெளியேறு' தீர்மானம் யாரால் வடிவமைத்து தயாரிக்கப்பட்டது ?

A) ஆச்சார்ய கிருபாளனி

B) ஜவஹர்லால் நேரு

C) சர்தார் வல்லபாய் பட்டேல்

D) பட்டாபி சீத்தாராமையா

Who prepared the draft of the 'Quit India' resolution?

A) Acharya Kripalani

B) Jawaharlal Nehru

C) Sardar Vallabhbhai Patel

D) Pattabi Sitaramayya.

89 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள நிகழ்வுகளை கால வரிசைப்படி சரியானதை தேர்ந்தெடு:

1. பாலகங்காதர திலகரின் இறப்பு

2. காங்கிரஸின் நாக்பூர் மாநாடு

3. மாப்பிளா புரட்சி

4. சாந்திநிகேதனில் விஸ்வபாரதியின் தொடக்கம்

A) 4, 3, 2 மற்றும் 1

B) 3, 4, 2, மற்றும் 1

C) 2, 1, 3 மற்றும் 4

D) 3, 2, 4 மற்றும் 1

Arrange the following events in chronological order and mark the correct choice from the options given below.

I. Death of Bal Gangadhar Tilak

II. Nagpur session of the Congress

III. The Moplah uprising

IV. The inauguration of Vishwa Bharati at Shantiniketan

A) IV, III, II and I

B) III, IV, II and I

C) II, I, III and IV

D) III, II, IV and I.

90. தனித் தமிழ் இயக்கத்தின் தந்தை என்றழைக்கப்படுபவர் யார் ?

A) பாவாணர்

B) பாரதி

C) திரு.வி. கல்யாண சுந்தரனார்

D) மறைமலையடிகள்

Who is called the father of pure Tamil movement?

A) Bhavanar

B) Bharathi

C) Thiru.V.Kalyanasundaranar

D) Maraimalaiadigal

91. ஒரு கல்லூரியில் மாணவர்களும், மாணவிகளும் 3 : 2 என்ற விகிதத்தில் உள்ளனர். அவர்களுள் 20% மாணவர்களும் 25% மாணவிகளும் வயது வந்தோர் எனில் வயது வந்தோர் அல்லாத மாணவர்களின் சதவீதம் யாது ?
- A) 67.5% B) 82.5%  
C) 78% D) 58%

The Boys and Girls in a college are in the ratio 3 : 2. If 20% of the boys and 25% of the girls are adults, the percentage of students who are not adults is

A) 67.5% B) 82.5%  
C) 78% D) 58%

92. A, B, C, D ஆகியோரின் சராசரி வயது ஐந்து வருடங்களுக்கு முன் 45 ஆண்டுகள் ஆகும். A, B, C, D, X ஆகியோரின் தற்போதைய சராசரி வயது 49 ஆண்டுகள் எனில் Xன் தற்போதைய வயது என்ன ?
- A) 64 ஆண்டுகள் B) 48 ஆண்டுகள்  
C) 45 ஆண்டுகள் D) 40 ஆண்டுகள்

Five years ago the average age of A, B, C, D, was 45 years. By including X the present average of all the five is 49 years. Then the present age of X is

A) 64 years B) 48 years  
C) 45 years D) 40 years

93. ரூ. 800/-க்கு 5% வட்டி வீதத்தில் 1-ஆண்டுக்கான கூட்டுவட்டி, தனிவட்டி ஆகியவற்றின் வேறுபாடு யாது ?
- A) ரூ. 81 B) ரூ. 41  
C) ரூ. 56.50 D) இவற்றில் ஏதுமில்லை

The difference between simple interest and the compound interest on Rs. 800 at 5% per annum for 1 year is

A) Rs. 81 B) Rs. 41  
C) Rs. 56.50 D) None of these

94. நீரோட்ட திசையில் ஒரு படகு 6 நிமிடங்களுக்கு 1 கி.மீ வேகத்திலும், அதன் எதிர்த்திசையில் 10 நிமிடங்களுக்கு 1 கி.மீ. வேகத்திலும் சென்றால் நீரோட்டத்தின் வேகம் யாது ?
- A) மணிக்கு 2 கி.மீ B) மணிக்கு 1 கி.மீ  
C) மணிக்கு 1.5 கி.மீ D) மணிக்கு 2.5 கி.மீ

A boat moves downstream at the rate of 1 km in 6 minutes and upstream at the rate of 1 km in 10 minutes. The speed of current is

A) 2 km/hr B) 1 km/hr  
C) 1.5 km/hr D) 2.5 km/hr

95. 720 மாணவர்களுள்ள பள்ளியில் பையன்களும் பெண்களும் 7 : 5 என்ற விகிதத்தில் உள்ளனர். மேலும் எத்தனை பெண்கள் சேர்க்கப்பட்டால் விகிதம் 1 : 1 என மாறும் ?
- A) 90 B) 220  
C) 120 D) 240

The ratio of number of boys and girls in a school of 720 students is 7 : 5. How many more girls should be admitted to make the ratio 1 : 1?

- A) 90 B) 220  
C) 120 D) 240

96. ஒரு படிகத்தின் (Crystal) அமைப்பைப் பற்றி தெரிந்து கொள்ள உபயோகப்படுத்தும் முறை
- A) அகச்சிவப்பு நிறமாலையியல் B) இராமன் நிறமாலையியல்  
C) அணு வெளியீடு (Atomic emission) D) X-கதிர் விளிம்பு விளைவு (Diffraction) நிறமாலையியல்

Which of the following is used for crystal structure studies?

- A) Infrared spectroscopy B) Raman spectroscopy  
C) Atomic emission spectroscopy D) X-ray diffraction

97. முதன் முதலாக மின்காந்த அலைகளை அதிக தூரம் அனுப்பிய விஞ்ஞானி இவர்
- A) ஜேம்ஸ் கிளார்க் மேக்ஸ்வெல் B) ஹென்றிக் ஹெர்ட்ஸ்  
C) தாமஸ் ஆல்வா எடிசன் D) பேயர்ட்

The scientist who first sent electromagnetic waves to distant places is

- A) James Clark Maxwell B) Heinrich Hertz  
C) Thomas Alva Edison D) Baird

98. வீட்டில் மின் இணைப்புகளில் மின்காப்பு உருகு இழை (fuse) இதுவாக பயன்படுத்தப்படுகிறது ?

- A) மின் ஓட்டத்தை B) பளு (load) ஒழுங்குபடுத்துதல்  
C) பாதுகாப்பு கருவி D) மின்னழுத்த குறைப்பு கருவி

In the electrical circuit of a house the fuse is used

- A) to regulate the current B) to load  
C) as safety device D) as step-down device

99. ஹெக்ஸா டெசிமல் எண் தொகுப்பில் (Number) அடிப்படை எண்
- A) 10 B) 16  
C) 8 D) 2

Hexadecimal is the number system with base

- A) 10  
C) 8
- B) 16  
D) 2

- 100 ஒரு அணுவின் ஆரம் (radius) இந்த அளவில் இருக்கும்  
A)  $10^{-12}$  மீ  
C)  $10^{-16}$  மீ
- B)  $10^{-15}$  மீ  
D)  $10^{-10}$  மீ

The radius of an atom is

- A)  $10^{-12}$  m  
C)  $10^{-16}$  m
- B)  $10^{-15}$  m  
D)  $10^{-10}$  m

101. X- கதிர்களுக்கு ஒத்த ஆனால் அலைநீளம் குறைந்த மற்றொரு கதிர் எது? இது கதிரியக்க தனிமங்களால் வெளியிடப்படுகிறது. அது கீழுள்ளவற்றுள்  
A)  $\alpha$ -கதிர்கள்  
C)  $\gamma$ -கதிர்கள்
- B)  $\beta$ -கதிர்கள்  
D) காஸ்மிக் கதிர்கள்

The rays similar to X-rays but of smaller wavelength that are given off by radioactive substances are

- A)  $\alpha$ -rays  
C)  $\gamma$ -rays
- B)  $\beta$ -rays  
D) cosmic rays

- 102 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இடங்களில் எங்கு மின்சாரம் நீர்வீழ்ச்சியால் தயாரிக்கப்படுகிறது?  
A) நெய்வேலி  
C) தூத்துக்குடி
- B) எண்ணூர்  
D) மேட்டுர்

In which one of the following places is electricity generated from hydel power?

- A) Neyveli  
C) Tuticorin
- B) Ennore  
D) Mettur

- 103 ஒரு LCR சுற்றடைப்பில் (Circuit), எது மின்சாரம் மின்னழுத்தத்தை விட கட்டத்தில் (Phase) முந்திச் செல்லச் செய்கிறது?  
A) L (மின் நிலைமம்)  
C) R (மின் தடை)
- B) C (மின் தேக்கி)  
D) மூன்றும் சேர்ந்தது

In an LCR circuit which will give a phase lead to current than voltage

- A) L (inductance)  
C) R (resistance)
- B) C (capacitance)  
D) all together

- 104 நீர் திவலை (Drop of water) கோள வடிவமாக இருக்கக் காரணம்  
A) பரப்பு இழு விசை  
C) காற்றுத் தடை
- B) குறைந்த அழுத்தம்  
D) நீரின் பாகியல் தன்மை

A drop of water is spherical due to

- A) surface tension  
C) air resistance
- B) low pressure  
D) viscosity of water

105 மீயொலி அலைகளின் அதிர்வு எண்

- A) 20 kHz-க்கு அதிகம்  
C) 20 kHz-க்கு குறைவு
- B) 20,000 kHz-க்கு அதிகம்  
D) 2 kHz-க்கு குறைவு

The frequency of ultrasound wave is typically

- A) above 20 kHz  
C) below above 20 kHz
- B) above 20000 kHz  
D) below above 2 kHz

106 கோலைன் நிறைந்த ஆதாரத் தாவரம்

- A) ஈஸ்ட்  
C) பச்சை இலைகள்
- B) காளான்கள்  
D) தானியங்கள்

Good plant sources of choline are

- A) yeast  
C) green leaves
- B) mushroom  
D) cereal grains.

107 'ஆர்னித்தோபில்லி' என்பது

- A) காற்றின் உதவியுடன் நடைபெறும் மகரந்த சேர்க்கை  
C) பூச்சிகள் வழி நடைபெறும் மகரந்த சேர்க்கை
- B) பறவைகள் உதவியுடன் நடைபெறும் மகரந்த சேர்க்கை  
D) காற்று வழி விரை பரவுதல் சேர்க்கை

Ornithophily refers to

- A) pollination through wind  
C) pollination by insects
- B) pollination through birds  
D) dispersal of seeds by wind

108 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவையில் வேதிய சேர்ம பாக்டீரியாவை கண்டறியவும்

- A) ரைசோபியம்  
C) நைட்ரோபேக்டர்
- B) கிளாஸ்டீரியம்  
D) பெகியோடா

Identify the chemosynthetic bacteria among the following

- A) Rhizobium  
C) Nitrobacter
- B) Clostridium  
D) Beggiatoa

109 தாவரங்களிலிருந்து திரவ துளிகளாக நீர் வெளியேறும் முறை

- A) நீர்க்கசிவு  
C) டிரான்ஸ்டக்ஷன்
- B) நீராவிப்போதல்  
D) டிரான்ஸ்பார்மேஷன்

The removal of water from the plants in the form of liquid droplets is

- A) guttation  
C) transduction
- B) transpiration  
D) transformation

110 'சைரனின்' என்ற பாலியல் ஹார்மோன் உற்பத்தி செய்யும் உயிரி

- A) ஆல்கா B) பூஞ்சை  
C) லைகன் D) பாக்டீரியா

'Sirenin' is a sex hormone produced by

- A) alga B) fungus  
C) lichen D) bacterium

111 கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவையில் எது ஒரு முழுமையான தண்டு ஒட்டுண்ணி?

- A) கஸ்கட்டா B) டிராசெரா  
C) விஸ்கம் D) வாண்டா

Which one of the following is a total stem parasite?

- A) Cuscuta B) Drosera  
C) Viscum D) Vanda

112. உண்ணத்தகுந்த தடுப்பு மருந்தானது வெற்றிகரமாக எந்த தாவரத்தில் உருவாக்கப்பட்டது?

- A) பட்டாணி B) மாம்பழம்  
C) உருளை D) முட்டைகோஸ்

The plant which was successfully used in the production of edible vaccine is

- A) pea B) mango  
C) potato D) cabbage

113. ஒரு புரோகாரியோட் வகை செல்லின் பண்பை கண்டறியவும்

- A) செல்கவர் காணப்படுவது B) 80s வகை ரைபோசோம் காணப்படுதல்  
C) மரபணு பொருள் காணப்படு வதில்லை D) 70s வகை ரைபோசோம் காணப்படுதல்

Identify the characteristic feature of a prokaryotic cell

- A) Presence of wall B) Presence of 80s ribosome  
C) Absence of genetic material D) Presence of 70s ribosome

114. சுவாசத்தின் போது ஆக்ஸிகரண பாஸ்பரிகரணம் நடைபெறும் பகுதி

- A) பசுங்கணிகத்தின் மாட்ரிக்ஸ் B) மைட்டோகாண்டிரியாவின் மாட்ரிக்ஸ்  
C) மைட்டோகாண்டிரியாவின் உள் சவ்வு D) பசுங்கணிகத்தின் கிரினாபகுதி

During respiration the oxidative phosphorylation takes place in

- A) matrix of chloroplast B) matrix of mitochondrion  
C) inner membrane of mitochondrion D) grana of chloroplast



115 ஒன்றைத்தவிர மற்ற அனைத்துச் செல்களிலும் மைட்டோகாண்டிரியா காணப்படுகிறது ?

- A) ஈஸ்ட்  
B) பாக்டீரியா  
C) பூஞ்சை  
D) ஆல்கா

Mitochondria are present in all cells, except

- A) yeast  
B) bacteria  
C) fungi  
D) algae.

116. கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களைக் கவனி

உறுதி (A): விண்வெளியில் செலுத்தப்பட்ட ராக்கெட், பூமியிலிருந்து ஒரு குறிப்பிட்ட தூரத்தைக் கடக்க அதிக உந்துவிசை தரவேண்டும்.

காரணம் (R): பூமியிலிருந்து ஒரு குறிப்பிட்ட தூரத்தில், பூமியைச் சுற்றி வெற்றிட வளையம் இருக்கின்றது.

கீழே குறிப்பிட்டுள்ள குறியீட்டில் சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு:

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

Consider the following statements:

Assertion (A): A rocket that is sent to space has to give an extra force at certain distance from earth.

Reason (R): At a certain distance from earth, earth is encircled by a ring of vacuum

Now select your answer according to the coding scheme given below:

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

117. பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளை கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு.

- | பட்டியல் I  | பட்டியல் II    |
|---|----------------|
| a) மின்சாரத்திற்கும், காந்தத் திற்கும் உள்ள தொடர்பு | 1) நீல்ஸ் போர் |
| b) ஒளியின் வேகம்                                    | 2) ஆம்பியர்    |
| c) ரேடியோ அலைகள்                                    | 3) போகால்ட்    |
| d) அணுவின் அமைப்பு                                  | 4) ஹெர்ட்ஸ்    |

குறியீடுகள்:

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

- B) 3 4 2 1  
 C) 2 3 4 1  
 D) 4 3 1 2

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

- | List-I  |  | List-II       |  |
|---|--|---------------|--|
| a) Relationship between electricity and magnetism |  | 1. Neils Bohr |  |
| b) Velocity of light                              |  | 2. Ampere     |  |
| c) Radio waves                                    |  | 3. Foucault   |  |
| d) Structure of atom                              |  | 4. Hertz      |  |

Codes:

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

118. எளிபொருள் கலன்கள் எதில் பயன்படுகிறது ?

- A) ஆகாய விமானம்  
 B) மின்சார ரயில்  
 C) விண்வெளி ஓடம்  
 D) நீர்மூழ்கிக் கப்பல்

Fuel cells are used in

- A) aircrafts  
 B) electric locomotives  
 C) space crafts  
 D) submarines

119. பயோடீசல் எதிலிருந்து பெறப்படுகிறது ?

- A) எதில் ஆல்கஹால்  
 B) செல்லுலோஸ்  
 C) கரும்பு சக்கை  
 D) ஜட்ரோப்பா

From which of the following biodiesel is obtained?

- A) Ethyl alcohol  
 B) Cellulose  
 C) Bagasse  
 D) Jatropha

120. 'டாக்ஸால்' என்பது எந்த தாவர குழுமத்திலிருந்து பெறப்படுகிறது ?

- A) பிரையோபைட்  
B) ஜிம்னோஸ்பெர்ம்  
C) டெரிடோபைட்  
D) லைகன்

The plant group which yields 'Taxol' belongs to

- A) Bryophyte  
B) Gymnosperm  
C) Pteridophyte  
D) Lichen

121. ஹைட்ரோ கார்பன் உற்பத்தியில் பயன்படுத்தப்படும் ஆல்கா

- A) கிராஸில்வேரியா  
B) குளோரெல்லா  
C) போட்ரியோகாக்கஸ்  
D) சார்காஸம்

Alga used for hydrocarbon production is

- A) Gracilaria  
B) Chlorella  
C) Botryococcus  
D) Sargassum

122. தேசிய உயிரின பல்பாகுச் சட்டம் (பையோடைவாச்சிடி) எப்போது நடைமுறைக்கு வந்தது ?

- A) 2002  
B) 1992  
C) 1997  
D) 1967

When did National Biodiversity Act of India come into existence?

- A) 2002  
B) 1992  
C) 1997  
D) 1967

123. எந்த நாள் எய்ட்ஸ் நாளாக கடைபிடிக்கப்படுகின்றது ?

- A) ஜனவரி, 1  
B) ஏப்ரல், 4  
C) டிசம்பர், 1  
D) ஆகஸ்ட், 20

World AIDS Day is observed on

- A) 1st January  
B) 4<sup>th</sup> April  
C) 1st December  
D) 20<sup>th</sup> August

124. 1056 உடன் ஒரு குறைந்த எண் கூட்டப்படும் போது அத்தொகை 23-ஆல் மீதியின்றி வகுபடும் எனில் அதன் மதிப்பு யாது ?

- A) 21  
B) 25  
C) 3  
D) 2

What least number must be added to 1056 to get a number exactly divisible by 23?

- A) 21  
B) 25  
C) 3  
D) 2

125. இரு எண்களின் விகிதங்கள் 13 : 15 மற்றும் அவற்றின் மீச்சிறு பொது மடங்கு 39780 எனில் அந்த எண்கள் யாவை ?

- A) 2652 , 3060  
B) 884, 1020  
C) 884, 1040  
D) 670, 1340

The ratio of two numbers is 13 : 15 and their LCM is 39780. The numbers are  
A) 2652 , 3060  
B) 884, 1020  
C) 884, 1040  
D) 670, 1340

- 126 இதுவரையில் எத்தனை அமெரிக்க ஜனாதிபதிகள் இந்தியாவிற்கு விஜயம் செய்துள்ளார்கள் ?  
A) மூன்று  
B) ஐந்து  
C) ஆறு  
D) ஏழு

So far how many American Presidents visited India?  
A) Three  
B) Five  
C) Six  
D) Seven

- 127 தீவிரவாதிகள் இந்திய பாராளுமன்றத்தை தாக்கிய நாள்  
A) நவம்பர் 13, 2001  
B) செப்டம்பர் 13, 2001  
C) டிசம்பர் 13, 2001  
D) டிசம்பர் 13, 2002

Terrorists attacked Indian Parliament on  
A) November 13, 2001  
B) September 13, 2001  
C) December 13, 2001  
D) December 13, 2002

- 128 2000-ம் ஆண்டு தேர்தல் ஆணையம் எந்த தேசிய கட்சியின் அந்தஸ்தை நீக்கியது ?  
A) தேசியவாத காங்கிரஸ்  
B) ஜனதா தளம்  
C) சிபிஐ (எம்)  
D) சிபிஐ

The Election Commission in 2000 derecognised which National party?  
A) Nationalist Congress  
B) Janata Dal  
C) CPI (M)  
D) CPI

- 129 மண்டல் கமிஷன் பரிந்துரைகள் எந்த ஆண்டு செயல்படுத்தப்பட்டது ?  
A) 1989  
B) 1990  
C) 1991  
D) 1992.

In which year was Mandal Commission report implemented?  
A) 1989  
B) 1990  
C) 1991  
D) 1992.

- 130 ஒருவர் மக்களவையின் சபாநாயகராக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட பின்  
A) அவரது கட்சியின் உறுப்பினராக  
B) பாராளுமன்றத்தின் உறுப்பினர் இல்லை  
தொடர்ந்து இருப்பார்

- C) கட்சிக்கு அப்பாற்பட்டவராகி ஆகிவிடுகிறார். D) அவரது கட்சியின் உறுப்பினராக தொடர்ந்து இருக்கலாம் அல்லது இல்லாமலும் போகலாம்

After being elected as the Speaker of the Lok Sabha a person

- A) remains a member of his party B) is not a member of the Parliament  
C) becomes a non-party man D) may or may not remain party man

131. பட்டுக்கு பெயர் பெற்றது ?

- A) கோயம்புத்தூர் B) மும்பை  
C) காஞ்சிபுரம் D) சூரத்

Place known for silk fabrics is

- A) Coimbatore B) Mumbai  
C) Kancheepuram D) Surat

132. சி.எல்.ஆர்.ஐ.ன் விரிவாக்கம் என்ன ?

- A) சென்ட்ரல் லேசர் ரிசர்ச் இன்ஸ்டிடியூட் B) சென்ட்ரல் லேடக்ஸ் ரிசர்ச் இன்ஸ்டிடியூட்  
C) சென்ட்ரல் லெதர் ரிசர்ச் இன்ஸ்டிடியூட் D) கல்சரல் மற்றும் லாங்குவேஜ் ரிசர்ச் இன்ஸ்டிடியூட்

What is the expansion of CLRI?

- A) Central Laser Research Institute B) Central Latex Research Institute  
C) Central Leather Research Institute D) Culture and Language Research Institute

133. பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளை கொண்டு சரியான விடையைத் தெர்ந்தெடு.

பட்டியல் I

- a) வேம்பு இலை  
b) அரசு இலை  
c) துளசி இலை  
d) வில்வம் இலை

பட்டியல் II

- 1) விநாயகர் கடவுள்  
2) சிவன்  
3) அம்மன்  
4) விஷ்ணு கடவுள்

குறியீடுகள்:

a b c d

- A) 2 1 4 3  
B) 1 2 3 4  
C) 3 1 4 2

D) 4 3 2 1

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

List-I				List-II			
a) Neem leaf				1. Lord Vinayaka			
b) Arasu leaf				2. Lord Shiva			
c) Tulasi leaf				3. Amman			
d) Vilvam leaf				4. Lord Vishnu			

Codes:

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

134. முக்கனி பட்டியலில் இடம்பெறாத கனி

- A) பலாப்பழம் B) மாம்பழம்  
C) வாழைப்பழம் D) சப்போட்டா

Which one of the following fruits is not included in the list of 'Mukkani'?

- A) Jackfruit B) Mango  
C) Banana D) Sapota

135. பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்தி, கீழே குறிப்பிட்டுள்ள குறியீடுகளின் அடிப்படையில் சரியான விடையைத் தெர்ந்தெடு.

பட்டியல் I				பட்டியல் II			
a) காளைமாடு				1) எமன்			
b) எலி				2) சிவபெருமான்			
c) மயில்				3) விநாயகர்			
d) எருமை				4) முருகன்			

குறியீடுகள்:

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

C) 1 4 3 2

D) 4 1 2 3

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

List-I

- a) Bull
- b) Rat
- c) Peacock
- d) Buffalo

List-II

- 1. Yama
- 2. Sivaperuman
- 3. Vinayaka
- 4. Muruga

Codes:

a b c d

A) 3 2 1 4

B) 2 3 4 1

C) 1 4 3 2

D) 4 1 2 3

136. பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்தி, கீழே குறிப்பிட்டுள்ள குறியீடுகளின் அடிப்படையில் சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க.

பட்டியல் I

- a) நீலகிரி
- b) வாஸ்கஸ்
- c) ஆல்ப்ஸ்
- d) பூஜி மலை

பட்டியல் II

- 1) மடிப்பு மலை
- 2) பிண்ட மலை
- 3) எரிமலை
- 4) எஞ்சிய மலை

குறியீடுகள்:

a b c d

A) 2 3 4 1

B) 3 4 2 1

C) 4 2 1 3

D) 2 1 4 3

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

below:

List-I

- a) Nilgiris
- b) Vosges
- c) Alps
- d) Mt. Fuji

List-II

- 1. Fold mountain
- 2. Block mountain
- 3. Volcanic mountain
- 4. Residual mountain

Codes:

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

- 137 பீகானீர் நகரத்தை சுற்றிய பகுதிகளில் உள்ள காலநிலை இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது ?
- A) அயன மண்டல பருவகாலம்      B) வெப்ப பாலைவனம்  
C) மத்திய தரைக்கடல் காலநிலை      D) மித வறண்ட புல்வெளி

The climate around Bikaner can be described as

- A) Tropical monsoon      B) Hot desert  
C) Mediterranean type      D) Semi-arid steppe
- 138 இந்தியாவில் உள்ள மாநிலங்களில் அதிக அளவு கரிசல்மண்ணை கொண்டுள்ளது எது ?
- A) குஜராத்      B) மகாராஷ்டிரா  
C) கர்நாடகம்      D) ஆந்திர பிரதேசம்

In which state does the maximum area of black soil occur?

- A) 2.4%      B) 3.4%  
C) 4.2%      D) 4.3%
- 139 இந்தியா உலகில் 7-வது பெரிய பரப்பளவு கொண்ட நாடு. அது ..... ஐ கொண்டுள்ளது
- A) 2.4%      B) 3.4%  
C) 4.2%      D) 4.3%

India is the seventh largest country in the world. It occupies.....of world area

- A) 2.4%      B) 3.4%  
C) 4.2%      D) 4.3%



140. காசி, ஜெயிந்தியா மலைகள் காணப்படும் மாநிலம்  
 A) அருணாச்சல பிரதேசம் B) மேகாலயா  
 C) மணிப்பூர் D) நாகாலாந்து

The Khasi and Jaintia hills are located in  
 A) Arunachal Pradesh B) Meghalaya  
 C) Manipur D) Nagaland

141. மிளகாய் உற்பத்தியில் உலகில் பெரிய நாடு  
 A) இந்தியா B) பங்களாதேசம்  
 C) பாகிஸ்தான் D) ஸ்ரீ லங்கா

The largest producer of chillies in the world is  
 A) India B) Bangladesh  
 C) Pakistan D) Sri Lanka

142. கரும்பு விளைச்சலுக்கு உகந்த வெப்பம்  
 A) 20°C முதல் 30°C B) 15°C முதல் 40°C  
 C) 15°C முதல் 20°C D) 25°C முதல் 40°C

The ideal temperature for the growth of sugarcane is  
 A) 20°C to 30°C B) 15°C to 40°C  
 C) 15°C to 20°C D) 25°C to 40°C

143. பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்தி, கீழே குறிப்பிட்டுள்ள குறியீடுகளின் அடிப்படையில் சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க.

பட்டியல் I

- a) எவரெஸ்ட் மலை  
 b) கிளிமஞ்சாரோ மலை  
 c) எல்பராஸ் மலை  
 d) அக்கோன்குவா மலை

பட்டியல் II

- 1) தென் ஆப்பிரிக்கா  
 2) ஐரோப்பா  
 3) ஆப்பிரிக்கா  
 4) ஆசியா

குறியீடுகள்:

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

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

List-I	List-II
a) Mt. Everest	1. South America
b) MT. Kilimanjaro	2. Europe
c) Mt. Elbrus	3. Africa
d) Mt Aconcagua	4. Asia

Codes:

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

- 144 பின்வருவனவற்றில் பரப்பளவில் எது சிறிய நாடு ?  
 A) வாடிகன் நகரம் B) மோனாக்கோ  
 C) நாவரோ D) சான் மரினோ

Which of the following is the smallest in terms of area?

- A) Vatican city B) Monaco  
 C) Nauru D) San Marino

- 145 தினசரி வெப்பவியாப்தி அதிகமாக காணப்படும் நகரம்  
 A) சென்னை B) திருவனந்தபுரம்  
 C) டில்லி D) மும்பை

The maximum daily range of temperature can be observed at

- A) Chennai B) Thiruvananthapuram  
 C) Delhi D) Mumbai

- 146 பத்தினி வழிபாடு யாரால் ஏற்படுத்தப்பட்டது ?  
 A) நெடுஞ்சேரலாதன் B) கரிகாலன்  
 C) இளங்கோ அடிகள் D) செங்குட்டுவன்

Who established the 'Pathini cult'?

- A) Nedunjeraladan B) Karikalan  
 C) Elango Adigal D) Senguttuvan

- 147 கர்நாடகப் போர்கள் இவர்களுக்கிடையே நடந்தது  
 A) கர்நாடக நவாபு மற்றும் B) கர்நாடக நவாபு மற்றும்

ஆங்கிலேயர்  
C) ஆங்கிலேயர் மற்றும் D) இவற்றுள் ஏதுமில்லை  
பிரெஞ்சுகாரர்கள்

The Carnatic wars were fought between  
A) the Nawab of Carnatic and the British B) the Nawab of Carnatic and the French  
C) the British and the French D) none of them

- 148 கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களைக் கவனி  
உறுதி (A): குஷாணர்கள் மத்திய ஆசியாவை பூர்வீகமாகக் கொண்டவர்கள்  
காரணம் (R): இவர்கள் யூச்சி இனத்தில் தோன்றியவர்கள்  
கீழே குறிப்பிட்டுள்ள குறியீட்டில் சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு:  
A) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி, B) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி, மேலும் (R)  
மேலும் (R) என்பது (A) விற்கு என்பது (A)விற்கு சரியான விளக்கமல்ல  
சரியான விளக்கம்  
C) (A) சரி ஆனால் (R) தவறு D) (A) தவறு ஆனால் (R) சரி

Consider the following statements:  
Assertion (A): The Kushanas were of Central Asian origin  
Reason (R): They were a derivative of the Yue-chi tribe  
Now select your answer according to the coding scheme given below:  
A) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A) B) Both (A) and (R) are true but (R) is not  
C) (A) is true, but (R) is false D) (A) is false, but (R) is true

- 149 கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களைக் கவனி  
உறுதி (A): டாக்டர் அன்னிபெசன்ட் தன்னாட்சி இயக்கத்தை ஆங்கிலேய ஆட்சிக்கு  
எதிராக ஏற்படுத்தினார்.  
காரணம் (R): அவர், அனைத்து தரப்பு இந்திய மக்களையும் மதத்திற்கு அப்பாற்பட்டு  
ஒரே அரசியல் முடிக்கத்தின் கீழ் ஒன்று திரட்ட விரும்பினார்.  
கீழே குறிப்பிட்டுள்ள குறியீட்டில் சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு:  
A) (A) சரி ஆனால் (R) தவறு B) (A) தவறு ஆனால் (R) சரி  
C) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் தவறு D) (A) சரி மற்றும் (R) என்பது (A) விற்கு  
சரியான விளக்கம்.

Consider the following statements:  
Assertion (A): Dr. Annie Besant organised the Home Rule movement against the  
British rule  
Reason (R): She wanted to organise all sections of Indian people on the basis of a  
single political slogan above religious considerations.  
Now select your answer according to the coding scheme given below:  
A) (A) is correct, but (R) is not correct B) (A) is not correct, but (R) is correct  
C) both (A) and (R) are correct D) both (A) and (R) are not correct

C) Both (A) and (R) are not correct D) (A) is correct and (R) is correct explanation of (A)

- 150 ஆரியர்களின் கருத்துப்படி பின்வருவனவற்றுள் சிறு தெய்வம் அல்லாத ஒன்று எது ?  
A) மித்ரா B) அதித்யாஸ்  
C) அஸ்வின்ஸ் D) வாகஸ்

Which one of the following is not the minor deity according to Aryans?

- A) Mitra B) Adityas  
C) Asvins D) Vasus

- 151 மஹாயானிசத்தின் மிகப்பெரிய விளக்கவுரையாளர்  
A) திங்நாகா B) தர்மகீர்த்தி  
C) நாகார்ஜுனா D) வாகுபந்து அஸாங்கா

A great exponent of Mahayanism was

- A) Dingnaga B) Dharmakirti  
C) Nagarjuna D) Vasubandhu Asanga

- 152 பின்வருவனவற்றுள், முதல் உலகப்போரில் இறந்த வீரர்களுக்காக கட்டப்பட்ட நினைவுச் சின்னம் எது ?  
A) இந்தியாவின் நுழைவு வாயில் B) இந்தியா கேட்  
C) விஜய் பாத் D) விக்டோரியா நினைவுக் கூடம்

Which of the following monuments was built in memory of the soldiers who lost their lives in World War I?

- A) Gateway of India B) India Gate  
C) Vijay Path D) Victoria Memorial Hall

- 153 சூயஸ் கால்வாய் முதன் முதலாக திறந்து விடப்பட்ட ஆண்டு  
A) 1839 B) 1849  
C) 1859 D) 1869

Suez Canal was first opened in the year

- A) 1839 B) 1849  
C) 1859 D) 1869

- 154 அஜந்தா ஓவியங்கள் எதைப் பற்றி குறிப்பிடப்படுகிறது ?  
A) ஜைன மதம் B) புத்த மதம்  
C) சைவம் D) வைணவம்

Which is described in Ajanta Paintings?

- A) Jainism B) Buddhism  
C) Saivism D) Vaishnavism

155. பஞ்சசீல கொள்கை எங்கு முறைப்படுத்தப்பட்டது ?  
A) பாரீஸ்  
B) புதுடெல்லி  
C) பாண்டிங்  
D) கெய்ரோ

Where were the principles of Panchsheel regulated?  
A) Paris  
B) New Delhi  
C) Pandong  
D) Cairo

156. “தேசப்பற்றே சமயம், சமயம் என்பது இந்தியாவை நேசிப்பது” சொன்னவர் யார் ?  
A) சுவாமி விவேகானந்தர்  
B) ராஜ் நாராயணன் போஸ்  
C) பக்கிம் சந்திர சட்டர்ஜி  
D) பால கங்காதர திலகர்

Who said “Patriotism is religion and religion is love for India”?  
A) Swami Vivekananda  
B) Raj Narain Bose  
C) Bankim Chandra Chatterji  
D) Bal Gangadhar Tilak

157. புத்தகக் கலையில் பிரதிகலிக்காத ஒன்று  
A) ஸ்தூபி  
B) விகாரம்  
C) சைத்யா  
D) ரெலிக் டவர்

Which of the following is not a representative of Buddhist art?  
A) Stup  
B) Vihara  
C) Chaitya  
D) Relic towers

158. மௌரிய கலைக்கு சிறந்த சான்றாக விளங்குவது  
A) ஸ்தூபி  
B) சிற்பங்கள்  
C) அசோகரது தூண்கள்  
D) (B) மற்றும் (C) இரண்டும்

The masterpieces of Mauryan art were the  
A) Stupas  
B) Sculptures  
C) Ashoka Pillars  
D) both (B) and (C)

159. சிந்து சமவெளி மக்கள் வணங்கிய தெய்வம்  
A) பசுபதி  
B) இந்திரன் மற்றும் வருணன்  
C) பிரம்மன்  
D) விஷ்ணு

The people of Indus Valley civilization worshipped?  
A) Pashupati  
B) Indra and Varuna  
C) Brahma  
D) Vishnu

160. அடிப்படைக் கல்வியின் “வார்தா திட்டம்” யாரால் முன்மொழியப்பட்டது ?  
A) ஜவஹர்லால் நேரு  
B) லியாகத் அலி கான்  
C) மகாத்மா காந்தி  
D) எம்.ஏ. ஜின்னா

Wardha Scheme of Basic Education is proposed by  
A) Jawaharlal Nehru B) Liaquat Ali Khan  
C) Mahatma Gandhi D) M.A. Jinnah

- 161 குப்தர்கள் ஆட்சிக் காலத்தைக் காட்டிலும் சாதி அமைப்பு கடினமாக இருந்த காலம்  
A) மௌரிய காலம் B) ஹர்ஷ வர்த்தனர் காலம்  
C) சாகாஸ் D) சோழர்கள்

Compared to Gupta age the caste system was more rigid during  
A) the Mauryan age B) the time of Harshavardhana  
C) the Sakas D) the Cholas

- 162 இவற்றுள் எவர் சோழ மன்னர் ?  
A) நெடுஞ்செழியன் B) கரிகாலன்  
C) நெடுஞ்சேரலாதன் D) ஆரியப்படை கடந்த நெடுஞ்செழியன்

Which of the following was a Chola King?  
A) Nedunjhelian B) Karikalan  
C) Nedunjeraladan D) Aryappadai Kadanda Nedunjhelian

- 163 தஞ்சை சிவன் கோயிலைக் கட்டிய இராசராசர் ஒரு  
A) சோழ மன்னர் B) பல்லவ மன்னர்  
C) பாண்டிய மன்னர் D) இவற்றுள் ஏதுமில்லை

The Shiva temple at Thanjavur was built by Rajaraja the Great who was  
A) a Chola ruler B) a Pallava ruler  
C) a Pandya ruler D) none of them

- 164 சிந்து சமவெளி நாகரீகம் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட ஆண்டு  
A) 1922 B) 1910  
C) 1822 D) 1824

The Indus Valley civilization was discovered in the year  
A) 1922 B) 1910  
C) 1822 D) 1824

- 165 கங்கை கொண்ட சோழபுரம் கோயிலை கட்டியவர்  
A) முதலாம் ராஜராஜன் B) விக்கிரம சோழன்  
C) ராஜாதி ராஜா D) முதலாம் ராஜேந்திரன்

Gangaikonda Cholapuram temple was built by  
A) Rajaraja I B) Vikrama Chola  
C) Rajadhiraja D) Rajendran I

- 166 கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளை ஆய்க  
மாவட்ட நிர்வாகம் என்பது:
1. மாவட்டத்திற்குள் சட்டம் ஒழுங்கு நிர்வாகத்தை மேற்கொள்ளுதல்
  2. மாவட்டத்திற்குள் வருவாய் நிர்வாகம்
  3. மாவட்டத்திற்குள் மேம்பாட்டு நிர்வாகம்
  4. மாவட்டத்திற்குள் பொது நிர்வாகம்

இவற்றில்

- A) 1 மட்டுமே  
B) 2 மட்டுமே  
C) 1, 2, மற்றும் 3  
D) 4 மட்டுமே

Consider the following statements

District administration stands for

- I. Law and order administration within a district
- II. Revenue administration within a district
- III. Developmental administration within a district
- IV. Public administration within a district

Of the Statements

- A) I alone is correct  
B) II alone is correct  
C) I, II and III are correct  
D) IV alone is correct

- 167 இந்திய அரசியலமைப்பு சட்டத்தின் எட்டாவது அட்டவணையில் எத்தனை மொழிகள் உள்ளன ?

- A) பதினெட்டு மொழிகள்  
B) பத்தொன்பது மொழிகள்  
C) பதினாறு மொழிகள்  
D) இருபத்தொன்று மொழிகள்

How many languages are there in the Eighth Schedule of the Constitution of India?

- A) Eighteen languages  
B) Nineteen languages  
C) Sixteen languages  
D) Twenty-one languages

- 168 மத்திய அரசாங்கம் எந்த பட்டியலில் தனிப்பட்ட அதிகாரத்தை செலுத்துகிறது ?

- A) மத்திய பட்டியல்  
B) மாநிலப் பட்டியல்  
C) பொதுப் பட்டியல்  
D) (A) மற்றும் (B)

In which list does the Union Government enjoy exclusive powers?

- A) Union List  
B) State List  
C) Concurrent List  
D) both (A) and (B)

- 169 கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளை ஆய்க:

இந்தியாவில் தகவல் பெறும் உரிமை அவசியம், ஏனெனில்

1. நிர்வாகத்தில் மக்கள் பங்கேற்பை அதிகப்படுத்துதல்
2. மக்களின் நம்பிக்கைக்கு பாத்திரமாக நிர்வாகத்தை உருவாக்குதல்
3. நூதன முறையில் நிர்வாகத்தை உருவாக்குதல்
4. நிர்வாக முடிவெடுத்தல் மக்களிடம் விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்துதல்

இவற்றில்

- A) 1, 2 மற்றும் 3 சரியானவை  
B) 2, 3 மற்றும் 4 சரியானவை  
C) 1, 2 மற்றும் 4 சரியானவை  
D) 1, 3 மற்றும் 4 சரியானவை

Consider the following statements:

Right to information is necessary in India because it

- I. increases people's participation in administration  
II. makes administration more accountable to people  
III. makes administration more innovative.  
IV. makes people aware of administration decision making

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

170 எந்த ஆண்டு உயர்நீதிமன்றம் சென்னையில் ஏற்படுத்தப்பட்டது ?

- A) 1862  
B) 1871  
C) 1881  
D) 1891

In which year was High Court in Madras established?

- A) 1862  
B) 1871  
C) 1881  
D) 1891

171 அதி.மு.க எந்த பாராளுமன்ற இடைத்தேர்தலில் முதன் முதலாக வெற்றி பெற்றது ?

- A) கரூர்  
B) ஆண்டிப்பட்டி  
C) திண்டுக்கல்  
D) மதுரை

In which by-election to the Parliament did the ADMK win for the first time

- A) Karur  
B) Andipatti  
C) Dindigul  
D) Madurai

172 பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II உடன் சரியாகப் பொருத்தி, கீழே குறிப்பிட்டுள்ள குறியீடுகளின் அடிப்படையில் சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க.

பட்டியல் I

பட்டியல் II

- a) தி.மு.க  
b) அ.இ.அ.தி.மு.க  
c) ம.தி.மு.க  
d) பா.ம.க.
- 1) மாம்பழம்  
2) உதய சூரியன்  
3) இரட்டை இலை  
4) பம்பரம்

குறியீடுகள்:

a      b      c      d

A) 1      2      3      4

B) 2      3      4      1



- C) 3      4      1      2  
D) 4      3      2      1

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

List-I				List-II			
a)	DMK			1.	Mango		
b)	AIADMK			2.	Rising Sun		
c)	MDMK			3.	Two leaves		
d)	PMK			4.	Top		

Codes:

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

173 இந்தியா சுதந்திரம் அடைந்த காலத்தில் தமிழக முதல் அமைச்சராக இருந்தவர் யார்?

- A) ஒ.பி. ராமசாமி செட்டியார்      B) காமராஜ்  
C) ராஜாஜி      D) பக்தவச்சலம்

Who was the Chief Minister of Tamil Nadu during the time of Independence of India?

- A) O.P. Ramasamy Reddiar      B) Kamaraj  
C) Rajaji      D) Bakthavatchalam

174 தமிழக சட்டமன்ற உறுப்பினர்களின் மொத்த எண்ணிக்கை

- A) 231      B) 232  
C) 233      D) 234

The total number of members of Tamil Nadu Legislative Assembly is

- A) 231      B) 232  
C) 233      D) 234

175 தமிழ்நாட்டில் உழவர் சந்தையை அறிமுகப்படுத்தியவர் ?

- A) எம்.ஜி. ராமச்சந்திரன்      B) ஜானகி ராமச்சந்திரன்  
C) கருணாநிதி      D) ஜெயலலிதா

In Tamil Nadu farmer market is introduced by

- A) M.G. Ramachandran B) Janaki Ramachandran  
C) Karunanidhi D) Jayalalithaa

176 தமிழ்நாட்டில் எந்த மாவட்டத்தில் மக்கள் தொகை 2001-ம் ஆண்டு புள்ளி விவரப்படி அதிகமாக உள்ளது ?

- A) மதுரை B) சென்னை  
C) கோயம்புத்தூர் D) திருச்சி

The district with highest population in Tamil Nadu as per 2001 census is

- A) Madurai B) Chennai  
C) Coimbatore D) Trichi

177 தமிழ்நாட்டில் எந்த மாவட்டம் அதிக கல்வியறிவு பெற்றுள்ளது ?

- A) கன்னியாகுமரி B) திருநெல்வேலி  
C) கடலூர் D) தஞ்சாவூர்

The district with highest literacy rate in Tamil Nadu is

- A) Kannyakumari B) Tirunelveli  
C) Cuddalore D) Thanjavur

178 தமிழ்நாட்டின் மக்கள் தொகை அடர்த்தி, 2001-ம் மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பின் படி எந்நிலையில் உள்ளது ?

- A) 478 B) 456  
C) 411 D) 626

The density of population in Tamil Nadu is (as per 2001 census)

- A) 478 B) 456  
C) 411 D) 626

179 கீழ்க்கண்ட எந்த முறையை செபி (SEBI) தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட பங்குகளை சுழல்முறை தீர்விற்காக அறிமுகப்படுத்தியது, இம்முறையில்

- A) அனைத்து பங்குகளுக்கும் B) வாங்குபவர், பங்குகளுக்கான கொள்முதல் செய்த அன்றே தொகையை முன்கூட்டியே செலுத்துதல் செலுத்ததல்  
C) கொள்முதல் தொகையை D) கொள்முதல் செய்த ஐந்தாம் நாள் விற்பனை தொகையுடன் பங்குகளுக்கான தொகையை செலுத்துதல் சரிக்கட்டுதல்

SEBI has introduced rolling settlement for selected shares under the method

- A) all shares have to be paid for on the day of purchase B) purchaser has to make advance payment for the share  
C) purchase can be set off against D) payment has to be settled at the end of

sales

5<sup>th</sup> day

- 180 கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த கூற்று இந்திரா ஆவாஸ் திட்டத்திற்கு தொடர்புடையது ?
- A) மண் மற்றும் நீர் பாதுகாப்பு B) கிராம சாலைகள் அமைத்தல் தொடர்புடைய வேலை
- C) தாழ்த்தப்பட்ட, மலைவாழ் மற்றும் விடுவிக்கப்பட்ட D) விளையும் மற்றும் விளையா நில வள மேம்பாடு
- கொத்தடிமைகளுக்கு இலவச வீடு வழங்குதல்

Which of the following statements is correct regarding Indira Awas Yojana?

- A) Soil and water conservation B) Construction of rural roads works
- C) Providing houses at free of cost D) Land development and waste land to the members of SC / ST and free development bonded labourers
- 181 பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II உடன் சரியாகப் பொருத்தி, கீழே குறிப்பிட்டுள்ள குறியீடுகளின் அடிப்படையில் சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க.

பட்டியல் I

பட்டியல் II

- a) ஐ.எப்.சி.ஐ 1) 1955
- b) ஐ.சி.ஐ.சி.ஐ 2) 1964
- c) ஐ.டி.பி.ஐ 3) 1948
- d) ஏற்றுமதி இறக்குமதி வங்கி 4) 1971

குறியீடுகள்:

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

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

List-I

List-II

- a) IFCI 1. 1955
- b) ICICI 2. 1964
- c) IDBI 3. 1948
- d) EXIM Bank 4. 1971

Codes:

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

182 கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளை ஆய்க:

1. பொதுத்துறை நிறுவன விரிவாக்கம், தொழிற்சாலை கொள்கை தீர்மானம், 1956-ஐ அடிப்படையாகக் கொண்டது
2. ஜூலை 1991ல் அரசு புதிய தொழிற்கொள்கை அறிவித்தது
3. அரசு எந்த ஒரு தொழிற்சாலைத் தையும் அறிவிக்கவில்லை

- A) 1 மட்டும் சரி  
B) 2 மட்டும் சரி  
C) 1 மற்றும் 2 சரி  
D) அனைத்தும் சரி

Consider the following statements:

- I. The expansion of the public sector was based on Industrial Policy Resolution, 1956
- II. Govt. has announced New Industrial Policy in July, 1991
- III. Govt. has not announced any industrial policy at all

Of the statements:

- A) I alone is correct  
B) II alone is correct  
C) I and II are correct  
D) all are correct

183 யாருடைய கருத்தின்படி 'ஜனநாய சமத்துவ சமுதாயம்' என்ற சொல் விவரிக்கப்படுகிறது?

- A) மகாத்மா காந்தி  
B) திருமதி. இந்திரா காந்தி  
C) ஜவஹர்லால் நேரு  
D) சர்தார் வல்லபாய் பட்டேல்

On whose vision was the term 'democratic socialism' described?

- A) Mahatma Gandhi  
B) Smt. Indira Gandhi  
C) Jawaharlal Nehru  
D) Sardar Vallabhbhai Patel

184 கீழ்வருவனவற்றுள் எது சரியாக பொருந்தியுள்ளது?

- A) தொழிற்கொள்கை அறிக்கை -- 2002  
B) பங்கு மூலதன கலைப்பிற்கான குழு அறிக்கை (ரெங்கராஜன் கமிட்டி) -- 1987  
C) ஐக்கிய முன்னணி அரசின் குறைந்த பட்ச பொது செயல் திட்டம்  
D) பத்தாவது ஐந்தாண்டு திட்டம் தொடங்கப்பட்டது -- 2005

Which one of the following is correctly matched?

- A) Industrial policy statement -- B) Report on the committee on

2002 disinvestment of shares (Rangarajan Committee) -- 1987  
 C) Common Minimum Programme of United Front Govt. -- 1996 D) Start of tenth Five-Year Plan -- 2005

- 185 எந்த நோக்கத்திற்காக நிதிக் குழு நியமிக்கப்பட்டது ?  
 A) திட்டம் சாராத வருவாய் B) அந்நிய செலாவனியை ஈட்ட ஆதாரங்களை பகிர்ந்தளிப்பதற்கான பரிந்துறை செய்ய  
 C) பொதுத்துறை நிறுவனங்கள் D) வரி விதிக்க லாபகரமாக செயல்பட பரிந்துறை செய்ய

For which purpose is the finance commission appointed?  
 A) To make recommendation for devolution of non-plan revenue resources B) To earn foreign exchange  
 C) to recommend measures for profit making public sector enterprises D) to impose taxes

- 186 கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களைக் கவனி உறுதி (A): { 7, 2, 12, 5, 9 } புள்ளி விவரத்தின் நடுவெண் 7 ஆகும் காரணம் (R): ஒரு புள்ளி விவரத்தின் மைய மதிப்பே நடுவெண் என்றழைக்கப்படுகிறது. கீழே குறிப்பிட்டுள்ள குறியீட்டில் சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு: A) (A) சரி ஆனால் (R) தவறு B) (A) மட்டும் சரியானது C) (R) மட்டும் சரியானது D) (A) சரி மற்றும் (R) இரண்டும் சரியானது, மேலும் (R) என்பது (A) விற்கு சரியான விளக்கமாகும்

Consider the following statements:  
 Assertion (A): Median of {7, 2, 12, 5, 9} is 7  
 Reason (R): The middle most value of a data is called median.  
 Now select your answer according to the coding scheme given below:  
 A) (A) is true, but (R) is false B) (A) alone is true  
 C) (R) alone is true D) Both (A) and (R) true and (R) is the correct explanation of (A)

- 187 பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்தி, கீழே குறிப்பிட்டுள்ள குறியீடுகளின் அடிப்படையில் சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க.  
 பட்டியல் I பட்டியல் II  
 a) ஒட்டுறவு கெழு 1) கூட்டு சராசரி = நடுவெண் = முகடு  
 b) மாறுதல் குணகம் 2) குறைவானது

- c) ஒரு சமச்சீர் பரவலில்  
d) நடுவெண்ணிலிருந்து சராசரி விலக்கம்
- 3) விழுக்காட்டு மாறுபாடு  
4) ஒன்று மதிப்பை கடக்க முடியாது

குறியீடுகள்:

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

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

- | List-I                            | List-II                 |
|-----------------------------------|-------------------------|
| a) Correlation coefficient        | 1. Mean = Median = Mode |
| b) Coefficient of variation       | 2. Least                |
| c) For a symmetrical distribution | 3. Percentage variation |
| d) Mean deviation from Median     | 4. Cannot exceed unity  |

Codes:

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

- 188 பின்வருவனவற்றில் எந்தவொன்று சரியாக பொருந்துகிறது ?
- A) இசை சராசரி -- ஒரு கோட்ட B) சராசரி விலக்கம் -- ஒரு சராசரி அளவை
- C) பகுப்பாய்வு -- புள்ளி விவரத்தை D) விற்பனை மற்றும் இலாபம் -- மிகை ஒழுங்குபடுத்துதல் ஒட்டுறவு

Which one of the following is correctly matched?

- A) Harmonic mean -- A measure of skewness B) Mean deviation -- An average

C) Analysis -- An arrangement of D) Sales and profit -- Positive correlation data

189 பின்வருவனவற்றுள் எந்தவொன்று சரியாகப் பொருந்துகிறது ?

- A) புள்ளி விவரம் -- பொருள்களின் தொகுப்பு  
B) முகடு -- ஒரு சிறந்த வரையறுக்கப்பட்ட அளவை  
C) வீச்சு -- ஒரு புள்ளிவிவரத்தின், சிறிய மற்றும் பெரிய மதிப்புகளுக்கிடையிலான வித்தியாசம்  
D) Q.D. -- ஒரு சிறந்த பரவல் அளவை.

Which one of the following is correctly matched?

- A) Data -- A collection of objects  
B) Mode -- A well defined measure  
C) Range -- Difference between the largest and the smallest items of a data  
D) Q.D. -- A best measure of dispersion

190 மூன்று எண்களின் கூட்டு சராசரி 135. பெரிய எண்ணின் மதிப்பு 180. மற்ற இரு எண்களுக்கு இடைப்பட்ட வித்தியாசம் 25. சிறிய எண்ணின் மதிப்பானது

- A) 130  
B) 125  
C) 120  
D) 100

The average of three numbers is 135. The largest number is 180 and the difference of the other two is 25. The smallest number is.

- A) 130  
B) 125  
C) 120  
D) 100

191 நிகழ்வெண் பரவல் மூலம் நாம் பொருள் கொள்வது புள்ளிவிவர வகுப்பீடல் அமைப்பை இதன் மூலம் தெரிவிப்பதாகும்

- A) ஒவ்வாத உருவமைப்பு  
B) ஒத்த உருவமைப்பு  
C) வகுப்பு இடைவெளி  
D) பருமன்

By frequency distribution we mean the classification of data according to

- A) dissimilarities  
B) similarities  
C) class intervals  
D) magnitude.

192 { 5, 5, 5, 5, 5 } புள்ளிவிவரத்திற்கு நடுவெண்ணிலிருந்து பெறப்படும் M.D. மதிப்பானது

- A) 0  
B) 2  
C) 4  
D) 5

Value of M.D. of { 5, 5, 5, 5, 5 } from Median is

- A) 0  
B) 2  
C) 4  
D) 5

193  $y = 3 + 2x$  என்றால்  $x$  மற்றும்  $y$  மாறிகளின் ஒட்டுறவுக் கெழுவின் மதிப்பானது

- A) -1  
C) 0.5
- B) 0  
D) 1

$y = 3 + 2x$ , then the coefficient of correlation between  $x$  and  $y$  is

- A) -1  
C) 0.5
- B) 0  
D) 1

194 {2, 7, 5, 10, 4} புள்ளிவிவரத்திற்கு பின்வருவனவற்றில் எந்த அளவையை கணக்கிட முடியாது?

- A) கூட்டு சராசரி  
C) முகடு
- B) நடுவெண்  
D) இசை சராசரி

Which one of the following measures cannot be computed for {2, 7, 5, 10, 4}?

- A) Mean  
C) Mode
- B) Median  
D) Harmonic Mean

195 கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களைக் கவனி

உறுதி (A): நிகழ்வெண் செவ்வகம் புள்ளிவிவரத்தை வெளிப்படுத்தும் ஓர் வரைபடம் காரணம் (R): புள்ளி விபரங்களை வரைபடத்தின் மூலம் வெளிப்படுத்தலாம் கீழே குறிப்பிட்டுள்ள குறியீட்டில் சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு:

- A) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி  
C) (A) சரி மற்றும் (R) தவறு
- B) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் தவறு  
D) (A) தவறு ஆனால் (R) சரி

Consider the following statements:

Assertion (A): Histogram is a graphical presentation of data

Reason (R): Statistical data can be represented in the form of graphs.

Now select your answer according to the coding scheme given below:

- A) Both (A) and (R) are true  
C) (A) is true, but (R) is false
- B) Both (A) and (R) are false  
D) (A) is false, but (R) is true.