



### General Knowledge – Model Question Bank

1. Choose the correct statement?

- a) The statue of a dancing girl made out of bronze was found in Harappa
- b) Harappan scripts were written from right to left.
- c) Harappa means “Burried city” in sindhi
- d) All the above

சரியான கூற்று எது?

- a) வெண்கலத்தாலான நாட்டிய மங்கையின் உருவச்சிலை ஹரப்பாநகரில் கண்டெடுக்கப்பட்டது.
- b) ஹரப்பன் எழுத்து முறை வலப்பக்கத்திலிருந்து இடப்பக்கமாக எழுதப்பட்டுள்ளன.
- c) ஹரப்பா என்ற சிந்தி மொழிச் சொல்லுக்கு புதையுண்ட நகரம் என்று பொருள்.
- d) அனைத்தும்

2. Who is the 24<sup>th</sup> thirtangara of Jainism?

- |             |                  |
|-------------|------------------|
| a) Mahavir  | b) Parswanatha   |
| c) Rishabha | d) Chandraprabha |

24-ஆவது தீர்த்தங்கரர் என்று சமண சமயத்தினரால் சொல்லப்படுபவர் யார்?

- |             |                 |
|-------------|-----------------|
| a) மகாவீரர் | b) பார்ஸ்வநாதர் |
| c) ரிஷபர்   | d) சந்திரபிரபா  |

3. Identify the planets with rings

- |               |                    |
|---------------|--------------------|
| a) Neptune    | b) Jupiter         |
| c) Both a & b | d) Neither a nor b |

வளையங்கள் கொண்டுள்ள கோள்கள் எவை?

- |              |                |
|--------------|----------------|
| a) நெப்டியன் | b) வியாழன்     |
| c) இரண்டும்  | d) எதுவுமில்லை |



#### 4. Identify the wrongly matched pairs

1. Pandyas - Killivalavan
  2. Cholas - Nedunchezhiyan
  3. Cheras - Neduncheralathan

தவறாக பொருந்தியுள்ளதை தேர்ந்தெடு

1. பாண்டியர்கள் - கிள்ளிவளவளான்
  2. சோழர்கள் - நெடுஞ்செழியன்
  3. சேரர்கள் - நெடுஞ்சேரலாதன்

- a) 3 only
  - b) 1, 2 only
  - c) All
  - d) None

**5. Choose the incorrect statement**

1. Sabha of Rigvedic times included the representatives of people
  2. Idol worship was followed in early Vedic age

## தவறான கூற்று எது?

1. ரிக் வேத காலத்தில் சபா என்பது ஊர் மக்களின் பிரதிநிதிகளைக் கொண்டதை
  2. முந்தைய வேத காலத்தில் சிலை வழிபாடு இருந்தது.

- a) 1 only                  b) 2 only                  c) both 1 & 1                  d) Neither 1 nor 2

### **6. Choose the correct statement?**

- a) Jainism rejected the authority of Vedas.
  - b) Buddhism did not accept or rejected the existence of God.
  - c) Chandragupta Maurya and Kharavela embraced Jainism
  - d) All the above

## சரியான கூற்று எது?

- a) வேதங்களை சமண சமயம் ஏற்றுக்கொள்ளவில்லை
  - b) பெளத்த மதம் கடவுள் இருப்பதை ஏற்றுக்கொள்ளவோமறுக்கவோ இல்லை.
  - c) சந்திரகுப்த மௌரியரும், கார்வேலரும் சமண மதத்தைத் தழுவி வாழ்ந்தனர்
  - d) அனைக்கும்



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

7. Who was the last king of Mauryan Dynasty?

- |                |                |
|----------------|----------------|
| a) Brihadratha | b) Pushyamitra |
| c) Bindusara   | d) Ajatasatru  |

மெளரிய வம்சத்தின் கடைசி அரசர் யார்?

- |                  |               |
|------------------|---------------|
| a) பிருகத்திரதன் | b) புஷ்யமிரன் |
| c) பிந்துசாரா    | d) அஜாத சத்ரு |

8. Match

- |                     |                  |
|---------------------|------------------|
| a) Paleolithic Age  | 1. Adhichanallur |
| b) Neolithic Age    | 2. Daimabad      |
| c) Iron Age         | 3. Thandikkudi   |
| d) Chalcolithic Age | 4. Ahirambakkam  |

பொருத்துக

- |                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| a) பழைய கற்காலம்     | 1. ஆசிச்சநல்லூர்   |
| b) புதிய கற்காலம்    | 2. கைமாபாத்        |
| c) இரும்புக்காலம்    | 3. தாண்றிக்குடி    |
| d) செம்புக் கற்காலம் | 4. அத்திரம்பாக்கம் |

a      b      c      d

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

9. Match

- |                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| a) Kalhana         | 1. Siddhanta Shiromani |
| b) Soma Deva       | 2. Gita Govindam       |
| c) Bhaskara Charya | 3. Katesaritasagar     |
| d) Jayadeva        | 4. Rajatarangini       |



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

பொருத்துக

- |                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| a) கல்லூணர்         | 1. சித்தாந்த சிரோன்மணி |
| b) சோமதேவர்         | 2. கீத கோவிந்தம்       |
| c) பாஸ்கராச் சாரியா | 3. கதா சரிதசாகரம்      |
| d) ஜெயதேவர்         | 4. இராஜதரங்கினி        |

a      b      c      d

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

10. Ashta Pradhans adorned the court of

- |            |                    |
|------------|--------------------|
| a) Shivaji | b) Krishnadevaraya |
| c) Buddha  | d) Patanjali       |

அஷ்டப்பிரதான்கள் யாருடன் சார்ந்தது?

- |            |                    |
|------------|--------------------|
| a) சிவாஜி  | b) கிருஷ்ணதேவராயர் |
| c) குத்தர் | d) பதஞ்சலி         |

11. Choose the incorrect statement about the Mountbatten plan 1947?

- |   |                  |
|---|------------------|
| a) The princely states were given the option to join either of two nations (or) to remain independent |                  |
| b) Muslim League rejected the plan  |                  |
| c) Both a & b   | d) None of these |

மவுண்டபேட்டன் திட்டம் 1947, பற்றி தவறான கூற்று எது?

- |  |                |
|--|----------------|
| a) இந்தியகதேசி அரசுகள், இந்தியா அல்லது பாகிஸ்தானில் ஏதாவது ஒரு நாடுடன் சேர்ந்து கொள்ளவோ அல்லது சுதந்திரத்துடன் இருக்கவோ செய்யலாம். |                |
| b) முஸ்லிம் லீக் இந்த திட்டத்தை ஏற்றுக் கொள்வதில்லை  |                |
| c) a, b இரண்டும்   | d) எதுவுமில்லை |



# **NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC**

---

**(A Specialised Institute with shortcut Ideas)**

12. Choose the correct statement.

1. Ahmed Shah changed the capital of Bahmini Sultans to Bidar.
  2. Vittalasamy temple is the example of Vijayanagar Architecture.

சரியான கூற்று எது?



13. Who was called Andhara Kalidasa?

- a) Aluri Kuppana
  - b) Tuljaji
  - c) Serfoji
  - d) Shivaji

ஆந்திரக் காளிதாசர் என அழைக்கப்பட்டவர்?



#### 14. What is Kalarippayattu?

- a) Martial Art played in Kerala and Tamil Nadu
  - b) Dance festival in Assam
  - c) Harvest festival of Gujarat
  - d) Food festival in Maharashtra

## தலைப்புயான் டி ஏண்டு ஏண்ண?

- a) கேரளம் மற்றும் தமிழகத்தில்வினையாடப்படும் தற்காப்புக்கலை
  - b) அசாமின் நடனத் திருவிழா
  - b) குஜராத்தின் அறுவடைத் திருவிழா
  - d) மகாராஷ்டிராவில் நடைபெற்ற உணவுத்திருவிழா

15. The Second World Internet Conference in December 2015 was held in

- a) India
  - b) China
  - c) Brazil
  - d) Germany



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

இரண்டாவது உலக இணையதளம் மாநாடு கடந்த டிசம்பர் 2015-ல் எங்கு நடந்தது?

- a) இந்தியா
- b) சீனா
- c) பிரேசில்
- d) ஜோர்மனி

16. Who is the eight Chief Information Commissioner of India?

- a) Vijaysharma
- b) Radhakrishna Mathur
- c) A.K.Mathur
- d) Deepak Sandhu

இந்தியாவின் எட்டாவது தலைமை தகவல் ஆணையர் யார்?

- a) விஜய் ஷர்மா
- b) ராதாகிருஷ்ண மாதுரா
- c) A.K.மாதுர்
- d) தீபக் சாந்து

17. Who will be the chief guest at the Republic play parade of January 26, 2016?

- a) Barak Obama
- b) Shinzo Abe
- c) Angela Merkel
- d) Francois Hollande

ஜனவரி 26, 2016, இந்தியாவின் குடியரசுத்தினத்திற்கு தலைமை விருந்தினராக வந்தவர் யார்?

- a) பராக் ஓபாமா
- b) ஏன்ஜெலா மெர்க்கெல்
- c) சின்சோ அபே
- d) பிரான்கோயில் ஹால்லான்டே

18. Which of the following is not under six most highly polluted cities of India as indentified by CMCB?

- a) Kanpur
- b) Ghaziabad
- c) Faridabad
- d) Agra

CMCB தேர்ந்தெடுத்துள்ள மிகவும் அதிக மாசுபடுத்தப்பட்டுள்ள நகரங்களுள் வராதது எது?

- a) காண்டூர்
- b) காசியாபாத்
- c) பரிதாபாத்
- d) ஆக்ரா

19. Shabeen - 1A refers to

- a) Nuclear Missile of India
- b) Nuclear Missile of Pakistan
- c) Nuclear Missile of China
- d) Naval Exercise between India and Pakistan



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

ஷாஹின் -1யு என்பது

- a) இந்தியாவின் அணு ஏவுகணை
- b) பாகிஸ்தான் அணு ஏவுகணை
- c) சீனாவின் அணு ஏவுகணை
- d) இந்தியாவிற்கும், பாகிஸ்தானுக்கும் இடையோன கப்பற்படை அணிவகுப்பு.

20. Which country was the first in rank in Forbes best countries for Business report 2015?

- a) Norway
- b) India
- c) Denmark
- d) China

போர்ப்ஸின் வணிகத்திற்கு சிறந்த நாடுகள் அறிக்கை 2015-ன் முதலில் இருக்கும் நாடு எது?

- a) நார்வே
- b) இந்தியா
- c) டென்மார்க்
- d) சீனா

21. The Olive riley turtles are classified under which category by IUCN?

- a) Vulnerable
- b) Extinct
- c) endangered
- d) critically endangered

ஆலிவ் ரிட்லி ஆழமகள், IUCN-ன் எந்த வகையில் உள்ளது?

- a) அழிவாய்ப்பு இனம்
- b) அழியும் தருவாயில் உள்ள இனம்
- c) அழிந்த
- d) மிக அருகிய இனம்.

22. India's rank in Global Gender Gap Index is

உலக பாலின இடைவெளி குறியீட்டில் இந்தியாவின் நிலை

- a) 130
- b) 139
- c) 109
- d) 108

23. Choose the correct statement

1. Dhanush Missile is a variant of Prithvi II missile

2. The range of Dhanush Missile is 350 km

சரியான கூற்று எது?

1. தனுஷ் ஏவுகணை பிருத்வி-II ஏவுகணையின் வேறுபாடு

2. அதன் இலக்கு எல்லை 350 கி.மீ

- a) 1 only
- b) 2 only
- c) both
- d) noen



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

24. The new indigenous anti-submarine worship inducted to Indian navy is

- a) Kadmat
- b) Vikramaditya
- c) Vikrant
- d) None

இந்திய கடற்படைக்குள் இணைக்கப்பட்ட புதிய உள்ளாட்டு நீர்மழகி எதிர்ப்பு போர்க் கப்பல் எது?

- a) கட்மமாட்
- b) விக்ரமாதித்யா
- c) விக்ராந்த
- d) எதுவுமில்லை

25. Which of the following is true related to seventh central pay commission's recommendation?

- a) The rate of annual increment to be 3%
- b) The minimum salary would be 78,000 per month
- c) The maximum salary should be 2,50,000 per month
- d) both a & c

ஏழாவது மத்திய ஊதியக் குழுவின் பரிந்துரைகள் பற்றிய சரியான கருத்துஎது?

- a) ஆண்டு ஊதிய உயர்வு விகிதம் 3%
- b) குறைந்தபட்ச ஊதியம் ரூ.78,000 மதாதம்
- c) ஒரு மாதத்தின் அதிகபட்ச ஊதியம் ரூ.2,50,000
- d) a & c இரண்டும்

26. Choose the incorrect statement

1. Asian Development Bank is headquartered in Manila
2. ADB will finance the increased transmission capacity of cross border electricity link between India and Myanmar

தவறான கூற்று எது?

1. ஆசிய வளர்ச்சிவ நகியின் தலைமையகம் மனிலா
2. இந்தியா - மியான்மர் இடையேயான எல்லை மின்சார இணைப்பின் அதிக ஒலிபரப்பு திறனுக்கு நிதியுதவி அளிப்பது ADB

- a) 1 only
- b) 2 only
- c) both
- d) none



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

27. Who won Man Booker Prize, 2015?

- a) Marlon James
- b) Leuis Hamilton
- c) Jack Dorsey
- d) Onsari Gharti Nagar

மேன் புக்கர் பரிசு 2015 வென்றவர் யார்?

- a) மார்லன் ஜேஜ்மஸ்
- b) லிவிஸ் ஹாமலில்டன்
- c) ஜாக் டார்சே
- d) அங்சாரி கார்டி மர்கர்

28. The investment criteria for Super Mega Project under Tamil Nadu Global Investors meet 2015 (in USD) is

- a) 60 million to 170 million
- b) 170 million to 200 million
- c) 170 million to 800 million
- d) 800 million and above

தமிழ்நாடு உலக முதலீட்டாளர்கள் மாநாடு 2015-ன் படி, சூப்பர் மெகா திட்டத்திற்கான முதலீடு வரம்பு (அமெரிக்க டாலரில்)

- a) 60 மில்லியன் முதல் 170 மில்லியன் வரை
- b) 170 மில்லியன் முதல் 200 மில்லியன் வரை
- c) 170 மில்லியன் முதல் 800 மில்லியன் வரை
- d) 800 மில்லியனுக்கு மேல்

29. The late actress Monorama was awarded

- a) Padma Bhushan
- b) Padma vibushan
- c) Padma Sri
- d) None of the above

மறைந்த நடிகை மனோரமா எந்த விருது பெற்றவர்?

- a) பத்ம பூஷன்
- b) பத்ம விபூஷன்
- c) பத்மஸ்ரீ
- d) எதுவுமில்லை

30. Which of the following is not a dwarf planet?

- a) Charon
- b) Ceres
- c) Eris
- d) none

சிறு கோள்களைச் சாராதது எது?

- a) சாரோன்
- b) செஸ்
- c) ஏரிஸ்
- d) எதுவுமில்லை



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

31. Which of the following is responsible for the seasonal changes occurring in the earth?

- a) Inclination of the earth
- b) Rotation of the earth
- c) Revolution of the earth
- d) Both a & c

தவறாக பொருந்தியுள்ளது எது?

- a) மிக நீளமான நதி - அமேசான்
- b) மிக பெரிய நதி - கைல்
- c) a & b
- d) எதுவுமில்லை

32. Gomathi is the tributary of

- a) Yamuna
- b) Ganga
- c) Brahmaputra
- d) Satluj

கோமதி எந்த ஆற்றின் துணையாறு?

- a) யமுனை
- b) கங்கை
- c) பிரம்மபுத்திரா
- d) சட்லஜ்

33. Which of the following belong to Andaman and Nicobar island group?

1. Chetlat
2. Kadmat
3. Vaadhoo
4. Havelock island
5. Baratang
6. Neil Island
7. Viper Island

அந்தமான், நிகோபார் தீவுகளைச் சார்ந்தது எவை?

1. சேத்லத்
2. கட்மாட்
3. வாதூ
4. ஹொவ்லாக் தீவு
5. பாராதங்
6. நீல் தீவு
7. வைபர் தீவு

- a) 4, 5, 6, 7 only
- b) 1, 2, 3, 4 only
- c) 1, 2, 3 only
- d) all the above



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

34. The thickness of earth crust below the ocean is

- பூமியின் ஒடு கடலுக்கு கீழ் எவ்வளவு தடிமன் இருக்கும்
- a) 5 - 20 km
  - b) 0 - 5 km
  - c) 5 - 30 km
  - d) 5 - 10 km

35. The percentage of minerals found in Mantle is

- மென் இடைமண்டலத்தில் எத்தனை விக்காடு தாதுக்கள் இருக்கும்
- a) 80%
  - b) 85%
  - c) 40%
  - d) 45%

36. The number of latitudes across the globe is

- எத்தனை அட்சக் கோடுகள் புவி மாதிரியில் இருக்கும்?
- a) 180
  - b) 179
  - c) 181
  - d) 360

37. Which part of the earth includes aesthenosphere?

- a) Mantle
  - b) Upper Mantle
  - c) Lower Mantle
  - d) Lower Crust
- அஸ்தனோ அடுக்கு பூமியின் எந்த பகுதியில் இருக்கும்?
- a) கவசம்
  - b) டிமேல்கவசம்
  - c) உட்கவசம்
  - d) கீழ் மேலோடு

38. Choose the incorrect statement

- a) P-waves are the first to be recorded by the seismograph during earth quakes
- b) L-waves cause most of the damages on the surface
- c) S-waves are similar to the sound waves
- d) P-waves travel through gaseous, liquid and solid materials.

தவறான தகவல் எது?

- a) P- அலைகள் நிலநடுக்கத்தின் போது முதலில் சீஸ்மோகிராப்பில் திவு செய்யப்படும்.
- b) L-அலைகள் பூமியில் மிக அதிகப்படியான அழிவுகள் ஏற்படுவதற்கு காரணமாக அமைகிறது.
- c) S-அலைகள் ஒவி� அலைகளைப் போன்றது
- d) P- அலைகள் வாயு, திரவ மற்றும் திட நிலையிலுள்ள பொருட்களில் ஊட்டுவிச் செல்லும்



39. Choose the correct statement

1. Jute grows in areas of rainfall of 50 - 100 cm
2. Jute grows in well drained fertile alluvial soil

சரியான கூற்று எது?

1. சணல் 50 - 100 செ.மீ மழை அளவு உள்ள பகுதிகளில் விளையும்
2. சணல் விளைவிக்க வண்டல் மண் ஏற்றுது.

40. The fungi involved in the synthesis of Riboflavin is

- |                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| a) Amanita Phalliodes   | b) Armillaria gallica |
| c) Erymotheicum ashbyii | d) both b & c         |

ரைபோபிளோவின் உற்பத்தியில் உதவும் பூஞ்சை

- |                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| a) அமானிட பல்லாய்ட்ஸ்   | b) ஆர்மில்லாரியா கல்லிகா |
| c) எரிமோதீசியம் அஸ்.பபை | d) b & c இரண்டும்        |

41. Malaria is caused by a

- |             |             |
|-------------|-------------|
| a) Virus    | b) Bacteria |
| c) Mosquito | d) Protozoa |

அலேரியா ஏற்படுத்தும் காரணி

- |          |                 |
|----------|-----------------|
| a) வரைஸ் | b) பாக்ஷரியா    |
| c) பொசு  | d) புரோட்டோசோவா |

42. When was the social forestry project started in India?

இந்தியாவில் சமுதாயக் காடுகள் திட்டம் எந்த ஆண்டு தொடங்கப்பட்டது?

- |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|
| a) 1980 | b) 1978 | c) 1976 | d) 1986 |
|---------|---------|---------|---------|

43. What is the common name of Sodium Carbonate?

- |                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| a) Washing soda | b) Baking soda      |
| c) Limestone    | d) Bleaching powder |



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

சோடியம் கார்பனேட்டின் பொதுப் பெயர் என்ன?

- a) சலவைச் சோடா
- b) ரொட்டிச் சோடா
- c) சுண்ணாம்புக்கல்
- d) சலவைத்தூள்

44. Atomic masses of Hydrogen and Oxygen in the ratio in H<sub>2</sub>O is

நீரில் உள்ள வைப்புகளின் மற்றும் ஆக்கஸிலைனின் விகிதம்

- a) 1 : 16
- b) 2 : 1
- c) 8 : 1
- d) 1 : 8

45. Which of the following is not a Mega Diverse Country?

- a) South Africa
- b) Pakistan
- c) Ecuador
- d) Peru

உயிரினப்பன்மய இடங்களுள் அல்லாதது எது?

- a) தென் ஆப்பிரிக்கா
- b) பாகிஸ்தான்
- c) ஈருவேடார்
- d) பெரு

46. Identify the true statement

- a) Ethanol helps in hardening of rubber.
- b) Ethanol is used to preserve biological samples
- c) Ethanol damages the nerves of eye
- d) all the above

சரியான கூற்று எது?

- a) எத்தனால்இரப்பர் பாலைக் கெட்டிப்படுத்தப் பயன்படுகிறது.
- b) எத்தனால்யிரியல் மாதிரிகளைப் பாதுகாக்க உதவும்
- c) எத்தனால் கண் நரம்புகளைப் பாதிக்கும்
- d) அனைத்தும்

47. Assertion : A glass tumbler cracks if very hot liquid is poured in it.

Reason : The inner side of the glass expands slowly than the outer side

கூற்று : ஒரு கண்ணாடி குவளையில் மிகச் சுதான் நீரை ஊற்றும் போது அதில் விரிசல் ஏற்படும்



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

காரணம் : குவளையின் உட்பகுதி வெளிப்பகுதியை விட மெதுவாக விரிவடையும்

- a) கூற்று மற்றும் காரணம் சரி. மேலும் காரணம் கூற்றின் சரியான விளக்கமாகும்
- b) கூற்று மற்றும் காரணம் சரி. ஆனால் காரணம் கூற்றின் சரியான விளக்கமல்ல
- c) கூற்று சரி, காரணம் தவறு
- d) கூற்று தவறு, காரணம் சரி

48. Choose the incorrect statement

- 1. Bones help to hold weight of our body
- 2. Bone help to maintain osmotic pressure in the blood and tissue

தவறான கூற்று எது?

- 1. எலும்புகள் உடல் எடையைத் தாங்குகிறது
  - 2. எலும்புகள், இரத்தத்திலும் திசுக்களிலும் ஊடு கலப்பு அழுத்தத்தை சமநிலைப்படுத்த உதவுகிறது
- a) 1only
  - b) 2only
  - c) both
  - d) None

49. Formation of rainbow is due to?

- a) Reflection
- b) Refraction
- c) Dispersion
- d) All the above

வானவில் உருவாவதன் காரணம்

- a) ஒளி ஏதிரொளிப்பு
- b) ஒளிவிலகல்
- c) ஒளி சிதைவு
- d) அனைத்தும்

50. Choose the correct statement.

- a) Life span of WBC is 4 weeks
- b) There are 2,00,000 to 4,00,000 thrombocytes in one cubicmetre of blood
- c) Red blood corpuscles are irregular shaped cells
- d) all the above



சரியான கூற்று எது?

- a) WBC-ன் வாழ்நாள் 4 வாரங்கள்
- b) ஒரு கணமிட்டர் இரத்தத்தில் 2,00,000 - 4,00,000 jpuhkபோ செட்டுகள் உள்ளன.
- c) இரத்த சிவப்பனுக்கள் ஒழுங்கற்ற வடிவம் கொண்டிருக்கும்.
- d) அனைத்தும்

51. Match

- |                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| a) Potassium              | 1. Cellular Metabolism     |
| b) Vitamin B <sub>2</sub> | 2. Maintain Blood Pressure |
| c) Vitamin D              | 3. Functionary of enzymes  |
| d) Vitamin B <sub>4</sub> | 4. Calcium Metabolism      |

பொருத்துக

- |                             |                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|
| a) பொட்டாசியம்              | 1. செல்களின் வளர்சிதை மாற்றும்  |
| b) வைட்டமின் B <sub>2</sub> | 2. இரத்த அழுத்தத்தை பராமரித்தல் |
| c) வைட்டமின் D              | 3. நொதிகளின் செயல்பாடுகள்       |
| d) வைட்டமின் B <sub>4</sub> | 4. கால்வியம் வளர்சிதை மாற்றும்  |
- |    |   |   |   |
|----|---|---|---|
| a  | b | c | d |
| a) | 2 | 1 | 4 |
| b) | 1 | 2 | 4 |
| c) | 1 | 2 | 3 |
| d) | 2 | 1 | 3 |

52. The Right to Education Act was passed on

கல்விக்கான உரிமை சட்டம் எந்த ஆண்டு அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது?

- a) 1, April 2010
- b) 1, April 2005
- c) 1, August 2010
- d) 1, August 2005



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

53. Which of the following states have a bicameral legislature?

1. Uttar Pradesh
2. Bihar
3. Tamil Nadu
4. Jammu and Kashmir
5. Karnataka
6. Madhya Pradesh

ஈரவை சட்டமன்றம் கொண்டுள்ள மாநிலங்கள் எவை?

1. உத்திர பிரதேசம்
2. பீகார்
3. தமிழ்நாடு
4. ஜம்மு - காஷ்மீர்
5. கர்நாடகம்
6. மத்தியப்பிரதேசம்

Choose the code

- |                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| a) 1, 2, 4, 5, only | b) 1, 2, 4, 5, 6 only |
| c) 3, 6 only        | d) 1, 3, 6 only       |

54. The total number of high courts in India

இந்தியாவில் உள்ள உயர்நீதிமன்றங்களின் எண்ணிக்கை

- |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|
| a) 21 | b) 24 | c) 23 | d) 27 |
|-------|-------|-------|-------|

55. Which of the following is a Gandhian Principle under DPSP of Indian Constitution?

- a) Equal pay for equal work for men and women
- b) Make uniform civil code
- c) Promotion of cottage industries
- d) Minimize inequalities in income

இந்திய அரசியலமைப்புச் சட்டத்தின் அரசு நெறிமுறைக் கோட்பாடுகளுள் காந்தியக் கோட்பாடுகள் எனப்படுவது எது?

- a) ஆண், பெண் வேலைக்குச் சம ஊதியம் வழங்குதல்
- b) அனைவருக்கும் பாதுவான சட்டங்கள் இயற்றுதல்
- c) குடிசைத் தொழில்களை வளர்த்தல்
- d) வருவாய் ஏற்றுத்தாழ்வை நீக்குதல்.



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

56. The Article mentioning the manner of election of the President in Indian Constitution

- |               |               |
|---------------|---------------|
| a) Article 55 | b) Article 54 |
| c) Article 56 | d) Article 61 |

குடியரசுத் தலைவரின் தேர்தல் முறையை சொல்லும் சுரத்து

- |               |               |
|---------------|---------------|
| a) சுரத்து 55 | b) சுரத்து 54 |
| c) சுரத்து 56 | d) சுரத்து 61 |

57. Identify the characteristic of village life.

- |   |                  |
|---|------------------|
| a) People depends on each other         |                  |
| b) They carry out hereditary occupation |                  |
| c) Very less medical facilities         | d) all the above |

58. Match

- |                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| a) National Integration Day | 1. December 10 |
| b) National Unity day       | 2. October 31  |
| c) World Literacy Day       | 3. November 19 |
| d) Human rights Day         | 4. September 8 |

பொருத்துக

- |                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| a) தேசிய ஒருமைப்பாட்டு நாள் | 1. டிசம்பர் 10  |
| b) தேசிய ஒன்றுமை நாள்       | 2. அக்டோபர் 31  |
| c) பன்னாட்ட எழுத்தறிவு நாள் | 3. நவம்பர் 19   |
| d) மனித உரிமைகள் தினம்      | 4. செப்டம்பர் 8 |

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



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

59. Which Constitutional amendment reduced the age of voting from 21 to 18?

- a) 64<sup>th</sup> Constitutional Amendment Act
- b) 61<sup>st</sup> Constitutional Amendment Act
- c) 82<sup>nd</sup> Constitutional Amendment Act
- d) 92<sup>nd</sup> Constitutional Amendemnt Act

வாக்களிக்கும் வயது 21-லிருந்து 18 ஆக குறைக்கப்பட்டது எத்தனையாவது சட்டத்திருத்தம்?

- a) 64-வது சட்டத்திருத்தம்
- b) 61-வது சட்டத்திருத்தம்
- c) 82-வது சட்டத்திருத்தம்
- d) 92-வது சட்டத்திருத்தம்

60. What is the term of Rajya Sabha members?

- a) 5 years
- b) 4 years
- c) 6 years
- d) It is a permanent body

,uh[;a rgh cWg;gpdHfspd; gjtpf;fhyk; vj;jid Mz;Lfs;?

- a) 5 ஆண்டுகள்
- b) 4 அண்டுகள்
- c) 6 ஆண்டுகள்
- d) அது ஒரு நிரந்தர அமைப்பு

61. Who among the following can establish an Inter-State Council?

- a) Parliament
- b) Prime Minister
- c) Supreme Court
- d) President

மாநிலங்களுக்கு இடையோன கூட்டமைப்பை நிறுவுவார் யார்?

- a) பாராளுமன்றம்
- b) பிரதமர்
- c) உச்ச நீதிமன்றம்
- d) குடியரசுத்தலைவர்

62. Which Article is related to “Equal Justice and Free Legal Aid”?

- a) Article 15
- b) Article 16
- c) Article 39A
- d) Article 39

சமநீதி மற்றும் இலவச சட்ட உதவி எந்த சர்த்தில் உள்ளது?

- a) சரத்து 15
- b) சரத்து 16
- c) சரத்து 39A
- d) சரத்து 39



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

63. The Original factors of production are

- a) Labour
- b) Capital
- c) Organisation
- d) both a & b

உற்பத்தியின் உண்மைக் காரணிகள் எது / எவை?

- a) உழைப்பு
- b) மூலதனம்
- c) தொழிலமைப்பு
- d) a மற்றும் b

64. Efficiency of labour depends on

- a) Duration f work
- b) Racial and hereditary factors
- c) Climatic conditions
- d) all the above

உழைப்பாளிகளின் திறமை எதைப் பொருத்து இருக்கும்.

- a) வேலையின் நேரம்
- b) பரம்பரைக் காரணிகள்
- c) தட்ப வெப்பநிலை
- d) அனைத்தும்

65. Which Organization releases the world Economic Outlook?

- a) World economic forum
- b) International Monetary Fund
- c) World Bank
- d) None of these

உலக பொருளாதார மேந்பார்வை அறிக்கை வெளியிடும் அமைப்பு எது?

- a) உலக பொருளாதார மன்றம்
- b) சர்வதேச நாணய நிதியம்
- c) உலக வங்கி
- d) எதுவுமில்லை

66. Excise duty is a tax levied on the

- a) import of goods
- b) export of goods
- c) Production of goods
- d) sale of goods

கலால் வரி எதன் மீது போடப்படுவது?

- a) பொருள்களின் இறக்குமதி
- b) பொருள்களின் ஏற்றுமதி
- c) பொருள்களின் உற்பத்தி
- d) பொருள்களின் விழ்பனை



67. The percentage of Indirect taxes in the country's revenue is approximately

இந்தியாவின் வருவாயில் மறைமுக வரி எத்தனை விழுக்காடு



68. The Cooperative credit societies have a

- a) Two - tiered structure
  - b) Three - tiered structure
  - c) Four - tiered structure
  - d) None of these

கூட்டுறவு கடன் சமுகத்தின் அமைப்பு



69. Whois the Chairperson of NITI Aayog?

- a) Amitab Kant
  - b) Narendra Modi
  - c) Arvind Panagaria
  - d) None of these

நிகி ஆயோக்கின் தலைவர் யார்?



70. Identify the false statement

- a) The proposed GST tax can be levied only by the centre government.
  - b) Implementation of GST requires constitutional Amendment
  - c) Alcohol and petroleum products are kept out of the purview of GST
  - d) both a & c

## தவாறன் கூற்று எது?

- a) GST வரி மத்திய அரசால்மட்டுமே விதிக்கப்படும்.
  - b) GST வரி நடைமுறைப்படுத்தஅரசியல் அமைப்புச் சட்டத்தில் திருத்தம் தேவைப்படும்.
  - c) மதுவும், பெட்ரோலிய பொருட்களும் GST-க்குள் வராது
  - d) b மற்றும் C இண்டுஸ்



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

71. Which of the following release the date of estimation of National income?

- a) Planning Commission
- b) National Data Centre
- c) National Sample Survey Organisation
- d) Central Statistical Organisation

தேசிய வருவாய் பற்றிய தகவல்களை வெளியிடும் அமைப்பு எது?

- a) திட்டக்குழு
- b) தேசிய தகவல் மையம்
- c) தேசிய மாதிரி ஆய்வு மையம்
- d) மத்திய புள்ளியியல் அமைப்பு

72. Choose the correct statement

- 1. Sukanya Samridhi Yojana is for the welfare of girls below 10 years
- 2. By this scheme, bank accounts are to be created in the name of girl child and to return the interest when the girl turns 21 years

சரியான கூற்று எது?

- 1. சுகன்யா சம்ரிதி யோஜனா என்பது பத்து வயதுக்குட்பட்ட பெண் குழந்தைகளுக்கான திட்டம்
- 2. இத்திட்டத்தின் கீழ், பெண் குழந்தைகளின் பெயரில் வங்கி கணக்கு தொடங்கப்பட்டு அதற்கான வட்டியை பெண்ணின் 21-வது வயதில் தரப்படும்.

Choose the answer

- a) 1 only
- b) 2 only
- c) both
- d) None

73. Identify the impacts of Black Money

- 1. It creates a parallel Economy
- 2. It leads to misdirection of Natural resources

கருப்பு பணத்தின் விளைவுகளை அறிக

- 1. இணையொத்த பொருளாதாரத்தை உருவாக்கும்
- 2. இயற்கை வளங்களை தவறாக திசைதிருப்பும்

- a) 1 only
- b) 2 only
- c) both
- d) none

74. From which of the following countries, the concept of Economic Planning in India is derived?

- a) Russia
- b) USA
- c) UK
- d) Australia



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

பொருளாதார திட்டமிடல் எந்த நாட்டில் இருந்து பெறப்பட்டது?

- |                |                |
|----------------|----------------|
| a) ரவ்யா       | b) மெரிக்கா    |
| c) இங்கிலாந்து | d) ஆஸ்திரேலியா |

75. Match

- |                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| a) Kelkar Committee     | 1. Banking Reforms             |
| b) Narasimhan committee | 2. Small Savings               |
| c) Tendulkar Committee  | 3. Tax reforms                 |
| d) Shymala Gopinath     | 4. Calculation of Poverty Line |

பொருத்துக

- |                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| a) கேல்கர்               | 1. வங்கி சீர்திருத்தங்கள் |
| b) நரசிம்மன் குழு        | 2. சிறு சேமிப்பு          |
| c) டென்டுல்கர் குழு      | 3. வரி சீர்திருத்தங்கள்   |
| d) ஷியாமலா கோபிநாத் குழு | 4. வறுமைக்கோடு கணக்கீடு   |

a      b      c      d

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

76. The price of a house is decreased from Rs.15 lakhs to Rs.12 lakhs. Find the percentage of decrease

ஓரு வீட்டின் விலையானது ரூ.15 இலட்சத்திலிருந்து ரூ.12 லட்சமாக குறைகிறது எனில் அதன் குறைந்த சதவீதத்தை காண்க?

- |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|
| a) 10% | b) 20% | c) 25% | d) 15% |
|--------|--------|--------|--------|



# **NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC**

---

**(A Specialised Institute with shortcut Ideas)**

77. Rajesh buys a pen for Rs.80 and sells it to his friend. If he wants to make a profit of 5% what price for which he would have sold?

,ராஜேஷ் என்பவர் ரூ.80-க்கு ஒரு பேணாவை வாங்கினார் அதை தன் நண்பரிடம் 5% இலாபம் வைத்து விற்க நினென்கிறார் எனில் அவர்அதை என்ன விலைக்கு விற்க வேண்டும்?

- a) Rs. 82                          b) Rs.86                          c) Rs. 84                          d) Rs.88

78. A shopkeeper sells a watch for Rs.540 making a profit of 5% then what would have been the cost of the watch?

ஒரு கடைக்காரர் ரூ.540-க்கு ஒரு கைக்கடிகாரத்தை விற்கும்பொழுது 5% இலாபம் அடைகிறார் எனில் அக்கடிகா ரத்தின் அடக்க விலையைக் காண்க.

- a) Rs.514.19      b) Rs.514.29      c) Rs.514.39      d) Rs.514.49

79. Raja buys a colour TV set for Rs. 15200 and sells it at a loss of 20%. What is the selling price of the TV?

இராஜா என்பவர் ஒரு டிவி-ஐ ரூ.15200-க்கு வாங்கி 20% நட்டத்தில் விற்கிறார் எனில் அவரின் விற்றவிலையைக் காண்க?



80. A Scooty is sold for Rs.13600 and fetches a loss of 15%. Find the cost price of the scooty?

இரு ஸ்கூட்டியை ரூ.13600-க்கு விற்கும் பொழுது 15% நட்டம் ஏற்கிறது எனில் அதன் அடக்க விலையைக் காண்க.



81. Cost price of an article is Rs.7282 and its gain is Rs.208 then finds its selling price.

ஒரு பொருளின் இடக்கவிலை ரூ.7282 மற்றும் அதன் இலாபம் ரூ.208 எனில் விற்பனை விலையை காண்க?

- a) 7480                    b) 7490                    c) 7510                    d) none of these

82. Cost price of an article is Rs.320 and selling price is Rs.384 find it profit anf profit %

ஒரு பொருளின் அடக்கவிலை ரூ.320 மற்றும் விற்க விலை ரூ.384 எனில் இலாபம் மற்றும் இலாப சதவீதத்தைக் காண்க?

- a) Rs.64, 10%      b) Rs.64, 20%      c) Rs.64, 15%      d) none of these



# **NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC**

---

**(A Specialised Institute with shortcut Ideas)**

83. Find the selling price if a profit 5% is made on a bicycle Rs.700 with Rs.50 as overhead charges.

ரூ.700 மதிப்புள்ள மிதிவண்டியானது ரூ.50 செலவு செய்து மேம்படுத்தப்படுகிறது எனில் இலாபம் 5மு கிடைக்க என்ன விலைகளுக்கு விற்க வேண்டும்?

- aRs.735                    b) Rs. 735.5                    c) Rs.737.5                    d) none of these

84. If loss is  $\frac{1}{2}$  of 5 S.P the loss percentage is

நட்டமானது விற்பனை விலையில்  $\frac{1}{2}$  பங்கு எனில் நட்ட சதவீதத்தை காண்க?

- a)  $16\frac{2}{2}\%$       b) Rs. 20%      c) 25%      d)  $33\frac{1}{2}\%$

85. By selling a table for Rs.1320 a trader gains 10%. Find the C.P of the table.

ரூ.1320-க்கு ஒரு டேபிளை விற்கும்பொழுது 10% இலாபம் கிடைக்கிறது எனில் அந்த டேபிளை அடக்க விலையைக் காண்க.

- a) Rs.1200                      b) Rs.1300                      c) Rs.12500                      d) None of these

86. By selling a fan for Rs.1080 a trader loss 10%. Find the cost price of the table.

ரூ.1080-க்கு ஒரு மின்விவிற்கை விற்கும் பொழுது 10% நட்டம் ஏற்படுகிறது எனில் அந்த மின் விசீற்றியின் அடக்க விலையைக் காண்க?

- a) Rs.1100                      b) Rs.1200                      c) Rs.1280                      d) Rs.1350

87. By selling a chair for Rs.1560 a trader gains 20%. Find the cost price of the chair

ஒரு நாற்காலியை ரூ.1560--க்கு விற்கும் பொழுது 20% இலாபம் கிடைக்கிறது எனில் அதன் அடக்க விலையைக் காண்க.

- a) Rs.1200                      b) Rs.1250                      c) Rs.1300                      d) Rs.1350

88. If selling price is  $\frac{2}{3}$  of cost price then find the loss or gain %

விழ்ற விலையானது அடக்க விலையில்  $\frac{2}{3}$  பங்கு எனில் கிடைக்கும் இலாப அல்லது நட்ட %-ஐக் காண்க

- a)  $33\frac{1}{3}\%$  loss      b)  $33\frac{1}{3}\%$  gain  
c) 20% gain      d) 25% loss



89. If selling price is  $\frac{4}{3}$  of cost price then find the loss or gain %

விழ்ற விலையானது அடக்க விலையில்  $\frac{4}{3}$  பங்கு எனில் கிடைக்கும் இலாப அல்லது நட்சதி-ஜக் காண்க?

- a)  $33\frac{1}{3}\%$  loss      b)  $33\frac{1}{3}\%$  gain  
c) 20% gain      d) 25% loss

90. If cost price is  $\frac{2}{5}$  of selling price then find the loss or gain%

அடக்க விலையானது விற்பனை விலையில்  $\frac{2}{5}$  பங்கு எனில் கிடைக்கும் இலாப அல்லது நட்ட %-ஐ காண்க?

- a) 150% gain
  - b) 150% loss
  - c) 60% gain
  - d) 60% loss

91. If cost price is 80% of selling price then find the loss or gain%

அடக்க விலையானது விற்பனை விலையில் 80மு எனில் கிடைக்கும் இலாப அல்லது நட்ட %-ஐக் காண்க?

- a) 20% loss
  - b) 25% loss
  - c) 20% gain
  - d) 25% gain

92. By selling 44 metres of cloth, one gains the selling price of 11 metres. Find the gain percentage?

44 മേ തുണ്ണിയൈ വിന്റുകുമ്പോതു കിടൈക്കുമ് ഇലാപമാണതു 11 മേ തുണ്ണിയിൻ വിന്റപണെ വിലൈക്കു ചുമ്മ എനില് ഇലാപ ചക്രവീക്കർക്കാക്കാണ്ക?



93. By selling of 5 kg of fruit one gains the selling price of 2 kg. Find the gain percentage?

5 சி பழுத்தை விற்கும் போது கிடைக்கும் இலாபமானது 2கி பழுத்தின்வ 9ப்பனை விலைக்கு சமம் எனில் இலாப சதவீதத்தைக் காண்க.

- a)  $33\frac{1}{3}\%$       b)  $66\frac{2}{3}\%$       c)  $33\frac{2}{3}\%$       d) none



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

94. B selling a pen for Rs. 15 a man loses one sixteenth of what it cost him the cost price of the pen is.

ஒரு பேனாவை ரூ.15-க்கு விற்கும் பொழுது ஏற்படும் நட்டமானது அதன் அடக்கவிலையில்  $\frac{1}{16}$  பங்கு எனில் அப்பேனாவின் அடக்கவிலையைக் காண்க?

- a) Rs.15                    b) Rs.16                    c) Rs.17                    d) Rs.20

95. By selling a pen for Rs.72 a man loses five seventeenth of what it cost him. The cost price of the pen is

ஒரு பேனாவை ரூ.72-க்கு விற்கும் பொழுது ஏற்படும் நட்டமானது அதன் அடக்கவிலையில்  $\frac{5}{17}$  பங்கிற்கு சமம் எனில் அப்பேனாவின் அடக்க விலையைக் காண்க.

- a) Rs.96                    b) Rs.84                    c) Rs.102                    d) Rs.108

96. 10% loss on selling price is what percent loss on the cost price?

விற்றவிலையில் 1%- நட்டம் என்பது அடக்க விலையில் எத்தனை சதவீத நட்டத்திற்கு சமம்?

- a)  $9\frac{1}{11}\%$                     b)  $9\frac{1}{22}\%$                     c) 10%                    d)  $9\frac{3}{11}\%$

97. 50% loss on selling price is what percent loss on the cost price?

விற்றவிலையில் 50% நட்டம் என்பது அடக்க விலையில் எத்தனை சதவீத சட்டத்திற்கு சமம்?

- a) 30%                    b)  $33\frac{1}{3}\%$                     c)  $16\frac{2}{3}\%$                     d) 20%

98. 25% loss on selling price is what percent loss on the cost price?

நட்டமானது விற்பனை விலையில் 25% என்றால், அடக்கவிலையில்நட்ட சதவீதம் காண்க

- a) 30%                    b)  $33\frac{1}{3}\%$                     c)  $16\frac{2}{3}\%$                     d) 20%

99. Cost price of an article is Rs.9684 and its loss is Rs.684 then find its selling price.

ஒரு பொருளின் அடக்கவிலை ரூ.9684 மற்றும் அதன் நட்டம் ரூ.684 எனில் விற்ற விலையைக் காண்க

- a) 10368                    b) 9000                    c) 9500                    d) none of these



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

100. Find the selling price if a profit of 5% is made on a table top wet grinder bought for Rs.2560 and an expense of Rs.140 on repair charges.

ரூ.2560 மதிப்புள்ள மாவறைக்கும் இயந்திரமானது ரூ.140 செலவு செய்து பழுது நீக்கப்படுகிறது எனில் அதை 5% இலாபத்திற்கு என்ன விலைக்கு விற்க வேண்டும்?

- a) Rs.2700      b) Rs.2845      c) Rs.2835      d) None of these

101. Choose the correctly matched

- |                  |   |                   |
|------------------|---|-------------------|
| 1. Amuktamalyada | - | Allasani Peddanna |
| 2. Maduravijayam | - | Gangadevi         |
| 3. Manuchaitram  | - | krishnadeva Raya  |

சரியாக பொருந்தியுள்ளதை தேர்ந்தெட்டு

- |                  |   |                   |
|------------------|---|-------------------|
| 1. அமுக்தமால்யதா | - | அல்லாடி பெத்தண்ணா |
| 2. மதுரவிஜயம்    | - | கங்காதேவி         |
| 3. மனுச்சரிதம்   | - | கிருஷ்ண தேவராயர்  |

- a) 1, 3 only      b) 2 only      c) 3 only      d) none

102. Choose the correct statement

1. Oxidation number of Fluorine is always “-1” in all its compounds.
2. Oxidation number of Hydrogen is “+1” in MgH<sub>2</sub>
3. Oxidation number of Oxygen is “+1” O<sub>2</sub>F<sub>2</sub>

சரியான கூற்றைத் தேர்க

1. எல்லா சேர்மங்களிலும் :புளோரினின் ஆக்ஸிஜனேற்ற எண் “-1” ஆக அமைகிறது.
2. MgH<sub>2</sub>வில் ஹெட்ரஜனின் ஆக்ஸிஜனேற்ற எண் “+1” ஆகும்.
3. O<sub>2</sub>F<sub>2</sub> சேர்மத்தில் ஆக்ஸிஜனின் ஆக்ஸிஜனேற்ற எண் “+1” ஆகும்.

- a) 1, 3 only      b) 1, 2 only      c) 2,3 only      d) all

103. The famous painter during Akbar's reign was

- |                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| a) Mir Sayyid Ali | b) Ahmad Sahab Abdali |
| c) Shaukat Ali    | d) Muhammad Ali       |



# **NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC**

---

**(A Specialised Institute with shortcut Ideas)**

அக்பர் ஆட்சிக்காலத்திலிருந்த புகழ் பெற்ற வையர் யார்?

- a) மீர் சய்யத்துவம்  
b) அகமது வா அப்தலி  
c) வேளாகத் துவம்  
d) முகமது வா

104. Choose the correct statement

1.  $\alpha$ -rays produce intense ionization in the gas through which they pass.
  2.  $\gamma$ -rays are deflected by electric and magnetic fields

## சரியான கூற்று எது?

1. α- கதிர்கள் வாயுக்களின் வழியே செல்லும்போது, வாயுக்களை மிகுந்த அளவு அயனியாக்கம் செய்கின்றன.

2.  $\gamma$ -கதிர்கள் மின் மற்றும் காந்தப் புலங்களால் விலக்கமடையும்



105. Which of the following is not a bacterial disease?

- a) Plague
  - b) Syphilis
  - c) Cholera
  - d) None of the above

பாக்ஷியாவால் ஏற்படும் நோய் அல்லாதது எது?

- a) පිලෙක b) සිජිලිස්  
c) කාලරා d) ගතුවුමිල්ලෙල

106. Which of the following is the S.I Unit of Luminous intensity?

- a) Mole
  - b) Kelvin
  - c) Candela
  - d) Lux

ஒளிச்செறி வின் S.I அலகு என்ன?



107. Which of the following is also called as Antacid?



108. Match

- |                                      |                        |
|--------------------------------------|------------------------|
| a) Radio Iodine I <sup>131</sup>     | 1. Blood vessel blocks |
| b) Radio Sodium Na <sup>24</sup>     | 2. Anemia              |
| c) Radio Phosphorous P <sup>32</sup> | 3. Skin diseases       |
| d) Radio Iron Fe <sup>59</sup>       | 4. Brain Tumor         |

பொருத்துக

- |                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| a) கதிரியக்க அயோடின் I <sup>131</sup> | 1. இரத்தநாள அடைப்பு |
| b) கதிரிகய்க சோடியம் Na <sup>24</sup> | 2. இரத்த சோகை       |
| c) கதிரியக்க பாஸ்பரஸ் P <sup>32</sup> | 3. தோல் நோய்        |
| d) கதிரியக்க இரும்பு Fe <sup>59</sup> | 4. முளைக் கழலை      |

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

109. The only site of Indus Valley civilization which is divided into three parts as “citadel”, “middle town” and “lower town”.

- |            |               |
|------------|---------------|
| a) Harappa | b) Dholavira  |
| c) Lothal  | d) Kalibangan |

கோட்டை, நடுத்தர நகரம், கீழ் நகரம் என மூன்றாகப் பிரிக்கப்பட்டதிருந்த ஒரே சிந்து சமவெளி நாகரீகத் தளம்

- |           |              |
|-----------|--------------|
| a) ஹரப்பா | b) தோலாவீரா  |
| c) லோதல்  | d) கலிபங்கன் |

110. Who among the following discovered that glucose is stored in the liver as glycogen?

- |                   |                  |
|-------------------|------------------|
| a) Claude Bernard | b) Luigi Galvani |
| c) Louis Pasteur  | d) Edward Jenner |



# **NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC**

---

**(A Specialised Institute with shortcut Ideas)**

குஞக்கோஸ் கல்லீரவில் கிளைக்கோஜனாக சேமிக்கப்படுவதைக் கண்டறிந்தவர் யார்?



111. Who is the founder of Nalanda University?



நாளந்தா பல்கலைக்கழகத்தை தோற்று வித்தவர் யார்



112. What is the percentage of forest based on the Indian Forest Report - 2015?

இந்திய காடுகளின் அறிக்கை 2015-ன் படி இந்தியாவில் காடுகளின் சதவீதம்

- a) 23%                  b) 33%                  c) 21.34%                  d) 28%

113. Choose the incorrectly matched

- |    |                     |   |                  |   |                            |
|----|---------------------|---|------------------|---|----------------------------|
| 1. | Vit.B <sub>2</sub>  | - | Riboflavin       | - | Maintenance of tissues     |
| 2. | Vit.B <sub>12</sub> | - | Cyano cobalamine | - | Maturation of Erythrocytes |
| 3. | Vit.B <sub>1</sub>  | - | Thiamine         | - | Nourishment to Nerve cells |

கவனாக பொருந்தியுள்ளதை கேர்ந்தெடு

1. வைட்.B<sub>2</sub> - ரிபோபிளாவின் - தசைகள் பராமரிப்பு
  2. வைட்.B<sub>12</sub>- செய்னோ கோபாலமைன் - சிவப்பனுக்களின் முதிர்ச்சி
  3. வைட்.B<sub>1</sub> - கையமின் - நரம்புசெல்களுக்கு ஊட்டம் அளித்தல்

- a) 2, 3 only
  - b) 1, 2 only
  - c) all
  - d) none

114. Choose the correct statement

1. All Lanthanides are metals
  2. Caesium is an example of lanthanides



3. All lanthanides are d-block elements
  4. U - 235, a lanthanide element is fissionable

## சரியான கூற்றைத் தேர்க

1. லாந்தனைடுகள் அனைத்தும் உலோக வகையைச் சாந்தது.
  2. சீலியம் லாந்தனைடுகளுக்கு எடுத்துக்காட்டு ஆகும்.
  3. லாந்தனைடுகள் ன-தொகுதி தனிமங்கள் ஆகும்.
  4. U.235, என்கிற லாந்தனைடு பிளவுபடக்கூடியது

a) 2, 3 only              b) 1 only              c) 1, 3, 4 only              d) all the above

115. Choose the correct statement.

1. Lysosomes are found in all prokaryotic plant cells
  2. Plastids are found in all prokaryotic plant cells

## சரியான கூற்று எது?

- 1) அனைத்து புரோகேரியாட்டிக் தாவர செல்களிலும் கைசொசோம்கள் இருக்கும்  
2. தாவர மற்றும் விலங்கு செல்களில் கணிகங்கள் இருக்கும்.

a) 1 only                  b) 2 only                  c) both                  d) none

116. Which of the following category does a neutrino belong to?

- a) Boson
  - b) Fermion
  - c) Positron
  - d) None of these

**நியூட்ரினோ எந்த வகையைச் சார்ந்தது?**



117. Match

- |           |             |
|-----------|-------------|
| a) Jhelum | 1. Parushni |
| b) Chenab | 2. Vipas    |
| c) Ravi   | 3. Askini   |
| d) Beas   | 4. Vitasta  |



பொருத்துக

- |                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| a) ஜீலம்                       | 1. பருஷனி   |
| b) செனாப்                      | 2. விபாஸ்   |
| c) ராவி                        | 3. அஸ்கினி  |
| d) பீயாஸ்                      | 4. விடாஸ்தா |
| a      b      c      d         |             |
| a)      4      3      1      2 |             |
| b)      4      1      3      2 |             |
| c)      2      3      1      4 |             |
| d)      2      1      3      4 |             |

118. Identify the true statement

- a) When a moving car stops suddenly, the person sitting inside the car falls forward is by Newton's First law of Motion
- b) A bullet fired from a gun can pierce a target due to its kinetic energy
- c) Surface tension of water helps Detergents in cleaning the clothes.
- d) All the above

சரியான கூற்றை அறிக

- a) ஒடும் கார் திடீரென நிறுத்தப் படும்போது, அதனுள் உட்கார்ந்திருக்கும் ஒரு நபர் முன்னோக்கி விழுவது நியுட்டானின் முதல் விதியைச் சார்ந்தது.
- b) துப்பாக்கியிலிருந்து எரிக்கப்படும் குண்டு, இரலக்கை கிழித்துச் செல்வதற்கான காரணம் அதன் இயக்க ஆற்றல்
- c) சலவைத்தாள், துணியை சுத்தம் செய்ய உதவுவது, நீரின் பரப்பு இழுவிசை
- d) அனைத்தும்

119. Which of the following has a 13- chambered heart?

- a) Cockroach
- b) Snake
- c) Hydra
- d) Crocodile



# **NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC**

---

**(A Specialised Institute with shortcut Ideas)**

13 அறைகள் கொண்ட இதயம் எந்த உயிரினத்தில் உள்ளது?



120. Arrange the layer or atmosphere from the earth surface

1. Mesosphere
  2. Troposphere
  3. Thermosphere
  4. Stratosphere

நிலப்பரப்பில் இருந்து வளிமண்டல அடுக்குகளை வரிசைப்படுத்துக

1. மீசோஸ்பியர்
  2. ட்ரோபோஸ்பியர்
  3. தெர்மோஸ்பியர்

- a) 1, 2, 3, 4      b) 2, 3, 4, 1      c) 2, 4, 3, 1      d) 2, 4, 1, 3

121. In the study of Air pollution SPM refers to

ହେଉଥିବା ପରିମାଣରେ କିମ୍ବା ଏକାକିନୀ

- a) Suphur Phosphorus Matter
  - b) Sulphur Particulate matter
  - c) Solid Particulate matter
  - d) Suspended Particulate Matter

122 Who is Missile Man of India?



இந்தியாவின் ஏவுகணையின் கந்தை என்று அழைக்கப்படுவர் யார்?



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

123. Which one of the following country has reduced the voting age from 20 to 18 recently?

- a) Nepal
- b) Bangladesh
- c) Japan
- d) South Africa

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த நாடு ஒட்டுரிமை வயதை 20-ல் இருந்து 18-ஆக குறைத்துள்ளது?

- a) நேபாளம்
- b) பங்களாதேஷ்
- c) ஜப்பான்
- d) தென் ஆப்பிரிக்கா

124. LAN, WAN, MAN are computer network covering different areas their first alphabet L, M, M stand for

- a) Local, World, Middle
- b) Long, Wireless, Metropolitan
- c) Local, Wide, Metropolitan
- d) Least, Wireless, Maximum

125. British - Colombia state recently appoint the women judge of Indian origin Justice Valliamai. The state British - Colombia is located in which country?

- a) England
- b) USA
- c) France
- d) Canada

இந்திய வம்சாவளி வள்ளியம்மைபிரிட்டிஷ் - கொலம்பியா மாகாண நீதிபதியாக நியமிக்கப்பட்டுள்ளார். இந்த மாகாணம் எந்த நாட்டில் உள்ளது?

- a) இங்கிலாந்து
- b) அமெரிக்கா
- c) பிரான்சு
- d) கனடா

126. Which is not correct?

- a) National Handloom day - August 7
- b) world Youth Skill Day - July 20
- c) World Refugee Day - June 20
- d) National Women's Day - February 13

கீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியாக பொருந்தாததை தேர்க:

- a) தேசிய கைத்தறி தினம் - ஆகஸ்டு 7
- b) உலக இளைஞர்த்திறன் தினம் - ஜூலை 20



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

c) உலக அகதிகள் தினம் - ஜூன் 20

d) தேசிய பெண்கள் தினம் - பிப்ரவரி 13

127. Which one of the following state has established first Dolphin Reserve in the country?

a) West Bengal

b) Bihar

c) Uttar Pradesh

d) Telangana

இந்தியாவின் முதல் டால்பிள் பாதுகாப்பகம் எந்த மாநிலத்தில் அமைந்துள்ளது?

a) மேற்கு வங்காளம்

b) பீகார்

c) உத்திர பிரதேசம்

d) தெலுங்கானா

128. Period of 21<sup>st</sup> Law Commission is?

21-வது சட்ட கமிஷன் சாலம்

a) 2010 - 2015

b) 2015 - 2018

c) 2015 - 2019

d) 2020

129. On March - 2015 United Nations Organisations passed the resolution on ‘Sendai Plan’ which is related to?

a) To control the IS terrorist

b) To decrease the Carbon Emission

c) To decrease usage of Nuclear Energy

d) To reduce the world disasters

மார்ச் 2015-ஆம் ஆண்டு ஐ.நாசபை ‘செண்டாய்’ என்ற திட்டத்திற்கு திர்மானம் நிறைவேற்றப்பட்டது. இது எதனுடன் தொடர்புடையது?

a) IS தீவிரவாத ஒழிப்பு

b) உலக அளவில் கார்பன் அளவை இரைத்தல்

c) அணுசுக்கி பயன்பாட்டை குறைத்தல்

d) உலக பேரிடர்களை குறைத்தல்



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

130. Which of the following social security schemes are launched by Government of India recently?

கீழ்க்கண்டவற்றுள் இந்திய அரசாங்கத்தால் கொண்டு வரப்பட்ட சமுதாய பாதுகாப்பு திட்டங்கள் எவை?

1. PMSBY

2. PMJJBY

3. APY

4. PMJDY

5. PMKVY

Choose the correct code

a) 1, 2 only

b) 1, 2, 3 only

c) 2, 3, 4, 5 only

d) 1, 2, 4, 5 only

131. Ayodhya is located at the bank of which River?

a) Yamuna

b) Ganga

c) Sarayu

d) Saraswathi

கீழ்க்கண்ட எந்த ஆற்றின் நதிக்கரையில் “அயோத்யா” அமைந்துள்ளது?

a) யமுனை

b) கங்கா

c) சரூபி

d) சரஸ்வதி

132. Match (WTO)

Members

Country

a) 160

1. Kazakhstan

b) 161

2. Yemen

c) 162

3. Seychelles

d) 163

4. Afghanistan



## பொருத்துக (உலக வர்த்தக நிறுவனம்)

## அறுப்பினர்கள் நாடுகள்

- |        |                  |
|--------|------------------|
| a) 160 | 1. கஜைகஸ்தான்    |
| b) 161 | 2. யேமன்         |
| c) 162 | 3. செசிலிஸ்      |
| d) 163 | 4. ஆப்கானிஸ்தான் |

a b c d

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

133. What is the number of union territories and states in India?

இந்தியாவில் எத்தனை மத்திய ஆட்சிப்பதகுதிகள் மற்றும் மாநிலங்கள் உள்ளன?

- a) 29 and 7                          b) 28 and 7                          c) 7 and 29                          d) 29 and 6

134. Match



பொருத்துக

## പയിൽച്ചികൾ

- |             |                     |
|-------------|---------------------|
| a) Ekuverin | 1. விமானப்படை       |
| b) Varuna   | 2. ராணுவம்          |
| c) SLINEX   | 3. போரிடர் மேலாண்மை |
| d) SAADMEX  | 4. கப்பல்படை        |



# **NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC**

---

**(A Specialised Institute with shortcut Ideas)**

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

135. In Arithmetic Progression 97 times of 97<sup>th</sup> term is equal to 103 times of 103<sup>rd</sup> term then find 200<sup>th</sup> term?

இரு கூட்டுத்தொடரின் 97வது உறுப்பின் 97 மடங்கும், 103-வது உறுப்பின் 103 மடங்கும் சமம் எனில் 200-வது உறுப்பைக் காண்க.



136. The Sequence -3, -3, -3,..... is

- a) AArithmatic Progress only
  - b) A Geometric Progress only
  - c) Neither Arithmatic Progress nor Geometric Progress
  - d) Both Arithmatic Progress and Geometric Progress

-3, -3, -3, ..... என்ற கொடர் வரிசையானது

- a) ஒரு கூட்டுத் தொடராகத்தான் இருக்கும்
  - b) ஒரு பெருக்குத்தொடராகத்தான் இருக்கும்
  - c) கூட்டுத் தொடரும் அல்ல பெருக்குத் தொடரும் அல்ல
  - d) கும் நூக்கொய் மற்றும் வழக்குத்தொய் ர்

137. LCM of  $a^2bc$ ,  $b^2ca$ ,  $c^2ab$

$a^2bc$ ,  $b^2ca$ ,  $c^2ab$  - ഇണ്ട് ഫോറ്മുല ഉപയോഗിക്കുന്നത്

- a) abc      b) l      c)  $a^2b^2c^2$       d)  $a^2bc$

138. An organization plans to plant saplings in 25 streets in a town in such a way that one sapling for the first street, two for the second, four the third, eight for the fourth street and so on. How many saplings are needed to complete the work?



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

ஒரு நகரத்திலுள்ள 25 தெருக்களில் மரக்கன்றுகளை நட ஒரு தொண்டு நிறுவனம் பின்வருமாறு முடிவெடுத்துள்ளது. முதல் தெருவில் ஒரு மரக்கன்றும், இரண்டாம் தெருவில் இரண்டு மரக்கன்றும், மூன்றாம் தெருவில் நான்கு மரக்கன்றும், நான்காவது தெருவில் எட்டு மரக்கன்றும் இவ்வாறாகதொடர்ந்து நடப்படுகின்றன எனில் அவ்வேலையை செய்து முடிக்க எத்தனை மரக்கன்றுகள் தேவைப்படும்?

- a) 25                    b) 125                    c)  $2^{25} + 1$                     d)  $2^{25} - 1$

139. Eight men and twelve boys can finish a piece of work in 10 days while six men and eight boys can finish the same work in 14 days. Find the number of days taken one man alone to complete the work?

8 ஆண்கள் மற்றும் 12 சிறுவர்கள் சேர்ந்து ஒரு வேலையை 10 நாட்களில் செய்து முடிப்பார்கள். அதே வேலையை 6 ஆண்கள் மற்றும் 8 சிறுவர்கள் 14 நாட்களில் செய்து முடிப்பார்கள்எனில் 1 ஆண் மட்டும் தனியே அந்த வேலையை எத்தனை நாட்களில் செய்து முடிப்பார்?

- a) 100                    b) 140                    c) 120                    d) 280

140.  $\sqrt{x^6 + \frac{1}{x^6}} - 2 = ?$

- a)  $x^3 + \frac{1}{x^3}$                     b)  $x^3 - \frac{1}{x^3}$                     c)  $|x^3 + \frac{1}{x^3}|$                     d)  $x^3 - \frac{1}{x^3}$

141. The base of a triangle is 4 cm longer than its altitude. If the area of the triangle is 42 Sq.cm, then find its altitude

ஒரு முக்கோணத்தின் அடிப்பக்க மானது அதன் கத்துயரத்தை விட 4 செ.மீ அதிகம் மேலும் அதன் பரப்பு 48 ச.செ.மீ எனில் அதன் குத்துயரத்தைக் காண்க.

- a) 8cm                    b) 6 cm                    c) 12 cm                    d) 15 cm

142. One year ago, a man was 8 times as old as his son. Now his age is equal to the square of his son's age. Find the sum of their present ages?

ஒரு வருடத்திற்கு முன்பு தந்தையின் வயதானது தனது மகனின் வயதைப் போல 8 மடங்கு ஆகும். நீண்டாமல் தந்தையின் வயதானது மகனின் வயதின் வர்க்கத்திற்கு சமம் எனில் தற்பொழுது அவர்களது வயதுகளின் கூடுதலைக் காண்க.

- a) 30                    b) 42                    c) 56                    d) 72

143. Find the area of the triangle whose vertices are (1, 2), (-3, 4), (-5, -6) in Sq.units.

(1, 2), (-3, 4), (-5, -6) ஆகிய புள்ளிகளை உச்சிகளாக உடைய முக்கோணத்தின் பரப்பைக் காண்க. (ச.அ)

- a) 25                    b) 0                    c) 22                    d) 28



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

144. The diameter of a road roller of length 120 cm is 84 cm. If it takes 500 complete revolutions to level a playground, then find the cost of leveling it at cost of 75 paise per square metre?

- a) Rs.1584      b) Rs.1188      c) Rs.31680      d) Rs.5000

145. Total surface area of a solid hemisphere is  $675\pi \text{ cm}^2$ . Find the curved surface area of the solid hemisphere

தின்ம் அரைக்கோளத்தின் மொத்தப்பரப்பு  $675\pi$  செ.மீ<sup>2</sup> எனில் அதன் வளைப்பைக் காண்க.

- a)  $450 \text{ cm}^2$       b)  $450\pi \text{ cm}^2$       c)  $600 \text{ cm}^2$       d)  $600\pi \text{ cm}^2$

146. If the height and base area of a right circular cone are 5 cm and 48 Sq.cm respectively then the volume of the cone is equal to

நேர்வட்ட கூம்பின் உயரம் மற்றும் அடிப்பரப்பு முறையே 5 செ.மீ, 48 ச.செ.மீ எனில் அதன் கன அளவைக் காண்க.

- a)  $240 \text{ cm}^2$       b)  $120 \text{ cm}^2$       c)  $80 \text{ cm}^2$       d)  $480 \text{ cm}^2$

147. Find the coefficient of range of

வீச்சுக் கெழுவைக் காண்க.

- 43, 24, 38, 56, 22, 39, 45

- a) 0.546      b) 0.436      c) 0.152      d) 0.732

148. If the average of 4137 numbers is 1500 then every number is decreased by 20% then find the new average

4137 எண்களின் கூட்டுச்சராசரி 1 மேலும் ஒவ்வொரு எண்ணையும் 20% குறைக்கப்பட்டால் புதிய சராசரியைக் காண்க.

- a) 1500      b) 300      c) 1200      d) 1480

149. Standard deviation of “n” consecutive even integers is

தொடர்ச்சியாக “n” இரட்டை முழு எண்களின் திட்டவிலக்கம்

- a)  $\sqrt{\frac{n^2-1}{12}}$       b)  $\sqrt{\frac{n^2-1}{3}}$       c)  $\sqrt{\frac{n^2+1}{3}}$       d) 0



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

150. Three coins are tossed simultaneously find the probability exactly two tails turn up

மூன்று நாணயங்கள் சுண்டுதலில் சரியாக இரண்டு பூக்கள் கிடைக்க நிகழ்தகவைக் காண்க.

- a)  $\frac{1}{8}$       b) 0      c)  $\frac{3}{8}$       d)  $\frac{7}{8}$

151. The Probability that a leap year will have 53 Fridays or 53 Saturdays is

ஒரு லீபாண்டில் 53 வெள்ளிக்கிழமைகள் அல்லது 53 சனிக்கிழமைகள் வருவதற்கான நிகழ்தகவைக் காண்க.

- a)  $\frac{1}{7}$       b)  $\frac{2}{7}$       c)  $\frac{3}{7}$       d)  $\frac{4}{7}$

152. One - fourths of a herd of camels was seen in the forest. Twice the square root of the number of herd had gone to mountains and the remaining 15 camels were seen on the bank of a river. Find the total number of camels

மந்தையிலுள்ள  $\frac{1}{4}$  பங்கு ஓட்டகங்கள் காட்டில்சென்றுவிட்டன. மந்தையிலுள்ள ஓட்டகங்களின் வர்க்கமூலத்தின் இருமடங்கு ஓட்டகங்கள் மலைப்பகுதிக்கு சென்றுவிட்டன. மீதியுள்ள 15 ஓட்டகங்கள் ஆற்றங்கரையில் பார்க்க முடிந்தன எனில் அம்மந்தையில் உள்ள ஓட்டகங்களின் எண்ணிக்கையை காண்க.

- a) 25      b) 32      c) 36      d) 49

153. Which is the greatest value?

எது பெரிய மதிப்பைப் பெற்றுள்ளது

- a)  $\sqrt{3\sqrt{2}}$       b)  $\sqrt{2\sqrt{3}}$       c)  $\sqrt{\sqrt{2}}$       d)  $\sqrt{\sqrt{3}}$

154. Which digit comes on 10<sup>th</sup> place in  $1234567891^{1234567898}$ ?

$1234567891^{1234567898}$ ? இன் விரிவில் பத்தாம் இடத்தில் வரும் இலக்கத்தைக் காண்க.

- a) 1      b) 2      c) 3      d) 4

155. A tap can fill a tank in 30 minutes another tap can empty the tank in 12 minutes if two taps are opened together how many taps are opened together how many minutes will take for fill for the tank?

ஒரு குழாயானது ஒரு தொட்டியை 30 நிமிடத்தில் நிரப்பும், மற்றொரு குழாயானது தண்ணீர் நிரம்பியுள்ள அமந்த தொட்டியை 12 நிமிடங்களில் காலி செய்யும் எனில் ஆரம்பநிலையில் இரு குழாய்களும் ஒரே நேரத்தில் திறந்து விடப்பட்டால் முழுத்தொட்டியும் ஏவ்வளவு நேரத்தில் நிரம்பும்?

- a) 42 நிமிடங்கள்      b) 60 நிமிடங்கள்  
c) 20 நிமிடங்கள்      d) எப்பொழுதும் நிரம்பாது



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

156. Legislative Assembly has the ultimate power of passing an ordinary bill. How long can a legislative council delay or detain the ordinary bill?

- a) Three months
- b) six months
- c) four months
- d) 14 days

ஒரு சாதாரண மசோதாவை நிறைவேற்றும் இறுதி அதிகாரம் சட்டப்பேரவையிடம் உள்ளது. எவ்வளவு காலத்திற்கு டச்ட் மேலவையால் ஒரு சாதாரண மசோதாவை தடுத்து நிறுத்த (அ) காலம் தாழ்த்த இயலும்?

- a) மூன்று மாதங்கள்
- b) ஆறு மாதங்கள்
- c) நான்கு மாதங்கள்
- d) 14 நாட்கள்

157. Which among the following is not true regarding the pardoning power of Governor?

- a) He can grant pardon, reprieve or respite a person convicted against a state law
- b) He cannot pardon a death sentence
- c) He cannot grant pardon for sentences by a court martial
- d) He cannot suspend, remit or respite a death sentence

ஆளுநரின் மன்னிப்பு அளிக்கும் அதிகாரங்கள் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் தவறானது எது?

- a) மாநில சட்டங்களை மீறியதற்காக அளிக்கப்பட்ட தண்டனைகளுக்கு மன்னிப்பளிக்கவோ, இடை ஒய்வு அளிக்கவோ இயலும்
- b) மரண தண்டனை வழங்கப்பட்ட நபருக்கு ஆளுநர் மன்னிப்பு வழங்க இயலாது
- c) இராணுவ நீதிமன்றத்தில் வழங்கப்பட்ட தண்டனைக்கு ஆளுநர் மன்னிப்பு வழங்க இயலாது
- d) ஆளுநரால் மரண தண்டனையை தடுத்து நிறுத்தவோ, குறைக்கவோ அல்லது எளிதாக்கவோ இயலாது

158. Consider the following statements regarding convention of appointing Governor

1. He should not belong to the state where he is appointed
2. While appointing the Governor, president must consult the Chief minister of that state

Which of the statements given above is/are correct?

ஆளுநரின் நியமன மரபுகள் குறித்து கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள வாக்கியங்களை கருத்தில் கொள்க.



# **NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC**

---

**(A Specialised Institute with shortcut Ideas)**

1. ஒரு மாநில ஆளுநராக நியமிக்கப்படும் நபர் வேறு மாநிலத்தைச் சேர்ந்தவராக இருக்கவேண்டும்.
  2. குடியரசுத் தலைவர் மாநில ஆளுநரை நியமிக்கும்பொழுது, அந்த மாநிலத்தின் முதலமைச்சருடன் ஆலோசித்து நியமிக்க வேண்டும்.

**மேற்கூறிய கூற்றுகளில் சரியானவை எது/எவை?**



159. Which of the following is not a leap year?

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது லீப் பருடம் அல்ல?



160. Which among the following is a Voluntary Provision mentioned in 73<sup>rd</sup> Constitutional Amendment Act of 1992?

- a) Organisation of Gram Sabhai in villages
  - b) Reservation of seats for backward classes
  - c) Establishment of State Election Commission
  - d) Reservation of one-third seats for women

1992-ஆம் ஆண்டு கொண்டுவரப்பட்ட 73-வது அரசியலமைப்பு திருத்தச் சட்டத்தில் குறிப்பிட்டுள்ள தன்னார்வ ஒதுக்கீடு எது?

- a) கிராமங்களில் கிராம சபைகளை அமைப்பது
  - b) பிற்படுத்தப்பட்ட வகுப்பினருக்கு இட ஒதுக்கீடு
  - c) மாநில தேர்தல் ஆணையத்தை அமைப்பது
  - d) பெண்களுக்கு மூன்றில் ஒரு பங்கு ஒதுக்கீடு அளிப்பது

161. All executive actions of government are taken in the name of:

- a) President
  - b) Government of India
  - c) Prime Minister
  - d) Union Government

அரசாங்கத்தின் அனைத்து செயலாற்று நடவடிக்கைகளும் யாருடைய/எதன் பெயரால் நிறைவேற்றப்படுகின்றன?



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

162. If we decrease the side of a square by half. Then the area decreases by what percentage?

ஒரு சதுரத்தின் பக்கம் பகுதியாக குறைக்கப்படும் போது அதன் பரப்பளவு எவ்வளவு சதவீதம் குறையும்?

- a) 50%                  b) 75%                  c) 30%                  d) 45%

163. In an Examination 75% passed in English, 85% passed in Maths and 70% of students passed in both the subjects. Find out the percentage who failed in both the subjects

ஒரு தேர்வில் 75% மாணவர்கள் ஆங்கிலத்திலும், 85% மாணவர்கள் கணிதத்திலும் மற்றும் 70% மாணவர்கள் இரண்டு பாடங்களிலும் தேர்ச்சி பெறுகிறார்கள்ளில் இரண்டு பாடங்களிலும் தோல்வியடைந்த மாணவர்களின் சதவீதம் என்ன?

- a) 12                  b) 8                  c) 10                  d) 15

164. Consider the following statements

1. The loss percentage is 10% accrued when a man losses Rs.10 on selling an article for Rs.100

2. Loss Percentage =  $\frac{\text{selling price} - \text{cost price}}{\text{selling price}} \times 100$

Which of the above statements is/are incorrect?

கீழ்காணும் கூற்றுகளை கவனிக்கவும்.

1. ஒரு நாபர் ஒரு பொருளை ரூ.100-க்கு விற்று ரூ. 10 நட்டமடைவதனால் ஏற்படும் சதவீதம் 10% 
$$= \frac{\text{விற்றுவிலை} - \text{ஆடக்கவிலை}}{\text{விற்றுவிலை}} \times 100$$

2. நட்ட சதவீதம்

மேற்கண்டவற்றுள் தவறானவை எது? எவை?

- a) 1 only                  b) 1 only  
c) 1 & 2 only                  d) Neither 1 nor 2

165. Identify the incorrect statement from the following

a) If the cost price of 12 pens is equal to the selling price of 8 pens, the gain percentage is 50%

b) Bananas are bought at the rate of 6 for Rs.5 and sold at the rate of 5 for Rs.6, then the profit percentage is 44%



- c) 0.75% of 40 kg. is 30 grams.
  - d) 20% of 20 is equals to the value of 20% of 25.

பின்வருவனவற்றுள் தவறான வாக்கியத்தினை கண்டறிக.

- a) 12 பேணாக்களின் அடக்கவிலையும் 8 பேணாக்களின் விற்ற விலையும் சமம் எனில் அடையும் இலாபம் 50 சதவீதம் ஆகும்.

b) ரூ.5-ற்கு 6 வாழைப்பழங்கள் வீதம் வாங்கப்பட்டு ரூ.6-க்கு 5 வாழைப்பழங்கள் வீதம் விற்கப்பட்டால் அடையும் இலாபச் சதவீதம் 44 ஆகும்

c) 40 கி.கிராமில் 0.75% என்பது 30 கிராம்

d) 20-ல் 25 சதவீதம் மகிப்பும் 25-ல் 20 சதவீதம் மகிப்பும் சமம்

166. .... was the first Bengali Weekly Journal.

- a) Mirat-Ul-Akhbar
  - b) Bengal Gazette
  - c) Samvad Kaumudi
  - d) Calcutta Chronicle

வங்க மொழியில் வெளியான முதல்வார இதழ் எது?



167. Who among the following is not included in the union Executive?

- a) President
  - b) Vice President
  - c) Attorney General
  - d) CAG

கீழ்க்கண்டவற்றில் மத்திய அரசின் நிர்வாகத்தி சேராதவர் யார்?



168. Which among the following is called as Super-Cabinet?

- a) Economic Affairs Committee
  - b) Appointments Committee
  - c) Political Affairs Committee
  - d) Parliamentary Affairs Committee

அதி திறன் அமைச்சரவை (Super Cabinet) என்று அழைக்கப்படுவது எது?



169. Which among the following Parliamentary forum is headed by Chairman of Rajya Sabha?

- a) Parliamentary forum on Youth.
- b) Parliamentary forum on children
- c) Parliamentary forum on Population and Health
- d) Parliamentary forum on Disaster Management

பின்வருவனவற்றுள் மாநிலங்களைவத் தலைவரின் தலைமையில் நடைபெறும் பாராளுமன்ற சபை எது?

- a) இளைஞர்கள் குறித்த பாராளுமன்ற குழு
- b) குழந்தைகள் குறித்த பாராளுமன்ற குழு
- c) மக்கட்தொகை மற்றும் சுகாதாரம் குறித்த பாராளுமன்ற குழு
- d) பேரிடர் மேலாண்மை குறித்த பாராளுமன்ற குழு

170. Consider the following Statements regarding Gram Sabha.

1. The 73<sup>rd</sup> Amendment Act provides for a Gram Sabha as the foundation of the Panchayat raj system.
2. It is a body consisting of persons aged 25 and above of a village comprised within the area of Panchayat at the village level.

Which of the statements given above is / are correct?

கிராம சபை குறித்து கீழேகொடுக்கப்பட்டுள்ள வாக்கியங்களை கருத்தில் கொள்க.

1. 73-ஆவது அரசியலமைப்புச் சட்டத்திருத்தமானது பஞ்சாயத்து ராஜ் அமைப்பின் அடித்தளமாக கிராம சபைகளை அமைக்கிறது.
2. இது ஒரு பஞ்சாயத்துப் பகுதிக்கு உட்பட்ட கிராமத்தில் உள்ள 25 வயது மற்றும் அதற்கு மேற்பட்ட வயதுடைய க்களை உள்ளடக்கிய கூட்டமைப்பாகும்.

மேற்கூறிய கூற்றுகளில் சரியானவை எது/எவை?

- a) 1 only
- b) 1 only
- c) 1 & 2 only
- d) Neither 1 nor 2



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

171. Which among the following is not a component of Bicameral State Legislature?

- |                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| a) Governor         | b) Legislative Council  |
| c) Advocate General | d) Legislative Assembly |

பின்வருவனவற்றுள் ஈரவை மாநில சட்டமன்ற அமைப்பின் அங்கம் அல்லாதது எது?

- |                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| a) ஆளுநர்                         | b) சட்டமன்ற மேலவை |
| c) மாநில அரசுத் தலைமை வழக்குரைஞர் | d) சட்டமன்ற பேரவை |

172. Which among the following is called as Magna Carta of Local Government?

- |                                   |                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| a) 73 <sup>rd</sup> Amendment Act | b) 74 <sup>th</sup> Amendment Act |
| c) Lord Mayo resolution of 1870   | d) Ripon Resolution 1882          |

உள்ளாட்சி அமைப்பின் மகாசாசனம் என்று அழைக்கப்படுவது எது?

- |  |  |
|--|--|
| a) 73-ஆவது அரசியலமைப்புச் சட்டத் சட்டத்திருத்தம் |  |
| b) 74-ஆவது அரசியலமைப்புச் சட்டத் சட்டத்திருத்தம் |  |
| c) 1870-ஆம் ஆண்டின் மாயோ பிரபுவின் தீர்மானம்     |  |
| d) ரிப்பன் தீர்மானம் 1882                        |  |

173. Which of the following gas(es) is/are emitted in the complete combustion of coal?

- |                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| a) Carbon dioxide | b) Nitrogen dioxide |
| c) Sulfur dioxide | d) All of the above |

நிலக்கரி முழுவதுமாக எரியும் பொழுது கீழ்க்கண்ட எந்த வாயுவை வெளியிடுகிறது?

- |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| a) கார்பன்-டை-ஆக்ஸைடு | b) நைட்ரஜன்-டை-ஆக்ஸைடு |
| c) சல்பர்-டை-ஆக்ஸைடு  | d) இவையனைத்தும்        |

174. Which among the following is correctly matched?

Element	Valency
a) Boron	2
b) Hydrogen	2
c) Aluminium	3
d) Magnesium	3



கீழ்வருவனவற்றின் எது சரியாக பொருந்தியுள்ளது?

## தனிமம் இணைத்திறன்

- a) போரான் 2
  - b) வைக்ட்ரஜன் 2
  - c) அலுமினியம் 3
  - d) மெக்னீசியம் 3

175. Find the number of neutrons in the element sodium and calcium?

சேவையும் மற்றும் கால்சியூட் தணிமுகத்தின் நிபுப் ராணுகவின் வண்ணிக்கையை தணுக்கிடுக



176. Balance the following chemical equations.

കോമേ കുറിപ്പിട്ടുണ്ട് വേക്കിവിനെന്നും സമൻ ചെയ്യുക






177. Which of the following factor(s) affecting the solubility?

- a) Temperature
  - b) Nature of solute and solvent
  - c) Pressure
  - d) all of the above

கீழ்க்கண்டவற்றுள் கரைதிறனைப் பாதிக்கும் காரணிகள் எது?

- a) வெப்பநிலை  
b) கரைபொருள் மற்றும் கரைப்பானின் தன்மை

c) அழுத்தம்  
d) இவையனைத்தும்

178. Which of the following metal could be drawn into thin wires?

- a) Iron
  - b) Copper
  - c) Alluminium
  - d) all of the above

கீழ்க்கண்ட எந்தத் தனிமம் கம்பியாக மறாற முடியும்?



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

179. Match

Element	Electro Distribution KLMN Orbit
a) Nitrogen	1. 2, 2
b) Fluorine	2. 2, 8, 5
c) Phosphorus	3. 2, 5
d) Argon	4. 2, 7
d) Beryllium	5. 2, 8, 8

பொருத்துக

தனிமம்	எலக்ட்ரான் பகிரவு KLMN வட்டப்பாதை
a) நைட்ரஜன்	1. 2, 2
b) புளின்	2. 2, 8, 5
c) பாஸ்பரஸ்	3. 2, 5
d) ஆர்கான்	4. 2, 7
e) பொலியம்	5. 2, 8, 8

	a	b	c	d	e
a)	4	3	5	2	1
b)	3	4	2	5	1
b)	1	2	3	4	5
d)	3	5	2	4	1

180. Find out the incorrectly matched pair

- a) Dispersed phase + Dispersion medium - Colloidal solution
- b) Non-aqueous solution - Carbon disulphide
- c) Solute + Solvent - Suspension
- d) Sugar solution - Aqueous solution



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

தவறாக பொருந்தியுள்ள இணையைக் கண்டறிக.

- a) பிரிகை நிலைமை + பிரிகை ஊடகம் - கூழ்மக் கரைசல்
- b) நீர்ந்திர கரைசல் - கார்பன்-டை-சல்பைடு
- c) கரைபெருள் + கரைப்பான் - தொங்கல்கள்
- d) சர்க்கரை கரைசல் - நீர்த்த கரைசல்

181. Consider the statements

- 1. In mendeleev's periodic table, few elements having a higher atomic mass were placed before elements having a low atomic mass.
- 2. In mendeleev's Periodic table, hydrogen is given with group - I position.

Which of the statements given above is/are correct?

கீழ்கண்ட கூற்றுகளைக் கவனி

- 1. மெண்டலீப் தனிம வரிசை அட்டவணையில், அனு நிறை அதிகமுள்ள சில தனிமங்கள், அனுநிறை குறைவான தனிமங்களுக்கு முன்னர் அட்டவணையில் இடம் பெற்றுள்ளன.
- 2. மெண்டலீப் தனிம வரிசை அட்டவணையில், ஹெட்ரஜனுக்கு தொகுதி - 1-ல் இடம் ஒதுக்கப்பட்டிருந்தது.

மேற்கண்ட கூற்றில் சரியானது எவ்வ?

- a) 1 only
- b) 2 only
- c) both 1 and 2
- d) Neither 1 nor 2

182. Which of the following metal(s) react with hydrogen to form metal hydrides?

- a) Sodium
- b) Potassium
- c) Calcium
- d) All of the above

கீழ்க்கண்ட எந்த உலோகம் ஹெட்ரஜனுடன் விணைபுரிந்து உலோக ஹெட்ரைடுகளை உருவாக்குகிறது?

- a) சோடியம்
- b) பொட்டாசீடியம்
- c) கால்சியம்
- d) இவையனைத்தும்



183. Find out the correct statement

- a) The atoms of the different element with same atomic number and different mass number is called Isobar.
- b) The atoms of same element with same mass number but different atomic number is called Isotopes.
- c) Atom is a non-bonded entity.
- d) The atoms of different elements with same number of protons is called Isotones.

சரியான வாக்கியத்தினைக் கண்டறிக.

ய) ஒத்த அனு எண்களையும் வேறுபட்ட நிறை எண்களையும் கொண்ட ஒரு தனிமத்தின் வெவ்வேறு அனுக்கள் ஜோபார்கள் ஆகும்.

ஒ) ஒத்த நிறை எண்களையும் வேறுபட்ட அனு எண்களையும் கொண்ட வெவ்வேறு தனிமங்களின் அனுக்கள் ஜோடோப்புகள் ஆகும்.

உ) அனு என்பது பிணைப்புறாத் துகள்கள்

எ) ஒத்த புரோட்டான் எண்ணிக்கையும் வேறுபட்ட அனு எண்களையும், கொண்ட வெவ்வேறு தனிமங்களின் அனுக்கள் ஜோடோன்கள் ஆகும்.

184. Which of the following meta(s) does not react with sodium hydroxide?

- a) Copper
- b) Aluminium
- c) Chromium
- d) Both A and C

கீழ்க்கண்ட எந்த உலோகம்(ங்கள்) சோடியம் ஹெட்ராக்ஷைட்டுடன் வினை புரிவதில்லை?

- a) காப்பர்
- b) அலுமினியம்
- c) குரோமியம்
- d) A & C இரண்டும்

185. Consider the following statements:

1. A molecule is the smallest particle of an element or a compound.
2. A molecule is a non-bonded entity.

Which of the statements given above is/are correct?

கீழ்க்காணும் வாக்கியங்களைக் கருத்தில் கொள்க

1. ஒரு தனிமம் அல்லது ஒரு சேர்மத்தின் மிகச்சிறிய துகள் மூலக்கூறாகும்
2. மூலக்கூறு என்பது பிணைப்புறாத் துகள்



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

மேற்கண்ட கூற்றில் சரியானது எது?

- a) 1 only
- b) 2 only
- c) both 1 & 2
- d) Neither 1 nor 2

186. Consider the following statements:

Assertion (A) : Bases which completely dissolve in water are called alkalies.

Reason (R) : Aluminium hydroxide and zinc hydroxide are alkalies

- 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

பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனிக்கவும்

கூற்று A : காரங்கள் நீரில் முழுவதுமாக கரைந்து கிடைப்பது அல்கெலி என்பதும்

காரணம் R : அலுமினியம் வைட்ராக்ஸைடு மற்றும் சிங்க் வைட்ராக்ஸைடு போன்றவை அல்கெலி ஆகும்.

- a) A மற்றும் R அண்டும் சரி மேலும் R என்பது A விற்கு சரியான விளக்கம்
- b) A மற்றும் R இரண்டும் சரி, ஆனால் R என்பது A-விற்கு சரியான விளக்கமல்ல.
- c) A சரி, ஆனால் R தவறு
- d) A தவறு ஆனால் R சரி

187. As we move from top to bottom in the periodic table atomic radius is

- a) increases
- b) Decreases
- c) Constant
- d) Decreases and then increase

தனிம வரிசை அட்டவணையில் மேலிருந்து கீழே செல்லும்போது அனு ஆரமானது

.....

- a) அதிகரிக்கும்
- b) குறையும்
- c) மாறாமல் இருக்கும்
- d) குறைந்து பின் அதிகரிக்கும்



188. Pick out the odd one out

- a) Cuprite
  - b) Haematite
  - c) Magnetite
  - d) Siderite

## പൊന്തുതാത് ഓൺലൈൻ കോർപ്പറേഷൻ



189. A Magazine 'Andhra Prakasika' was deeply associated with .....



‘ஆந்திர பிரகாசிகா’ என்னும் இதழ் எந்த நபர் / அமைப்புடன் நெருங்கிய தொடர்புடையது?



190. With reference to C.N.Annadurai, Consider the following Statements:

1. He introduced two language formula in Tamilnadu in 1968.
  2. He founded Anna Dravida Munnetra Kazhagam in 1949.

Which of the statements given above is/are incorrect?

அன்னை பிதா மான் தீம்காணையில் வாக்தியங்களைத் தூக்கில்லை தொல்க

1. இவர் 1968-இல் இரு மொழிக் கொள்கை திட்டத்தை திழ்நாட்டில் நடைமுறைப்படுத்தினார்.
  2. இவர் 1949-இல் அண்ணா திராவிட முன்னேற்ற கழகம் என்னும் அமைப்பை ஏற்படுத்தினார்.

**மேற்கண்ட கூற்றுகளில் து.எவை தவறானது?**

- a) 1 only
  - b) 2 only
  - c) 1 & 2
  - d) none of these



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

191. Who among the following protested against the Devadasi System?

1. Dr. Muthulakshmi
2. Anni Beasant
3. Moovalur Ramamirdham
4. Padma Subramaniyam

தேவதாசி முறைக்கு எதிராக போராடியவர்கள் யார்?

1. டாக்டர்.முத்துஸ்குமி
2. அன்னி பெசன்ட்
3. முவலர் இராமாமிர்தம்
4. பதமா சுப்பிரமணியம்

- |            |            |
|------------|------------|
| a) 1 only  | b) 1, 3, 4 |
| c) 1, 2, 3 | d) 1, 3    |

192. Find out the correctly matched pair:

Events/Organisation		Organizer/Headed by
1. Chennai Manavar Mandram	-	S.Dharmambal
2. The conference of Isai Vellalar	-	Moovalur Ramamirdham
3. The Mahad March	-	Ambedkar
4. The Anti-Hereditary Education Policy March	-	Rajaji

சரியாக பொரந்தியுள்ள இணையைக் கண்டறிக

நிகழ்வு / அமைப்பு		ஏற்பாட்டாளர் / தலைமை
1. சென்னை மாணவர் மன்றம்	-	எஸ்.தர்மாம்பாள்
2. இசைவேளாளர் மாநாடு	-	முவலர் இராமாமிர்தம்
3. மகத் பேரணி	-	அம்பேதத்கர்
4. குலக்கல்வி எதிர்ப்புப் பேரணி	-	இராஜாஜி

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



## NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

193. Which of the following organizations were established to protect against the caste discrimination?

1. The Satya Shoodhak Samaj
2. The Theosophical Society
3. The dharma Paribalana Yogam
4. The Bahiskrit Hitkaraini Sabha

சதிக் கொடுமைகளுக்கு எதிராக தீவிரமாக போராடிய அமைப்புகள் எவ்வ?

1. சத்திய சோதக் சமாஜ்
2. பிரம்ம ஞான சபை
3. தர்ம பரிபாலன யோகம்
4. பகிள்கிரித் ஹதகரினி சபை

- a) 1, 2, 3                    b) 1, 3, 4                    c) 3, 4                    d) 2, 3

194. Consider the following statements.

1. A space craft ‘Chandrayan I’ was launched by ISRO in 2013
2. A space craft ‘Mangalyan’ was launched by ISRO in 2008

Which of the statements given above is/are correct?

கீழ்க்காணும் வாக்கியங்களைக் குருத்தில் கொள்க.

1. ‘சந்திராயன் - 1’ விண்கலம் இஸ்ரோவால் 2013-இல் விண்ணில் செலுத்தப்பட்டது.
2. ‘மங்கள்யான்’ விண்கலம் இஸ்ரோபல் 2008-இல் விண்ணில் செலுத்தப்பட்டது.

மேற்கண்ட கூறுறில்எது / எவ்வ சரியானது?

- a) 1 only                    b) 2 only  
c) both 1 & 2                    d) none

195. The objective of vinoba bhave’s Bhoothan Movement was .....

- a) To implement the Green Revolution
- b) To determine the land ceiling
- c) To demand subsidy for marginal farmer
- d) To distribute land for landless poor



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

ஆச்சார்யா வினோபா பாவெ தொடங்கிய பூமிதான் இயக்கத்தின் நோக்கம் என்ன?

- a) பசுமைப் புரட்சியை நடைமுறைப்படுத்துதல்
- b) நில உச்ச வரம்பு முறையை கோருதல்
- c) சிறு வீவசாயிகளுக்கு அரசு மானியம் கோருதல்
- d) நிலமற்றவர்களுக்கு வேளாண் நிலம் வழங்குதல்

196. Who said ‘Democracy is a Government in which everyone has a share’?

- a) Abraham Lincoln
- b) Prof. Dave
- c) Prof. Seeley
- d) Herodotus

“ஜனநாயகம் என்பது ஒரு அரசாங்க முறையாகும், இதில் அனைத்து மக்களும் பங்கு பெறுகின்றன” என கூறியவர்யார்?

- a) ஆபிரகாம் லிங்கன்
- b) பேராசிரியர் தாவே
- c) பேராசிரியர் வீலே
- d) ஹேரோடோர்

197. The Swaraj Party contested in election for the first time in the year of

சுய ராஜ்ஜிய கட்சி முதன் முதலாக தேர்தலில் போட்டியிட்ட ஆண்டு

- a) 1919
- b) 1920
- c) 1922
- d) 1923

198. Match

- | Art    | Subject                |
|--------|------------------------|
| a) 312 | 1. All India Service   |
| b) 124 | 2. Inter State Council |
| c) 93  | 3. Lok Sabha Speaker   |
| d) 263 | 4. Supreme Court       |

பொருத்துக

- | சர்த்து | பொருள்                        |
|---------|-------------------------------|
| a) 312  | 1. அனைத்திந்திய பணிகள்        |
| b) 124  | 2. மாநிலங்களுக்கிடையேயான குழு |
| c) 93   | 3. மக்களைவ தலைவர்             |
| d) 263  | 4. உச்ச நீதி மன்றம்           |



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

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

199. The winner of 2015 French Open Tennis

- |                |                    |
|----------------|--------------------|
| a) Rafol Nadal | b) Roger Fedrer    |
| c) Nali        | d) Serena Williams |

2015 പിരുങ്ങ് ഓപൻ ടെന്നിസ് പട്ടമ് വെൻ്റവർ

- |                |                       |
|----------------|-----------------------|
| a) രാഫല് നാഡാൾ | b) റോജർ ഫെറർ          |
| c) നാലി        | d) സേരീനാ വില്ലിയമ്സ് |

200. The main reason for India's current account deficit is

- |              |                |
|--------------|----------------|
| a) Inflation | b) Gold        |
| c) Petrol    | d) Money value |

ഇന്തിയാവിൻ നടപ്പ് കணക്കു പ്രഭാക്കരൈക്കു മുതൽമൈക് കാരണമ്

- |              |              |
|--------------|--------------|
| a) പണവീക്കമ് | b) തന്കമ്    |
| c) പെട്രോൾ   | d) പണമതിപ്പ് |

201. Identify the true statement about Shyama Prasad Mukherji Rurban Mission

- a) It aims to develop 300 Rurban growth clusters over the next 3 years
- b) The project out lay is 5142.08 crores
- c) There are 14 development desirable for the cluster
- d) all the above

ചുഡാമ പിരശാത് മുകൾ റാർപ്പൻ തിട്ടത്തൈപ് പ്രദി ചരിയാൻ കൂറ്റു എതു?

- a) ഇതൻ നോക്കമ് 300 റാർപ്പൻ വണ്ണാശ്ചിക കുമുക്കണ്ണ അടുത്ത മുൻ്റു ആണ്ടുക്കുൻ ഉരുവാക്ക വേണ്ടുമ്.
- b) ഇത്രകാക 5142.08 കോടി നീതി ഒതുക്കപ്പട്ടാണ്ടാതു



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

c) ஒவ்வொரு குழுவிலும் 14 வளர்ச்சி மேம்பாட்டுத் தேவைகள் அறியப்பட்டுள்ளன.

d) அனைத்தும்

202. The new National Institute of Designs is going to be set up at

a) Kurukshetra

b) Jorhat

c) Vijayawada

d) All the above

தேசிய வடிவமைப்பு நிறுவனங்கள் எங்கு நிறுவப்பட உள்ளது?

a) குருக்ஷேத்ரா

b) ஜார்ஹாத்

c) விஜயவாடா

d) அனைத்தும்

203. Which of the following is India's first complete River linking project?

a) Godavari - Krishna

b) Krishna - Cauvery

c) Cauvery - Vaigai

d) Ganga - Yamuna

இந்தியாவில் முதலில் நதிகளை இணைக்கும் திட்டம் மூலம் இணைக்கப்பட்ட நதிகள் எவ்வை?

a) கோதாவரி - கிருஷ்ணா

b) கிருஷ்ணா - காவேரி

c) காவேரி - வைகை

d) கங்கை - யமுனை

204. Who are all included under the list of “Makers of India”?

1. Jaya Prakash Narayanan

2. Jawaharlal Nehru

3. Bhagat Singh

4. Indira Gandhi

5. Rajiv Gandhi

6. Netaji

7. Ram Manohar Lohia

“இந்தியாவை தயாரித்தவர்கள்” பட்டியலில் இருப்பவர்கள் யார்?

1. ஜெயப்பிரகாஷ் நாராயணன்

2. ஜவஹர்லால் நேரு

3. பகத்சிங்

4. இந்திராகாந்தி

5. இராஜிவ் சாந்தி

6. நேதாஜிபி

7. ராம் மகோகர் லோஹியா



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

Choose the Correct Code

- a) 1, 2, 3, 6, 7 only
- b) 2, 4, 5, 6 only
- c) 1, 3, 6, 7 only
- d) all the above

205. FDI limit in private banks is

தனியார் வங்கிகளின் அந்திய நேரடி முதலீடு அளவு

- a) 74%
- b) 100%
- c) 49%
- d) 27%

206. National Highways Authority of India is going to build roads in which of the following countries?

- a) Nepal
- b) Iran
- c) Sri Lanka
- d) all the above

எந்த நாடுகளில் தேசிய நெடுஞ்சாலைகள் துறை சாலைகளை அமைக்க உள்ளது?

- a) நேபாளம்
- b) ஈரான்
- c) இலங்கை
- d) அணைத்தும்

207. Which of the following is the harvest festival of Odisha?

- a) Nuakhai
- b) Bihu
- c) Wangala
- d) None of these

ଓଡ଼ିଶା மாநிலத்தின் அறுவடைத்திருவிழா எது?

- a) நுவாகை
- b) பிழீ
- c) வங்காளா
- d) எதுவுமில்லை

208. Unique Identification Authority of India is under the control of

- a) NITI Aayog
- b) Ministry of Communication and Information technology
- c) Ministry of Home Affairs
- d) Ministry of Parliamentary affairs



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

இந்திய தனித்துவ அடையாள அமைப்பு எதன் கட்டுப்பாட்டில் இருக்கும்?

- a) நிதி ஆயோக்
- b) தகவல் தொடர்பு மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்ப அமைச்சகம்
- c) உள்துறை அமைச்சகம்
- d) பாராளுமன்ற விவகாரங்கள் அமைச்சகம்

209. Which of the following is the cheapest city in the World?

- a) Kuiv
- b) Delhi
- c) Mumbai
- d) San Fransisco

உலகத்திலேயே மிக மலிவான நகரம் எது?

- a) கிவிவ்
- b) தில்லி
- c) மும்பை
- d) சான் பிரான்ஸில்கோ

210. Choose the incorrect statement

- 1. The green highways Policy is to set up highways with WiFi connectivity
- 2. The investment would be 1,000 crore for this project

தவறான கூற்று எது?

- 1. பசுமை நெடுஞ்சாலை கொள்கை என்பது நெடுஞ்சாலைகளை நுகரும் மூலம் இணைப்பது
- 2. இதற்கான முதலீடு 1000 கோடி

- a) 1 only
- b) 2 only
- c) Both 1 and 2
- d) None of the above

211. Who among the following introduced the Local Self Government in India?

- a) Lord Ripon
- b) Lord Lytton
- c) Lord Canning
- d) Lord Wellesley

இந்தியாவில் உள்ளாட்சி அரசாங்கத்தை அறிமுகப்படுத்தியவர் யார்?

- a) ரிப்பன் பிரபு
- b) லிட்டன் பிரபு
- c) கானிங் பிரபு
- d) வெல்லெஸ்லி பிரபு



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

212. The Institution of Lokayukta was created for the first time by the state of

- |           |                |
|-----------|----------------|
| a) Odisha | b) Bihar       |
| c) Punjab | d) Maharashtra |

லோக ஆயுக்தா அமைப்பு எந்த மாநிலத்தில் முதலில் நிறுவப்பட்டது?

- |            |                |
|------------|----------------|
| a) ஓଡிசா   | b) பீகார்      |
| c) பஞ்சாப் | d) மகாராஷ்டிரா |

213. Choose the incorrect statement.

1. Article 370 states that provisions of Article 1 does not apply to Jammu & Kashmir

2. Part - IV of the Indian constitution deals with Jammu & Kashmir

தவறான கூற்று எது?

- |   |   |          |                  |
|---|---|----------|------------------|
| 1. சரத்து 370-படி, சரத்து 1-ன் விதிகள் எதுவும் ஜம்மு காஷ்மீருக்கு பொருந்தாது. | 2. அரசியல் அமைப்பு சட்டத்தின் பிரிவு - IV ஜம்மு காஷ்மீருக்கு பொருந்தும் |          |                  |
| a) 1 only   | b) 2 only   | c) 1 & 2 | d) None of these |

214. Who was called as “Zil-i-Ilahi”?

- |               |           |
|---------------|-----------|
| a) Balban     | b) Akbar  |
| c) Aurangazeb | d) Ghazni |

‘ஜில்-இ-இலாஹி’ என்ற பெயர் பெற்றவர் யார்?

- |               |           |
|---------------|-----------|
| a) பால்பன்    | b) அக்பர் |
| c) அவரங்கசீப் | d) கஜீவி  |

215. Match

- |                 |  |
|-----------------|--|
| a) Britain      | 1. Election of members to Rajyasabha                 |
| b) Germany      | 2. Rule of law                                       |
| c) Ireland      | 3. Suspension of Fundamental Rights during Emergency |
| d) South Africa | 4. Nomination of members to Rajyasabha               |



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

பொருத்துக

- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| a) பிரிட்டன்                        | 1. இராஜ்ய சபா உறுப்பினர்களின் தேர்தல்       |
| b) ஜெர்மனி                          | 2. சட்ட ஆட்சி                               |
| c) அயர்லாந்து<br>இடைநீக்கம் செய்தல் | 3. நெருக்கடி நிலையில் அடிப்படை உரிமைகளை     |
| d) தென் அப்பிரிக்கா                 | 4. இராஜ்ய சபா அறுப்பினர்களை நியமனம் செய்தல் |
- |    |   |   |   |
|----|---|---|---|
| a  | b | c | d |
| a) | 2 | 3 | 4 |
| b) | 3 | 2 | 4 |
| c) | 2 | 3 | 1 |
| d) | 3 | 2 | 1 |

216. Choose the correct statement.

- a) Governor can pardon, suspend, remit or commute a death sentence.
  - b) Governor nominates one-sixth of the members of the state legislative council
  - c) The term of office of governor of a state is four years
  - d) Constitution specifies that the Governor should be a person from outside the state
- சரியான கூற்று எது?
- a) ஆளுநர் மரண தண்டனையை குறைக்கவோ, தள்ளி வைக்கவோ, மன்னிப்பு வழங்கவோ முடியும்.
  - b) சட்டமன்ற மேலவைக்கு ஆறில் ஒரு பங்கு உறுப்பினர்களை ஆளுநர் நியமிக்கிறார்.
  - c) ஆளுநரின் பதவிக்காலம் நான்கு ஆண்டுகள்
  - d) ஆளுநர் அந்த மாநிலத்தைச் சார்ந்தவராக இருக்கக் கூடாது என்று அரசியல் அமைப்பு சட்டம் குறிக்கப்படுகிறது.

217. If a Panchayat is dissolved, elections are to be held within

- a) Month
- b) 3 Months
- c) 6 Months
- d) 1 year



# **NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC**

---

**(A Specialised Institute with shortcut Ideas)**

ஒரு பஞ்சாயத்து கலைக்கப்பட்டால், தேர்தல் எந்த காலத்தின்குள் நடைபெற வேண்டும்?



218. Who among the following have held the office of the Vice-President of India?

1. Mohammad Hidayatullah
  2. Fakhruddin Ali Ahmed
  3. Neelam Sanjiv Reddy
  4. Shankar Dayal Sharma

கீழ் கொடுக்கப்பட்டவர்களுள் இந்தியாவின் துணைக் குடியரசுத் தலைவராகப் பதவி வகித்துள்ளவர்கள் யார்?

1. முகமது ஹயதயத்துல்லா
  2. ∴பக்ருதின் அலி அகமது
  3. நீலம் சஞ்சிவ் ரெட்டி
  4. சங்கர் தயாள் சர்மா

- a) 1, 2, 3 only
  - b) 1 and 4 only
  - c) 2 and 3 only
  - d) 3 and 4 only

219. Which one of the following is the largest Lok Sabha constituency in the area wise?

- a) Kangra
  - b) Ladakh
  - c) Kachch
  - d) Bhilwara

பரப்பளவில் மிகப்பெரிய மக்களவை தொகுதி எது?

- a) கங்கரா
  - b) லடாக்
  - c) கட்சி
  - d) பில்வாரா

220. Who is the Chairman of National Water Resources Council?

- a) Prime Minister
  - b) Minister of Drinking Water and Sanitation
  - c) Minister of Environment, Forests and Climate change
  - d) Minister of Science and Technology



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

தேசிய நீர்வள சபையின் தலைவர் யார்?

- a) பிரதமர்
- b) குடிநீர்மற்றும் சுகாதார அமைச்சர்
- c) சுற்றுப்புறச்சுழல், வன மற்றும் காலநிலை மற்றும் பற்றிய அமைச்சர்
- d) அறிவியல்மற்றும் தொழில்நுட்ப அமைச்சர்

221. Which of the following statements are incorrect?

- 1. 61<sup>st</sup> constitutional Amendment Act of 1991, provided a special status to the Union Territory of Delhi
- 2. The Chief Minister of Delhi is appointed by the Lieutenant Governor

தவறான கூற்று எது?

- 1. 61-வது சட்ட திருத்தம், 1991 தில்லி யூனியன் பிரதேசத்திற்குச் சிறப்பு அதிகாரம் வழங்கியது
  - 2. தில்லியின் முதலமைச்சர் துணை நிலை ஆளுநரால் பதவியேற்கப்படுகிறார்.
- a) 1 only
  - b) 2 only
  - c) both 1 & 2
  - d) none of the above

222. Which of the following statements are correct?

- 1. Religious tolerance of Ashoka is evidenced from Major Rock Edict XIII
- 2. Kalinga War of Ashoka is stated in the major Rock Edict XII

சரியான கூற்று எது?

- 1. அசோகரின் மதசகிப்புத்தன்மையை பெரிய கல்வெட்டு XIII-ல் இருந்து தெரிகிறது
  - 2. அசோகரின் கலிங்கப்போர், பெரிய கல்வெட்டு XII வெளியிடுகளிது
- a) 1 only
  - b) 2 only
  - c) 1 & 2
  - d) none of these

223. Identify the wrongly matched pairs

- |                |   |  |
|----------------|---|--|
| 1. X Schedule  | - | Anti defection law                                     |
| 2. IV Schedule | - | Allocation of seats to Rajyasabha                      |
| 3. VI Schedule | - | Administration of scheduled Areas and Scheduled tribes |



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

தவறாக பொருந்தியுள்ளதை தேர்ந்தெடு

- |                 |              |  |           |
|-----------------|--------------|--|-----------|
| 1. பட்டியல் X   | -            | கட்சி மாறுதலை தடுக்கும் சட்டம்                     |           |
| 2. பட்டியல்; IV | -            | இராஜ்ய சபையின் இடங்கள் ஒதுக்கீடு                   |           |
| 3. பட்டியல் VI  | -            | வரையறுக்கப்பட்ட மற்றும் பழங்குடியினரின் ஆட்சி முறை |           |
| a) 1 only       | b) 1, 2 only | c) 2 only  | d) 3 only |

224. Who was the king during the first Buddhist Council held during 483 BC?

- |               |             |
|---------------|-------------|
| a) Kalasoka   | b) Ashoka   |
| c) Ajatasatru | d) Kanishka |

கி.பி.483-ல் நடைபெற்ற முதலாம் பெளத்த மாநாட்டின் போது அரசர் யார்?

- |              |            |
|--------------|------------|
| a) காலசோகர்  | b) அசோகர்  |
| c) அஜாதசத்ரு | d) கனிஷ்கா |

225. Who completed the construction of Qutb-Minar?

- |                      |                  |
|----------------------|------------------|
| a) Qutb-ub-din-Aibak | b) Ilutmish      |
| c) Aramshah          | d) none of these |

குதுப்மினார் கட்டி முடித்தவர் யார்?

- |                      |                |
|----------------------|----------------|
| a) குதுப்புதின் ஜபக் | b) இஸ்துமிஷ்   |
| c) ஆரம்சா            | d) எதுவுமில்லை |

226. The Supreme Court of India tenders advice to the President on a matter of law or fact.

- a) On its own initiative
- b) Only if the President seeks advice
- c) Only if the matter relates to the Fundamental Rights of citizens
- d) Only if the issue poses a threat to the unity and integrity of the country

குடியரசுத் தலைவருக்கு சட்டம் சம்பந்தமாக எந்த சமயத்தில் உச்சநீதிமன்றம் ஆலோசனை கூறலாம்?

- a) தனது சொந்த முயற்சியில்
- b) குடியரசுத் தலைவர் ஆலோசனை கேட்கும் பட்சத்தில்மட்டும்



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

- c) அடிப்படை உரிமைகள் சம்பந்தமான செயல்களில் மட்டும்  
d) நாட்டின் ஒற்றுமையையும், ஒருமைப்பாட்டையும் பாதிக்கும் செயல்களில்மட்டும்.

227. Who among the following are travelers to the Vijayanagara Kingdom?

- a) Nicolo de Conti                          b) Marco Polo  
c) Both a & b                                  d) None of these

விஜயநகர இராஜ்ஜியத்திற்கு சென்றவர்கள் எவர்?

- a) நிகோலோ டி கான்டி                          b) மார்க்கோ போலோ  
c) a மற்றும் B இரண்டும்                          d) எதுவுமில்லை

228. Arrange the following in chronological order.,.

- a) Formation of Muslim League, Surat Split, Partition of Bengal < Swadeshi Movement  
b) Swadeshi Movement, Surat split, Formation of Muslim League, Swadeshi movement  
c) Partition of Bengal, Surat split, Formation of Muslim League, Swadeshi movement  
d) Partition of Bengal, Swadeshi movement, Formation of Muslim League, Surat split

காலவரியைப்படி அடுக்கவும்

- a) முஸ்லீம் லீக் தோற்றும், குரத் பிளவு, வங்கப்பிரிவினை, சுதேசி இயக்கம்  
b) சுதேசி இயக்கம், குரத் பிளவு, வங்கப் பிரிவினை, முஸ்லீம் லீக் தோற்றும்  
c) வங்கப் பிரிவினை, குரத் பிளவு, முஸ்லீம் லீக் தோற்றும், சுதேசி இயக்கம்  
d) வங்கப் பிரிவினை, சுதேசி இயக்கம், முஸ்லீம் லீக் தோற்றும், குரத் பிளவு

229. When was the Tricolour flag unfurled on the Ravi River bank?

- a) December 31                                  b) December 1  
c) January 26    d) January 20

மூவர்ணக் கொடி ராவி நதிக்கரையில் ஏற்றுப்பட்ட தினம்

- a) டிசம்பர் 31                                  b) டிசம்பர் 1  
c) ஜனவரி 26    d) ஜனவரி 26



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

230. Who was called the “Greatest of Peshwas”?

- a) Balaji Vishwanath
- b) Baji Rao
- c) Balaji Baji Rao
- d) Shaji Bhonsle

பீஷ்வாக்களில் தலைசிறந்தவராக போற்றப்பட்டவர் யார்?

- a) பாலாஜி விஸ்வநாத்
- b) பாஜிராவ்
- c) பாலாஜி பாஜிராவ்
- d) ஷாஜி போன்ஸ்லே

231. Choose the incorrect statement about the Government of India Act, 1935

- 1. Introduced Provincial Autonomy
- 2. Introduced diarchy in the provinces

1935-ஆம் அண்டு இந்தியாரசுச் சட்டம் பற்றி தவறான கூற்று எது?

- 1. மாகாணங்களில் தன்னாட்சி அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது
  - 2. மாகாணங்களில் இரட்டை ஆட்சி அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது
- a) 1 only
  - b) 2 only
  - c) 1 & 2
  - d) none of these

232. Choose the correct statement

- a) ‘Deliverance day’ was observed by the congress to show their condemnation for dragging India into the Second World War.
- b) Karachi session of Muslim League in 1945 adopted the slogan ‘Divide’ and ‘Quit’
- c) Quit India Movement was a leaderless movement
- d) all the above

சரியான கூற்று எது?

- a) இந்தியாவை இரண்டாம் உலகப் போரில் ஈடுபடுத்திதற்கான எதிர்ப்பு தெரிவிக்கும் வகையில் காங்கிரஸ் விடுதலை நாளை கொண்டாடினார்.
- b) 1945-ல் கராச்சி மாநாட்டில் முஸ்லீம் ஸீக் பிரித்து வெளியேறு என்று முழுக்கமிட்டனர்.
- c) வெள்ளையனே வெளியேறு இயக்கம், ஒரு தலைவரற்ற இயக்கம்
- d) அனைத்தும்



233. Choose the correct statement.

1. Fertilisers are inorganic substances
2. Fertilisers give long term benefits
3. Manures are easily soluble in water
4. Manures contain all nutrients in small quantity

சரியான கூற்று எது?

1. செயற்கை உரங்கள் கணிமப் பொருள்கள் ஆகும்
  2. செயற்கை உரங்கள் நீண்ட கால நன்மைகள் தரும்
  3. இயற்கை உரங்கள் எளிதில் நீரில் கண்ரையும்.
  4. இயற்கை உரங்கிளல் எல்லா ஊட்டப் பொருள்களும் குறைந்த அளவில் இருக்கும்.
- a) 1, 2 only                      b) 2, 3 only                      c) 1, 4 only                      d) 3, 4 only

234. Match

- |                             |         |
|-----------------------------|---------|
| a) Treaty of Bassein        | 1. 1792 |
| b) Treaty of Srirangapatnam | 2. 1782 |
| c) Treaty of Salbai         | 3. 1784 |
| d) Treaty of Mangalore      | 4. 1802 |

பொருத்துக

- |                             |         |
|-----------------------------|---------|
| a) பஸீன் உடன்படிக்கை        | 1. 1792 |
| b) சீரங்கப்பட்டின ஒப்பந்தம் | 2. 1782 |
| c) சால்பை உடன்படிக்கை       | 3. 1784 |
| d) மங்களூர் உடன்படிக்கை     | 4. 1802 |

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



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

235. Which of the following is not aninvertebrate?

- a) Echinodermata
- b) Arthropoda
- c) Annelida
- d) Reptilia

KJnfYk;gw;w caphpdq;fSs; my;yhjJ vJ?

- a) മുണ്ടോലികൾ
- b) കന്നുക്കാലികൾ
- c) വണ്ണത്തൈപ്പുമുക്കൾ
- d) ഊർവൻ

236. Identify the micro nutrients among the following.

1. Calcium
2. Zinc
3. Boron
4. Magnesium
5. Chlorine
6. Sulphur
7. Copper

നുണ്ണ് ഉണ്ട്ടത് തന്നിമന്നക്കണ്ണ അന്തിക്ക്

1. കാൽസിയം
2. തുത്തനാകമ
3. പോറാൺ
4. മെക്സിയം
5. കുളോറിൻ
6. കന്തകമ
7. താമിരമ

- a) 2, 3, 5, 7 only
- b) 1, 2, 3, 5, 6 only
- c) 3, 4, 5, 6 only
- d) all the above

237. Choose the incorrect statement.

- a) Swarajya Party was formed in 1925
- b) Poorna Swaraj was declared in Lucknow Session of 1929
- c) Gandhi accepted to drop civil disobedience and to participate in Third Round Table Conference after the Gandhi - Irwin Pact
- d) all the above



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

தவறான கூற்று எது?

- a) 1925-ஆம் ஆண்டு சுயராஜ்ய கட்சி அரம்பிக்கப்பட்டது
- b) 1929-ஆம் ஆண்டு லக்னோ மாநாட்டில் பூரண சுதந்திரம் அறிவிக்கப்பட்டத
- c) ஒத்துழையாமை இயக்கத்தைக் கைவிட்டு, முன்றாம் வட்ட மேஜை மாநாட்டில் பங்கெடுப்பதற்காக காந்தி-இரவின் ஒப்பந்தம் மூலம் காந்தி ஒப்படுக்கொண்டார்.
- d) அனைத்தும்

238. Choose the correct statement

- 1. Prokaryotic Cell has a single chromosome
  - 2. Ribosomes are larger in Eukaryotic cell
- a) 1 only
  - b) 2 only
  - c) 1 & 2
  - d) none of these

239. Which of the following is the World's fastest snake?

- a) The black mamba
- b) Gecko
- c) King Cobra
- d) Python

உலகத்திலேயே அதிக வேகமாக செல்லக்கூடிய பாம்பு எது?

- a) கருப்பு மாம்பா
- b) கெக்கோ
- c) ராஜநாகம்
- d) மலைப்பாம்பு

240. Which of the following help in Nitrogen Fixation?

- a) Nostoc
- b) Nitrosomonas
- c) Pseudomonas
- d) both b and c

நைட்ரஜன்னிலைநிறுத்தப்படுதலில் உதவும் உயிரினம் எது?

- a) நாஸ்டாக்
- b) நட்டரோசோமோனாஸ்
- c) சூடோமோனாஸ்
- d) b & c

241. Which of the following is not a viral disease?

- a) Jaundice
- b) Hepatitis
- c) Leprosy
- d) all the above



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

வைரஸ் நோய் அல்லாதது எது?

- a) மஞ்சள் காமாலை                          b) ஹபாட்டிள்  
c) தொழுநோய்                                      d) அனைத்தும்

242. Identify the correctly matched pairs

- a) Iodine 131 - Brain Imaging  
b) Sodium 24 - Photosynthesis  
c) Phosphorus 32 - Leukemia therapy  
d) Cobalt 60 - Trace flow of blood

சரியாக பொருந்தியுள்ளதை தேர்ந்தெடு

- a) அயோடின் 131 - முனையை படம்பிடித்தல்  
b) சோடியம் 24 - ஒளிச்சோர்க்கை இயக்கம்  
c) பாஸ்பரஸ் 32 - லுக்கீமியா மருத்துவம்  
d) கோபல்ட் 60 - ரத்த ஒட்டத்தை கண்காணித்தல்

243. Match

- a) Lysosome - 1. controlling Centre  
b) Mitochondria - 2. Suicide Bags  
c) Nucleus - 3. Protein factory  
d) Ribosome - 4. Power House

பொருத்துக

- a) ஸெல்லோஸோம் - 1. கட்டுப்பாட்டின் மையம்  
b) மைட்டோ காண்ட்ரியா - 2. தற்கொலைப் பைகள்  
c) நியூக்ளியஸ் - 3. புரதத்தொழிற்சாலை  
d) ரிபோசோம் - 4. ஆற்றல் மையம்

a        b        c        d

- a)     1     2     4     3



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

- b) 2 1 3 4
- c) 1 2 3 4
- d) 2 1 4 3

244. Identify the wrongly matched pair

- a) Cloning - Ian Wilmat
- b) Vaccine - Edward Jenner
- c) Both a & b
- d) None

தவறாக பொருந்தியுள்ளது எது?

- a) குளோனிங் - ஜயான் வில்மட்
- b) தடுப்புசி - எட்வர்ட் ஜெனர்
- c) a மற்றும் b இரண்டும்
- d) எதுவுமில்லை

245. The State of Hyderabad was founded by whom?

- a) Aurangazeb
- b) Nizam-Ui-Mulla Asaf Jah
- c) Nizam-Sadatullah Khan
- d) Mir Zafar

‘ஹைதராபாத்’ மாநிலத்தை உருவாக்கியவர் யார்?

- a) அரங்கசீப்
- b) நிஜாம்-உல்-முல்க் ஆஸஃப் ஜா
- c) நிஜாம்-சதத்துல்லாகான்
- d) மீர் ஜாபர்

246. The ‘Quit India Movement’ started in

‘வெள்ளையனே வெளியேறு’ இயக்கம் தொடங்கப்பட்ட ஆண்டு எது?

- a) 1930 A.D
- b) 1946 A.D
- c) 1942 A.D
- d) 1940 A.D



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

247. Identify the true statement.

a) Kaleidoscope works on the principle of Total Internal Reflection

2. Scattering of light is responsible for the blue colour of the sky

சரியான கூற்று எது?

1. கலெடாஸ்கோப் முழு அக ஒளி எதிரொளிப்புக் கொள்கைப்படி இயங்குகிறது

2. வானம் நீல நிறத்தில் இருப்பதற்குக் காரணம் ஒளிச்சிதறல்

a) 1 only                  b) 2 only                  c) both 1 & 2                  d) None of the above

248. Which of the following states have the highest population density according to census 2011?

a) West Bengal

b) Bihar

c) Kerala

d) Manipur

மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு 2011-ன் டிப் அதிக மக்கள் தொகை அடர்த்திகொண்ட மாநிலம் எது?

a) மேற்கு வங்கம்

b) பீகார்

c) கெரளம்

d) மணிப்பூர்

249. Identify the correctly matched pairs

a) Himadri - Glaciers

b) Himachal - Pilgrims

c) Shivaliks - Duns

d) all the above

rhpahf nghUe;jpAs;sij NjHe;njL

a) ஹிமாத்ரி - பனி ஆறுகள்

b) ஹிமாச்சல் - புனித இடங்கள்

c) சிவாலிக் - டுங்கள்

d) அனைத்தும்

250. Choose the correct statement

1. All the North-Indian Rivers originate from the Himalayan Glaciers

2. The largest delta of South India is delta of Godavari

சரியான கூற்று எது?

1. வட இந்திய நதிகள் அனைத்தும் இமயமலையின் பனிப்பாறைகளில் இருந்து தோன்றுகிறது



# **NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC**

---

**(A Specialised Institute with shortcut Ideas)**

2. தென் இந்தியாவின் மிகப்பெரிய டெல்டா, கோதாவரியின் டெல்டா



251. Which of the following is the highest peak of Aravallis?

- a) Gurushikar
  - b) Mahendragiri
  - c) Anaimudi
  - d) Pach Marhi

**ஆரவல்லி மலையின் உயரமான சிகரம் எது?**



252. Arrange the central highlands from West to East

- a) Malwa, Baghelkhand, Chotanagpur plateau, Bundelkhand
  - b) Malwa, Bundelkhand, Baghelkhand, Chotanagpur plateau
  - c) Chotanagpur plateau, Baghelkhand, Bundelkhand, Malwa
  - d) None of these

மத்திய உயர்நிலங்களை மேற்கிலிருந்து கிழக்காக வரிசைப்படுத்தவும்

- a) மாளவா, பகல்கண்ட், சோட்டாநாக்பூரி பீடபூமி, பண்டல்காண்ட்
  - b) மாளவா, பண்டல்காண்ட், பகல்கண்ட், சோட்டாநாக்பூரி பீடபூமி
  - c) சோட்டாநாக்பூரி பீடபூமி, பகல்கண்ட், பண்டல்காண்ட், மாளவா
  - d) எதுவுமில்லை

253. When was Integrated Rural Development Programme initiated?

ஒருங்கிணைந்த ஊரக வளாச்சி திட்டம் அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட ஆண்டு?

- a) 1976                  b) 1985                  c) 1980                  d) 1990

254. Which of the following is/are tributaries of Luni River?

- a) Sukri
  - b) Jawai
  - c) Jonk
  - d) a & b

வூனி நதியின் துணை ஆறு(கள்) எது?

- a) සුක්‍රි බ) ජ්‍යෙෂ්ඨ  
c) ජ්‍යානක ද) a & b



255. Choose the correct statement.

1. El Nino is the reason for the delay in onset monsoon in Indian
  2. El Nino is unusually cool temperature in the equatorial pacific

சரியான கூற்று எது?



256. What is MITRA SHAKTHI, 2015?

- a) Joint Military exercise between India and Sri Lanka
  - b) Joint Military exercise between Sri lanka and China
  - c) Joint Military exercise between Sri Lanka and Pakistan
  - d) None of the above

மித்ரா சகத்தி, 2015 என்பது

- a) இந்தியா இலங்கை இடையோன் இராணுவ பயிற்சி
  - b) இலங்கை, சீனா இடையோன் இராணுவ பயிற்சி
  - c) இலங்கை பாகிஸ்தான் இடையோன் இராணுவ பயிற்சி
  - d) எதுவுமில்லை

257. Which country ranked 55<sup>th</sup> in Global Competitiveness Index 2015?

- a) China
  - b) Sweden
  - c) India
  - d) Pakistan

உலக போட்டிக் குறியீடு 2015-ல் 55-வது இடம் பிழித்த நாடு எது?

- a) சீனா
  - b) கவீடன்
  - c) இந்தியா
  - d) பாகிஸ்தான்



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

258. Which of the following mountain is renamed as Denali?

- a) Aravalli's
- b) Sahyadris
- c) Etna
- d) Mckinley

தினாலி என்று பெயர் மாற்றப்பட்ட மலை எது?

- a) ஆரவல்லி
- b) சயத்ரி
- c) எட்னா
- d) மெக்கின்லி

259. Who ranks top in the Fortune's most powerful women list 2015?

- a) Arundhti Bhattacharya
- b) Chanda Kochhar
- c) Indira Nooyi
- d) Niti Vasudeva

பார்ச்யூனின் மிகுந்த சக்தி வாய்ந்த பெண்கள் பட்டியல் 2015-ல் முதலில் இருப்பவர் யார்?

- a) அருந்ததி பட்டாச்சாரியா
- b) சந்தர் கோச்சர்
- c) இந்திரா நூயி
- d) நிதி வாகேதேவா

260. Assertion : Mumbai receives more rain than Pune

Reason : Mumbai lies in the leeward side and pune lies in the wind ward side of Western Ghats.

கூற்று : மும்பை பூனைவை விட அதிக மழை பெறுகிறது

காரணம் : மும்பை காற்று இறங்கும் பகுதியிலும் பூனை காற்று ஏறும் பகுதியிலும் அமைந்திருக்கிறது

- a) கூற்று மற்றும்காரணம் சரி. மேலும் காரணம் கூற்றின் சரியான விளக்கமாகும்
- b) கூற்று மற்றும் காரணம் சரி. ஆனால் காரணம் கூற்றின் சரியான விளக்கமல்ல
- c) கூற்று சரி, காரணம் தவறு
- d) கூற்று தவறு, காரணம் சரி

261. Choose the correct statement.

1. Cyclone winds rotate clock wise in the Northern Hemisphere
2. Jet streams determine arrival and departure of monsoon winds in India

சரியான கூற்று எது?



# **NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC**

---

**(A Specialised Institute with shortcut Ideas)**



262. Match

- |                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| a) yellow Revolution | 1. Horticulture |
| b) Golden Revolution | 2. Egg          |
| c) Grey Revolution   | 3. Prawn        |
| d) Pink Revolution   | 4. Oil seeds'   |

ଓଡ଼ିଆ

- |                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| a) மஞ்சள் புரட்சி      | 1. பழங்கள் உற்பத்தி    |
| b) பொன் புரட்சி        | 2. முடம்பை             |
| c) சாம்பல் புரட்சி     | 3. இறால்               |
| d) இளங்சிவப்பு புரட்சி | 4. எண்ணெய் வித்துக்கள் |

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

263. Which of the following is called as Golden Fibre crop?

- a) Cotton
  - b) Banana
  - c) Jute
  - d) None of these

தங்க இழைப்பயிர் என அழைக்கப்படுவது எது?



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

264. The distance of Coastal line of India totally

- இந்தியாவில் மொத்த கடற்கரையின் மொத்த நீளம்
- a) 7886 km
  - b) 7516 km
  - c) 6000 km
  - d) 6586 km

265. India is not a member of

- a) UNO
- b) Common Wealth
- c) Asean
- d) G - 15

இந்தியா எந்த அமைப்பின் உறுப்பினர் அல்ல

- a) UNO
- b) காமன் வெல்ட்
- c) Asean
- d) G - 15

266. Which of the following tax is collected by the Panchayats?

- a) House tax
- b) Sales tax
- c) Customs tax
- d) Land Revenue

பஞ்சாயத்து சேகரிக்கும் வரி எது?

- a) வீட்டு வரி
- b) விற்பனை வரி
- c) சுங்க வரி
- d) நில வரி

267. Who wrote the book ‘Planned Economy for India’?

- a) Jawaharlal Nehru
- b) M.Visvesvarya
- c) Subash Chandra Bose
- d) None of these

‘இந்தியாவின் திட்டமிட்ட பொருளாதாரம்’ என்ற புத்தகத்தை எழுதியவர்?

- a) ஜவஹர்லால்நேரு
- b) எம்.விஸ்வேஸ்வரய்யா
- c) சுபாஷ் சந்திரபோஸ்
- d) எதுவுமில்லை

268. Open Market Operations means sale and purchase of

- a) Gold
- b) Bonds
- c) Rice
- d) goods



# **NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC**

---

**(A Specialised Institute with shortcut Ideas)**

திறந்த சந்தை நடவடிக்கைகள் என்பது எந்த பொருளை விற்றல் மற்றும் வாங்குதல் சம்பந்தமானது?



269. Match

- |                       |             |
|-----------------------|-------------|
| a) Hirakud Project    | 1. Mahanadi |
| b) Farakka Project    | 2. Tapti    |
| c) Kakrapara Project  | 3. Godavari |
| d) Poochampad Project | 4. Ganga    |

ପ୍ରାନ୍ତକାଳ

- |                       |            |
|-----------------------|------------|
| a) ஹிராக்குட் திட்டம் | 1. மகாநதி  |
| b) பராக்கா திட்டம்    | 2. தபதி    |
| c) காக்ரபாரா திட்டம்  | 3. கோதாவரி |
| d) புச்சம்பட் திட்டம் | 4. கங்கை   |

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

270. Which of the following parts refers the cooperative societies in Indian constitution?

- a) Part IX
  - b) Part IX B
  - c) Part XII
  - d) Part XIV A

இந்திய அரசியலமைப்புச் சட்டத்தில் எந்த பிரிவு கூட்டுறவு சுமதாயங்கள் பற்றி கூறுகிறது?



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

271. Which of the following is a Red-collar job?

- a) Agriculture
- b) Bank officer
- c) Teacher
- d) None of the above

சிவப்பு நிற கழுத்துப்பட்டை வகையினர்

- a) வேளாண்மை
- b) வங்கிப் பணியாளர்
- c) ஆசிரியா
- d) எதுவுமில்லை

272. Economic Planning is an essential feature of

- a) Mixed economy
- b) Dual economy
- c) Socialist economy
- d) Capitalist economy

பொருளாதாரத்திட்டம் எதன் முக்கிய பண்பு?

- a) கலப்புப் பொருளாதாரம்
- b) இரட்டை பொருளாதாரம்
- c) சோசியலிச் பொருளாதாரம்
- d) முதலாளித்துவ பொருளாதாரம்

273. Choose the incorrect statement.

- a) Black money helps in estimating the National Income
- b) Double counting occurs in raw materials first and then finished products leading to error in the computation National Income
- c) Both
- d) None of these

தவறான கூற்று எது?

- a) கருப்புப்பணம்னபது நாட்டு வருமானத்தைக் கணக்கிட உதவுகிறது
- b) இடபொருள்களின் மதிப்பும், முடிவுற்ற பொருள்களின் மதிப்பும் கணக்கிடப்படுவதில் இருமுறை கணக்கிடுதலால், நாட்டு வருமானம் உண்மையான நிலை பிரதிபலிப்பதில்லை
- c) இரண்டும்
- d) எதுவுமில்லை

274. What is the aim of Nirmal Bharat Abhiyan?

- a) Women education
- b) Rural development
- c) Clean Toilets
- d) Urban development



# **NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC**

---

**(A Specialised Institute with shortcut Ideas)**

நிர்மல் பாரத் அபியான் திட்டத்தின் நோக்கம் என்ன?



275. Which of the following will happen to demand when the living standards of people improves?

- a) demand will first increase then decrease
  - b) demand will not be affected
  - c) demand will decrease
  - d) demand will increase

மக்களின் வாழ்க்கைத்தரம் உயரும் போது என்ன நடக்கும்



276. A man sells two wrist watches at Rs.594 each on one he gains 10% and in other loses 10% Find his gain or loss percent on the whole.

ஒருவன் இரண்டு கைக்கடிகாரங்களை ஓவ்வொன்றையும் ரூ.594-க்கு விற்ககின்றான். அவற்றில் ஒன்றில் 10மு இஇலாபம் மற்றொன்றில் 10மு நட்டமும் அடைகின்றான். என்னில் ஒட்டு மொத்தத்தில் அவன் அடைந்த இலாப அல்லது நட்ட மூலிகை காண்க.



277. The average marks of 5 students is 76, 8 students is 78, 7 students is 77 then find the average marks of the class?

5 மாணவர்களின் சராசரி மதிப்பெண்கள் 76, 8 மாணவர்களின் சராசரி மதிப்பொண்கள் 78,  
7 மாணவர்களின் சராசரி மதிப்பெண் 77 எனில் அவ்வகுப்பின் சராசரி மதிப்பெண்



278. The average age of a class of 37 students is 15 years. If one student removed the average decreased by 1 month then find the age of removed student?

ஒரு வகுப்பிலுள்ள 39 மாணவர்களின் சராசரி வயது 15 ஆண்டுகள். ஆசிரியரின் வயதைச் சேர்த்தால் சராசரி 2 அதிகரிக்கிறது எனில் ஆசிரியர்களின் வயதைக் காண்க.



# **NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC**

---

**(A Specialised Institute with shortcut Ideas)**

279. The average of first nine prime numbers is

## முதல் 9 பகாளண்களின் கூட்டுச்சராசரி



280. The average of five numbers is 27 if one number is included the average becomes 25.

The included number is

5 எண்களின் சராசரி 27 இவற்றுடன் ஒரு எண்ணை சேர்த்தால் சராசரி 25 ஆகிறது எனில் சேர்க்கப்பட்ட எண்ணைக் காண்க?



281. A shopkeeper allows a discount of 10% on the marked price of a camera which costs him Rs.600 to make a profit of 20% should be

ஒரு கடைக்காரர் கேமராவின் குறித்த விலையிலிருந்து 10% -ஐ தள்ளுபடி செய்தும் 20% இலாபம் அடைகிறார். கேமராவின் அடக்கவிலை ரூ.600 எனில் அதன் குறித்த விலையைக் காண்க

- a) Rs.650                          b) Rs. 800                          c) Rs.750                          d) Rs.700

282. The average of first 40 even natural numbers is

முதல் 40 இரட்டை இயல் எண்களின் சராசரி



283. The average of 1, 8, 27, 64, 125 is

- a) 40                          b) 44                          c) 45                          d) none of these

284. The average of 28, 19, y, 30, 28 is 25 then find the value of "y"

28, 19, y, 30, 28-ன் சராசரி 25 எனில் y-ன் மதிப்பைக் காண்க?



285. The average age of students of a class is 15.8 years. The average age of boys in the class is 16.4 years and that of girls is 15.4 years. The ratio of the number of boys to the number of girls in the class is

ஒரு வகுப்பிலுள்ள மாணவ மாணவிகளின் சராசரி வயது 15.8 மாணவர்களின் சராசரி வயது 16.4 மாணவிகளின் சராசரி வயது 15.4 எனில் அவ்வகுப்பிலுள்ள மாணவ மாணவிகளின் எண்ணிக்கையின் விகிதம்?

- a) 1 : 2                          b) 2 : 3                          c) 3 : 4                          d) 3 : 5



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

286. LCM of primenumbers is

- a) product of the prime numbers
- b) sum of the primenumbers
- c) 1
- d) noneof these

பகாஎண்களின் LCM ஆனது

- a) பகா எண்களின் பெருக்கலுக்குச் சமம்
- b) பகா எண்களின் கூடுதலுக்குச் சமம்
- c) 1
- d) எதுவுமில்லை

287. Find the greatest four digits number which is divisible by 15, 18, 25?

15, 18, 25-ஆல் மிகச் சரியாக வகுக்கக்கூடிய மிகப்பொயி நான்கு இலக்கு எண்ணைக் காண்க

- a) 9000
- b) 9450
- c) 9600
- d) 9900

288. Find the LCM of :  $(2^2 \times 3^3 \times 5 \times 7^2, 2^2 \times 3^2 \times 5^2 \times 7, 2 \times 3 \times 5^3 \times 7 \times 11)$

- a)  $2 \times 3^3 \times 5^3 \times 7^4 \times 11$
- b)  $2 \times 3 \times 5 \times 7$
- c)  $2 \times 3 \times 5 \times 7 \times 11$
- d)  $2^2 \times 3^3 \times 5^3 \times 7^4 \times 11$

289. If  $\frac{x}{5} = \frac{y}{8}$  then  $(x + 5):(y + 8)$  is equal to

- a) 3 : 5
- b) 13 : 8
- c) 8 : 5
- d) 5 : 8

290.  $\frac{1}{2}$  is what percent of  $\frac{1}{4}$

$\frac{1}{4}$  இல்  $\frac{1}{2}$  ஆனது எவ்வளவு மு உள்ளது

- a) 50%
- b) 100%
- c) 200%
- d) 400%

291. Two fold ratio of 1 ; 8 is

1 : 8 ,ன் இருபடி விகிதத்தை காண்க?

- a)  $1 : 2\sqrt{2}$
- b) 8 : 1
- c) 1 : 64
- d) 64 : 1

292. Recently Central Government withdraws the Armed Forces Special Powers Act from which of the following state

- a) Manipur
- b) Tripura
- c) Meghalaya
- d) Mizoram



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

சமீபத்தில்மத்திய அரசு எந்த மாநிலத்தில் ஆயுதப் படை சிறப்பு சட்டத்தை விலக்கிக் கொண்டது

- |              |             |
|--------------|-------------|
| a) மணிப்பூர் | b) திரிபுரா |
| c) மேகாலயா   | d) மிசோரம்  |

293. INS Sardar Patel naval base is situated in the state of

- |                |            |
|----------------|------------|
| a) West Bengal | b) Andhra  |
| c) Karnataka   | d) Gujarat |

INS சர்தார் படேல் கடற்படை மையம் அமைந்துள்ள மாநிலம்?

- |                    |             |
|--------------------|-------------|
| a) மேற்கு வங்காளம் | b) ஆந்திரம் |
| c) காநாடகம்        | d) குஜராத்  |

294. The establishment of CBI was recommended by the committee

- |                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| a) Santhanam Committee | b) A.K. Mishra Committee    |
| c) Krishna Committee   | d) Administrative Committee |

CBI அமைக்க பரிந்துறை அமைத்த குழு

- |                  |                      |
|------------------|----------------------|
| a) சந்தானம் குழு | b) ஏ.கே. மிஸ்ரா குழு |
| c) கிருஷ்ணா குழு | d) நிர்வாக குழு      |

295. Match

- | Tiger Reserve      | State             |
|--------------------|-------------------|
| a) Satkosia        | 1. Madhya Pradesh |
| b) Bandhipur       | 2. Karnataka      |
| c) Melghat         | 3. Odisha         |
| d) Sanjay - Dhubri | 4. Maharashtra    |

பொருத்துக

- |                |                    |
|----------------|--------------------|
| புலி சராணாலயம் | மாநிலம்            |
| a) சட்கோவியா   | 1. மத்திய பிரதேசம் |
| b) பந்திப்பூர் | 2. கர்நாடகா        |



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

- c) மேல்காடு 3. ஒடிசா  
d) சஞ்சய் - துப்பி 4. மகாராஷ்டிரா

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

296. The company launched the education scheme Edu-cloud is

- Edu - cloud என்ற கல்வி திட்டத்தை வெளியிட்டுள்ள நிறுவனம்  
a) HCL b) TCS  
c) WIPRO d) Microsoft

297. What are the main gases in water gas is

- a) Carbon dioxide, Nitrogen b) Carbon dioxide, Hydrogen  
c) Carbon monoxide, Nitrogen d) Carbon monoxide, Hydrogen  
  
நிர் வாயுவில் உள்ள மதன்மை வாயுக்கள்  
a) கார்பன் டைஆக்ஷைடு, டைரசன் b) கார்பன் டைஆக்ஷைடு, ஹெட்ரசன்  
c) கார்பன் மோனாக்ஷைடு, நைட்ரசன் d) கார்பன் மோனாக்ஷைடு, ஹெட்ரசன்

298. Which of the following state receives maximum immigrants?

- a) Uttar Pradesh b) Maharashtra  
c) Madhya Pradesh d) Bihar  
  
கீழே உள்ள எந்த மாநிலம் அதிகளவு குடியேறும் மக்களை கொண்டுள்ளது?  
a) உத்திர பிரதேசம் b) மகாராஷ்டிரா  
c) மத்திய பிரதேசம் d) பீகார்



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

299. One Giga is

ஒரு ஜிகா என்பது

- a)  $10^{12}$       b)  $10^{-12}$       c)  $10^9$       d)  $10^{-9}$

300. Choose the wrongly matched pair.

Organisation	Leader
a) Dharmalayam	- V.V.S.Iyer
b) Bharatha Matha Sangam	- Nilakanta
c) Bharathi Ashram	- Vanchinathan
d) Swadeshi Prasar Sabha	- V.O.C

தவறான இணையை தேர்க.

அமைப்பு	தலைவர்
a) தர்மாஸ்யா	- வ.வே.சு.அம்யர்
b) பாரத மாதா சங்கம்	- நீலகண்ட பிரம்மசாரி
c) பாரதி ஆசிரமம்	- வாஞ்சிநாதன்
d) சுதேசி பிரச்சார சபை	- வ.உ.சிதம்பரம்

301. Choose the correct

1. Congress Socialist Party was founded by J.L Nehru and S.C Bose
2. Mahatma Gandhi established the hari Jan Congress.
3. Santara Congress was founded by Rajai.

சரியான கூற்றினைத் தேர்க

1. காங்கிரஸ் சோஷலிஸ் அமைப்பை நேரு, S.C.போஸ் ஆகியோர் தொடங்கினார்.
2. மகாத்மா காந்தி ஹரிஜன் காங்கிரஸ் அமைப்பை தொடங்கினார்.
3. சுதந்திரா காங்கிரஸ் அமைப்பை ராஜாஜி தொடங்கினார்

- a) 1 and 2      b) 2 and 3      c) 1 and 3      d) all these



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

302. Which of the following is a rain shadow area

- a) Ladakh
- b) Ranchi
- c) Rothak
- d) Panipat

கீழே உள்ளவற்றில்எது மழை மறைவுப்பகுதி?

- a) லடாக்
- b) ராஞ்சி
- c) ரோதக்
- d) பானிபாட்

303. Choose the correct statemtn

1. In Kesavanandha Bharathi case, Supreme Court declared that the basic structure of the Indian Constitution should not be changed.
2. The powers of CAG is of federal in nature.

சரியான கூற்றினைத் தேர்க

1. இந்திய அரசியலமைப்பின் அடிப்படை கட்டமைப்பினை மாற்றக் கூடாது என கேசவானந்த பாரதி வழக்கில் உச்சநீதிமன்றம் கூறியுள்ளது.
2. CAG-யின் அதிகாரம் கூட்டாட்சி முறையை கொண்டுள்ளது.

- a) 1 only
- b) 2 only
- c) both
- d) none of these

304. Kimberley mine is situated in?

- a) South Africa
- b) Zambia
- c) Canada
- d) Australia

கிம்பர்லி சூரங்கம் அமைந்துள்ள நாடு

- a) தென் ஆப்பிரிக்கா
- b) ஜாம்பியா
- c) ணாடா
- d) ஆஸ்திரேலியா

305. Choose the correct statement

1. Wind mills makes noise pollution
2. In 2014 Tamil Nadu ranks number one in the production of wind power.

சரியான கூற்றினைத்தேர்க

1. காற்றலை மின்சாரம் தயாரிப்பில் ஒலி மாக ஏற்படுகிறது.



# **NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC**

---

**(A Specialised Institute with shortcut Ideas)**

2. காற்றிலை மின் உற்பத்தியில் இந்தியாவில் இந்தியாவில் 2014-ஆம் ஆண்டில் தமிழ்நாடு முகல்லிடம் பெற்றுள்ளது.



306. Who is the Chairman of the committee to study Western Ghats?



மேற்கு தொடர்ச்சி மலைகள் பற்றி அப்ராய் அமைக்கப்பட்ட குழுவின் தலைவர் யார்?



307. How many methods can be used in computation of National Income?

எத்தனை வகைகளில் நாட்டு வருமானம் கணக்கிடப் படுகிறது?



308. Choose the wrongly matched pair

- a) vitamin D - Rickets
  - b) Vitamin A - Bit tot's spot
  - c) Vitamin C - Xerosis
  - d) Vitamin B - Bery -bery

## தவறான இணையைத் தேர்ப

- a) வைட்டமின் D - ரிக்கர்ட்ஸ்
  - b) வைட்டமின் A - பிட்டாட் ஸ்பாட்
  - c) வைட்டமின் C - செரோஸிஸ்
  - d) வைட்டமின் B - பெரி - பெரி

309. Match

Organisation	Leader
a) Servants of India Society	1. S.K. Verma
b) Hindustan Republican Society	2. Gokhale



# **NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC**

---

**(A Specialised Institute with shortcut Ideas)**



ପାରୁତ୍ତକ

- |                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| a) இந்திய பணியாளர் சங்கம்       | 1. எஸ்.மு.வர்மா    |
| b) இந்துஸ்தான் ரிபப்லிக் சொடைடி | 2. கோகலே           |
| c) இந்தியன் அசோசியேஷன்          | 3. எஸ்.என்.பானர்ஜி |
| d) இந்திய இல்லம்                | 4. சி.எஸ். ஆசாத்   |

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

310. Who propounded the theory of electrolysis?

- a) Einstein
  - b) Nobel
  - c) Faraday
  - d) Morgan

மின்னாற்பகுப்பு விதிகளை வெளியிடவர் யார்?

- a) ஜன்ஸ்ன்
  - b) நோபல்
  - c) பார்டெ
  - d) மோர்கன்

### 311. Chairman of District Planing Commission

மாவட்ட திட்டக் குழுவின் தலைவர்

- a) RDO
  - b) DRO
  - c) DRDA
  - d) District Collector (மாவட்ட ஆட்சியர்)

312. Golden period for Public Sector Enterprises is

- a) First Five Year Plan Period
  - b) Second Fiver Year Plan Period
  - c) Third Five Year Plan Period
  - d) Fourth Five Year Plan period



# **NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC**

---

**(A Specialised Institute with shortcut Ideas)**

பொதுத் துறை நிறுவனங்களின் பொற்காலம்



313. National Institute of Brain is situated in

- a) Chennai
  - b) Mumbai
  - c) Kolkata
  - d) New Delhi

தேசிய முலை ஆராய்ச்சி மையம் உள்ள இடம்



314. Choose the correct statement

1. Indian Service sector is growing very well in recent times
  2. In 2014 - 15 Indian Mining sector registers negative growth rate.
  3. Medical Tourism's contribution in GDP is 18%

## சரியான கூற்றினைக் கேர்க



315. Which of the article mentions about Election Commission of India?

இந்திய கேர்கல் அணையம் பற்றி குறிப்பிடும் சர்த்து எது?

- a) Art 314                  b) Art 334                  c) Art 324                  d) Art 344

316. Choose the wrongly matched pair

Clan		Founder
a) Kanya	-	Vasudeva
b) Sunga	-	Pushya mitra
c) Saluva	-	Harihara
d) Bhamini	-	Hasan Gangu



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

தவறான இணையைத் தேர்க

- a) கன்வா - வாசதேவா
- b) சுங்கா - புஷ்ய மித்ரா
- c) சாஞ்வா - ஹஸிலஹரா
- d) பாமினி - ஹசன் கங்கு

317. Match

District	Hills
a) Namakkal	1. Agasrthiyar hills
b) Salem	2. Kolli hills
c) Vilupuram	3. Kalrayan hills
d) Thirunelveli	4. Shervoroy hills

பொருத்துக

- ய) நாமக்கல் 1. அகத்தியர் மலை
- b) சேலம் 2. கொல்லி மலை
- c) விழுப்புரம் 3. கல்ராயன் மலை
- d) திருநெல்வேலி 4. சேர்வராயன் மலை

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

318. Blance the following equation : Lactose + Lactose = .....?

- a) Glucose
- b) Maltose
- c) Sucrose
- d) Galactose



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

பின்வரும் சமன்பாட்டை நிறைவு செய்க : லக்டோஸ் + லக்டோஸ் = .....?

- a) குளுக்கோஸ்
- b) மால்டோஸ்
- c) சுக்ரோஸ்
- d) காலக்டோஸ்

319. Which of the countries are mentioned as B<sub>2</sub>B by Prime Minister Narendra Modi?

- a) Bangladesh, Bhutan
- b) Bhutan, Bharath
- c) Bangladesh, Bharath
- d) Belgium, Bharath

பிரதமர் நரேந்திர மோடியால் குறிப்பிடப்படும் B<sub>2</sub>B நாடுகள் எவை?

- a) பங்களாதேஷ், பூடான்
- b) பூடான், பாரதம்
- c) பங்களாதேஷ், பாரதம்
- d) பெல்ஜியம், பாரதம்

320. Consider the following statements?

Assertion A : Convex mirror is used as traffic safety mirror.

Reason R : Convex mirror shows wider area.

- a) Both A and R are true and R is the correct explanation of A
- b) both A and R are correct, but R is not the correct explanation fo A
- c) A is true, but R is false
- d) A is false, but R is true

கீழ்க்கண்ட கூற்றைக் கவனி

கூற்று A : பொக்குவரத்து நெரிசலை கண்காணிக்கும் ஆடியாக குவி ஆடி பயன்படுகிறது

காரணம் R : குவி ஆடி விசாலமான பரப்பளவை காண்பிக்கும்

- a) A மற்று R இரண்டும் சரி, மேலும் R என்பது A விற்கு சரியான விள்கம்
- b) A மற்றும் R இரண்டும் சரி, ஆனால் R என்பது A விற்கு சரியான விளக்கமல்ல
- c) A சரி, ஆனால் R தவறு
- d) A தவறு ஆனால் R சரி



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

321. Identify the correctly matched pair.

1. Rocket Fuel - Liquid Hydrogen
2. MRI - Liquid Helium
3. Vaccines - Liquid Nitrogen

சரியாக பெருந்தியுள்ள இணையைக் கண்டறிக

1. இராக்கெட் எரிபொருள் - திரவ வைப்புரைஜன்
  2. காந்த ஒத்திசைவு பிம்பமாக்கல் - திரவ ஹீலியம்
  3. தடுப்பு ஊசி மருந்துகள் - திரவ நெட்ரஜன்
- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| a) 1 only       | b) 1 and 2 only |
| c) 2 and 3 only | d) 1, 2 and 3   |

322. Identif the correctly matched pair(s)

- |                                   |   |                |
|-----------------------------------|---|----------------|
| 1. Electric potential Difiference | - | Volt meter     |
| 2. Heat Energy                    | - | Calorimeter    |
| 3. Force                          | - | Spring Balance |

சரியாக பொருந்தியுள்ள இணையைக் கண்டறிக

- |                        |   |                |
|------------------------|---|----------------|
| 1. மின்னழுத்த வோறுபாடு | - | வோல்ட் மீட்டர் |
| 2. வெப்ப ஆற்றல்        | - | கலோரி மீட்டர்  |
| 3. விசை                | - | வில்லிசை தராச  |
- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| a) 1 only       | b) 1 and 2 only |
| c) 2 and 3 only | d) 1, 2 and 3   |

323. Consider the following statements.

Assertion A : The danger signal lights are red in color,

Reason R : Red Color is least scattered by fog or smoke.

- a) Both A and R are ture and R is the correct explanation of A
- b) Both A and R are correct, but R is not the correct explanation of A



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

c) A is true, but R is false

d) A is false, but R is true

பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனிக்கவும்.

கூற்று A அபாயகர விளக்குகள் சிவப்பு நிறத்தில் உருவாக்கப்படுகிறது.

காரணம் R : சிவப்பு நிறம் மிக குறைந்த அளவே பணி அல்லது புகையால் சிதற்றிக்கப்படுகிறது.

a) A மற்று R இரண்டும் சரி, மேலும் R என்பது A விற்கு சரியான விளக்கம்

b) A மற்றும் R இரண்டும் சரி, ஆனால் R என்பது A விற்கு சரியான விளக்கமல்ல

c) A சரி, ஆனால் R தவறு

d) A தவறு ஆனால் R சரி

324. Which of the following is not a fundamental unit?

a) Ampere

b) Mole

c) Radian

d) Candela

கீழ்க்கண்டவற்றில் எது அடிப்படை அலகு அல்ல?

a) அம்பியர்

b) மோல்

c) ரேடியன்

d) கேண்டிலா

325. The universal Gravitational Constant  $G = \frac{F.d^2}{m_1 m_2}$  (Where F-Force, d - distance, m<sub>1</sub>, m<sub>2</sub> - mass). Find the dimensional formula of "G".

சுர்ப்பியல் மாறிலி G என்பது  $G = \frac{F.d^2}{m_1 m_2}$  (F-விசை, d-தூரம், m<sub>1</sub>, m<sub>2</sub> - நிறை) எனில் G-ன் பரிமாண வாய்ப்பாட்டை கண்டறிக

a)  $MLT^{-2}$

b)  $M^{-1}L^3T^{-1}$

c)  $MLT^{-1}$

d)  $ML^2T^{-2}$

326. Match

a) Raibow

1. Total Internal Reflection

b) Twinkling of Stars

2. Reflection

c) Glittering of Diamond

3. Dispersion

d) Kaleidoscope

4. Refraction



# **NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC**

---

**(A Specialised Institute with shortcut Ideas)**

ପାନ୍ତିକ



a b c d

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

327. Hydrogen filled balloon flies high in the air. Why?

- a) The mass of the balloon is less
  - b) The weight of the balloon is less
  - c) The gravity is more
  - d) Force of buoyancy is less

வைப்பிரஜன் நிரப்பப்பட்ட பலுன் காற்றில் உயர்ப் பறப்பது ஏன்?

- a) பலுளின் நிறை குறைவாக இருப்பதால்
  - b) பலுளின் எடை குறைவாக இருப்பதால்
  - c) ஈப்பு விசை அதிகமாக இருப்பதால்
  - d) மிதப்பு விசை குறைவாக இருப்பதால்

328. In 1824, The famous library called Saraswathi Mahal was built at .....

- a) Madras
  - b) Madurai
  - c) Trichy
  - d) Tanjore

1824-இல் சரஸ்வதி மகால் என்னும் புகழ் பெற்ற நூலகம் எங்கு கட்டப்பட்டது?



# **NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC**

---

**(A Specialised Institute with shortcut Ideas)**

329. Who among the following European(s) was/were advocated to ban Sati Practice in India?

1. Francisco-de-Almedia
  2. Alfonso-de-Albuquerque
  3. William Bentinck
  4. Robert Clive

இந்தியாவில் சதி ஒழிப்பை வலியுறுத்திய ஜோப்பியர்கள் யார்?



330. In 1623, The English were killed at Amboyan by .....

- a) The French
  - b) The Portuguese
  - c) The Danes
  - d) The Dutch

1623-இல் ஆங்கிலேயர்களை அம்பாய்னா என்ற இடத்தில் படுகொலை செய்த ஜீரோப்பியர்யார்?

- a) பிரெஞ்சுக்காரர்கள்
  - b) போர்ச்சுகீயர்கள்
  - c) டெனியர்கள்
  - d) உச்சுக்காரர்கள்

331. Who was known as “The Akbar of the English East India Company”?

- a) William Bentinck
  - b) Wellesley
  - c) Dalhousie
  - d) Cornwallis

‘ஆங்கிலேய கிழக்கிந்திய கம்பெனியின் அக்பர்’ என கருதப்பட்டவர் யார்?



332. Which of the following Act was abolished a 15-members ‘India Council’, which was established by the Government of India Act of 1858?

- a) The Indian Independence Act of 1947
- b) The Government of India Act of 1935
- c) The Government of India Act of 1919
- d) The India Councils Act of 1909

இந்திய அரசுச் சட்டம் 1858 மூலம் உருவாக்கப்பட்ட 15 நபர்கள் கொண்ட இந்திய மன்றம் எந்த சட்டம் மூலம் கலைக்கப்பட்டது?

- a) இந்திய விடுதலைச் சட்டம் 1947
- b) இந்திய அரசுச் சட்டம் 1935
- c) இந்திய அரசுச் சட்டம் 1919
- d) இந்திய மன்றங்கள் சட்டம் 1909

333. Who was known as ‘The Frontier Gandhi’?

- a) Netaji
- b) Sardar Patel
- c) Khan Abdul Ghaffar Khan
- d) Nelson Mandela

‘எல்லை காந்தி’ என அழைக்கப்பட்டவர் யார்?

- a) நேதாஜி
- b) சர்தார் படேல்
- c) கான் அப்துல் காபார் கான்
- d) நெல்சன் மண்டேலா

334. When was Tamilnadu State Assembly passed the Tamilnadu Panchayat Act after local self government Institutions got ‘Constitutional Status’ by Parliament?

இந்திய நாடாஞ்மன்றம் உள்ளாட்சி அமைப்புகளுக்கு ‘அரசியலமைப்புத் தகுதி’ வழங்கிய பின்னர் தமிழக சட்டமன்றத்தால் உள்ளாட்சி தொடர்பான சட்டம் எப்பொழுது கொண்டு வரப்பட்டது?

- a) 1992
- b) 1993
- c) 1994
- d) 1995

335. Who was known as ‘Madurai Gandhi’?

- a) Pasumpon Muthuramalingam
- b) Kamaraj
- c) Vaidyanathar
- d) N.M.R.Subaa Raman

‘மதுரை காந்தி’ என அழைக்கப்பட்டவர் யார்?

- a) பசும்பொன் முத்துராமலிங்கனார்
- b) காமராசர்
- c) வைத்தியநாதர்
- d) என்.எம்.ஆர்.சுப்பராமன்



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

336. Who has been called as ‘Father of Tamilnadu Library Movement’?

- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| a) S.R.Ranganathan | b) Avinasillingam  |
| c) C.Subramaniyam  | d) S.Sathyamoorthy |

‘தமிழ்நாட்டு நூலக இயக்கத்தின் தந்தை’ என அழைக்கப்படுபவர் யார்?

- |                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| a) எஸ்.ஆர். இரங்கநாதன் | b) அவிநாசிலிங்கம்     |
| c) சி.சுப்ரமணியம்      | d) எஸ்.சத்தியழுர்த்தி |

337. The image formed in the human eye is

- |                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| a) Real Image          | b) Virtual Image          |
| c) Inverted Real Image | d) Inverted Virtual Image |

மனித கண்ணில் உருவாகும் பிம்பம் எவ்வாறு இருக்கும்?

- |                                    |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| a) மெய் பிம்பமாக இருக்கும்         | b) பொய் மிம்பமாக இருக்கும்         |
| c) தலைகீழ் மெய் பிம்பமாக இருக்கும் | d) தலைகீழ் பொய் பிம்பமாக இருக்கும் |

338. Match

- |                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| a) Faraday          | 1. Radio Activity             |
| b) Alessandro Volta | 2. Barometer                  |
| c) Torricelli       | 3. First Battery              |
| d) Hendry Becquerel | 4. Electro Magnetic Induction |

பொருத்துக

- |                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| a) பாரடீ               | 1. கதிரியக்கம்       |
| b) அலஸ்சான்ட்ரோ வேல்டா | 2. பாரோமீடர்         |
| c) டோரி செல்லி         | 3. இன்காந்த தூண்டல்  |
| d) ஹென்றி பெக்கோரல்    | 4. மின்காந்த தூண்டல் |

a      b      c      d

- |    |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|
| a) | 4 | 3 | 2 | 1 |
| b) | 3 | 1 | 4 | 2 |



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

- c) 2 3 1 4
- d) 3 2 4 1

339. Consider the following statements

- 1. Power of a lens is the reciprocal of its focal length
- 2. The SI unit of power of a lens is  $\text{m}^{-1}$

Which of the statements given above is/are correct?

பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனி

- 1. ஒரு லெண்சின் திறன் என்பது அந்த லெண்சின் குவிய தூரத்தின் தலைகீழியாகும்
- 2. ஒரு லெண்சின் திறனின் எஸ்.ஐ. அலகு  $\text{m}^{-1}$  ஆகும்.

மேற்கண்ட கூற்றில் சரியானது

- a) 1 only
- b) 2 only
- c) 1 & 2
- d) none

340. Identify the incorrectly matched pair

- a) Radiation Exposure - Roentgen
- b) Energy Present in Food Items - Calorie
- c) Power Consumption - Kilo - watthour
- d) Power of lens - Meter

தவறாக பொருந்தியுள்ள இணையைக் காண்க.

- a) கதிர்வீச்சின் அளவு - ராண்டஜன்
- b) உணவு பொருட்களில் உள்ள ஆற்றலின் அளவு - கலோரி
- c) மின் ஆற்றல் பயன்பாடு - கிலோ வாட் மணி
- d) லெண்சின் திறன் - மீட்டர்

341. Choose the correct statement

- 1. In India unorganized sector having huge volume of work force.
- 2. Public sector units cannot create work force like unorganized sectors.



## சரியான கூற்றினைக் கேர்க



342. Which of the protein is used for the production of antibody?

- a) Albumin
  - b) Alphaglobulin
  - c) Betaglobulin
  - d) Gamaglobulin

ஆண்டிபாடு உருவாக்கத்தில் பெருமளவு பயன்படும் புரதம் எது?



343. What is the reason for the use of KO<sub>2</sub> in oxygen cylinders?

- a) absorbs CO<sub>2</sub>
  - b) Produces ozone
  - c) Produces CO<sub>2</sub>
  - d) absorbs stream

ஆக்ஸிஜன் உருளைகளில்  $KO_2$  பயன்படும் காரணம்

- a) CO<sub>2</sub> வாயுவை உறிஞ்ச b) ஒசோன் உருவாக்க  
c) CO<sub>2</sub> வாயுவை உருவாக்க d) நீராவியை உறிஞ்ச

344. Match the following

- |               |            |
|---------------|------------|
| a) Lothal     | 1. Bhogao  |
| b) Ropur      | 2. Ghaggar |
| c) Kalibangan | 3. Sutlej  |
| d) Harappa    | 4. Ravi    |

ପାରୁତ୍ତକ

- a) லோத்தல்                          1. போகாவோ  
b) ரோபர்                                  2. காக்கர்



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

c) காலிபங்கன்                            3. சட்டலெஜ்

d) ஹரப்பா                                    4. ராவி

a        b        c        d

a)      2        1        3        4

b)      1        2        4        3

c)      1        2        3        4

d)      2        1        4        3

345. Choose the wrongly matched pair

a) Surat Split                                    -                            1916

b) Indian Society                                    -                            1872

c) East India Association                            -                            1866

d) British India Society                            -                            1839

தவறான இணையை தேர்க

a) சூரத் பிளவு                                    -                            1916

b) இந்தியன் சொசைட்டு                            -                            1872

c) கிழக்கிந்திய கழகம்                            -                            1866

d) பிரிட்டிஷ் இந்திய கழகம்                            -                            1839

346. Seva Sadhan was started by

a) Gandhi

b) A.C.Mukharjee

c) B.Malabari

d) Tilak

சேவா சதன் அமைப்பை தொடங்கியவர்

a) காந்தி

b) ஏ.சி.முகர்ஜி

c) பி.மலபாரி

d) திலகர்

347. Who is related with Chittagong Armoury Raid?

a) Kalpana Dutt

b) C.S. Azad

c) P.K.Dutt

d) Nalini Gupta



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

சிட்டகாங் ஆயுதகிடங்கு நிகழ்வுன் தொடர்புடையவர் யார்?

- |               |                 |
|---------------|-----------------|
| a) கல்பனா தத் | b) சி.எஸ்.அசாத் |
| c) பி.கே.தத்  | d) நளினி குப்தா |

348. Choose the wrongly matched pair

Volcano	-	Country
a) Etna	-	Italy
b) Kilimanjaro	-	Zambia
c) Katmai	-	USA
d) Barren	-	India

தவறான இணையைத் தேர்க

- |                 |   |          |
|-----------------|---|----------|
| a) எட்னா        | - | இந்தாலி  |
| b) கிளிமாஞ்சாரோ | - | ஜாம்பியா |
| c) கட்மாய்      | - | USA      |
| d) பாரன்        | - | இந்தியா  |

349. New all India Services can be created by

- |                |                          |
|----------------|--------------------------|
| a) UPSC        | b) Lok Sabha             |
| c) Rajya Sabha | d) Prime Minister Office |

புதிய அனைத்திந்திய பணிகளை உருவாக்கும் அமைப்பு

- |                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| a) UPSC         | b) மக்கள்வை         |
| c) மாநிலங்கள்வை | d) பிரதமர் அலுவலகம் |

350. Laser used in cancer treatment is

- |                          |                |
|--------------------------|----------------|
| a) He - Ne laser         | b) Ruby laser  |
| c) CO <sub>2</sub> laser | d) Ultra laser |

புற்றுநோய் சிகிச்சையில் பயன்படும் லேசன்



# **NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC**

---

**(A Specialised Institute with shortcut Ideas)**



351. Choose the correct statement

1. Seasonal unemployment prevails in Indian Agriculture.
  2. In India, rural poverty is determined based on the criteria of 2400 calorie / day

## சரியான கூற்றினைத் தேர்க



### 352. Zojila Pass situated in the state of

- a) Jammu and Kashmir
  - b) Uttarakhand
  - c) Sikkim
  - d) Himachal Pradesh

**ஜோசில்லா கணவாய் எந்த மாநிலத்தில் உள்ளது?**



353. Which body having power under Art 3 of the Indian Constitution?



இந்திய ஆசியலமைப்பின் சாக்தா 3-ன் அகிகாம் பேர்ற அமைப்பு ஏது?



354. Panchyat Raj was introduced in?

இந்தியாவில் பஞ்சாயத்து ராஜ் அமிமகமா ஆண்டு



355. Poverty in India as on 2013 - 14 is



# **NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC**

---

**(A Specialised Institute with shortcut Ideas)**

2013 - 14-ல் இந்தியாவில் வறுமையின் அளவு



356. Head Quarters of BRICS Bank is

- a) Mumbai
  - b) Cape town
  - c) Moscow
  - d) Shanghai

BRIC tq;fpapd; jiyikafk;



357. Which of the following is an Indirect Tax?

- a) Wealth tax
  - b) Capital gains tax
  - c) Excise Duty
  - d) Income tax

கீழே உள்ளவற்றில் எது மறைமுகவலி?



358. Choose the wrongly matched pair

- a) NABARD - Rural Development
  - b) IDBI - Industrial Development
  - c) LD Bank - Medium Term Loan
  - d) RRB - Agri Loan

தவறான இணையை தேர்க்.

- a) நபார்டு - ஊரக வளர்ச்சி

b) IDBI - தொழில் வளர்ச்சி

c) LD வங்கி - மத்திய கால கடன்

d) RRB - விவசாய கடன்

359. Which of the following created the first Governor General of India?



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

a) The Act of 1858

b) The Act of 1833

c) The Act of 1813

d) the Act of 1773

இந்தியாவின் முதல் கவர்னர் ஜெனரலை உருவாக்கியது எது?

a) 1858-ஆம் ஆண்டு சட்டம்

b) 1833-ஆம் ஆண்டு சட்டம்

c) 1813-ஆம் ஆண்டு சட்டம்

d) 1773-ஆம் ஆண்டு சட்டம்

360. The year o f the Act, that is the reson for the set up of Macculay committee on civil service?

மெக்காலே சிவில் சர்விஸ் கமிட்டி அமைக்கப்பட காரணமாக சட்டம் வெளியான ஆண்டு எது?

a) 1813

b) 1935

c) 1919

d) 1909

361. Which is caused for the Kwok disease in Humans is

a) Mango

b) Dates

c) Ajinamoto

d) Gulam beeda

மனிதருக்கு ஏற்படும் முறழும் நோயின் காரணி எது?

a) மாம்பழம்

b) பேரிட்சை

c) அஜினமோட்டோ

d) குலாம் பீடா

362. Which of the following is not an ore?

a) Bauxite

b) Pig iron

c) Malachite

d) Galena

கீழே உள்ளவற்றுள் எது தாது அல்ல?

a) பாக்ஷைட்

b) தேனிரும்பு

c) மால்ஷைட்

d) கலீனா

363. Match the following

Element

Colour of the flame

a) Barium

1. Yellow

b) Sodium

2. Green



# **NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC**

---

**(A Specialised Institute with shortcut Ideas)**



ପାରୁତ୍ତକ

பொருள்	சுடர்நிறம்		
a) பேரியம்	1. மஞ்சள்		
b) சோடியம்	2. பச்சை		
c) வெள்ளி	3. கருப்பு		
d) கார்யம்	4. ஆப்பிள் பச்சை		
a	b	c	d
4	1	3	2
1	4	2	3
1	4	3	2
4	1	2	3

364. Boundary line between south & North Korea is

- a) 38<sup>th</sup> Parallel line
  - b) 17<sup>th</sup> Parallel line
  - c) 49<sup>th</sup> Parallel line
  - d) 56<sup>th</sup> Parallel line

வடக்கு - தென் கொரியா இடையோன் எல்லைக் கோடு



365. Adi dravida Jan Sabha in Tamil Nadu was established in

தமிழ் நாட்டில் ஆதிதீராவிடர் ஜன சபை தொடங்கப்பட்ட ஆண்டு

- a) 1816                          b) 1820                          c) 1892                          d) 1899

366. Ramakrishna Mission was founded by



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

- a) Paramahamsar
- b) Vivekanandhar
- c) Saradha
- d) Tagore

ராமகிருஷ்ண இயக்கம் தொடங்கியவர்

- a) பரமஹம்சர்
- b) விவேகானந்தர்
- c) சாரதா
- d) தாகூர்

367. In India, for the first time, no confidence motion was introduced in which of the following state assembly?

- a) Tamil Nadu
- b) Punjab
- c) Kerala
- d) Maharashtra

இந்தியாவில் முதன்முறையாக நம்பிக்கை இல்லா தீர்மானம் கொண்டு வரப்பட்ட சட்டப்பேரவை எது?

- a) தமிழ்நாடு
- b) பஞ்சாਬ்
- c) கேரளா
- d) மகாராஷ்டிரா

368. Which of the following is not a hormone imbalance disease?

- a) Acromegaly
- b) Goitre
- c) AIDS
- d) Dwarfism

கீழே உள்ளவற்றில் து ஹார்மோன் குறை நோய் அல்லா?

- a) அக்ரோமெகலி
- b) காய்டர்
- c) பண்டஸ்
- d) குள்ளத்தன்மை

369. Choose the wrongly matched pair.

- a) Gulf of Aquia - Jordan
- b) Gulf of Aden - Yemen
- c) Ligurian Sea - Greece
- d) Cardigan Bay - UK

சரியாக பொருந்தாத இணையை தேர்க

- a) அகாபா வளைகுடா - ஜோர்டான்



- b) ஏடன் வளைகுடா - ஏமன்

c) லிகுரியன் கடல் - கிரீஸ்

d) கார்ட்தகன் வளைகுடா - UK

370. Contingency fund for the state is operated by



மாநிலத்தின் எதிர்பாரா நிதியை கையாள்பவர்



371. Choose the correct statement

1. Gandhi started Salt Satyagraha in 1930 and he ended it in 1932.
  2. Vinobhave is the first individual Satya Grahi.

## சரியான கூற்றினைக் கேர்க

1. காந்தியடிகள் உப்பு சத்தியாகிரகத்தை 1930-ல் தொடங்கி 1932-ல் முடித்து வைத்தார்.
  2. வினோபாவே முதல் தனி நபர் சத்தியாகிரகி ஆவார்.

*3, 10 May*                                   *3, 20 May*

- a) Neuron
  - b) Nephron
  - c) Medulla
  - d) Cerebellum

## மனித நரம்பின் செயல்கள்



373. Ecdysone is secreted by

- a) Birds
  - b) Molluscs
  - c) Insects
  - d) Reptiles

## எக்டைசோன் ஜ் சுரப்பது எது?



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

- a) பறவைகள்
- b) மொலஸ்க்
- c) பூச்சிகள்
- d) ஊர்வன

374. Art 390 deals with the state of

- a) Jammu & Kashmir
- b) Manipur
- c) Meghalaya
- d) Tripura

விதி 390 உடன் தொடர்புடைய மாநிலம்

- a) ஜம்மு - காஷ்மீர்
- b) மணிப்பூர்
- c) மேகாலயா
- d) திரிபுரா

375. The editor of 'Indian Mirror' is

- a) K.C.Sen
- b) G.S.Aiyyar
- c) Mirunalini
- d) A.B.M.Bose

'இந்தியன் மிரர்' என்பதன் ஆசிரியர்

- a) கே.சி.சென்
- b) ஜி.எஸ்.யுலைலைசு
- c) மிருணாளினி
- d) A.B.M.போஸ்

376. Find the Value of  $\frac{111 \times 111 + 111 \times 109 + 109 \times 109}{111 \times 111 \times 111 - 109 \times 109 \times 109}$

- a) 2
- b) 20
- c) 0.5
- d) None of these

377. Find the value of  $125^3 - 8^3 - 117^3$

- a) -117000
- b) -351000
- c) 351000
- d) None of these

378. Which of the following are in descending order of their value?

பின் வருவனவற்றில் இறங்கு வரிசையிலுள்ளது எது?

- a)  $\frac{5}{9}, \frac{7}{11}, \frac{8}{15}, \frac{11}{17}$
- b)  $\frac{5}{9}, \frac{8}{15}, \frac{11}{17}, \frac{7}{11}$
- c)  $\frac{11}{17}, \frac{7}{11}, \frac{8}{15}, \frac{5}{9}$
- d)  $\frac{11}{17}, \frac{7}{11}, \frac{5}{9}, \frac{8}{15}$

379. In a family the father took  $\frac{1}{4}$  of the cake and he had 3 times as much as each of the other members had. The total number of family members is



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

தந்தை எடுத்துக்கொள்ளும் கேக்கின்  $\frac{1}{4}$  பங்கானது அக்குடும்பத்தில் ஒவ்வொருவரும் எடுத்துக் கொள்ளும் அளவை விட 3 மடங்கு எனில் அக்குடும்பத்தில் உள்ளவர்களின் எண்ணிக்கை

a) 4

b) 5

c) 10

d) 12

380. Find the least multiple of 23, which when divided by 18, 21 and 24 leaves, remainders 7, 10 and 13 respectively.

18, 21, 24-ஆல் ஓர் எண்ணை வகுக்கும் போது 7, 10, 13-ஐ மீதியாக கிடைக்கிறது. அவ்வெண் 23 இன் மடங்கு எனில் அவ்வெண்ணைக் காண்க.

a) 3002

b) 3013

c) 3024

d) 3036

381. If  $x = 7 - 4\sqrt{3}$  then the value of  $x + \frac{1}{x}$  is

$x = 7 - 4\sqrt{3}$  எனில்  $x + \frac{1}{x}$ , என் மதிப்பைக் காண்க.

a)  $3\sqrt{3}$

b)  $8\sqrt{3}$

c) 14

d)  $14 + 8\sqrt{3}$

382. The average weight of A, B, C is 45kg. If the average weight of A and B be 40 kg and that of B and C be 43 kg, Find the weight of B.

A, B, C-களின் சராசரி எடை 45 கிலோ; A, B-களின் சராசரி எடை 40 கிலோ; B, C-களின் சராசரி எடை 43 கிலோ எனில் B-ன் எடையைக் காண்க.

a) 28 kg

b) 30 kg

c) 31 kg

d) 32 kg

383. The sum of the squares of three consecutive natural numbers is 2030. What is the middle number?

மூன்று தொடர்ச்சியான இயல் எண்களின் வர்க்கங்களின் கூடுதல் 2030 எனில் நடு எண்ணைக் காண்க.

a) 25

b) 26

c) 27

d) 28

384. Ten years ago, A was half of B in age. If the ratio of their present ages is 3 : 4. What will be the total of their present ages?

பத்து வருடங்களுக்கு மன்று A-ன் வயதானது B-ன் வயதில் பாதி, அவர்களின் தற்போதைய வயதுகளின் விகிதம் 3 : 4 எனில் தற்போதைய வயதுகளின் கூடுதல்

a) 20

b) 35

c) 45

d) none

385. If  $2^x = 3^y = 6^{-z}$  then  $\left(\frac{1}{x} + \frac{1}{y} + \frac{1}{z}\right)$  is equal to

$2^x = 3^y = 6^{-z}$  எனில்  $\left(\frac{1}{x} + \frac{1}{y} + \frac{1}{z}\right)$ -இன் மதிப்பைக் காண்க



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

a) 0

b) 1

c)  $\frac{3}{2}$

d)  $-\frac{1}{2}$

386. The population of a town is 176400. If it increases at the rate of 5% per annum, what will be its population 2 years before?

ஒரு நகரத்தின் மக்கள் தொகை 1764400 ஒவ்வொரு வருடமும் 5% மக்கள்தொகை உயர்ந்தால் இரண்டு வருடங்களுக்கு முன்பு அந்நகரத்தின் மக்கள் தொகை

a) 140000

b) 150000

c) 160000

d) 180000

387. The sale price of an article including the sales tax is Rs.616. The rate of sales tax is 10%. If the shop keeper has made a profit of 12%, then the cost price of the article

விற்பனை வரியுடன் சேர்த்து ஒரு பொருளின் விற்ப விலை ரூ.616. விற்பனை வரி 10% மற்றும் இலாபம் 12% கிடைக்கிறது எனில் அடக்க விலையைக் காண்க.

a) &. 500

b) &.515

c) &.550

d) &.600

388. The sum of three numbers is 98. If the ratio of the first to the second is 2 : 3 and that of the second to the third is 5 : 8 then the second number is

மூன்று எண்களின் கூடுதல் 98. முதலிரண்டு எண்களின் விகிதம் 2 : 3 மற்றும் கடைசியிரண்டு எண்களின் விகிதம் 5 : 8 எனில் இரண்டாம் எண்ணைக் காண்க.

a) 20

b) 30

c) 48

d) 58

389. 4 mat-weavers can weave 4 mats in 4 days. At the same rate, how many mats would be woven by 8 mat-weavers in 8 days?

4 பாய் நெய்பவர்கள் 4 பாய்களை 4 நாட்களில் செய்வார்கள் எனில் 8 பாய் - நெய்பவர்கள் 8 நாட்களில் எத்தனை பாய்களை செய்வார்கள்?

a) 4

b) 8

c) 12

d) 16

390. 2 men and 7 boys can do a piece of work in 14 days, 3 men and 8 boys can do the same in 11 days. Then 8 men and 6 boys can do three times the amount of this work in

2-ஆண்கள் மற்றும் 7 சிறுவர்கள் சேர்ந்து ஒரு வேலையை 14 நாட்களில் முடிப்பார்கள்.

3 ஆண் மற்றும் 8 சிறுவர்கள் சேர்ந்து அதே வேலையை 11 நாட்களில் முட்பார்கள் எனில்

8 ஆண் மற்றும் 6 சிறுவர்கள் சேர்ந்து அதேபோல் மூன்று மடங்கு வேலையை எத்தனை நாட்களில் செய்து முடிப்பாகள்?

a) 18

b) 21

c) 24

d) 30



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

391. 45 men can complete a work in 16 days. Six days after they started working, 30 more men joined them. How many days will they now take to complete the remaining work?

45 ஆண்கள் ஒரு வேலையை 16 நாட்களில் செய்து முடிப்பார்கள். வேலையை ஆரம்பித்த 6 நாட்களுக்குப் பிறகு 30 ஆண்கள் கூடுதலாக சேர்ந்து கொள்கிறார்கள் எனில் மீதியுள்ள வேலையை முடிக்க எத்தனை நாட்கள் ஆகும்?

- a) 4 days      b) 5 days      c) 6 days      d) 8 days

392. A leak in the bottom of a tank can empty the full tank in 8 hours. An inlet pipe fills water at the rate of 6 litres per minutes. When the tank is full, the inlet is opened and due to the leak, the tank is empty in 12 hours. How many litres does the tank can hold?

நீர்க்கசியும் தொட்டியானது 8 மணிநேரத்தில் நீர் நிரம்பிய தொட்டியை காலிசெய்கிறது. ஒரு குழாய்யானது 6 லிட்டர் நீரினை 1 நிமிடத்தில் காலியாக உள்ள தொட்டியில் ஊற்றுகிறது. அந்த முழு தொட்டியும் நிரம்ப 12 மணிநேரம் ஆகிறது எனில் தொட்டியின் கன அளவு?

- a) 7580      b) 7960      c) 8290      d) 8640

393. A man in a train notices that he can count 21 telephone posts in one minute. If they are known to be 50 metres apart, then at what speed is the train travelling?

இரயிலில் பயணித்துக் கொண்டிருக்கும் ஒருவனால் 1 நிமிடத்தில் 21 தொலைபேசி கம்பங்களை எண்ண முடிகிறது. அடுத்தடுத்த தொலைபேசி கம்பங்களுக்கு இடையேயுள்ள தூரம் 50 மீட்டர் எனில் இரயிலின் வேகத்தைக் காணக.

- a) 55 kmph      b) 57 kmph      c) 60 kmph      d) 63 kmph

394. Find the simple interest on Rs.3000 at  $6 \frac{1}{4}\%$  per annum for the period from 4<sup>th</sup> February 2005 to 18<sup>th</sup> April 2005.

ரூ.3000-க்கு  $6 \frac{1}{4}\%$  தனிவட்டி வீதத்தில் 4 பிப்ரவரி 2005 முதல் 18 ஏப்ரல் 2005 வரை கிடைக்கும் வட்டியைக் காணக.

- a) 37.50      b) 37      c) 38.50      d) 45.50

395. A merchant has 1000 kg of sugar, part of which he sells at 8% profit and the rest at 18% profit. He gains 14% on the whole. The quantity sold at 18% profit is

ஒரு வியாவாரி 1000 கி.கி சர்க்கரையின் ஒரு பகுதியை 8மு இலாபத்திலும் மீதியை 18% இலாபத்திலும் விற்றதில் ஒட்டுமொத்தமாக 14% இலாபமடைகிறார் எனில் 18மு இலாபத்தில் விற்ற சர்க்கரையின் அளவு

- a) 400kg      b) 560 kg      c) 600 kg      d) 640 kg

396. A man is standing on a railway bridge which is 180 m long. He finds that a train crosses the bridge in 20 seconds but to cross himself in 8 seconds. Find the length of the train and its speed.



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

இரயிலானது ஒரு மனிதனை 8 வினாடிகளிலும் 180 நீளமுள்ள பாலத்தை 20 வினாடிகளிலும் கடக்கிறது எனில் இரயிலின் நீளத்தைக் காண்க.

- a) 120 m      b) 150 m      c) 180 m      d) 100m

397. A Shop sells 1 chocolate at Rs 1 each. you can get 1 chocolate by exchanging 3 wrappers. If you have Rs.15. How many chocolate can you totally get?

ஒரு கடைக்காரர் ரூ.1-க்கு 1 சாக்லெட் தருகிறார். 3 சாக்லெட் உறைகளை கொடுத்தால் 1 சாக்லெட் தருகிறார். எனில் ரூ.15-க்கு அதிகப்பட்சம் வாங்கும் சாக்லெட்களின் எண்ணிக்கை?

- a) 15      b) 20      c) 22      d) none of these

398. Find the number of lead balls, each 1 cm in diameter that can be made from a sphere with the diameter of 12 cm.

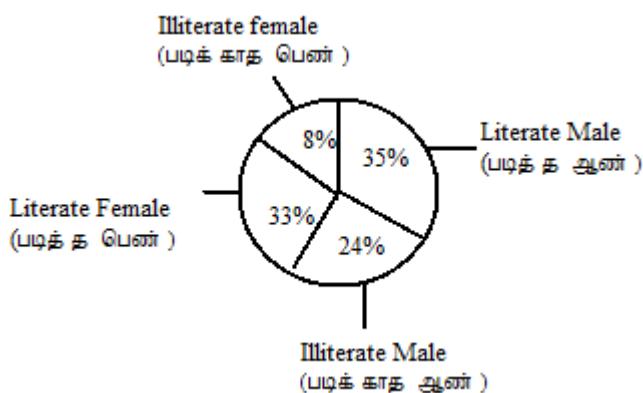
12 செ.மீ. விட்டமுள்ள கோளத்திலிருந்து 1 செ.மீ. விட்டமுள்ள எத்தனை ஈயக்குண்டுகள் செய்ய முடியும்?

- a) 1000      b) 1331      c) 216      d) 1728

399. Two cards are drawn together from a pack of 52 cards. The probability that one is a spade and one is a heart is

52 சீட்டுகள் கொண்ட சீட்டுக்கட்டிலிருந்து இரண்டு சீட்டுகள் எடுக்கப்படுகிறது அவை ஒன்று எல்லோடு ஆகவும் ஒன்று ஹார்ட்னாகவும் இருக்க நிகழ்தகவு காண்க.

400. The following pie-chart shows the % of Literat and illiterate - Males and Females in a city (250,000 members)



What is the difference between the number of Literate males and Literate females?

படித்த ஆண்களுக்கும் படித்த பெண்களுக்கும் உள்ள வித்தியாசம்?



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

- a) 75,000      b) 1,500      c) 5,500      d) 500

401. Which of the equation is used to find the Mean Difference?

சராசரி விளக்கம் காண உதவும் சமன்பாடு

- a)  $\frac{\sum|D|}{n}$       b)  $\frac{Q|D|}{n}$       c)  $\frac{\beta|D|}{n}$       d)  $\frac{S|D|}{n}$

402. Which of the following statement is not correct about ACTH?

1. protein hormone
2. Induces melanocytes
3. transfers proteins

ACTH தொடர்பான கூற்றுகளில் தவறானது எது?

1. புரத ஹார்மோன்
2. மெலனோசைட்டுகளை தூண்டுகிறது
3. புரதங்களை இடம் மாற்றுகிறது

- a) 1 only      b) 2 only      c) 3 only      d) all of the above

403. ‘Glowing coal’ is related with

- |               |                      |
|---------------|----------------------|
| a) coal       | b) Protein structure |
| c) Carbon gas | d) Fatty acid        |

“எரிதணல் கரி”யுடன் தொடர்புடையது

- |                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| a) நிலக்கரி     | b) புரத அமைப்பு    |
| c) கார்பன் வாயு | d) கொழுப்பு அமிலம் |

404. Which is used to manufacturing of plaster of paris?

- |           |           |
|-----------|-----------|
| a) Gypsum | b) Epsum  |
| c) Carbon | d) Oxygen |

பாஸ் சாந்து தயாரிக்க உதவுவது எது?

- |            |             |
|------------|-------------|
| a) ஜிப்சம் | b) எப்சம்   |
| c) கார்பன் | d) ஆக்னிஜன் |

405. Which of the country joined with India for Kholongchu Hydro Electric Project?

- a) Japan      b) China



# **NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC**

---

**(A Specialised Institute with shortcut Ideas)**



Art		Directive Principles
a) Art - 39	-	Free Legal Aid
b) Art - 48	-	Protection of Forest
c) Art - 45	-	Animal Husbandry
d) Art - 51	-	Interantional Peace

## தவறான இணையை தேர்க

Art	நெறிமுறை
a) Art - 39	- இலவச சட்ட உதவி
b) Art - 48	- வனங்கள் பாதுகாப்பு
c) Art - 45	- காஸ்நடை பராமரிப்பு
d) Art - 51	- சர்வதேச அமைதி

407. Which of the following is not a computer protocol?

கீழே உள்ளவற்றில்லது கணினி நெறிமுறை அல்ல?



408. The founder of Bharatiya Brahmo Samaj is



பார்கிய பிராம்மோ சமாஜம் அமைப்பை கொடுந்தியவர்



409. Choose the correct statement

1. Western disturbances blows over India from February to March.
  2. Kolleru Lake situated in Utkal plains.



# **NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC**

---

**(A Specialised Institute with shortcut Ideas)**

## சரியான கூற்றினைத்தேர்க



410. Choose the correct chronological order.

- a) Home Rule Movement, End of First World War, August Declaration.
  - b) End of First World War, Home Rule Movement, August Declaration.
  - c) August Declaration, End of first World War, Home Rule Movement,
  - d) Home Rule Movement, August Declaration, end of First World War.

சரியான காலவரிசையில் எழுதவும்

- a) தன்னாட்சி இயக்கம், முதல் உலகப்போர் முடிவு, ஆகஸ்டு அறிக்கை
  - b) முதல் உலகப்போர் முடிவு தன்னாட்சி இயக்கம், ஆகஸ்டு அறிக்கை.
  - c) ஆகஸ்டு அறிக்கை, முதல் உலகப்போர் முடிவு, தன்னாட்சி இயக்கம், ஆகஸ்டு அறிக்கை, முதல் உலகப்போர் முடிவு.

#### 411. Vaikom Agitation held in the year of

வைக்கம் போராட்டம் நடைபெற்ற ஆண்ட



412. Which of the following is a polyndrome series?

கீழே உள்ளவற்றில் து பாலின்ட்ரோம் வரிசையில் உள்ளது.



413. The Article deals with compulsory education

கட்டாய கல்வி தொடர்புடைய சுரக்கு



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

414. Match the following

- |                      |              |
|----------------------|--------------|
| Ore                  | Metal        |
| a) HgS               | 1. Sulphide  |
| b) MgCO <sub>3</sub> | 2. Carbonate |
| c) BaSO <sub>4</sub> | 3. Sulphate  |
| d) NaCl              | 4. Halide    |

பொருத்துக்

- |                      |              |
|----------------------|--------------|
| தாது                 | உலோகம்       |
| a) HgS               | 1. சல்பைடு   |
| b) MgCO <sub>3</sub> | 2. கார்பனேட் |
| c) BaSO <sub>4</sub> | 3. சல்பேட்   |
| d) NaCl              | 4. ஹைட்ரைடு  |

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

415. Father of Indian Economic Planning is

- |            |                  |
|------------|------------------|
| a) Nehru   | b) Visveswaraiya |
| c) Naoroji | d) Gadgil        |

இந்திய பொருளாதார திட்டமிடுதலின் தந்தை

- |             |                   |
|-------------|-------------------|
| a) நெரு     | b) விஸ்வேஸ்வரய்யா |
| c) நெள்ரோஜி | d) காட்கில்       |

416. Choose the wrongly matched pair

- |               |                |
|---------------|----------------|
| Land          | Use            |
| a) Devadhanam | - Sivan temple |



b) Thiruvidiyattam - Krishnan temple

c) Palli Chandham - Schools

d) Chala bhogam - Free food

தவறான இணையைத் தேர்க

நிலம் பயன்

a) தேவதானம் - சிவன் கொயில்

b) திருவிடையாட்டம் - கிருஷ்ணர்கோயில்

c) பள்ளி சந்தம் - கல்வி நிலையம்

d) சால போகம் - இலவச உணவு

417. Choose the correct statement

1. Agriculture sector is the major employment generating sector in India.

2. In India, Agricultural lands are characterized by under utilization.

சரியான கூற்றினைத் தேர்க

1. இந்தியாவில் அதிக வேலை வாய்ப்பு வழங்கும் துறை விவசாயம்.

2. இந்திய வேளாண் நிலங்கள் அவற்றின் தரத்தை விட அதிகப் பயன்பாட்டில் இல்லை.

a) 1 only                          b) 2only                          c) both                          d) none of these

418. Thalaiyar Falls is located in

a) Namakkal                          b) Salem

c) Kanniyakumari                          d) Dindigul

தலையாறு அருவி அமைந்துள்ள மாவட்டம்

a) நாமக்கல்                          b) சேலம்

c) கனியாகுமரி                          d) திண்டுக்கல்

419. Choose the correct statement

1. RBI established in 1935

2. Panagal Raja was the Governor of RBI for the longest term.

3. Manmohan Singh was the governor of RBI in 1991



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

சரியான சுற்றினைத் தேர்க

1. 1935-ஆம் ஆண்டு சுமை துவங்கப்பட்டது.
2. சுமை-யின் கவர்னராக நீண்டகாலம் பணிபுரிந்தவர் பனகல் ராஜா ஆவார்.
3. மன்மோகன் சிங் 1991-ல் சுமை கவர்னராக பணியாற்றினார்.

- a) 1 & 2                    b) 2 & 3                    c) 1 & 3                    d) all of these

420. Astronomical unit is

- a)  $3 \times 10^8$  ms<sup>-1</sup>            b)  $9.467 \times 10^{15}$  m            c)  $1.496 \times 10^{11}$  m            d)  $24 \times 60 \times 60$

421. Choose the wrongly matched pair

- |                  |   |              |
|------------------|---|--------------|
| a) 1 milli metre | - | $10^{-3}$ m  |
| b) 1 micro metre | - | $10^{-9}$ m  |
| c) 1 nano metre  | - | $10^{-9}$ m  |
| d) 1 Angstrom    | - | $10^{-10}$ m |

பொருத்துக

- |                     |   |              |
|---------------------|---|--------------|
| a) 1 மில்லி மீட்டர் | - | $10^{-3}$ m  |
| b) 1 மைக்ரோ மீட்டர் | - | $10^{-9}$ m  |
| c) 1 நனோ மீட்டர்    | - | $10^{-9}$ m  |
| d) 1 ஆங்ஸ்ட்ராங்    | - | $10^{-10}$ m |

422. Buddha's death place is

- |                |             |
|----------------|-------------|
| a) Gaya        | b) Saranath |
| c) Kushi Nagar | d) Madhura  |

புத்தர் மரணமடைந்த இடமாக உள்ளது

- |               |            |
|---------------|------------|
| a) கயா        | b) சாரநாத் |
| c) குசிந்கரம் | d) மதுரா   |

423. Court of directors and Board of Control of English East India Company was abolished in the year of

இயக்குநர் அவை, கட்டுப்பாட்டுக்குழு ஆகியவற்றை கலைத்த ஆண்டு

- a) 1858                    b) 1833                    c) 1813                    d) 1909



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

424. Right to property was removed from the fundamental rights in the year of

சொத்துரிமை அடிப்படை உரிமைகளில் இரந்து நீக்கப்பட்ட ஆண்டு

- a) 1974                    b) 1978                    c) 1982                    d) 1986

425. Third branch of South West Monsoon's Arabian Sea branch normally enter into Gujarat in the month and date of

தென்மேற்கு பருவ காற்றின் அரபிக்கடல் கிளையின் முன்றாவது பிரிவு குஜராத்மாநிலத்தில் நுழையும் வழக்கமான மாதம், தேதி

- a) June 15                    b) July 01                    c) July 15                    d) June 01

426. Which of the following city is not located in the Golden Quadrilateral Road?

- a) Surat                    b) Bengaluru                    c) Puri                    d) Raipur

கீழே உள்ள எந்த நகரம் தங்க நாற்கர சாலை திட்டத்தில் சேராது?

- a) சூரத்                    b) பெங்களூரு                    c) பூரி                    d) ராய்பூர்

427. The head quarters of International standards Organisation is

- a) Rome                    b) Geneva  
c) Newyork                    d) Paris

International Standards Organisation (ISO) தலைமையகம் உள்ள இடம்

- a) ரோம்                    b) ஜெனீவா  
c) நீய்யார்க்                    d) பாரீஸ்

428. Which is used to produce Urotrophin?

- a) Chlorine                    b) Carbon  
c) Ammonia                    d) Silver

யுரோட்ரோபின் தயாரிப்பில் உதவுவது எது?

- a) குளோரின்                    b) கார்பன்  
c) அமோனியா                    d) வெள்ளி

429. Worli Tribes lives in

- a) Damon - Diu                    b) Andaman  
c) Dadra - Nagar Haveli                    d) Nicobar Island



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

வார்லி பழங்குடியினர் வாழும் பகுதி

- a) டாமன் - டைபூ  
b) அந்தமான்  
c) தாத்ரா - நாகர் ஹவேலி  
d) நிகோபர் தீவு

430. Arrange the Indian Vice Presidents in correct chronological order

1. Zakir Hussain
2. S.Venkatraman
3. V.V.Giri
4. Kishan Kant

துணை குழியரசுத் தலைவர்களை கால வரிசையில் எழுதவும்

1. ஜாகீர் ஹீசன்
  2. எஸ்.வெங்கட்ராமன்
  3. வி.வி.கிரி
  4. கிஷன் காந்த்
- a) 1, 2, 3, 4                    b) 1, 3, 4, 2                    c) 1, 3, 2, 4                    d) 1, 4, 3, 2

431. Which of the part controls the involuntary action of our body?

- a) Medulla Oblongata                    b) Cerebrum  
c) Cerebellum                                d) Hypothalamus

மனித உடலின் தன்னிச்சையற்ற இயக்கங்களை கட்டுப்படத்தும் மையம் எது?

- a) மெட்டுல்லா ஆப்லோங்கேட்டா                    b) செரிப்ரம்  
c) செரிபெல்லம்                        d) கொப்போதாலமஸ்

432. “Dhurpad Raga” is in the Veda of

- a) Rig                                        b) Sama  
c) Yajur                                      d) Atharva

“தூர்பதராகம்” இடம் பெற்றுள்ள வேதம்

- a) ரிக்                                    b) சாம  
c) யஜூர்                                d) அதர்வ



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

433. Match

- |              |                |
|--------------|----------------|
| Majahanapada | Capital        |
| a) Kuru      | 1. Kushinagara |
| b) Avanti    | 2. Hastinapur  |
| c) Malla     | 3. Taxila      |
| d) Kandhara  | 4. Ujjain      |

பொருத்துக்

- |              |                |
|--------------|----------------|
| மகாசனபதம்    | தலைநகர்        |
| a) குரு      | 1. குசிநகர்    |
| b) அவந்தி    | 2. ஹஸ்தினாபூர் |
| c) மல்லா     | 3.தட்சசீலம்    |
| d) காந்தாரம் | 4. உஜ்ஜயினி    |

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

434. Choose the wrongly matched.

- |               |   |           |
|---------------|---|-----------|
| Invention     | - | Inventor  |
| a) Insulin    | - | G.Banting |
| b) Microphone | - | KarlBenz  |
| c) Gramophone | - | Edison    |
| d) Radar      | - | Taylor    |

தவறான இணையைத் தேர்க

- |               |          |
|---------------|----------|
| கண்டுபிடிப்பு | விஞ்ஞானி |
|---------------|----------|



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

- a) இங்கலின் - ஜி.பாண்டிங்
- b) மைக்ரோபோன் - கார்ல்பென்ஸ்
- c) கிராமபோன் - எடிசன்
- d) ரேடார் - டெய்லர்

435. Which of the following is Mohr's Salt?

- கீழே உள்ளவற்றில் எது மோர் உப்பு ஆகும்?
- a)  $\text{FeSO}_4(\text{NH}_4)_2 \text{SO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
  - b)  $\text{K}_2\text{SO}_4\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot 24\text{H}_2\text{O}$
  - c)  $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$
  - d)  $\text{C}_6\text{H}_2\text{CH}_3(\text{NO}_2)_3$

436. In which year 9<sup>th</sup> schedule of the Indian Constitution is added?

அரசியலமைப்பின் 9-வது பட்டியல் எந்த ஆண்டு சேர்க்கப்பட்டது?

- a) 1950
- b) 1951
- c) 1974
- d) 1978

437. Choose the correct statement

- 1. Bishnoy Movement was started by Amirtha Devi.
- 2. Ramsar Convention was held in 1971.

சரியான கூற்றினைத் தேர்க

- 1. பிழ்ணோய் இயக்கம் அம்ரிதா தேவியால் துவங்கப்பட்டது.
- 2. ராம்சார் மாநாடு 1971-ல் நடைபெற்றது.

- a) 1 only
- b) 2 only
- c) both
- d) none of these

438. Arrange in correct chronological order.

- 1. Direct Action Day
- 2. Mountbatten Plan
- 3. Interim government
- 4. Formation of Constituent Assembly

சரியான கால வரிசையில் எழுதவும்

- 1. நேரடி நடவடிக்கை நாள்
- 2. மெளண்ட் பேட்டன்திட்டம்
- 3. இடைக்கால அரசு
- 4. அரசியல் நிர்ணய சபை அமைப்பு

- a) 1, 2, 3, 4
- b) 3, 4, 1, 2
- c) 2, 4, 3, 1
- d) 4, 3, 2, 1



# **NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC**

---

**(A Specialised Institute with shortcut Ideas)**

439. The total expenditure of 'Safe India' Scheme in 2014 - 15 budget is (Rupee)

- a) 1000 crore                      b) 10,000 crore                      c) 5000 crore                      d) 2000 crore

2014 - 15 ஆம் ஆண்டு நிதிநிலை அறிக்கையில் ‘ஞயகந் ஜனையை’ திட்டத்தில் மொத்த செலவு தொகை (நூபாய்)

- a) 1000 കോടി                  b) 10,000കോടി                  c) 5000കോടി                  d) 2000കോടി

440. Which of the cities are connected by  $\text{NH}_4$ ?



ബേര്<sub>4</sub> മുലമ் ഇങ്ങനെക്കപ്പട്ടുമെന്നുള്ള നകരങ്കൾ എവ?



441. Choose the wrongly matched pair.

Journal		Founder
a) Al-Hilal	-	Abul Kalam Azad
b) Comrade	-	Mohammad ali
c) Punjabi	-	Lala Lajput Rai
d) Al-Balagh	-	Mohammed Iqbal

## தவறான இணையைத் தேர்க

பத்திரிக்கை		நிறுவனர்
a) அல்-ஹிலால்	-	அடுல் கலாம் ஆசாத்
b) காம்ரேட்	-	முகமது அலி
c) பஞ்சாபி	-	லாலாலஜபதி ராம்
d) அல் - பலாக்	-	(முகமது இக்பால்



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

442. Match

- |                |                 |
|----------------|-----------------|
| Desert         | Country         |
| a) Sonoran     | 1. USA          |
| b) Kalahari    | 2. Bostwana     |
| c) Karakum     | 3. Argentina    |
| d) Pantagonian | 4. Turkmenistan |

பொருத்துக்

- |                  |                     |
|------------------|---------------------|
| பாலைவனம்         | நாடு                |
| a) சோனோரான்      | 1. USA              |
| b) கலஹரி         | 2. போஸ்ட்வான்       |
| c) காரகும்       | 3. அர்ஜெண்டினா      |
| d) பாண்டாகோணியன் | 4. தூர்க்மெனிஸ்தான் |

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

443. Article deals with Right to Freedom of Religion is

மத சுதந்திரத்திற்கான உரிமையை வழங்குதல் Art

- |                |                |
|----------------|----------------|
| a) Art 24 - 26 | b) Art 25 - 28 |
| c) Art 29 - 30 | d) Art 32      |

444. Choose the correct statement.

1. Retinol is vitamin A
2. Phylloquinone takes part in blood clotting



## சரியான கூற்றினைத் தெர்க



445.  $E = MC^2$  was propounded by

- a) Edition
  - b) Einstein
  - c) Margony
  - d) Nobel

$E = MC^2$  என்பதை கூறியவர்



446. Choose the wrongly matched pair

Element	Atomic Number
a) Hydrogen	- 01
b) Helium	- 02
c) Lithium	- 03
d) Boron	- 04

## പൊന്നുകളാക്ക ഇന്നൈയെക്ക് കേരക

தனிமம்	அனு	எண்
a) கைப்பறை	-	01
b) ஹீலியம்	-	02
c) லித்தியம்	-	03
d) போரான்	-	04

447. Nelong Valley is situated in

- a) Gangotri National Park - Uttarkhand
- b) Kanha National Park - Madhya Pradesh
- c) Manas National Park - Assam
- d) Bharathpur National Park - Rajasthan



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

நிலாங்கு பள்ளத்தாக்கு அமைந்துள்ள இடம்

- a) கங்கோத்ரி தேசிய பூங்கா - உத்தரகாண்ட
- b) கன்லா தேசிய பூங்கா - மத்திய பிரதேசம்
- c) மானஸ் தேசிய பூங்கா - அசாம்
- d) பரத்பூர் தேசிய பூங்கா - ராஜஸ்தான்

448. The article deals with Amendment of the constitution is

- a) Art 340
- b) Art 352
- c) Art 362
- d) Art 368

அரசியலமைப்பு திருத்தம் தொடர்பான சரத்து

- a) சரத்து 340
- b) சரத்து 352
- c) சரத்து 362
- d) சரத்து 368

449. Priti Patel, an Indian origin sworn as aMinister in which of thecountry?

- a) USA
- b) UK
- c) Canada
- d) Australia

பிரித்தி பட்டேல் என்ற இந்திய வம்சாவளியினர் எந்த நாட்டின் அமைச்சராக பொறுப்பேற்றுள்ளார்?

- a) USA
- b) UK
- c) கனடா
- d) ஆஸ்திரேலியா

450. Choose the wrongly Matched pair (தவறான இணையை தேர்க)

Bank	Year (Established)
a) IDBI	- 1964
b) IFCI	- 1948
c) Exim Bank	- 1982
d) NABARD	- 1985



451. Which of the organization developed the India's super computer 'PACE'?



இந்தியாவின் ‘PACE’ என்ற குப்பர் கம்பியூட்டரை தயாரித்த அமைப்பு எது?

- a) NAL ngq;fSU
  - b) C - DAL GNd
  - c) DRDO
  - d) IIT - nrd;id

452. Which of the enzyme is not present in Intenstinal Juice?

- a) Erypsin
  - b) Lipase
  - c) trypsin
  - d) Lactase

சிறு குடல் சாறில் இல்லாக பொருள் ஏது?



453. The explosive called as Picric Acid is

பிக்ரிக் அமிலம் என அழைக்கப்படும் வெடி பொருள்

- a) TNT                  b) TNB                  c) TNP                  d) TNK

454. Choose the correctly matched pair.

Medium	Speed of sound (m/s)	
a) CO <sub>2</sub>	-	450
b) Helium	-	965
c) Alcohol	-	1500
d) Aluminium	-	5640

## சரியான இணையைத் தேர்க

- s)  $\text{CO}_2$  - 450  
 b) ஹீலியம் - 965  
 c) ஆல்கஹால் - 1500  
 d) அலுமினியம் - 5640



# **NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC**

---

**(A Specialised Institute with shortcut Ideas)**

455. Choose the correct statement

1. The largest port in India is Jawaharlal NehruPort, Mumbai.

2. The largest natural port is in Paradip, Odisha.

## சரியான கூற்றினைத் தேர்க

1. இந்தியாவின் மிகப்பெரிய துறைமுகம் மும்பை ஜவஹர்லால் நேரு துறைமுகம்

2. இந்தியாவின் மிகப்பெரிய இயற்கை துறைமுகம் பாரதீப் - ஒடிசா.



456. Join Naval Excise of India - France, 2015 was held in



இந்திய - பிரான்ஸ் கப்பற்படை கூட்டு ராணுவ நடவடிக்கை 2015-ல் நடைபெற்ற இடம்



457. The article gives equality of opportunity in the matters of public employment is



பொது வேலை வாய்ப்பில் சம உரிமை வழங்கும் சரத்து

- a) சரத்து 15                    b) சரத்து 16                    c) சரத்து 17                    d) சரத்து 18

458. Choose the wrongly matched pair

Peasant Movement		Leader
a) Bardoli	-	Gandhi
b) Bijoila	-	V.P.Singh
c) Pabna	-	Ishwar Roy
d) Telengana	-	Kumarraiya

## தவறான இணையெத்தேர்க



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

- a) பர்தோலி - காந்தி
- b) பிஜோலியா - வி.பி.சிங்
- c) பாப்னா - ஈஸ்வர் ராய்
- d) தெலங்காணா - குமாரய்யா

459. Match the following

Revolutionary Movement	Leader
a) Mitra Mela	1. P.N. Mitra
b) Anushilan Samiti	2. Savarkar
c) Swadesh Bandhav Society	3. Ajit Singh
d) Bharat Mata Society	4. A.K.Dutta

பொருத்துக

தீவிரவாத இயக்கம்	தலைவர்
a) மித்ரா மேளா	1. பி.என்.மித்ரா
b) அணுசீலன் சமிதி	2. சாவார்கர்
c) சுதேஷ் பந்தவ் சமிதி	3. அஜித்சிங்
d) பாரத மாதா சொசைட்டி	4. ஏ.கே. தத்தா

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

460. Choose the correct statement

- 1. Capital formation is very low in Indian Industries.
- 2. Capital formation depends upon the savings of the people, profit of the companies.



# **NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC**

---

**(A Specialised Institute with shortcut Ideas)**

## சரியான கூற்றினைத் தேர்க



461. The Salem Steel Plant was established in?

## சேலம் இரும்பு ஆலை நிறுவப்பட்ட ஆண்டு



462. Chairman of 13<sup>th</sup> Finance Commission is



### 13-வது நிதிக்குழுவின் தலைவர்



463. Choose the wrongly matched pair

Liquid		Boiling point
a) Ethanol	-	349 K
b) Chloroform	-	334 K
c) Acetone	-	380 K
d) Water	-	373 K

## தவறான இணையைத்தே தர்க

தீரவும்		கொதிநிலை
a) எத்தனால்	-	349K
b) குளோரோபார்ம்	-	334 K
c) அசிட்டோன்	-	380 K
d) நீர்	-	373K



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

464. Vikkiramashila university was founded by

- |               |              |
|---------------|--------------|
| a) Dharmapala | b) Rampala   |
| c) Gopala     | d) Vijaypala |

விக்கிரம சீலா பல்கலைக் கழகத்தை நிறுவியவர்

- |             |             |
|-------------|-------------|
| a) தர்மபாலா | b) ராம்பாலா |
| c) கோபாலா   | d) விஜயபாலா |

465. LHighest populous state as per 2011 census is

- |                  |                |
|------------------|----------------|
| a) Bihar         | b) West Bengal |
| c) Uttar Pradesh | d) Rajasthan   |

2011 மக்கள் தொகையில் அதிக மக்கள் தொகைகொண்ட மாநிலம்

- |                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| a) பீகார்         | b) மேற்குவங்காளம் |
| c) உத்திரபிரதேசம் | d) ராஜஸ்தான்      |

466. Kakrapara Hydro Electric Project situated in which of the river?

- |           |             |
|-----------|-------------|
| a) Tapi   | b) Ravi     |
| c) Chenab | d) Mahanadi |

காக்ரபாரா நீர்மின் திட்டம் எந்த ஆற்றில் அமைக்கப்பட்டுள்ளது?

- |           |           |
|-----------|-----------|
| a) தபதி   | b) ராவி   |
| c) செனாப் | d) மகாநதி |

467. Which of the following lies in northern most?

- |            |                |
|------------|----------------|
| a) Palar   | b) Ponni River |
| c) Cheyyar | d) Vellar      |

கீழே உள்ளவற்றில் வடக்காக அமைந்துள்ளது

- |             |               |
|-------------|---------------|
| a) பாலாறு   | b) பொன்னி ஆறு |
| c) செய்யாறு | d) வெள்ளாறு   |



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

468. Which country is a source for the advisory Jurisdiction of Supreme Court of India?

- a) USA
- b) UK
- c) Canada
- d) France

உச்சநீதி மன்றத்தின் அறிவுரை வழங்கும் அதிகாரம் எந்த நாட்டின் மூலமாகும்?

- a) USA
- b) UK
- c) கனடா
- d) பிரான்ஸ்

469. The acid used in storage battery is

சேமிப்பு மின் கலத்தில் பயன்படும் அமிலம்

- a)  $\text{HNO}_3$
- b)  $\text{H}_2\text{SO}_4$
- c) HCL
- d) None of these

470. The Tetanus usually affects

- a) eye
- b) kidney
- c) nervous system
- d) lungs

டெட்டனஸ் நோயில் பாதிக்கப்படும் உறுப்பு

- a) கண்
- b) சிறுநீரகம்
- c) நரம்பு மண்டலம்
- d) நுரையீரல்

471. Choose the wrongly matched pair.

- |  |   |          |
|--|---|----------|
| a) Indian Statistical Institute          | - | Calcutta |
| b) Indian Institute of Forest Managemnet | - | Bhopal   |
| c) National Institute of Ayurveda        | - | Chennai  |
| d) National Institute of Siddha          | - | Chennai  |

தவறான இணையைத் தெர்க்

- |  |   |           |
|--|---|-----------|
| a) Indian Statistical Institute          | - | கொல்கத்தா |
| b) Indian Institute of Forest Managemnet | - | போபால்    |
| c) National Institute of Ayurveda        | - | சென்னை    |
| d) National Institute of Siddha          | - | சென்னை    |



# **NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC**

---

**(A Specialised Institute with shortcut Ideas)**

472. Which of the following year, Industrial Policy was not released?

கீழே உள்ள எந்த ஆண்டு தொழிற் கொள்கை வெளியிடப்படவில்லை?



473. Right to information Act came into the year of

குவல்அறியும் உரிமை சட்டம் கொண்டு வரப்பட்ட ஆண்டு



474. In India, large quantity of dolomite is obtained from which state?






இந்தியாவில் டோலமைட் அகிகம் கிடைக்கும்மானிலும் ஏது?

- a) ഉടക്കിപ്പിരക്കേം b) കുജാക്ക്

- c) മുക്തമില്ലാതോക്കുമ് d) ഫോറ്

475. 'PANCHI' is






‘PANCHI’ എന്തു

- a) බිජානුම් b) කුඩාලු

- c) പ്രംബി d) എലക്ട്രോജി

476. 9 labourers can complete the construction of a wall in 18 days. How many less days will 12 labourers take to complete the same wall?

9 தொழிலாளர்களின் ஒரு சுவரை 18 நாட்களில் கட்டி முடிப்பார்கள் எனில் அந்த வேலையை 12 தொழிலாளர்கள் செய்திருந்தால் எத்தனை நாட்களுக்கு முன்பாக முடிக்கிறது?



# **NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC**

---

**(A Specialised Institute with shortcut Ideas)**

477. The present ages of A, B and C are in the ratio 3 : 5 : 8. Eight years ago, the sum of their ages was 40. Find B's present age.

A, B, C ஆகியோரின் தற்போதைய வயதுகளின் விகிதம் 3 : 5 : 8. 8 வருடங்களுக்கு முன்பு அவர்களின் வயதுகளின் கூடுதல் 40 எணில் B-இன் தற்போதைய வயதைக் காண்க.



478. 50 runs in the 25<sup>th</sup> innings brings down a batsman's average by 2. Find his average after the 25<sup>th</sup> inning?

25-வது போட்டியில் ஒரு மட்டையாளர் 50 ஓட்டங்களை எடுக்கும்பொழுது தனது சராசரியில் இருந்து 2% இமக்கிறார் எனில் 25-வகுப் போட்டிக்கு பின்பு அவரின் சாராசரியைக் காண்க.



479. 40% of a number is 80. What is 30% of one - fourth of the number?

வர் என்னில் 40% அனகு 80 எனில் அவ்வெண்ணில்  $\frac{1}{4}$ -ல் 30மு-ஐக் காணக்.

- a) 60                      b) 15                      c) 10                      d) 30

480. 5 days before April 13<sup>th</sup> 2011 was a Friday. What day would be 5days after April 13<sup>th</sup> ?

- a) Wednesday
  - b) Friday
  - c) Monday
  - d) Tuesday

12.04.2011-க்கும் 5 நாட்களுக்கு முன்பு வெள்ளிகிழமை எனில் 13.04.2011-ன் 5 நாட்களுக்குப் பின் என்ன கிழமை வரும்?



481. Find the missing number.

2, 3, 5, 7, ..... , 13



482. A mixture of 30 litres contains milk and water in the ratio of 4 : 1. How much water should be added to the mixture to make the ratio 8 : 3?

30 லிட்டர் கலவையில் பால்மற்றும் நீர் 4 : 1 என்ற விகிதத்தில் உள்ளது. எவ்வளவு நீரை சேர்த்தால் புதிய விகிதம் 8 : 3 என கிடைக்கும்?



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

- a) 5 litres
- b) 6 litres
- c) 4.5 litres
- d) 3 litres

483. A train overtakes two persons walking at speeds of 3 kmph and 5 kmph in 14 seconds and 14.4 seconds respectively. If they are walking in the same direction as the train. Find the speed of the train.

ஒரு இரயிலானது அதன் திசையலேயே 3kmph, 5kmph என்ற வேகத்தில் நடந்து செல்லும் இரண்டு நபர்களை 14 வினாடி, 14.4 வினாடிகளில் கடக்கிறது எனில் இரயிலின் வேகத்தை காண்க.

- a) 72 kmph
- b) 78 kmph
- c) 80 kmph
- d) 75 kmph

484. A pipe can fill a tank in a hour. Because of a leak, it took 1 hour and 10 minutes to fill the tank. Find the time taken by the leak to drain all the water in the tank?

ஒரு குழாயானது ஒரு தொட்டியை 1 மணி நேரத்தில் நிரப்பும். தொட்டியானது கசிவதால் அது நிரம்ப 1 மணி 10 நிமிடங்கள் ஆகிறது. எனில், நீர் நிரம்பிய தொட்டியானது எவ்வளவு நேரத்தில் அக்கசிவின் வழியே வெளியேறும்?

- a) 10 hours
- b) 8 hours
- c) 7 hours
- d) 9 hours

485. Find the number of ways a batsman can score a century only in term of both 4's and 6's.

ஒரு மட்டைவீச்சாளர் எத்தனை வழிகளில் 4 மற்றும் 6 ஓட்டங்களை மட்டுமே அடித்து சத்தை அடிக்க முடியும்?

- a) 2
- b) 4
- c) 6
- d) 8

486. The number of boys in a class is one and a half times the number of girls. If the strength of the class is 70. Find the number of girls.

ஒரு வகுப்பிலுள்ள மாணவர்களின் எண்ணிக்கையானது மாணவிகளின் எண்ணிக்கையில்  $1\frac{1}{2}$  பங்கு ஆகும். மாணவ, மாணவிகளின் எண்ணிக்கை 70 எனில் மாணவிகளின் எண்ணிக்கை காண்க.

- a) 35
- b) 32
- c) 28
- d) 25

487. If  $3^a = 27^b$  and  $\frac{1}{3a} + \frac{1}{9b} = \frac{5}{3b}$  then find the value of b.

$3^a = 27^b$  மற்றும்  $\frac{1}{3a} + \frac{1}{9b} = \frac{5}{3b}$  எனில் டி-இன் மதிப்பகை காண்க.



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

a)  $\frac{9}{5}$

b)  $\frac{2}{9}$

c)  $\frac{8}{5}$

d)  $\frac{4}{9}$

488. If the height of a cone is doubled, then its volume is increased by

கூம்பின் உயரத்தை அதிகமாக்கினால் கன அளவு எவ்வளவு அதிகரிக்கும்?

a) 100%

b) 200%

c) 300%

d) 400%

489. A machine is sold at a profit of 1%. Had it been sold for Rs.40 less, there would have been a loss of 10%. what may be the cost price?

ஒரு இயந்திரமானது 10% இலாபத்தில் விற்கப்படுகிறது. அதுவே ரூ.40 குறைவாக விற்றால் 10மு நட்டம் கிடைக்கிறது எனில் அதன் அடக்க விலையைக் காண்க.

a) Rs.175

b) Rs.200

c) Rs. 225

d) Rs.250

490. A trader makes a profit of 25% after allowing a discount of 25%. If he instead allows a discount of 28%, then what would be the profit percentage?

ஒரு வியாபாரி 25மு தள்ளுபடி கொடுத்தும் கூட 20% இலாபமடைகிறார் எனில் அவர் 28% தள்ளுபடி கொடுத்திருந்தால் எவ்வளவு இலாபம் அடைந்திருப்பார்?

a) 6%

b) 18%

c) 16%

d) 20%

491. Eight men and twelve boys can finish a piece of work in 10 days while six men and eight boys can finish the same work in 14 days. Find the number of days taken by one man alone to complete the work?

8 ஆண்கள் மற்றும் 12 சிறுவர்கள் சேர்ந்து ஒரு வேலையை 10 நாட்களில் செய்து முடிப்பார்கள். அதே வேலையை 6 ஆண்கள் மற்றும் 8 சிறுவர்கள் சேர்ந்து 14 நாட்களில் முடிப்பார்கள் எனில் ஒரு அண் மட்டும் தனியே அவ்வேலையை எத்தனை நாட்களில் செய்து முடிப்பார்?

a) 100

b) 120

c) 140

d) 280

492. Three chairs and two tables cost Rs.700 and five chairs and three tables cost Rs.1100. What is the total cost of 2 chairs and 3 tables?

3 நாற்காலிகள் மற்றும் 2 பெஞ்சுகளின் விலை ரூ.700. 5 நாற்காலி மற்றும் 3 பெஞ்சுகளின் விலையைக் காண்க.

a) Rs.800

b) Rs.1000

c) Rs.600

d) Rs.1200



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

493. The largest value in a collection of data is 7.44. If the range is 2.26, then find the smallest value in the collection.

புள்ளி விவரங்களின் மீப்பெரு மதிப்பு 7.44, வீச்சு 2.26 எனில் மீச்சிறு மதிப்பைக் காண்க.

- a) 5.28                    b) 5.18                    c) 5.38                    d) 2.1

494. Find the standard deviation of the first 10 natural numbers.

முதல் 10 இயல் எண்களின் திட்ட விளக்கம் காண்க

- a) 2.87                    b) 2.78                    c) 2.17                    d) 1.414

495. A card is drawn from a deck of 52 cards. Find the probability of getting a king or a heart of a red card.

52 சீட்டுகள் கொண்ட சீட்டுக்கட்டிலிருந்து ஒரு சீட்டு எடுக்கப்பட்டால் அது இராஜாவாகவோ அல்லது ஹார்ட்டினாகவோ அல்லது சிவப்பு சீட்டாகவே இருக்க நிகழ்தகவைக் காண்க

- a)  $\frac{1}{52}$                     b)  $\frac{4}{13}$                     c)  $\frac{5}{13}$                     d)  $\frac{7}{13}$

496. The probability that a non - leap year will have 53 Fridays or 53 Saturdays is

ஒரு சாதாரண வருடத்தில் 53 வெள்ளிக்கிமைகள் அல்லது 53 சனிக்கிழமைகள் வருவதற்கான நிகழ்தகவைக் காண்க.

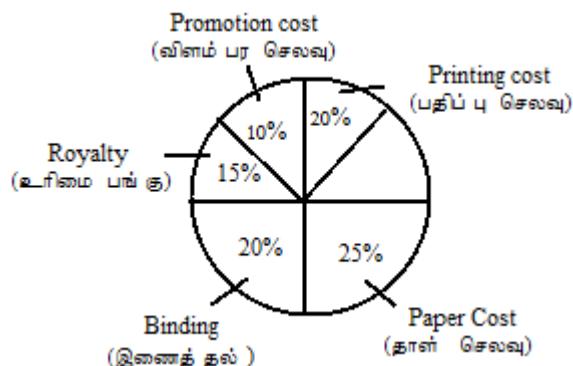
- a)  $\frac{2}{7}$                     b)  $\frac{1}{7}$                     c)  $\frac{4}{7}$                     d)  $\frac{3}{7}$

497. Find the area of the quadrilateral formed by the points, (-4, -2), (-3, -5), (3, -2) and (2, 3)

பின்வரும் புள்ளிகளை உச்சிகளாக உடைய நாற்கரத்தின் பரப்பைக் காண்க. (ச.அ) (-4, -2), (-3, -5), (3, -2) and (2, 3)

- a) 22                    b) 24                    c) 26                    d) 28

498. Various Expenditure (in %) incurred in publishing a book.





# **NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC**

---

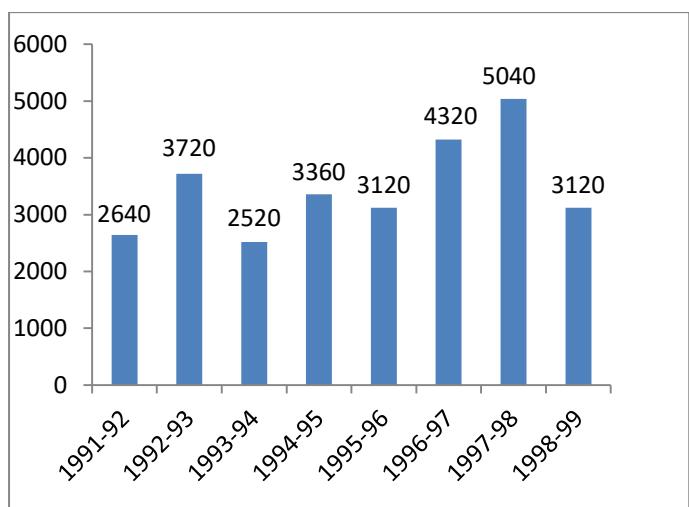
**(A Specialised Institute with shortcut Ideas)**

What is the central angle of the sector corresponding to the expenditure incurred on Royalty?

உரிமை பங்குக்குரிய மையக் கோணத்தின் மதிப்பைக் காண்க.



499. Foreign Exchange Reserves of a country (in million US \$)



What was the percentage increase in the foreign exchange in 1997 - 98 over 1993 - 94?

1993 - 94 லிருந்து 1997-98-க்கு உயர்ந்த வெளிநாட்டு செலாவண்ணியின் சதவீதம்.



500. The LCM of  $(x^3 - a^3)$  and  $(x - a)^2$  is

மீ.சி.ம. காண்க  $(x^3 - a^3)$  and  $(x - a)^2$

- a)  $(x^3 - a^3)(x + a)$       b)  $(x^3 - a^3)(x - a)^2$   
c)  $(x - a)^2(x^2 + ax + a^2)$       d)  $(x + a)^2(x^2 + ax + a^2)$



# NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC

(A Specialised Institute with shortcut Ideas)

## Answer Key

1. c	2. a	3. c	4. b	5. c	6. d	7. a	8. a	9. b	10. a
11. b	12. c	13. a	14. a	15. b	16. b	17. d	18. c	19. b	20. c
21. a	22. d	23. b	24. a	25. d	26. b	27. a	28. c	29. c	30. d
31. d	32. b	33. a	34. d	35. b	36. c	37. b	38. c	39. b	40. c
41. d	42. c	43. a	44. d	45. b	46. b	47. d	48. b	49. d	50. a
51. a	52. a	53. a	54. b	55. c	56. a	57. d	58. b	59. b	60. c
61. d	62. c	63. a	64. d	65. b	66. c	67. d	68. b	69. b	70. a
71. d	72. c	73. c	74. a	75. a	76. b	77. c	78. b	79. a	80. c
81. b	82. b	83. c	84. c	85. a	86. b	87. c	88. a	89. b	90. a
91. d	92. b	93. b	94. b	95. c	96. a	97. b	98. d	99. b	100. c
101. b	102. a	103. a	104. a	105. c	106. c	107. c	108. c	109. b	110. a
111. c	112. c	113. d	114. b	115. d	116. b	117. a	118. d	119. a	120. d
121. d	122. d	123. c	124. c	125. d	126. b	127. a	128. b	129. d	130. b
131. c	132. c	133. c	134. d	135. d	136. d	137. c	138. d	139. b	140. d
141. a	142. c	143. c	144. b	145. b	146. c	147. b	148. c	149. b	150. c
151. c	152. c	153. a	154. b	155. d	156. c	157. d	158. b	159. c	160. b
161. a	162. b	163. c	164. c	165. c	166. c	167. d	168. c	169. c	170. a
171. c	172. d	173. d	174. c	175. d	176. a	177. d	178. d	179. b	180. c
181. c	182. d	183. c	184. d	185. d	186. c	187. a	188. d	189. a	190. a
191. d	192. c	193. b	194. d	195. d	196. c	197. d	198. a	199. b	200. a
201. d	202. d	203. a	204. a	205. b	206. d	207. a	208. b	209. a	210. a
211. a	212. d	213. c	214. a	215. a	216. b	217. c	218. b	219. b	220. a
221. c	222. d	223. d	224. c	225. b	226. b	227. c	228. d	229. a	230. b
231. b	232. c	233. c	234. c	235. d	236. a	237. d	238. c	239. a	240. a
241. c	242. c	243. d	244. d	245. b	246. c	247. c	248. b	249. d	250. b
251. a	252. b	253. c	254. d	255. a	256. a	257. c	258. d	259. b	260. c
261. b	262. d	263. c	264. b	265. c	266. a	267. b	268. b	269. c	270. b
271. a	272. c	273. a	274. c	275. d	276. b	277. c	278. c	279. c	280. d
281. b	282. b	283. c	284. c	285. b	286. a	287. d	288. d	289. d	290. c
291. c	292. c	293. d	294. a	295. b	296. b	297. b	298. a	299. a	300. a



**NATRAJ INSTITUTE OF TNPSC**  
**(A Specialised Institute with shortcut Ideas)**

301. c	302. a	303. c	304. a	305. a	306. c	307. a	308. c	309. d	310. c
311. d	312. b	313. b	314. c	315. c	316. c	317. c	318. d	319. b	320. a
321. d	322. d	323. a	324. c	325. b	326. b	327. b	328. d	329. c	330. d
331. b	332. b	333. c	334. c	335. d	336. b	337. c	338. a	339. c	340. d
341. c	342. d	343. a	344. c	345. a	346. c	347. a	348. b	349. c	350. c
351. c	352. a	353. a	354. c	355. b	356. d	357. b	358. d	359. b	360. c
361. c	362. b	363. a	364. a	365. c	366. b	367. a	368. c	369. c	370. a
371. b	372. a	373. c	374. a	375. a	376. c	377. c	378. d	379. c	380. b
381. c	382. c	383. b	384. b	385. a	386. c	387. a	388. b	389. d	390. b
391. c	392. b	393. c	394. a	395. c	396. a	397. c	398. d	399. d	400. c
401. a	402. c	403. b	404. a	405. d	406. c	407. d	408. c	409. a	410. d
411. a	412. b	413. b	414. d	415. b	416. c	417. c	418. d	419. a	420. c
421. b	422. c	423. a	424. b	425. b	426. d	427. b	428. c	429. c	430. c
431. a	432. b	433. a	434. b	435. a	436. b	437. c	438. b	439. a	440. c
441. d	442. d	443. b	444. c	445. b	446. d	447. a	448. d	449. b	450. d
451. c	452. c	453. c	454. b	455. a	456. b	457. b	458. a	459. d	460. c
461. a	462. c	463. c	464. a	465. c	466. a	467. a	468. c	469. b	470. c
471. c	472. b	473. b	474. c	475. a	476. c	477. a	478. c	479. b	480. c
481. c	482. d	483. d	484. c	485. d	486. c	487. c	488. a	489. b	490. d
491. c	492. a	493. b	494. a	495. d	496. d	497. d	498. c	499. d	500. c