

APPOLO STUDY CENTRE

-SCHOOL OF COMPETITIVE EXAMS

GROUP – I MAINS ORIGINAL (2013) GENERAL STUDIES PAPER – I

பிரிவு – அ
Section – a

(மிகச்சிறிய அளவில் விடையளிக்கும் வினா வகை)

குறிப்பு: i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி. ஒவ்வொன்றிற்கும் 30 சொற்களுக்கு மிகாமல் விடையளிக்கவும்

Note: Answer all the question not exceeding 30 words each

ii) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் மூன்று மதிப்பெண்
Each question carries three marks

iii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள முப்பத்தைந்து வினாக்களில் எவையேனும் முப்பது வினாக்களுக்கு குறைந்தபட்சம் ஒரு வினாவை ஒவ்வொரு பகுதியிலிருந்து தேர்ந்தெடுத்து விடையளிக்கவும்
Answer any thirty questions out of thirty five questions attending atleast One question from each Unit

UNIT- I

(MODERN HISTORY OF INDIA AND CULTURE)

1. What were the principles advocated by Khudai Khidmatgar Movement?
குடை கிட்மாட்கர் இயக்கத்தினால் பரப்பப்பட்ட குறிக்கோள்கள் யாவை?
2. Who was called as the 'Patriot Saint of India'? Why?
'தேசாபிமான சந்நியாசி' என்றழைக்கப்பட்டவர் யார்? ஏன்?
3. What are the important provisions of the Indian Press act of 1910?
1910ஆம் ஆண்டு இந்திய பத்திரிக்கைச் சட்டத்தின் முக்கிய கூறுகள் யாவை?
4. Why the 1980 General election to the parliament was not held in Assam except in two constituencies?

இரண்டு தொகுதிகள் தவிர மற்ற அசாம் மாநில பாராளுமன்ற தொகுதிகளில் 1980-ம் ஆண்டு பாராளுமன்ற தேர்தல் ஏன் நடைபெறவில்லை?

5. Write on the contributions of the Sangeet Natak Academy to Indian culture.
இந்திய பண்பாட்டிற்கு சங்கீத நாடக அகாடமியின் பங்களிப்பினைப் பற்றி எழுதுக.
6. Illustrate the significance of the National Literacy Mission.
தேசிய எழுத்தறிவு பணித் திட்டத்தின் முக்கியத்துவத்தை விளக்குக.
7. Explain the call of Rajiv Gandhi on 'Build India Movement'.
'இந்தியாவை உருவாக்குவோம்' இயக்கத்திற்கு ராஜீவ் காந்தியின் அழைப்பினை விளக்குக.
8. Narrate the organisational structure of Bharatiya Jana Sangh.
பாரதிய ஜனசங்க கட்சியின் நிறுவன அமைப்பு குறித்து எழுதுக.
9. When was the symbol two yoked bullocks of the Indian National Congress frozen?
இந்திய தேசிய காங்கிரஸின் இரட்டை காளை மாட்டு சின்னம் எப்பொழுது முடக்கப்பட்டது?
10. Mention the importance of Avadi Congress of 1955.
1955-ம் ஆண்டின் ஆவடி காங்கிரஸ் மாநாட்டின் முக்கியத்துவத்தைக் குறிப்பிடுக.
11. Give an account of the various committees of Lok Sabha.
லோக் சபாவின் பல்வேறு குழுக்கள் குறித்து தொகுத்து எழுதுக.
12. What led to the nationalisation of Private Insurance Companies and the creation of LIC?
தனியார் காப்பீடு நிறுவனங்கள் தேசியமயமாக்கப்பட்டு LIC உருவானதற்கான காரணம் யாது?

UNIT II

(GENERAL APTITUDE MENTAL ABILITY AND INFORMATION TECHNOLOGY)

13. The traffic signal lights at three different road crossings change after every 36, 48, 64 seconds respectively. If they all change simultaneously at 7.30 hours then at what time will they again change simultaneously?
மூன்று வேறுபட்ட தெரு முகைகளில் உள்ள போக்குவரத்து சிக்னல் விளக்குகள் முறையே 36, 48, 64 வினாடிகளில் சிக்னல் மாறுகின்றன. இது மூன்றும் 7 மணி 30-நிமிடத்தில் ஒன்று போல மாறும் எனில் மறுமுறை எந்த மணிநேரத்தில் மூன்றும் ஒன்று போல மாறும் என கணக்கிடுக.
14. If the volume of a right circular cone of base radius 4 cm is 16π cm³, then find the slant height of the cone.
அடிப்பக்க வட்டத்தின் ஆரம் 4 செ.மீ கொண்ட ஒரு வட்ட நேர்கூம்பின் கன அளவு 16π க.செ.மீ. எனில் அதன் சாய்வயரம் காண்க.

15. Three fair dice are rolled once. Find the probability to get the sum of the face values as 17.

ஒழுங்காக அமையப் பெற்ற மூன்று பகடைகள் ஒரு முறை உருட்டப்படுகிறது. பகடைகளின் முகமதிப்பின் கூடுதல் 17 ஆக இருக்க நிகழ்தகவு யாது?

16. The interest on a certain principal amount at 10% per annum compounded half yearly for 6 months is Rs. 2,100. Find the amount invested.

ஆண்டிற்கு 10% வீதம் அரையாண்டில் கூட்டு வட்டி கணக்கீடல் மூலம் குறிப்பிட்டத் தொகைக்கு 6 மாதங்களுக்குப் பெறப்பட்ட வட்டித் தொகை ரூ. 2,100 எனில், முதலீடு செய்யப்பட்டத் தொகையைக் காண்க.

17. From the following table draw a histogram.

Wages in Rs.	No. of workers
0-10	5
10-20	8
20-30	10
30-40	14
40-50	11
50-60	6
60-70	3

கீழ்க்காணும் விவரங்களுக்கு ஒரு பரவல் செவ்வக வரைபடம் தயாரிக்கவும்.

ஊதியம் ரூபாயில்	வேலையாட்களின் எண்ணிக்கை
0 - 10	5
10 - 20	8
20 - 30	10
30 - 40	14
40 - 50	11
50 - 60	6
60 - 70	3

18. State the utilities of 'Ogives'.

'ஒகைவ்'களின் பயன்பாடுகளைக் கூறுக.

19. What is meant by secondary data?

இரண்டாம் நிலை விவரங்கள் என்றால் என்ன என்பதை விவரி.

20. Distinguish between diagrams and graphs.

விளக்கப்படங்களுக்கும் வரைபடங்களுக்கும் இடையே உள்ள வித்தியாசங்கள் யாவை?

21. What is cyber space? How does the World Wide Web differ from cyber space?

சைபர் வெளி என்றால் என்ன? இது உலகளாவிய பின்னலிலிருந்து எவ்வாறு வேறுபடுகிறது?

22. What is meant by "Recursion"?

“தன்னழைப்பு” என்பதன் பொருள் யாது?

UNIT III

(ROLE AND IMPACT OF SCIENCE AND TECHNOLOGY IN THE DEVELOPMENT OF TAMILNADU)

23. How do 'touch screens' work?

‘தொடு திரைகள்’ எவ்வாறு செயல்படுகின்றன?

24. Why do people sweat more before a heavy rain?

கன மழைக்கு முன் மக்களுக்கு அதிக வியர்வை ஏற்படுவது ஏன்?

25. If you are given a thin wire and a metre scale, how will you estimate the diameter of the wire?

உன்னிடம் ஒரு மெல்லிய கம்பியும், அளவுகோளும் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது எனில், எவ்வாறு கம்பியின் விட்டத்தை அளவிடுவாய்?

26. What are the three major constituents of LPG gas?

LPG வாயுவிலுள்ள மூன்று முதன்மை பகுதிப் பொருட்கள் யாவை?

27. How is soap differs from detergent from chemical compound point of view?

வேதிச் சேர்மம் கோணத்தில் சோப்பானது செயற்கை அழுக்கு நீக்கியிலிருந்து எவ்வாறு வேறுபாடுகிறது?

28. Why does dry cell become dead when it has not been used for a long time?

உபயோகப்படுத்தப்படாமல் வெகு நாட்களாக இருக்கும் உலர் மின்கலன் செயலிழந்து விடுகிறது? ஏன்?

29. What is a dolipore septum?

டாலிப்போர் குறுக்குச்சுவர் என்றால் என்ன?

30. What is Lathyrism?

லதிரிசம் என்றால் என்ன?

31. If the base sequence in a polynucleotide chain is

G – C – A – A – T – G – C – A

What will be the sequence of bases on the complementary chain and why?

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள பாலிநியூகிலியோடைடு சங்கிலியில் உள்ள கார தொடருக்கு

G – C – A – A – T – G – C – A

எதிரே பூர்த்தி செய்யும் தொடரில் உள்ள காரங்கள் யாவை? ஏன்?

32. What is Eutrophication?

“யூரோபிகேஷன்” என்றால் என்ன?

33. Define Eugenics and who coined this term?

யூஜெனிக்ஸ் வரையறு. இச்சொல்லை கண்டுபிடித்தவர் யார்?

34. What are Baro receptors?

பாரே உணர்வாங்கிகள் என்றால் என்ன?

35. Write the use of smart cards.

Smart card - களின் பயன்களை எழுதுக.

பிரிவு - ஆ

Section - B

(சுருக்கமாக விடையளிக்கும் வினாவகை)

(Brief Answer Type)

குறிப்பு:

Note

i) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் 120 சொற்களுக்கு மிகாமல் விடையளிக்கவும்
Answer not exceeding 120 words

ii) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் எட்டு மதிப்பெண்கள்
Each question carries eight marks

iii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள பதினெட்டு வினாக்களில் எவையேனும் பதினைந்து வினாக்களுக்கு குறைந்தபட்சம் ஒரு வினாவை ஒவ்வொரு பகுதியிலிருந்து தேர்ந்தெடுத்து விடையளிக்கவும்
Answer any fifteen questions out of eighteen questions attending atleast One question from each Unit.

UNIT I

36. Evaluate the role of Press in fostering National consciousness during 19th century.

19-ம் நூற்றாண்டில் தேசிய உணர்வை ஊக்குவிப்பதில் பத்திரிக்கைகளின் பங்கினை மதிப்பிடுக.

37. What was the political set up aimed by the British Government for India after the World War II?

இரண்டாம் உலகப் போருக்கு பிறகு எப்படிப்பட்ட அரசு இந்தியாவில் அமைய வேண்டுமென ஆங்கிலேய அரசு விரும்பியது?

38. Write on Rammanohar Lohia's view on socialism.

சோசியலிஸம் பற்றிய ராம் மனோகர் லோஹியாவின் கருத்தினை எழுதுக.

39. Bring out the significance of Mountbatten Plan.

மவுண்ட்பேட்டன் திட்டத்தின் சிறப்பினை வெளிக்கொணர்க.

40. Write on the causes and consequences of the Akali Dal Agitation.

அகாலிதள போராட்டத்தின் காரணங்கள் மற்றும் விளைவுகள் குறித்து எழுதுக.

41. Analyse the services of the Centre for Cultural Resources and Training (CCRT).

கலாச்சார வளம் மற்றும் பயிற்சி மையத்தின் சேவைகளை பகுப்பாய்வு செய்க.

UNIT II

42. A milk can contains 10 litres of milk. 3 litres of milk is taken out of it and 3 litres of water is poured into it. Again 3 litres of mixture is taken out of the milk can and 3 litres of water is poured into it. Find the percentage of milk and water in the milk can.

ஒரு பாத்திரத்தில் 10 லிட்டர் அளவு பால் உள்ளது. அதிலிருந்து ஒருவர் 3 லிட்டர் பாலை எடுத்து விட்டு, 3 லிட்டர் தண்ணீரை ஊற்றுகிறார். மற்றொருவர் அக்கலவையிலிருந்து 3 லிட்டர் எடுத்து விட்டு, 3 லிட்டர் தண்ணீர் ஊற்றுகிறார். இப்போது அப்பாத்திரத்தில் எத்தனை விழுக்காடு,பால் மற்றும் தண்ணீர் உள்ளது?

43. 2 men and 3 women can do a work in 10 days. 3 men and 2 women can do the same work in 8 days, In how many days 2 men and 1 woman can do the same work?

2 ஆண்களும் 3 பெண்களும் ஒரு வேலையை 10 நாட்களில் செய்ய இயலும். 3 ஆண்களும் 2 பெண்களும் அதே வேலையை 8 நாட்களில் செய்ய இயலும் 2 ஆண்களும் 1 பெண்ணும் அதே வேலையை எத்தனை நாட்களில் செய்ய இயலும்?

44. The marks obtained by 50 students are given below :

31, 13, 46, 31, 30, 45, 38, 42, 30, 9,
30, 30, 46, 36, 2, 41, 44, 18, 29, 63,
44, 30, 19, 5, 44, 15, 7, 25, 12, 30,
6, 22, 24, 37, 15, 6, 39, 32, 21, 20,
42, 31, 19, 14, 23, 28, 17, 53, 22, 21

Construct a grouped frequency distribution.

50 மாணவர்களின் மதிப்பெண்கள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

31, 13, 46, 31, 30, 45, 38, 42, 30, 9
30, 30, 46, 36, 2, 41, 44, 18, 29, 63
44, 30, 19, 5, 44, 15, 7, 25, 12, 30
6, 22, 24, 7, 15, 6, 39, 32, 21, 20
42, 31, 19, 14, 23, 28, 17, 53, 22, 21

தொகுப்பு நிகழ்வெண் பரவலை நிர்மானி.

45. Draw a pie diagram for the following data :

Agriculture	12.9%
Irrigation	12.5%
Energy	27.2%
Industry	15.4%
Transport	15.9%
Social service	16.1%.

கீழ்க்கண்ட புள்ளி விவரத்திற்கு வட்ட விளக்கப்படம் வரைக:

வேளாண்மை	12.9%
நீர்ப்பாசனம்	12.5%
சக்தி	27.2%
தொழிற்சாலை	15.4%
போக்குவரத்து	15.9%
சமூக சேவை	16.1%

46. Differentiate Bridge, Router and Repeater in communication networks.

தகவல்தொடர்பில் பயன்படுத்தப்படும் பாலம், மீட்டிப்பான் மற்றும் வலுவூட்டிகள் ஆகியவற்றை வேறுபடுத்துக.

UNIT III

47. What are the measures taken by our Government to tackle cyber crimes?

நமது அரசு வலை வழிக் குற்றங்களை கட்டுப்படுத்த எடுத்துள்ள நடவடிக்கைகள் யாவை?

48. What are the effects of nuclear winter?

அணுக்கரு குளிர் காலத்தின் விளைவுகள் யாவை?

49. Detergents are superior to soaps in their cleaning action – Explain.

சுத்தம் செய்யும் திறனில் செயற்கை அழுக்கு நீக்கிகள் சோப்புக்களை விட சிறந்தது. விவரி.

50. (a) How is steel different from Iron? Four points.

(b) Name two advantages of converting iron into steel.

(c) How can the above conversion be done?

(அ). ஸ்டீலுக்கும் இரும்புக்கும் உள்ள வேறுபாடுகள் (எவையேனும் நான்கு மட்டும்) எழுதுக.

(ஆ) இரும்பைக் காட்டிலும், ஸ்டீல் எந்த வகையில் (எவையேனும் இரண்டு) சிறந்தது என்பதை எழுதுக.

(இ) மேற்குறிப்பிடப்பட்டுள்ள மாற்றம் எவ்வாறு நடைபெறும்?

51. What do you understand by RQ? How does it vary on the basis of food material involved?

RQ என்றால் என்ன? அது எவ்வாறு ஒவ்வொரு உணவு பொருளுக்கும் வேறுபடுகிறது?

52. Explain X-linked inheritance in man with special reference to Hemophilia and Colour blindness.

மனிதனில் ஹீமோபிலியா மற்றும் நிறகுருடு ஆகியவற்றை உதாரணமாக கொண்டு X-இணைவு பாரம்பரியத்தைப் பற்றி விளக்கு.

53. What is virtual reality? What are its applications?

Virtual reality என்றால் என்ன? அதன் பயன்பாடுகள் யாவை?

பிரிவு - இ
Section - C

(விரிவாக விடையளிக்கும் வினா வகை)
(Detailed Answer type)

குறிப்பு
Note

i) கீழ்க்கண்டவற்றுள் ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடை தருக. ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் 250 சொற்களுக்கு மிகாமல் விடையளிக்கவும்

Answer six of the following questions not exceeding 250 words each

ii) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் பதினைந்து மதிப்பெண்கள்
Each question carries 15 marks

iii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஒன்பது வினாக்களில் எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு குறைந்தபட்சம் ஒரு வினாவை ஒவ்வொரு பகுதியிலிருந்து தேர்ந்தெடுத்து விடையளிக்கவும்.

Answer any six questions out of nine questions attending atleast One question from each Unit.

UNIT - I

54. Analyse the impact of British rule on Indian Economy.

இந்தியப் பொருளாதாரத்தில் ஆங்கில ஆட்சியின் தாக்கத்தை ஆராய்க.

55. Describe the economic policy of the Janata Government.

ஜனதா அரசின் பொருளாதாரக் கொள்கையினை விவரி.

56. Give an account of the role played by women of Tamilnadu in the freedom struggle.

விடுதலைப் போராட்டத்தில் தமிழ்நாட்டுப் பெண்களின் பங்களிப்பினைத் தொகுத்து எழுதுக.

UNIT II

57. (a) A sum of Rs, 2,000 is deposited in a bank which pays compound interest for the first year at r % per annum and for the second year at 5% per annum. If the maturity amount at the end of second year is Rs. 2,163, find the value of r .

(b) Find the smallest 5 digit number exactly divisible by 16,24,36 and 54.

(அ) வங்கி ஒன்றில் ரூ. 2000 சேமிப்பு தொகையாக செலுத்தப்படுகிறது. கூட்டு வட்டி அளிக்கும் வங்கியானது முதல் ஆண்டிற்கு $r\%$ வட்டியும், இரண்டாம் ஆண்டிற்கு 5% வட்டியும் அளிக்கிறது. இரண்டாம் ஆண்டு முடிவில் பெறப்பட்ட முதிர்வுத் தொகை ரூ. 2.163 எனில் r -இன் மதிப்பினை காண்க.

(ஆ) 16, 24, 36 மற்றும் 54 ஆகிய எண்களால் மிகச் சரியாக வகுபடும். மிகச்சிறிய ஐந்து இலக்க எண்ணைக் காண்க.

58. How do you define the IP addresses of Internet and Email? Explain.

இணையம் மற்றும் மின் அஞ்சலுக்கான IP முகவரியை எவ்வாறு வரையறுப்பாய்? விளக்குக.

UNIT III

59. "Solar energy has promise, but it still poses challenges" - Comment on this statement.

"சூரிய ஆற்றல், ஒரு வரப்பிரசாதம், எனினும் எதிர்கொள்ள வேண்டிய சவால்கள் அதன் முன் நிற்கின்றன". இந்த கூற்றினைப் பற்றிய கருத்தினை எழுதுக.

60. (a) Write abundance of nitrogen in air

- (i) by weight
- (ii) by volume.

(b) Hint about nitrogen on the following :

- (i) colour
- (ii) taste
- (iii) density relative to air.

(c) Explain how does Lightning affect atmospheric nitrogen.

(அ) வளிமண்டலத்தில் நைட்ரஜன் எவ்வளவு உள்ளது?

- i. எடை
- ii. கன அளவு

(ஆ) நைட்ரஜனின் கீழ்க்கண்டவற்றினை எழுதுக:

- i. நிறம்
- ii. சுவை

iii. காற்றை விட அடர்வு

(இ) மின்னல் எவ்வாறு வளி மண்டல நைட்ரஜனை பாதிக்கிறது என்பதை விளக்குக.

61. Enumerate the angiosperm like features of Gnetum. Give reasons for and against considering this genus as ancestral to angiosperms.

நீட்டத்திற்கும், பூக்கும் தாவரத்திற்கும் உள்ள ஒத்த அம்சங்களை வவரிசைப்படுத்துக இந்த தாவரம் பூக்கும் தாவரத்திற்கு மூலதாரமாக இருந்திருக்கும் என்பதற்கு ஒத்த மற்றும் எதிரான காரணங்களை கொடுக்கவும்.

62. Give a detailed account on gene therapy.
ஜீன் தெரபியை பற்றி விரிவாக தொகுத்து எழுதுக?

JOIN US TO JOIN THE PRESTIGIOUS STATE SERVICES

Further Details Contact

APPOLO STUDY CENTRE

25, Nandhi Loop Street, West C.I.T.NAGAR,
Chennai-600035.

(Near: T.Nagar Bus Stand, Landmark: Nandhi Statue)

Email: enquiryatappolo@gmail.com

appolosupport.com, www.appolotraining.com

www.appolo.pbworks.com

PH: 24339436, 42867555, 9840226187, 9789918859

AI
STUDY