

I. Choose the correct answer: $4 \times 1 = 4$

1. To project the rockets which of the following principle(s) is /are required?
 - a) Newton's third law of motion
 - b) Newton's law of gravitation
 - c) law of conservation of linear momentum
 - d) both a and c
2. The least distance of distinct vision is _____.
 - a) 25m
 - b) 20cm
 - c) 20m
 - d) 2.5cm
3. The SI unit of force is _____.
 - a) Energy
 - b) Joule
 - c) Newton
 - d) Dyne
4. In a myopic eye the image of the object is formed _____.
 - a) behind the retina
 - b) on the retina
 - c) in front of the retina
 - d) on the blind spot

II. Answer any five of the following: $5 \times 2 = 10$

5. State Rayleigh's law of scattering.
6. Why are traffic signals red in colour?
7. If a 5N and a 15N forces are acting opposite to one another. Find the resultant force and the direction of action of the resultant force.
8. Discuss apparent weight of a person in lift, when lift is moving upward.
9. Write any two causes of Myopia.
10. Write any two applications of convex lens.
11. Write any two differences between mass and weight.
12. Match the following:
 - a) Deviation of ray - Dispersion
 - b) Object can be seen - Refraction
 - c) Splitting up of colours - Scattering of light
 - d) Blue colour of the sea - Reflection

III. Answer any three of the following: $3 \times 4 = 12$

13. List any five properties of light.
14. What are the types of Inertia? Give an example for each.
15. An object of height 3cm is placed at 10cm from a concave lens of focal length 15cm. Find the size of the image.
16. State Newton's laws of motion.
17. What is Astigmatism? How is it corrected?

IV. Answer any two of the following: $2 \times 7 = 14$

18. a) Differentiate between convex and concave lens.
 - b) Explain the rules for obtaining image formed by a convex lens with the help of a diagram.
19. a) Define impulse.
 - b) Deduce the equation of a force using Newton's second law of motion.
20. a) Explain about Hypermetropia.
 - b) A person with Myopia can see objects placed at a distance of 4m. If he wants to see objects at a distance of 20m. What should be the focal length and power of the concave lens he must wear?

I. Choose the correct answer: 10x¹/₂=5

1. An A.P consists of 31 terms. If its 16th term is m, then the sum of all the terms of this A.P is _____.
 a) 16m b) 62m c) 31m d) $\frac{31}{2}m$
2. $7^{4k} \equiv \text{_____} \pmod{100}$
 a) 1 b) 2 c) 8 d) 11
3. The least number that is divisible by all the numbers from 1 to 10 is _____.
 a) 2025 b) 5220 c) 5025 d) 2520
4. The next term of the sequence $\frac{3}{16}, \frac{1}{8}, \frac{1}{12}, \frac{1}{18}, \dots$ is _____.
 a) $\frac{1}{24}$ b) $\frac{1}{27}$ c) $\frac{2}{3}$ d) $\frac{1}{81}$
5. If the sequence t_1, t_2, t_3, \dots are in A.P then the sequence t_6, t_{12}, t_{18} is _____.
 a) G.P b) an A.P
 c) neither an A.P nor G.P d) a constant sequence
6. The three non-zero numbers a,b,c are in G.P if and only if.
 a) $a^2=bc$ b) $b^2=ac$ c) $c^2=ab$ d) $\frac{c}{a}=b$
7. Sum of infinite number of terms of a G.P is _____.
 a) $\frac{b}{1-r}$ b) $\frac{a}{1-r}$ c) $a\left(\frac{r^n-1}{r-1}\right)$ d) None of these
8. If every term of an A.P is multiplied by 3 then the common difference of the A.P is _____.
 a) 3d b) 2d c) 4d d) $\frac{d}{3}$
9. Number of terms in an A.P whose first term is 'a' and last term l, n= _____.
 a) $\left(\frac{l+a}{d}\right) + 1$ b) $\left(\frac{l-a}{d}\right) + 1$ c) $\left(\frac{d-a}{l}\right) + 1$ d) $(l+a) d+1$
10. The common difference of constant A.P is _____.
 a) 3 b) 2 c) 1 d) 0

II. Answer any six of the following: 6x2=12

11. Find the greatest number that will divide 445 and 572 leaving remainder 4 and 5 respectively.

12. Find the largest number which divides 1230 and 1926 leaving remainder 12 in each case.

13. Find the least positive value of x such that

a) $67+x \equiv 1 \pmod{4}$

14. Find the indicated terms whose nth term is

$$a_n = \frac{5n}{n+2}, a_6 \text{ and } a_{13}$$

15. Find the 19th term of an A.P -11, -15, -19,.....

16. Find the sum of the following series 1+2+3+.....+60

17. In a G.P 729, 243, 81,.....find t_7

18. Find the sum of $3+1+\frac{1}{3}+\dots+\infty$

III. Answer any four of the following: 4x4=16

19. Find the sum to n terms of the series 5+55+555+.....

20. Rekha has 15 square colour paper of sizes 10cm, 11cm, 12cm,24cm. How much area can be decorated with these colour papers.

21. The sum of first n, 2n and 3n terms of a A.P are S_1, S_2 and S_3 respectively, prove that $S_3=3(S_2-S_1)$

22. The sum of three consecutive terms that are in A.P is 27 and the product is 288. Find the three terms.

23. If $P_1^{x_1} \times P_2^{x_2} \times P_3^{x_3} \times P_4^{x_4} = 113400$ where P_1, P_2, P_3, P_4 are primes in ascending order and x_1, x_2, x_3, x_4 are integers: Find the value of $P_1, P_2, P_3, P_4, x_1, x_2, x_3, x_4$

24. How many terms of the series 1+5+9+..... must be taken so that their sum is 190?

IV. Answer the following: 1x7=7

25. Draw a circle of radius 4.5cm. Take a point on the circle.

Draw the tangent at the point using the alternate segment theorem.

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக: 7x1=7

1. பாரத ஸ்டேட் வங்கியின் உரையாடு மென்பொருள் எது?
அ) இலா ஆ) துலா இ) குலா ஈ) சீலா
2. குலசேகர ஆழ்வாருக்கு மாயத்தால் மீளாத் துயர் தருபவர் _____.
அ) மருத்துவர் ஆ) வித்துவக்கோட்டு
இ) நோயாளி ஈ) பெற்றோர்
3. பரிபாடலிலுள்ள மொத்த பாடல்கள் _____.
அ) இருபது ஆ) எழுபது இ) ஐம்பது ஈ) எண்பது
4. "கத்துங் குயிலோசை என்றன் காதில் விழ வேண்டும்" என்று கூறியவர் _____.
அ) பாரதிதாசன் ஆ) பாரதியார்
இ) கவிமணி இ) வள்ளலார்
5. மலேசியத் தலைநகர் கோலாலம்பூரில் _____ தெரு என்பது இன்றும் உள்ளது.
அ) சேரன் செங்குட்டுவன் ஆ) பாண்டியன்
இ) இராசராசன் ஈ) மகேந்திர வர்மன்
6. மலர்கள் தரையில் நழுவும் எப்போது?
அ) அள்ளி முகர்ந்தால் ஆ) தளரப்பிணைத்தால்
இ) இறுக்கி முடிச்சிட்டால் ஈ) காம்பு முறிந்தால்
7. செங்கீரைப் பருவம் குழந்தையின் _____ ஆம் மாதங்களில் பாடப்படுவதாகும்.
அ) 5,6 ஆ) 2,3 இ) 7, 8 ஈ) 9, 10

II. சுருக்கமான விடையளி: 4x1=4

8. "இவன் வடிவு என்பது ஓர் அழியா அழகுடையான்" யார்? _____.

9. முல்லை நிலத்திற்குரிய விலங்குகள் இரண்டைக் கூறு.

10. "தண்பெயல்" என்பதன் பொருள் தருக.

11. கலைச் சொல் தருக: Cosmic rays

III. கீழ்க்காணும் வினாக்களில் எவையேனும் மூன்றனுக்கு விடை தருக.

3x2=6

12. நிகழ்கலை என்றால் என்ன?

13. சாந்த மானதொரு பிரபஞ்சத்தைச்

சுமக்கின்றன ஓல்லித் தண்டுகள் - இக்கவிதை அடிகள் உணர்த்தும் உள்ளழகை எழுதுக.

14. "குன்றேறி" எனத் தொடங்கும் திருக்குறளை எழுதுக.

15. வழநிலை என்றால் என்ன? சான்று தருக.

16. மருத்துவத்தில் மருந்துடன் அன்பும் நம்பிக்கையும் ஆற்றும் பாங்கினை எழுதுக.

IV. கீழ்க்காணும் வினாக்களில் எவையேனும் இரண்டனுக்கு விடை எழுதுக:

(வினா எண்.18 கட்டாயமாக எழுதவும்)

2x2½=5

17. பெப்பர் - குறிப்பு வரைக.

18. "வாளால்" - எனத் தொடங்கும் மனப்பாடச் செய்யுளை அடி மாறாமல் எழுதுக.

19. பரிபாடல் நூற்குறிப்பு தருக.

20. கல்வியில் பெரியவர் கம்பரைப் பற்றிக் குறிப்பு வரைக.

V. கீழ்க்காணும் வினாக்களில் எவையேனும் மூன்றனுக்கு விடை தருக.

3x4=12

21. பிறமொழிச் சொற்களை எடுத்து தமிழ்ச் சொற்களை மாற்றி எழுதுக.

தராசின் இரண்டு தட்டுகளிலும் மூன்று மூன்று கோல்டு பிஸ்கட்டுகளை வையுங்கள் இரண்டு தட்டுகளும் ஈக்வலாக இருந்தால், கையில் மிச்சம் உள்ள பிஸ்கட்டே வெயிட் குறைவானது. பட் ஒரு பக்க தராசுத் தட்டு

உயர்ந்தால் அதில் உள்ள மூன்று பிஸ்கட்டுகளில் ஒன்று வெயிட் குறைவானது. இரண்டு தட்டுகளிலும் ஒரு ஒரு கட்டிகளைப் போட்டு எக்ஸ்பெரிமென்டை ரிப்பீட் செய்து ஆன்சரைக் கடைபிடியுங்கள்

22. பின்வரும் பாடலைப் படித்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்க:

விசும்பில் ஊழி ஊழ் ஊழ் செல்லக்
கருவளர் வானத்து இசையில் தோன்றி
உரு அறிவாரா ஒன்றன் ஊழியும்
உந்து வளி கிளர்ந்த ஊழி ஊழ் ஊழியும்.

அ) இப்பாடல் இடம் பெற்றுள்ள நூல் எது?

ஆ) இப்பாடலின் ஆசிரியர் யார்?

இ) "ஊழி" என்பதன் பொருள் யாது?

ஈ) 'வளர்வானம்' - இலக்கணக் குறிப்பு தருக.

உ) அண்டம் எவ்வாறு தோன்றியது?

23. அரசின் பொங்கல் விழாவில் சிற்றூர்க் கலைகளைக்

காட்சியாக்கியிருக்கிறார்கள். ஒரு புறம் திரைகட்டித் தோற்பாவைக் கூத்து நிகழ்ந்து கொண்டிருக்கிறது. இன்னொரு புறம் பொம்மலாட்டம் ஆடிக் கொண்டிருந்தனர். சற்று நடந்தால் தாரை தப்பட்டை முழங்க ஓயிலாட்டம் ஆடியவாறு மண்ணின் மக்கள் இக்கலைகளைப் பாதுகாக்கவும், வளர்க்கவும் மென்மேலும் பரவலாக்கவும் நீங்கள் செய்யவிருப்பவனவற்றை வரிசைப்படுத்துக.

24. காட்சியைக் கண்டு கவினுற எழுதுக.



25. தன் கலையைப் பின்பற்ற தகுந்த வாரிசு உருவாகிற போது, கலைஞன் கொள்கிற மகிழ்ச்சி அளப்பரியது என்பதைப் பாய்ச்சல் கதை மூலம் சா.கந்தசாமி எவ்வாறு விளக்குகிறார்?

VI. நெடுவினாக்களில் ஏதேனும் ஒன்றனுக்கு விடை எழுதுக. 1x6=6

26. நெகிழிப் பைகளின் தீமையை கூறும் பொம்மலாட்டம் ஒன்று உங்கள் பள்ளியின் ஆண்டு விழாவில் நிகழ்த்தப்படுகிறது - அதற்கு பாராட்டுரை ஒன்றினை எழுதுக.

27. நம் முன்னோர் அறிவியல் கருத்துகளை இயற்கையுடன் இணைத்துக் கூறுவதாகத் தொடங்குகின்ற சொற்பொழிவை எழுதுக.

28. 'அறிவியலார் ஸ்பென் ஹாக்கிங்குடன் விண்வெளிப் பயணம்' என்னும் தலைப்பில் கற்பனைக் கதை ஒன்றை எழுதுக.

I. பலவுள் தெரிக: 7x1=7

1. ஜப்பானில் சாப்ட் வங்கி உருவாக்கிய இயந்திரமனிதன் _____.

அ) சோபியா ஆ) பெப்பர் இ) சீசர் ஈ) வாட்சன்

2. பெருமாள் திருமொழி நாலாயிரத் திவ்யப் பிரபந்தத்தில் _____ உள்ளது.

அ) திருவாய்மொழியில் ஆ) திருவிசைப்பா

இ) முதலாயிரத்தில் ஈ) தேவாரத்தில்

3. விசம்பு என்பதன் பொருள் _____.

அ) நிலம் ஆ) நீர் இ) காற்று ஈ) வானம்

4. பிள்ளைத் தமிழ்க்குரிய பொருள் _____.

அ) நூறு ஆ) பத்து இ) ஆயிரம் ஈ) எட்டு

5. தோற்பாவை பிரித்து எழுதுக:

அ) தோற் + பாவை ஆ) தோல் + பாவை

இ) தோள் + பாவை ஈ) தோற்பு + ஆவை

6. குளிர் காலத்தைப் பொழுதாகக் கொண்ட நிலங்கள்

அ) முல்லை, குறிஞ்சி, மருதநிலங்கள்

ஆ) குறிஞ்சி, பாலை, நெய்தல் நிலங்கள்

இ) குறிஞ்சி, மருதம், நெய்தல் நிலங்கள்

ஈ) மருதம், நெய்தல் பாலை நிலங்கள்

7. "கம்பன் இசைத்த கவியெல்லாம் நான்"

என்று பெருமைப்பட்ட கவிஞர் _____.

II. சுருக்கமான விடையளி:

4x1=4

8. முல்லைநிலத்தின் பெரும்பொழுதுகள் எவை?

9. "மக்களே போல்வர் கடவர் அவரன்ன

ஒப்பாரி யாம் கண்ட தில்"

இக்குறளில் பயின்று வரும் அணி யாது?

10. கூத்துக் கலைஞர் பாடத் தொடங்கினார். கூடியிருந்த மக்கள்
அமைதியாயினர். (கலவைச் சொற்றொடராக மாற்றுக்)

11. கலைச்சொல் எழுதுக. அ) Myth ஆ) Cosmic rays

III. கீழ்க்காணும் வினாக்களில் எவையேனும் மூன்றனுக்கு விடையளி: 3x2=6

12. 'நேற்று நான் பார்த்த அருச்சுணன் தபசு

என்ற கூத்தில் அழகிய ஒப்பனையையும்

சிறந்த நட்பையும் இனிய பாடல்களையும்

நுகர்ந்து மிக மகிழ்ந்தேன்' என்று

சேகர் என்னிடம் கூறினான் - இக்கூற்றை அயற் கூற்றாக மாற்றுக்.

13. 'பொருள்' என்று முடியும் குறளினை அடிமாறாமல் எழுதுக.

14. பெருமாள் திருமொழி - நூற்குறிப்பு தருக.

15. ஊழி எவ்வாறு தோன்றியது?

16. தஞ்சம் எளியர் பகைக்கு - இவ்வடிக்குரிய அசைகளையும்,
வாய்பாடுகளையும் எழுதுக.

IV. கீழ்க்காணும் வினாக்களில் எவையேனும் இரண்டனுக்கு விடை எழுதுக:
(வினா எண்:18 கட்டாயமாக எழுதவும்) 2x2½=5

17. முல்லை நிலத்திற்குரிய கருப்பொருளை எழுதுக.

18. "வாளால்" எனத் தொடங்கும் மனப்பாடப் பாடலை அடிமாறாமல் எழுதுக.
(அல்லது)

"செம்பொ னடிச்" எனத் தொடங்கும் மனப்பாடப் பாடலை அடிமாறாமல்
எழுதுக.

19. "மாளாத காதல் நோயாளன் போல்" - என்னும் தொடரிலுள்ள உவமை
காட்டும் செய்தியை விளக்குக.

20. செயற்கை நுண்ணறிவின் பொதுவான கூறுகள் யாவை?

V. கீழ்க்காணும் வினாக்களில் எவையேனும் மூன்றனுக்கு விடை எழுதுக:

3x4=12

21. மொழிப்பெயர்க்க: (உரையாடல்)

Malar: Devi, Switch off the lights when you leave the room.

Devi : Yeah, We have to save electricity.

Malar: Our nation spends a lot of electricity for lighting up our streets in the night.

Devi : Who knows? In future our country may launch artificial moons to light our night time sky!

Malar: I have read some other countries are going to launch these types of illumination satellites near future!

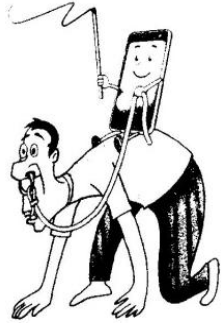
Devi : Superb news! If we launch artificial moons, they can assist in disaster relief by beaming light on areas that lost power!

22. நயம் பாராட்டுக.

நிலாவையும் வானத்து மீனையும் காற்றையும்
நேர்ப்பட வைத்தாங்குக
குலாவும் அமுதக் குழம்பைக் குடித்தொரு
கோல வெறி படைத்தோம்
உலாவும் மனச்சிறு புள்ளினை எங்கணும்
ஒட்டி மகிழ்ந்திடுவோம்
பலாவின் கனிச்சுளை வண்டியில் ஓர் வண்டு
பாடுவதும் வியப்போ?

- பாரதியார்

23. காட்சியைக் கண்டு கவினுற எழுதுக.



24. வழுவை திருத்தி வழாநிலையை எழுதுக.

அ) நேற்று வருவான்

ஆ) நீ வந்தேன்

இ) தென்னை மரங்கள் உள்ள பகுதியைத் தென்னந்தோட்டம் என்று கூறுதல்

ஈ) கண்ணகி உண்டான்

உ) செழியன் வந்தது.

IV. கீழ்க்காணும் வினாக்களில் எவையேனும் ஒன்றனுக்கு விடை தருக.

1x6=6

25. ஒரு குழந்தையைத் தூக்கவும், கீழே விழுந்த ஒரு 'தேனீ'க் கோப்பையை எடுக்கவும் மென் பொருள் அக்கறை கொள்ளுமா? வெறும் வணிகத்துடன் நின்று விடுமா? இக்கருத்துக்களை ஒட்டிச் 'செயற்கை நுண்ணறிவின் எதிர்கால வெளிப்பாடுகள்' பற்றி ஒரு கட்டுரை எழுதுக.

26. "விண்ணைத் தாண்டிய தன்னம்பிக்கை" என்னும் துணைப்பாடத்தைச் சுருக்கி வரைக.

27. தன் கலையைப் பின்பற்றி, தகுந்த வாரிசு உருவாகிற போது, கலைஞன் கொள்கிற மகிழ்ச்சி அளப்பரியது என்பதைப் பாய்ச்சல் கதை மூலம் சா.கந்தசாமி எவ்வாறு விளக்குகிறார்?

I. Choose the correct answer: $10 \times \frac{1}{2} = 5$

1. Given $F_1=1, F_2=3$ and $F_n = F_{n-1} + F_{n-2}$ then F_5 is _____.
 a) 3 b) 5 c) 8 d) 11
2. The sum of the exponents of the prime factors in the prime factorization of 1729 is _____.
 a) 1 b) 2 c) 3 d) 4
3. Euclid division lemma states that for positive integers 'a' and 'b' there exist unique integers q and r such that $a=bq+r$ where r must satisfy
 a) $1 < r < b$ b) $0 < r < b$ c) $0 \leq r < b$ d) $0 < r \leq b$
4. If the H.C.F of 65 and 117 is expressible in the form of $(65m - 117)$, then the value of m is
 a) 4 b) 2 c) 1 d) 3
5. An A.P consists of 31 terms. If its 16th term is m, then the sum of all the terms of this A.P is _____.
 a) 16m b) 62m c) 31m d) $31\frac{1}{2} m$.
6. In Geometric progression suppose $r=1$ then $S_n =$ _____.
 a) 2an b) na c) $\frac{a(r^n - 1)}{r - 1}$ d) ∞
7. In a G.P, if $t_1 = \frac{1}{5}$ and $t_2 = \frac{1}{25}$ then the common ratio is _____.
 a) $\frac{1}{125}$ b) $\frac{1}{5}$ c) $\frac{1}{25}$ d) 5
8. The sum of terms of a sequence is called _____.
 a) function b) common difference c) series d) progression
9. The three non-zero numbers a,b,c, are in A.P if and only if _____.
 a) $b=a-c$ b) $b=a+c$ c) $ab=ac$ d) $2b=a+c$
10. If t_n is the n^{th} term of an A.P then $t_{2n} - t_n$ is _____.
 a) $nd+1$ b) 2nd c) nd d) $\frac{n}{2}$

II. Answer any six of the following: $6 \times 2 = 12$

11. Find the first three terms where $a_n = n^3 - 2$
12. What is the time 100 hours after 7 am?
13. If $13824 = 2^a \times 3^b$ then find a and b.

14. Using Euclid Division Algorithm find Highest Common Factor of 340 and 412.

15. Find the number of terms in an A.P 3,6,9,12,..... 111.

16. If $3+K, 18-K, 5K+1$ are in A.P then find K.

17. Find the 8th term of the G.P 9,3,1,.....

18. If $1+2+3+\dots+K=325$, then find $1^3+2^3+3^3+\dots+K^3$.

III. Answer any four of the following: $4 \times 4 = 16$

19. The product of three consecutive terms of a Geometric progression is 343, and their sum is $9\frac{1}{3}$. Find the three terms.

20. Find the sum of all natural numbers between 300 and 600 which are divisible by 7?

21. Find the sum to n terms of the series $3+33+333+\dots$

22. Find the sum of the series $(2^3-1) + (4^3-3^3) + (6^3-15^3) + \dots$ to
 i) n terms ii) 8 terms

23. Priya earned ₹ 15,000 in the first month. There after her salary increased by ₹1500 per month. Her expenses are ₹13,000 during the first year and the expenses increases by ₹900 per year. How long will it take for her to save ₹20,000 per month.

24. The 104th term and 4th term of an A.P are 125 and 0. Find the sum of first 35 terms.

IV. Answer the following: $1 \times 7 = 7$

25. Draw a tangent to the circle from a point P having radius 3.6cm and centre at O. Point P is at a distance 7.2cm from the centre.

I. Choose the correct answer: 5x1=5

- Find out the militant nationalist from the following:
a) Dadabhai Naoroji b) Justice Govind Ranade
c) Bipin Chandrapal d) Romesh Chandra
- Who set up the first Home rule league in April 1916?
a) Annie Besant b) Bipin Chandra Pal
c) Lala Lajput Rai d) Tilak
- India is not a member of which of the following:
a) G20 b) ASEAN c) SAARC d) BRICS
- The leading producer of rice in India is _____.
a) Punjab b) Maharashtra
c) Uttar Pradesh d) West Bengal
- MC Mohan line is a border between _____.
a) Burma and India b) India and Nepal
c) India and China d) India and Bhutan

II. Fill in the blanks: 5x1=5

- _____ is a buffer country between India and China.
- _____ is known as the land of Thunderbolt.
- Chota Nagpur Act was passed in the year _____.
- Nilakanta Brahmachari started the secret society named _____.
- _____ hoisted the national flag atop Fort St. George on 26th January 1932.

III. Match the following: 5x1=5

- | | | |
|----------------|---|------------------------|
| 1. EVR Periyar | - | Anti - Hindi Agitation |
| 2. BRICS | - | Karnataka |
| 3. Thalamuthu | - | Vaikam Hero |
| 4. Tehri | - | Shanghai |
| 5. Coffee | - | Mahanadi |
| | - | Cauvery |

IV. Answer any one of the following captions: 1x2=2

- Indian National Congress:
a) What were the techniques adopted by the congress to get its grievances redressed?

- b) What do you know of Lal-Bal-Pal Triumvirate?
- c) Where was the first session of India National Congress held?
- d) How did the British respond to the Swadeshi movement?

2. Non-Brahmin Movement

- a) Why was the South Indian Liberal Federation formed?
- b) What is Non-Brahmin manifesto?
- c) Why did EVR join the Non-Brahmin movement?
- d) What do you know about anti-Hindi agitation?

V. Answer any five of the following: 5x2=10

1. What is Cheranmadevi Gurukulam controversy?
2. Write about the Kanpur massacre of 1857.
3. What is multipurpose project?
4. Define Agriculture.
5. List out any five global grouping in which India is a member.
6. Explain the concept of construction Swadeshi.

VI. Answer any two of the following in detail: 2x4=8

1. Mention OPEC mission and how does it help other countries.
2. How did the people of Bengal respond the partition of Bengal?
3. Describe the role of Tamil Nadu in the civil disobedience movement.

VII. Mark the following in the outline map of India: (5)

1. Mark any one tea growing areas.
2. Hirakud dam
3. Fishing hub (any one)
4. Cauvery delta
5. Black Soil