TNPSC GROUP – I MAINS 2008

Paper - I

SECTION – A

Note: Answer all the questions **not exceeding 20 words** each.
Each questions **carries one mark**. 40 * 1 = 40

1. In which year was the English East India Company founded?
2. The Battle of Buxar was fought in the year ……………………
3. The Dual Government was abolished by ……………………...
4. The Sepoy Mutiny broke out during the Viceroyalty of ……..
5. The Portfolio system was first introduced in the time of …………
6. The first Indian who was admitted in the Viceroy's Executive Council was …………………..
7. The first Census report was taken at Madras in …………………….
8. The Department of Archaeology was created by Curzon in …………
9. The Justice party was formed in the year ………………………
10. Who is the first Indian Woman to have reached the top of Mount Everest?
11. Temporary tax levied to obtain revenue is called ……………………..
12. What is Navigation?
13. What is Fifty Second Amendment Act of 1985?
14. Mention the objective of Vijay Kelkar Committee.
15. Who is the Governor of Reserve Bank of India?
16. The United Nations Organisation was founded at ………………
17. What are 'Bores'?
18. Who is the Chairman of the Rajya Sabha?
19. Which country produces largest quantity of gold?
20. Which city is the seat of the International court of Justice?
21. What is meant by Classification?
22. Which was the first electronic computer that belongs to the first generation of computers?
23. Find the point of intersection of the graphs of $y = e^x$ and $y = e^{-x}$

Appolo

24. Mention the different parts of a standard table.

25. What do you mean by Bonded Labour?

26. Who is a child Labour?

27. When was the National Policy on Education approved by the parliament?

28. When was the Swaminathan Committee appointed for proposing a National Population Policy?

29. What is educational unemployment?

30. When did the Mandal Commission Submit its reports?

31. What is terrorism?

32. What is 'Antyodaya' Programme?

33. Who is the Deputy Chairman of the planning Commission of India?

34. Who is the Union Cabinet Minister for Human Resource Development?

35. Who is the Secretary-General of United Nations Organisation elected from South Korea and assumed office from 2007 onwards?

36. What is 'Habeas Corpus'?

37. Define Untouchability.

38. What is Census?

39. What is Public Life?

40. Define Corruption?

SECTION – B

Note: Answer **any twenty** of the following **not exceeding 50 words** each.
Each questions carries **three marks.** **20 * 3 = 60**

41. Enumerate the reforms introduced by Lord Williams Bentinck.

42. Explain the role of Moderate in the Indian National Movement.

43. Write a note on Jallianwalla bagh Massacre.

44. Describe the importance of the Indian Universities Act of 1904.

45. Briefly give an estimate of Ramakrishna Paramahamsa.

46. State the services of Rabindranath Tagore to literature.

Appolo

47. Bring out the achievements of Raja Ramana.

48. What are non – renewable resources?

49. Define Globalisation?

50. Who prepares topographical maps of India?

51. Define 'Sustainable Development'.

52. Represent the following data by means of a suitable diagram:

Numbers of male, female and child labours in two states A and B in a year are recorded below:

State	Male Labour	Female Labour	Child Labour	Total
A	1,50,000	1,05,000	1,20,000	3,75,000
B	3,40,000	2,00,000	1,40,000	6,80,000

53. Write down the differences between diagrams and graphs.

54. A can do a piece of work in 15 days. After 9 days A was replaced by B and total work lasted for 17 days. In how many days can B do the whole work alone?

55. Draw a blank table to show the candidates sexwise appearance for first year, second year and third year examinations of a University in the faculties of Arts, Science and Commerce.

56. What is 'Culture Poverty'?

57. State the general objective of National Adult Education Programme (NAEP).

58. Sate briefly how the partition of the country in 1947 affected the educational status of Muslims in India.

59. Point out problem stemming from the tribal practice of 'marriage by capture' in the charged situation of today.

60. Elucidate briefly, the cause of child labour from the perspective of the child labourer.

61. Women in Armed Forces – Comment.

62. Write a brief note on M.P. Sivananam.

63. What is E-Governance?

Appolo

64. List out social causes of corruption.

65. What is the principal demand of ABSU?

SECTION – C

(Brief Answer Type)

Note: Answer **any twenty-two** of the following questions **not exceeding 100 words** each.

Each question carries **five marks.**

66. How did the council Act of 1982 promote the growth of Representatives Government in British India?

67. Describe the impact of World War I on Indian National Movement.

68. Trace the events leading to the Poona Pact and analyse its consequences.

69. Assess the role of Mohammad Ali Jinnah in the creation of Pakistan.

70. Examine critically the provisions of the communal Award of 1932.

71. Explain the contributions of B.R. Ambedkar to our nation.

72. Describe the development of universities of Tamil Nadu.

73. Write a note on Indira Gandhi Centre for Atomic Research.

74. What are the major differences between developed and developing nations?

75. Special Economic Zones (SEZs) – Discuss.

76. What are non-tariff barriers under modern trade?

77. Prices of a particular commodity in 5 years in two cities are given below. Find the city which had more stable prices.

Prices in City A:	20	22	19	23	16
Prices in City B:	10	20	18	12	15

78. What is meant by partition values? Write down the various partition values and formula used to calculate them for a frequency distribution.

79. Draw a histogram from the following data and hence find mode:

Class –	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90

Appolo

Interval									
Frequency	5	11	19	21	16	10	8	6	3

80. Convert 2607.8125 into Hexadecimal system.

81. Write a flowchart to find out the largest number from a given set of 100 integer numbers.

82. In a right – angled triangle the hypotenuse is $2\sqrt{2}$ times the length of the perpendicular drawn from the opposite vertex on the hypotenuse. Find the other two angles.

83. State the implications of Bonded Labour and Child labour.

84. Highlight the linkage between bonded labour and child labour.

85. Elucidate the socio-economic disadvantages suffered by Muslims in India.

86. Point out the major socio-economic problems affecting scheduled caste population in India.

87. Bring out the trends in unemployment in India.

88. Write short descriptions on commissions of enquiry instituted against the chief Ministers of state on corruption charges.

89. Write a brief note on the origin of Naxalite terrorism.

90. Critically examine the nuclear co-operation between India and the Unites States of America.

91. Ethnic crisis in Sri Lanka – Discuss.

92. Write a brief note on E. V. Ramasamy Naickar.

93. Briefly highlight the content of 86th Constitutional Amendment.

94. Explain the concept of 'Social Action'.

95. What is Human Development perspective in the context of women Empowerment?

SECTION – D

NOTE: Answer **any six** of the following questions **not exceeding 200 words** each.
Each questions carries **fifteen marks**.

96. Give an account of religious and social reform movements in India.

97. Describe the relation of the British towards Princely States of India

Appolo

98. Explain the salient features of the Constitution of India.

99. Review Indo – Pakistan relations from 1947 to 1964.

100. Examine the changing role and functions of the election Commission of India in view of the Electoral reforms undertaken in the recent decades.

101. What are the different types of foreign investment? List out the factors affecting international investment.

102. State the factors affecting women's participation in work.

103. Judicial Activism – Comment.

104. Examine the causes of India's high birth rate.

Appolo

Paper II

Section – A

Answer all the questions not exceeding 20 words each.

1. What is aim of national Commission for Women Act, 1990?
2. Under which Act was the Supreme Court established?
3. What is the importance of Art.40of the Constitution of India?
4. How is the Vice-President of India elected?
5. Write a note on Election Commission?
6. Which government appointed the 'Mandal Commission'?
7. Who appoints the Chairman of the Indian National Human Rights Commission?
8. When was Indian National Human Rights Commission established?
9. When was Indian Citizenship Act passed?
10. Give the meaning of 'Rule of Law'.
11. What is meant by cottage industry?
12. Give the name of the Growth model adopted in the First Five-year plan of India.
13. What is meant by cropping pattern?
14. Define per capital income.
15. What is the source of Damodar River?
16. What is the main aim of Chipko Movement?
17. Explain the term VAT.
18. Mention any three major income-earning industries of Tamil Nadu.
19. What is an Asteroid?
20. Write the building blocks of major biomacromolecules.
21. Where is the Pasteur Institute and Tuberculosis Research Centre located in India? Mention their thrust areas.
22. Give any two advantages of microbial enzymes over mammalian enzymes in enzyme biotechnology.
23. What is meant by DATA CAPTURE?
24. Who is the hero of 'Porunararttru Padai'?
25. "Periyorai viyathalum ilame; Siriyorai
 igalthal athaninum ilame". –Who sung this?
26. Who is called Thirujnanasmbandar as 'Dravida Sisu?
27. "Uzhaipin vara uruthigal uzhavo" _ who sung this?
28. Who is the author of 'Romapuri Pandiyan'?
29. Who is called as "Thirunalai Povar'?
30. Who has the power to control over the Contingency Fund in Tamil Nadu?
31. In which year, Namadhu Gramam Programme was launched in Tamil Nadu?
32. Explain Right to equality.

Appolo

33. By which Amendment Act, are Fundamental Duties incorporated in the Constitution of India?

34.

Simplify :

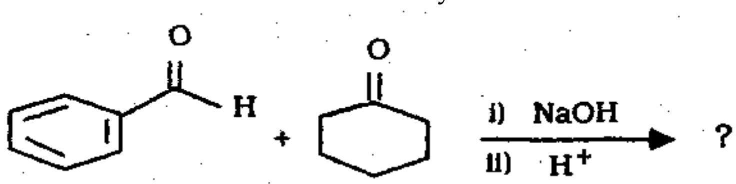
$$1+\cfrac{2}{1+\cfrac{3}{1+\cfrac{4}{5}}}$$

35. How much money lent out at 5% per annum simple interest will amount to Rs. 900 as interest in 3 years?

Section – B

Answer any twenty-five of the following questions not exceeding 50 words each

36. Write down the 'Power of Pardon' of the President.
37. Explain the salient features of the Tamil Nadu New Panchayat Raj Act.
38. What is Council of States?
39. Write the Fundamental Duties.
40. What is 'Finance Bill'?
41. Write a note on the 'Nationalisation of Banks'.
42. Briefly explain the Gandhian model of growth.
43. List the important function of commercial banks.
44. How do Extrusive Igneous rocks form?
45. State the significance of water vapour in the atmosphere.
46. Mention any three sources of State Finance.
47. **Give third law of Newton's laws of motion.**
48. write the aldol condensation product of the starting materials given below and mention the stereo chemistry of the double bond.



49. Briefly explain Parthenogenesis and its types.
50. Mention the important enzymes used in genetic engineering. Give their functions in brief.
51. What are ROM and RAM? Explain the difference between them.

Apollo

52. Describe the functions of Endoplasmic reticulum.
53. Write a short note on 'Kanda Purana'.
54. Explain the significance of 'Kutrala Kuravanchi'.
55. Explain the historical significance of 'Silapadikaram'.
56. Mention the agricultural rituals.
57. Write about the life of people who lived in 'Neithal' lands?
58. Write about the importance of 'Child birth ritual'.
59. Explain the significance of 'Thai Pongal'.
60. Explain the significance of 'Theru Koothu'.
61. Write a short note on 'Kummiattam'.
62. What are the sources of income of municipalities in Tamil Nadu?
63. What are the executive powers of the Governor of Tamil Nadu?
64. What is the importance of Consumer Protection Act in Tamil Nadu?
65. Rs. 21,765 are divided among three brothers A,B and C aged 17 years, 16 years and 15 years respectively in such a way that each receives the same amount at 5% p.a. S.I. when he reaches 18 years of age. Find the share of C.

Section – C

Answer any seventeen of the following questions not exceeding 100 words each.

66. Mention the Preamble as given in the Constitution of India.
67. Explain the equality before law.
68. Write a note on the leader of the opposition of the House of the people.
69. Discuss four important functions of District Administration.
70. Write the significance of the Preamble of Constitution of India.
71. Write a note on Planning Commission.
72. Explain the causes of the poor economic condition of farm labour.
73. Why is irrigation more developed in the northern Indian plains than in peninsular India?
74. Elaborate on Social Welfare Programme aimed especially at children.
75. Discuss the classification of polymers based on molecular force.
76. Bring out the importance of bioinformatics in biotechnology.
77. Write about multi – faceted roles of bharathi.
78. What are the prehistoric news about Tamil Nadu?
79. What are the social functions of 'Thanthai Periyar'?
80. Mention the musical instruments during Sangam Age.
81. Write about the art of sculpture in Tamil Nadu.
82. Write a short note on 'walking on embers' ritual.
83. Write the salient features of the people who live in 'Mullai' land.
84. Write about 'Kuravai Koothu'.
85. Explain the Industrial Policy of Tamil Nadu.

Appolo

86. Explain the main function of District Planning Committees.
87. Divide Rs. 5,450 into 3 parts so that the respective amounts at 4, 5, 6 per cent in 3, 4, 5 years respectively may be the same.

Section – D

Answer any seven of the following questions not exceeding 200 words each.

88. Explain the composition and powers of the Parliament.
89. Write an essay on the Constitution Amendment processes.
90. Estimate the functions of National Human Rights Commission.
91. Explain the basic characteristics of Indian economy.
92. Write an count on the different types of soils in India.
93. What are the social welfare programmes for women and children in Tamil Nadu?
94. Name three ores of zinc. How is zinc extracted from zinc blende? Write the importance of zinc carbonate.
95. Write on the role of CSIR in the improvement of science in India. Highlight any 3-research institutions with their contributions.
96. Explain the role of Europeans to Tamil language.
97. Explain about the development that has taken place among women of Tamil Nadu in Twentieth Century.
98. Discuss the important powers of the District Collector.
99. Discuss the powers and functions of the President of India.

Appolo

APPOLO STUDY CENTRE

GENERAL STUDIES – 2008

PAPER – I

பிரிவு – அ
(மிகச்சிறிய அளவில் விடையளிக்கும் வினா வகை)

குறிப்பு:

i. அனைத்து வினாக்களுக்கம் விடையளி. ஒவ்வொன்றிற்கும் 20 சொற்களுக்கு மிகாமல் விடையளிக்கவும்.

ii. ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் ஒரு மதிப்பெண்

1. எந்த ஆண்டில் ஆங்கிலக் கிழக்கிந்தியக் கம்பெனி துவக்கப்பட்டது?

2. பக்சார் போர் ________ ஆண்டில் நடைபெற்றது.

3. ____________ ஆல் இரட்டை அரசாங்கம் ஒழிக்கப்பட்டது.

4. __________ அவசிராயாகப் பணியாற்றிய காலத்தில் சிப்பாய்க் கலகம் தோன்றியது.

5. இலாக்கா முறை முதன் முதலில் ________ காலத்தில் அறிமுகம் செய்து வைக்கப்பட்டது.

6. வைசிராயின் செயல்பாட்டுக் குழுவில் சேர்த்துக் கொள்ளப்பட்ட முதல் இந்தியர் ________ ஆவார்.

7. சென்னையில் முதல் மக்கள்தொகை கணக்கெடுப்பு __________ எடுக்கப்பட்டது.

8. __________ ஆண்டில் கர்சன் பிரபு காலத்தில் தொல்ரியல்துறை உருவாக்கப்பட்டது.

9. __________ ஆண்டில் நீதிக்கட்சி உருவானது.

10. எவரெஸ்ட் மலைச்சிகரத்தின் உச்சியை சென்றடைந்த முதல் இந்தியப் பெண்மணி யார்?

11. வருவாய் பெற தற்காலிகமாக விதிக்கப்படும் வரியின் பெயர் __________

12. "நேவிகே'ன்" என்றால் என்ன?

13. 1985ம் ஆண்டின் 52வது சட்டத்திருத்தம் எதைப் பற்றியது?

14. விஜய் கேல்கர் குழுவின் நோக்கம் என்ன?

15. இந்திய ரிசர்வ் வங்கியின் ஆளுநர் யார்?

16. ஐக்கிய நாடுகளின் நிறுவனம் நிறுவப்பட்ட இடம் ________

17. 'போர்கள்' எனப்படுபவை யாவை?

Appolo

18. இராஜ்ய சபாவின் தலைவர் யார்?

19. எந்த நாடு அதிகமாக தங்கத்தை உற்பத்தி செய்கிறது?

20. பன்னாட்டு நீதிமன்றம் அமைந்துள்ள நகரம் எது?

21. வகைப்படுத்துதல் அல்லது இனப்படுத்துதல் என்றால் என்ன?

22. முதல் தலைமுறையை சேர்ந்த முதல் மின்னணு கணிப்பொறி எது?

23. வளைவரைகள் $y = e^{x}$ & $y - e^{-x}$ வெட்டிக்கொள்ளும் புள்ளியைக் காண்க.

24. அட்டவணையின் பாகங்களை குறிப்பிடுக.

25. கொத்தடிமை என்றால் என்ன?

26. சிறார் தொழிலாளி என்பவர் யார்?

27. தேசிய கல்வி திட்டம் எப்போது பாராளுமன்றத்தால் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது?

28. தேசிய மக்கள்தொகை கொள்கையை முன்மொழிய எப்போது சுவாமிநாதன் குழு அமைக்கப்பட்டது?

29. படிப்பு வேலையின்மை என்றால் என்ன?

30. மண்டல் கழு எப்போது தன் அறிக்கையை சமர்ப்பித்தது?

31. தீவிரவாதம் என்றால் என்ன?

32. 'அந்த்யோதயா திட்டம்' என்றால் என்ன?

33. இந்திய திட்ட ஆணையத்தின் துணைத் தலைவர் யார்?

34. மத்திய மனித வள மேம்பாட்டின் காபினெட் அமைச்சர் யார்?

35. ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் பொதுச் செயலாளராக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட மற்றும் 2007ம் ஆண்டில் பதவி ஏற்ற தென்கொரியாவை சேர்ந்தவர் யார்?

36. ஆட்கொணர் நீதி பேராணை என்றால் என்ன?

37. தீண்டாமை என்பதன் பொருள் கூறுக.

38. மக்கள்தொகை கணக்கு என்றால் என்ன?

39. பொது வாழ்வு என்றால் என்ன?

40. ஊழல் என்பதன் பொருள் கூறுக.

பிரிவு – ஆ
(சிறிய அளவில் விடையளிக்கும் வினா வகை)

Appolo

குறிப்பு

i. கீழ்கண்டவற்றுள் ஏதேனும் இருபது வினாக்களுக்கு மட்டும் விடை தருக. ஓவ்வொரு வினாவிற்கும் 50 சொற்களுக்கு மிகாமல் விடையளிக்கவும்.

ii. ஓவ்வொரு வினாவிற்கும் மூன்று மதிப்பெண்கள்.

41. வில்லியம் பெண்டிங் பிரபு அறிமுகம் செய்த சீர்த்திருத்தங்களை கணக்கிடுக.

42. இந்திய விடுதலை இயக்கத்தில் மிதவாதிகளின் பங்களிப்பினை விளக்குக.

43. ஜாலிநன் வாலாபாக் படுகொலை பற்றி ஒரு குறிப்பு எழுதுக.

44. 1904 ஆம் ஆண்டு இந்திய பல்கலைக்கழக சட்டத்தின் முக்கியத்துவத்தை விவரி.

45. இராமகிரு'ண பரமஹம்சரைப் பற்றி சுருக்கமாக ஓர் மதிப்பீட்டினைத் தருக.

46. இரவீந்திரநாத் தாகூர் இலக்கியத்திற்கு ஆற்றிய சேவைகளை குறிப்பிடுக.

47. இராஜ ராமண்ணாவின் சாதனைகளை வெளிக்கொணர்க.

48. புதுப்பிக்க இயலாத வளங்கள் என்பவை யாவை?

49. உலகமயமாக்கலை வரையறு.

50. இந்தியாவின் நில அமைப்பு வரைபடத்தை தயாரிப்பது யார்?

51. நீடித்து நிலைத்த வளர்ச்சியை வரையறு.

52. பின்வரும் விபரங்களை தகுந்த வரைபடம் மூலம் விளக்குக:

ஒரு வருடத்தில் யுஇ டீ என்ற இரு மாநிலத்திலுள்ள ஆண், பெண் மற்றும் குழந்தை தொழிலாளர்களின் எண்ணிக்கை பின்வருமாறு கண்டறியப்பட்டுள்ளது:

மாநிலம்	ஆண் தொழிலாளர்கள்	பெண் தொழிலாளர்கள்	குழந்தை தொழிலாளர்கள்	மொத்தம்
A	1,50,000	1,05,000	1,20,000	3,75,000
B	3,40,000	2,00,000	1,40,000	6,80,000

53. விளக்கப்படங்களுக்கும், வரைபடங்களுக்குமுள்ள வேறுபாடுகளை விளக்குக.

54. யு ஒரு வேலையை 15 நாட்களில் செய்து முடிப்பார். வேலை ஆரம்பித்து 9 நாட்களுக்கு பிறகு, யு க்கு பதில் டீ அந்த வேலையை தொடர ஆரம்பித்து 17வது நாளில் வேலை முடிகிறது எனில், டீ மட்டும் அந்த வேலையை செய்து முடிக்க எவ்வளவு நாட்கள் எடுத்துக் கொள்வார்?

55. ஒரு பல்கலைக்கழகத்தில் கலை, அறிவியல் மற்றும் வணிகம் பாடங்களில் முதலாமாண்டு, இரண்டாமாண்டு மற்றும் மூன்றாலம் ஆண்டுகளில் தேர்வு எழுதிய மாணவ, மாணவிகளை குறிப்பிட ஒரு வெற்று அட்டவணை தயார் செய்க.

56. 'வறுமை பண்பாடு' என்றால் என்ன?

Apollo

57. தேசிய முதியோர் கல்வித் திட்டத்தின் பொதுக் குறிக்கோளைக் கூறுக.

58. 1947ல் நிகழ்ந்த பிரிவினை எவ்வாறு இந்திய முஸ்லீம்களின் கல்வி நிலையை பாதித்தது என்பதனை சுருங்கக் கூறுக.

59. இன்றைய மாறுபட்ட சூழலில், பழங்குடியினர் ‘சிறைபிடிப்பு திருமண முறையை’ தொடர்ந்து கடைபிடிப்பதில் உள்ள சிக்கலை சுட்டிக் காட்டுக.

60. சிறார் தொழிலாளர் கோணத்தில், சிறார் தொழிலுக்கான காரணத்தை சுருக்கமாக எடுத்துரைக்க.

61. இராணுவப் பணிகளில் பெண்கள் - கருத்துரைக்க.

62. ம.பொ. சிவஞானம் பற்றி சிறுகுறிப்பு வரைக.

63. மின்-ஆளுகை என்றால் என்ன?

64. லஞ்சத்திற்கான சமூக காரணங்களை பட்டியலிடுக.

65. அனைத்து போடோ மாணவர் இயக்கத்தின் முக்கிய கோரிக்கை யாது?

பிரிவு – இ
(சிறிய அளவில் விடையளிக்கும் வினா வகை)

குறிப்பு

i. கீழ்கண்டவற்றுள் ஏதேனும் இருபத்திரெண்டு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடை தருக. ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் 100 சொற்களுக்கு மிகாமல் விடையளிக்கவும்.
ii. ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் ஐந்து மதிப்பெண்கள்.

66. 1892ஆம் ஆண்டு கவுன்சில் சட்டம் எவ்வாறு இந்திய பிரதிநிதித்துவ அரசு முறையினை வளர்த்தது?

67. இந்திய தேசிய இயக்கத்தின் மீது முதல் உலகப் போர் ஏற்படுத்திய தாக்கத்தினை விவரி.

68. பூனா உடன்பாட்டுக்குரிய காரணங்களையும், அதன் விளைவுகளையும் விவரி.

69. பாகிஸ்தான் அமைந்த வரலாற்றில் முகம்மது அலி ஜின்னாவின் பங்கை மதிப்பிடுக.

70. 1932ல் கொண்டுவரப்பட்ட வகுப்புவாத ஒதுக்கீட்டின் அம்சங்களை விளக்குக.

71. பி.ஆர்.அம்பேத்கார் நம் நாட்டிற்கு ஆற்றிய பங்களிப்பினை விளக்குக.

72. தமிழ்நாட்டில் பல்கலைக்கழகங்களின் வளர்ச்சி பற்றி விவரிக்க

73. இந்திரா காந்தி அணு ஆராய்ச்சி மையத்தைப் பற்றி ஓர் குறிப்பெழுதுக.

74. வளர்ந்துவிட்ட, வளர்ந்து வரும் நாடுகளுக்கிடையிலான முக்கிய வேறுபாடுகள் யாவை?

Appolo

75. சிறப்பு பொருளாதார மண்டலங்கள் - விவாதி

76. நவீன வர்த்தகத்தின் வரியில்லா தடைகள் யாவை?

77. ஒரு குறிப்பிட்ட பொருள்களுக்கான விலை விபரங்கள் 5 வருடங்களில் இரண்டு நகரங்களிலிருந்து கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. எந்த நகரத்தில் விலை நிலையாக உள்ளது என்பதைக் கண்டறியவும்.

யு நகரத்தின் விலை	20	22	19	23	16
டீ நகரத்தின் விலை	10	20	18	12	15

78. பங்கீட்டு அளவை என்றால் என்ன? பல்வேறு பங்கீட்டு அளவைகளை எழுதி, அதை அலைவெண் பரவலுக்கு கணக்கிடும் முறைக்கான வாய்ப்பாட்டை எழுதுக.

79. கீழுள்ள விபரங்களுக்கு தொடர் செவ்வகம் வரைந்து, முகடு காண்க.

பிரிவு இடைவெளி:	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90
அலைவெண்:	5	11	19	21	16	10	8	6	3

80. 2607.8125 –ஐ பதினாறின் அடிப்படை எண்முறையாக எழுதுக.

81. கொடுக்கப்பட்ட 100 முழு எண்களில் இருந்து மீப்பெரு எண்ணை காண்பதற்கான ஒரு ஓடு படம் வரைக

82. ஒரு செங்கோண முக்கோணத்தில் செங்கோணத்திற்கு எதிரில் உள்ள பக்கத்தின் நீளமானது, அந்த பக்கத்திற்கு எதிரில் உள்ள உச்சியில் இருந்து அந்த பக்கத்திற்கு வரையப்படும் செங்கோட்டின் நீளத்தைப்போல $2\sqrt{2}$ மடங்கு எனில் மற்ற இரண்டு கோணங்களையும் காண்க.

83. கொத்தடிமை முறை (ஒழிப்பு) சட்டம் 1976ன் நடைமுறை விளைவுகளை கூறுக.

84. கொத்தடிமைக்கும், சிறார் தொழிலுக்கும் உள்ள தொடர்பினை எடுத்தியம்புக.

85. இந்திய முஸ்லீம்கள் சந்திக்கின்ற சமூக-பொருளாதார இடர்பாடுகளை எடுத்துரைக்க.

86. இந்தியாவில் அட்டவணை சாதி மக்களை பாதிக்கும் முக்கிய சமூக-பொருளாதார பிரச்சினைகளை சுட்டிக் காட்டுக.

87. இந்தியாவில் வேலையின்மையில் காணப்படும் போக்குகளை எடுத்துக்காட்டுக.

88. மாநில முதல்வர்களுக்கு எதிரான ஊழல் புகார்களை விசாரிக்க ஏற்படுத்தப்பட்ட விசாரணை கமி'ன்கள் பற்றி சிறுகுறிப்பு வரைக.

89. நக்ஸலைட் பயங்கரவாதத்தின் தோற்றம் பற்றி சிறுகுறிப்பு வரைக.

90. இந்தியா-மற்றும் அமெரிக்க நாடுகளுக்கிடையிலான அணுசக்தி ஒத்துழைப்பை திறனாய்க.

91. இலங்கையின் இனப்பிரச்சினைகளை விவாதிக்க.

92. ஈ.வெ.ராமசாமி நாயக்கரைப் பற்றி சிறுகுறிப்பு வரைக.

93. 86வது அரசியலமைப்பு சட்டத்திருத்தத்தின் பொருளடக்கத்தை சுருக்கமாக எடுத்துரைக்கவும்.

94. ‘சமூக நடவடிக்கை’ என்பதனை விளக்குக.

95. பெண்களுக்கு அதிகாரம் வழங்குதல் என்பதில் மனிதவள முன்னேற்ற கண்ணோட்டம் என்றால் என்ன?

பிரிவு – ஈ
(சிறிய அளவில் விடையளிக்கும் வினா வகை)

குறிப்பு

i. கீழ்கண்டவற்றுள் ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடை தருக. ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் 200 சொற்களுக்கு மிகாமல் விடையளிக்கவும்.
ii. ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் பதினைந்து மதிப்பெண்கள்.

96. இந்தியாவில் சமய, சமுதாய சீர்திருத்த இயக்கங்களைப் பற்றி எழுதுக.

97. இந்திய சுதேச அரசுகளுடன் ஆங்கிலேயர் கொண்டிருந்த தொடர்பினை விவரி.

98. இந்திய அரசியலமைப்பு சட்டத்தின் சிறப்பியல்புகளை விளக்குக.

99. 1947 முதல் 1964 வரை இந்தியா-பாகிஸ்தான் உறவுகளை ஆய்க.

100. தேர்தல் சீர்திருத்தத்தின் அடிப்படையில் தேர்தல் ஆணையத்தின் மாறிவரும் பங்கு மற்றும் பணிகளை ஆராய்க.

101. அன்னிய முதலீட்டின் பல்வேறு வகைகள் யாவை? பன்னாட்டு முதலீட்டை பாதிக்கும் காரணிகளை பட்டியலிடுக.

102. பெண்களின் வேலைப்பங்களிப்பினை பாதிக்கும் காரணிகளை குறிப்பிடுக.

103. நீதித் துறையின் அதீத செயல்பாடுகள் - கருத்துரைக்க.

104. இந்தியாவின் அதிகமான பிறப்பு விகிதத்தின் காரணங்களை ஆய்க.

Appolo

PAPER – II

பிரிவு – அ
(மிகச்சிறிய அளவில் விடையளிக்கும் வினா வகை)

குறிப்பு:

i. அனைத்து வினாக்களுக்கம் விடையளி. ஒவ்வொன்றிற்கும் 20 சொற்களுக்கு மிகாமல் விடையளிக்கவும்.

ii. ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் ஒரு மதிப்பெண்

1. தேசிய மகளிர் குழு சட்டம் 1990ன் நோக்கம் என்ன?
2. எந்த சட்டத்தின்படி உச்சநீதிமன்றம் நிறுவப்பட்டது?
3. இந்திய அரசியலமைப்பு விதி 40ன் முக்கியத்துவம் யாது?
4. இந்திய குடியரசு துணைத்தலைவர் எவ்வாறு தேர்ந்தெடுக்கப்படுகிறார்?
5. தேர்தல் ஆணையத்தைப் பற்றி ஒரு குறிப்பு வரைக.
6. எந்த அரசாங்கம் 'மன்டல் குழுவை' நியமித்தது?
7. இந்திய மனித உரிமை ஆணையத்தின் தலைவர் யாரால் நியமிக்கப்படுகிறார்?
8. இந்திய தேசிய மனித உரிமை ஆணையம் எப்பொழுது அமைக்கப்பட்டது?
9. இந்திய குடியுரிமைச் சட்டம் எந்த ஆண்டு நிறைவேற்றப்பட்டது?
10. 'சட்டத்தின் ஆட்சி' என்பதன் பொருள் என்ன?
11. குடிசைத் தொழில் என்றால் என்ன?
12. இந்தியாவில் முதலாம் ஐந்தாண்டு திட்டத்தில் பயன்படுத்திய முன்னேற்ற கோட்பாட்டின் பெயர் என்ன?
13. பயிர் வகை அமைப்பு என்றால் என்ன?
14. 'தலா வருமானம்' - இலக்கணம் வரைக.
15. தாமோதர் ஆற்றின் உற்பத்தி தலம் எது?
16. சிப்போ இயக்கத்தின் முக்கிய குறிக்கோள் என்ன?
17. 'வாட்' என்பதின் விரிவாக்கத்தை தருக.
18. தமிழ்நாட்டின் ஏதேனும் மூன்று முதன்மையான ஏற்றுமதி வருவாய் தரக்கூடிய தொழிற்சாலைகளை குறிப்பிடுக.
19. ஆஸ்டிராய்டு என்றால் என்ன?

20. முதன்மை உயிர் மூலக்கூறுகளின் அடிப்படை கூறுகளை எழுதுக.

21. பாஸ்சிடியர் நிறுவனம் மற்றும் காச நோய் ஆராய்ச்சி மையம் இந்தியாவில் எங்குள்ளது? இந்நிறுவனங்களில் நடைபெறும் முக்கிய ஆராய்ச்சிகளைத் தருக.

22. நொதி உயிர் தொழில்நுட்பவியலில் நுண்ணுயிரிகளின் நொதிகள், பாலூட்டிகளின் நொதிகளைவிட சிறப்பானவை என்பதற்கு ஏதாவது இரண்டு குறிப்புகளைத் தருக.

23. விவரக் கைக்கொளல் என்றால் என்ன?

24. பொருநராற்றுப்படையின் தலைவன் யார்?

25. ‘‘பெரியோரை வியத்தலும் இலமே சிறியோரை

இகழ்தல் அதனினும் இலமே’’ – எனப்பாடியவர் யார்?

26. ‘திராவிட சிசு’ என திருஞான சம்பந்தரை அழைத்தவர் யார்?

27. ‘‘உழைப்பின் வாரா உறுதிகள் உளவோ’’ – எனப் பாடியவர் யார்?

28. ‘ரோமாபுரிப்பாண்டியன்’ என்ற நாவலின் ஆசிரியர் யார்,?

29. ‘திருநாளை போவார்’ என்பவர் யார்?

30. தமிழ்நாட்டில் அவசரகால நிதி மீது கட்டுப்பாட்டை செலுத்தும் அதிகாரம் யாருக்கு தரப்பட்டுள்ளது?

31. தமிழ்நாட்டில் ‘நமது கிராமம் திட்டம்’ எந்த ஆண்டு ஆரம்பிக்கப்பட்டது?

32. சமத்துவ உரிமைப் பற்றி விளக்குக.

33. எந்த அரசியலமைப்பு திருத்தத்தின் மூலம் இந்திய அரசியலமைப்பில் அடிப்படை கடமைகள் சேர்க்கப்பட்டுள்ளது?

34. சுருக்குக.

$$1+\cfrac{2}{1+\cfrac{3}{1+\cfrac{4}{5}}}$$

35. எவ்வளவு தொகை ஆண்டுக்கு 5 சதவீத தனிவட்டி விகிதத்தில் 3 ஆண்டுகளில் ரூ.900 தனிவட்டியை கொடுக்கும்?

பிரிவு – ஆ
(சிறிய அளவில் விடையளிக்கும் வினா வகை)

குறிப்பு

Apollo

i. கீழ்கண்டவற்றுள் ஏதேனும் இருபத்தைந்து வினாக்களுக்கு மட்டும் விடை தருக. ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் 50 சொற்களுக்கு மிகாமல் விடையளிக்கவும்.

ii. ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் மூன்று மதிப்பெண்கள்.

Apollo

36. குடியரசுத் தலைவரின் ‘மன்னிக்கும் அதிகாரத்தை’ எழுதுக.

37. தமிழ்நாட்டின் புதிய பஞ்சாயத்து ராஜ் சட்டத்தின் சிறப்பத் தன்மைகளை விளக்குக.

38. மாநிலங்கள் அவை என்றால் என்ன?

39. அடிப்படை கடமைகளை எழுதுக.

40. பண மசோதா என்றால் என்ன?

41. “வங்கிகள் தேசியவுடமை” குறித்து குறிப்பு வரைக.

42. காந்தியின் வளர்ச்சி கோட்பாட்டினை சுருக்கி குறிப்பிடுக.

43. வணிக வங்கிகளின் முக்கிய பணிகளை குறிப்பிடுக.

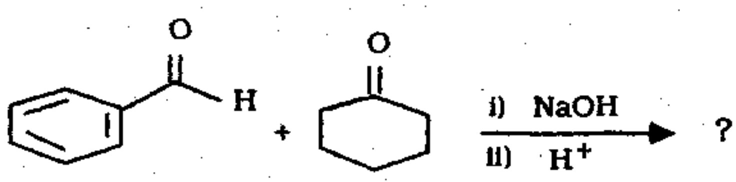
44. வெளிபோந்த அக்னிபாறைகள் எவ்வாறு உருவாகின்றன?

45. வளி மண்டலத்தில் நீராவியின் முக்கியத்துவத்தைக் கூறுக.

46. மாநில நிதியாதாரங்களில் ஏதேனும் மூன்றினை கூறுக.

47. நியூட்டனின் மூன்றாவது இயக்க விதியை கூறுக.

48. கீழ்கண்ட வினைபடுபொருள்களுக்கான ஆல்டால் குறுக்கவினை விளைபொருளை அதன் அமைப்பு வாய்ப்பாட்டுடன் எழுதுக.



49. பார்த்தினோஜெனிஸிஸ் என்பதை சுருக்கமாக விளக்குக, அதன் வகைகளை தருக.

50. மரபுப் பொறியியலில் பயன்படுத்தப்படும் நொதிகளின் முக்கியத்துவத்தை கூறுக.

51. சுழுஆ மற்றம் சுயுஆ என்பவை யாவை? அவற்றிற்கு இடையேயான வேறுபாடுகளை விவரிக்க.

52. எண்டோபிளாச வலையின் வேலைகளை விவரி.

53. கந்த புராணம் பற்றி குறிப்பு வரைக.

54. குற்றாலக் குறவஞ்சியின் சிறப்பை விளக்குக.

55. சிலப்பதிகார வரலாற்கு சிறப்பை விளக்குக.

56. வேளாண்மைச் சடங்குகள் பற்றி குறிப்பிடுக.

57. நெய்தல் நிலத்து மக்களின் வாழ்வை விளக்குக.

58. பிள்ளைப் பேற்று நோன்பின் சிறப்பை விளக்குக.

59. தைப்பொங்கலின் சிறப்பை விளக்குக.

60. தெருக்கூத்தின் சிறப்பை இயம்புக.

61. கும்மியாட்டம் பற்றி குறிப்பிடுக.

62. தமிழ்நாட்டில் நகராட்சிகளின் வருவாய் ஆதாரங்கள் யாவை?

63. தமிழக ஆளுநரின் நிர்வாக அதிகாரங்கள் யாவை?

64. தமிழ்நாடு நுகர்வோர் பாதுகாப்புச் சட்டத்தின் முக்கியத்துவம் யாது,

65. முறையே 17, 16 மற்றும் 15 வயதான மூன்று சகோதரர்களிடையே (யுஇ டீஇ ஊ) ரூ.21,765-ஐ அவர்கள் தனித்தனியே 18 வயதை அடையும் பொழுது ஆண்டுக்கு 5 சதவீதம் தனிவட்டியில் சமமான தொகையை அடையுமாறு பிரித்தளிக்கப்படுகிறது. ஊ-ன் பங்கை கணக்கிடுக.

Appolo

பிரிவு – இ
(சிறிய அளவில் விடையளிக்கும் வினா வகை)

குறிப்பு

i. கீழ்கண்டவற்றுள் ஏதேனும் பதினேழு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடை தருக. ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் 100 சொற்களுக்கு மிகாமல் விடையளிக்கவும்.
ii. ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் ஐந்து மதிப்பெண்கள்.

66. இந்திய அரசியலமைப்பில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளவாறு முகவுரையை குறிப்பிடுக.

67. சட்டத்தின் முன் அனைவரும் சமம் என்பதனை விளக்குக.

68. மக்களவையின் எதிர்கட்சித் தலைவரைப் பற்றி ஒரு குறிப்பு வரைக.

69. மாவட்ட நிர்வாகத்தின் முக்கிய நான்கு பணிகளை விவாதி.

70. இந்திய அரசியல் சாசனத்தின் முகவுரையின் முக்கியத்துவத்தை எழுது.

71. ‘திட்டக்குழு’ குறித்து குறிப்பு எழுது.

72. பண்ணை உழைப்பாளியின் ஏழ்மை நிலைக்கான காரணங்களை விளக்குக.

73. தீபகற்ப இந்தியாவைவிட, வட இந்திய சமவெளியில் ஏன் நீர்ப்பாசனம் அதிக அளவு வளர்ச்சியடைந்துள்ளது?

74. தமிழ்நாடு அரசின் சமூக நலத்திட்டத்தை (சிறார்களுக்கு) பற்றி எழுதுக.

75. பலமடியை மூலக்கூறு விசையின் அடிப்படையில் வகைப்படுத்தி, விவரிக்கவும்.

76. உயிர் தொழில் நுட்பவியலில் உயிர் தகவல் நுட்பத்தின் முக்கியத்துவத்தை வெளிக் கொணர்க.

77. பாரதியின் பன்முகப் பணிகள் பற்றி எழுதுக.

78. வரலாற்றுக்கு முற்பட்ட காலத் தமிழகம் பற்றிய செய்திகள் யாவை?

79. தந்தை பெரியாரின் சமூகப் பணிகள் யாவை?

80. சங்ககால இசைக்கருவிகள் பற்றிக் குறிப்பிடுக.

81. தமிழகச் சிற்பக்கலை குறித்து எழுதுக.

82. தீமதி உற்சவம் பற்றி குறிப்பு வரைக.

83. முல்லை நில மக்களின் இயல்பை விளக்குக.

84. ‘குரவை கூத்து’ பற்றி செய்திகளைத் தருக.

85. தமிழ்நாட்டின் தொழிற்கொள்கையை விவரி.

86. மாவட்ட திட்டக் குழுக்களின் முக்கிய பணிகளை விளக்குக.

87. ரூ.5,450 மூன்று பாகங்களாக பிரிக்க, அவை முறையே 3, 4, 5 ஆண்டுகளில் 4, 5, மற்றும் 6 சதவீதம் வட்டி விகிதத்தில் சமமான தொகையை தர வேண்டும்.

பிரிவு – ஈ
(சிறிய அளவில் விடையளிக்கும் வினா வகை)

குறிப்பு

i. கீழ்கண்டவற்றுள் ஏதேனும் ஏழு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடை தருக. ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் 200 சொற்களுக்கு மிகாமல் விடையளிக்கவும்.
ii. ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் மூன்று மதிப்பெண்கள்.

Appolo

88. இந்திய பாராளுமன்றத்தின் அமைப்பு மற்றும் அதிகாரங்களை விவரி.

89. அரசியலமைப்பை திருத்தும் முறைகள் பற்றி ஓர் கட்டுரை எழுதுக.

90. தேசிய மனித உரிமை ஆணையத்தின் செயல்பாடுகளை மதிப்பிடுக.

91. இந்திய பொருளாதாரத்தின் அடிப்படை பண்புகளை விளக்குக.

92. இந்தியாவின் பல்வேறு மண் வகைகள் பற்றி ஒரு தொகுப்பு வரைக.

93. தமிழ்நாட்டின் மகளிர் மற்றும் குழந்தைகளின் சமூகநல திட்டங்கள் யாவை?

94. ஸிங்கின் (Zinc) முக்கியமான மூன்று தாதுக்களை கூறு. ஸிங் பிளெண்ட் என்னும் தாதுவிலிருந்து ஸிங் எப்படி பிரித்தெடுக்கப்படுகிறது. ஸிங் கார்பனேட்டின் முக்கியத்துவம் பற்றி எழுதுக.

95. இந்தியாவில் அறிவியலின் முன்னேற்றத்தில் CSIR-ன் பங்கினை தருக. அதன் ஏதேனும் மூன்று ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களின் பங்கை எடுத்துக்காட்டுக.

96. ஐரோப்பியர் தமிழுக்கு ஆற்றியுள்ள பங்களிப்பினை விவரிக்க.

97. இருபதாம் நூற்றாண்டின் தமிழகத்தில் ஏற்பட்ட பெண்கள் முன்னேற்றம் பற்றி விவரிக்க.

98. மாவட்ட ஆட்சித்தலைவரின் முக்கிய பணிகளை விவாதி.

99. இந்திய குடியரசுத் தலைவரின் அதிகாரம் மற்றும் பணிகளை விவாதி.

Apollo