

I. Choose the correct answer:

5x1=5

- Which among the following is an expression for Torque and angular acceleration?
 a) $\vec{\tau} = I \vec{\alpha}$ b) $\vec{\tau} = I \vec{\omega}$ c) $\vec{\tau} = \vec{F} \vec{\alpha}$ d) $\vec{\tau} = I \times \vec{\alpha}$
- In Rotational equilibrium angular momentum is _____.
 a) zero b) increases c) decreases d) constant
- When the linear momentum remains constant the net force acting on the body is _____.
 a) remains same b) zero c) constant d) none
- The center of mass of a system of particles does not depend upon
 a) position of particles b) relative distance between particles
 c) masses of particles d) force acting on particle
- A particle is moving with a constant velocity along a line parallel to positive x-axis. The magnitude of its angular momentum with respect to the origin is _____.
 a) zero b) increasing with x c) decreasing with x
 d) remaining constant

II. Answer any 4 of the following:

4x2=8

- Define center of gravity.
- A force of $(4\hat{i} - 3\hat{j} + 5\hat{k})$ N is applied at a point whose position vector is $(7\hat{i} + 4\hat{j} - 2\hat{k})$ m. Find the torque of force about the origin.
- Define Torque and its unit.
- Define couple.

III. Answer any 4 of the following:

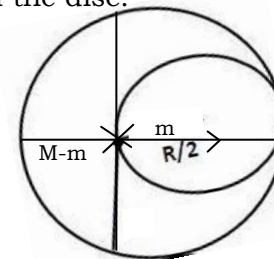
4x3=12

- Derive an expression for Torque and angular momentum.
- Arun and Babu carry a wooden log of mass 28kg and length 10m which has almost uniform thickness. They hold it at 1m and 2m from the ends respectively. Who will bear more weight of the log? ($g = 10 \text{ms}^{-2}$).
- A projectile of mass 5kg in its course of motion explodes on its own into two fragments. One fragment of mass 3kg falls at three fourth of the range R of the projectile. Where will the other fragment fall?
- Locate the center of mass of a uniform rod of mass M and length l .
- The position vectors of two point masses 10kg and 5kg are $(-3\hat{i} + 2\hat{j} + 4\hat{k})$ and $(3\hat{i} + 6\hat{j} + 5\hat{k})$ m respectively. Locate the position of center of mass.

IV. Answer any 3 of the following:

3x5=15

- Explain the different types of equilibrium and their conditions.
- Derive an expression for the relationship between Torque and angular acceleration.
- Derive an expression for the relationship between Angular momentum and Angular velocity.
- From a uniform disc of radius R, a small disc of radius $\frac{R}{2}$ is cut and removed as shown in the diagram. Find the center of mass of the remaining portion of the disc.



I. Choose the correct answer:

5x1=5

- When the linear momentum remains constant the net force acting on the body is _____.
 a) remains same b) zero c) constant d) none
- The center of mass of a system of particles does not depend upon
 a) position of particles b) relative distance between particles
 c) masses of particles d) force acting on particle
- Which among the following is an expression for Torque and angular acceleration?
 a) $\vec{\tau} = I \vec{\alpha}$ b) $\vec{\tau} = I \vec{\omega}$ c) $\vec{\tau} = \vec{F} \vec{\alpha}$ d) $\vec{\tau} = I \times \vec{\alpha}$
- In Rotational equilibrium angular momentum is _____.
 a) zero b) increases c) decreases d) constant
- A particle is moving with a constant velocity along a line parallel to positive x-axis. The magnitude of its angular momentum with respect to the origin is _____.
 a) zero b) increasing with x c) decreasing with x
 d) remaining constant

II. Answer any 4 of the following:

4x2=8

- Define center of gravity.
- Define point mass.
- Define Torque and its unit.
- Define center of mass.

III. Answer any 4 of the following:

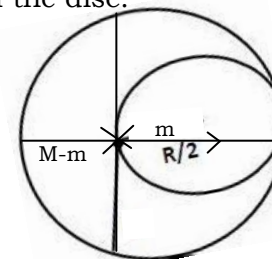
4x3=12

- Derive an expression for Torque and angular momentum.
- Arun and Babu carry a wooden log of mass 28kg and length 10m which has almost uniform thickness. They hold it at 1m and 2m from the ends respectively. Who will bear more weight of the log? ($g=10\text{ms}^{-2}$).
- A projectile of mass 5kg in its course of motion explodes on its own into two fragments. One fragment of mass 3kg falls at three fourth of the range R of the projectile. Where will the other fragment fall?
- Locate the center of mass of a uniform rod of mass M and length l .
- The position vectors of two point masses 10kg and 5kg are $(-3\hat{i} + 2\hat{j} + 4\hat{k})$ and $(3\hat{i} + 6\hat{j} + 5\hat{k})\text{m}$ respectively. Locate the position of center of mass.

IV. Answer any 3 of the following:

3x5=15

- Derive an expression for the relationship between Angular momentum and Angular velocity.
- Explain the different types of equilibrium and their conditions.
- Derive an expression for the relationship between Torque and angular acceleration.
- From a uniform disc of radius R, a small disc of radius $\frac{R}{2}$ is cut and removed as shown in the diagram. Find the center of mass of the remaining portion of the disc.



1. The product of 'r' consecutive positive integers is divisible by _____.
 a) r! b) (r-1)! c) (r+1)! d) r^r
2. If $nC_x = nC_y$ then either $x=y$ or _____.
 a) $x-y=n$ b) n c) $x+y=n$ d) $2x+y=n$
3. $1+3+5+\dots+17$ is equal to _____.
 a) 101 b) 81 c) 71 d) 61
4. Number of sides of a polygon having 44 diagonals is _____.
 a) 4 b) 4! c) 11 d) 22
5. There are 10 points in a plane and 4 of them are collinear. The number of straight lines joining any two points is _____.
 a) 45 b) 39 c) 40 d) 38

II. Answer any 4 of the following: 4x2=8

6. Find the distinct permutations of the letters of the word "ASSASSINATION"?
7. Evaluate i) $\frac{4! \times 5!}{2!}$ ii) $5! - 2!$
8. Evaluate i) $8P_4$ ii) $6P_5$
9. Determine the number of permutations of the letters of the word SIMPLE if all are taken at a time.
10. Four children are running a race.
 i) In how many ways can the first two places be filled?
 ii) In how many different ways could they finish the race?

III. Answer any 4 of the following: 4x3=12

11. A coin is tossed 12 times.
 i) How many different sequences of heads and tails are possible?

- ii) How many different sequence containing 8 heads and 4 tails are possible?

12. If the letter of the word 'SCHOOL' are permuted in all the ways and the strings thus formed are arranged in the dictionary order, find the rank of the word "SCHOOL".
13. Prove that $\frac{(2n)!}{n!} = 2^n(1.3.5.\dots(2n-1))$.
14. Find the value of n if $(n+1)! = 20(n-1)!$
15. There are 15 candidates for an examination. 7 candidates are appearing for mathematics examination while the remaining 8 are appearing for different subjects. In how many ways can they be seated in a row so that no two mathematics candidates are together?

IV. Answer any 3 of the following: 3x5=15

16. 8 Women and 6 men are standing in a line. i) How many arrangements are possible if any individual can stand in any position? ii) In how many arrangements will all 6 men be standing next to one another? iii) In how many arrangement will no two men be standing next to one another?
17. How many numbers are there between 100 and 500 with the digits 0, 1, 2, 3, 4, 5, ? If (i) repetition of digits allowed (ii) the repetition of digits is not allowed?
18. How many strings can be formed using the letters of the word LOTUS if the word
 i) either starts with L or ends with S?
 ii) neither starts with L nor ends with S?
19. i) If $10P_{r-1} = 2 \times 6P_r$, find r. ii) $\frac{1}{8!} + \frac{1}{9!} = \frac{n}{10!}$

07.09.19 Comprehensive Revision Programme-1 Marks:40
 Std:XI [E,G,H] [AN] Accountancy Time: 1.15 hrs

I. Answer the following: 5x2=10

1. Complete the Accounting equation:

a. Assets = Capital + Liabilities

2,00,000 = 80,000 + _____.

b. ? = 1,60,000 + 2,40,000

2. Journalise the following:

a. Raj started business with cash Rs.2,00,000

b. Goods purchased from Hari Rs. 20,000

3. Prepare accounting equation:

a. Started business with cash Rs.80,000 @ goods Rs.75,000

b. Sold goods to Ram on credit for Rs.50,000

4. Open cash a/c for the following transactions:

2018	Rs
Sep 1 Commenced business with cash	90,000
5 Rent Received	4,000
12 Purchased 6 tables from Crobu&Co	6,000

5. Prepare Trial balance with the following:

Debtors	9,80,000	Machinery	1,20,000
Sales	2,00,000	Cash	2,00,000
Capital	10,00,000	Loan	1,00,000

III. Answer the any 4 of the following: 4x5=20

6. Prepare the Trial Balance from the following banking of Karthik as on 31.03.2017.

	Rs		Rs
Rent	5000	Taxes	6000
Discount allowed	350	General expenses	3000
Capital	10,000	Legal expenses	2000

Insurance premium	4000	Purchases	40,000
Drawings	5000	Sales	55,350

7. Journalize the following & post them into ledger as on 31.03.2018 of Mr. Rajesh.

2018	Rs
March 1 Sold goods to Senthil for cash	9000
5 Sold to Murali on credit	4500
9 Cash sales	6000
18 Bought goods from Mani	3200
23 received Rs 4000 from Murali in full Settlement	-

8. Prepare accounting equation for the following Transactions

a. Murugan Commenced business with Cash Rs 80,000.

b. Purchased goods for Cash Rs 5000.

c. paid salaries by Cash Rs 5000.

d. Bought goods from Kumar for Rs 5000 and deposited money in CDM

e. Introduced additional capital of Rs 10,000.

9. Fill in the missing information in the following Journal entries:

Date	particulars	L.F	debit	credit
2017				
Jan 1	_____ a/c		_____	
	To _____ a/c			_____
	(Goods purchased for customer 20,000)			
5	_____ a/c	Dr	_____	
	_____ a/c	Dr	_____	
	To Niha a/c			
	(Received Rs 18,800 from in full settlement of the due Rs 19,000)			
7	Cash a/c	Dr	_____	
	To _____ a/c			_____
	(Shyam started business Rs 1,00,000)			

10	Bank a/c	Dr	10,000	
	To cash a/c			_____
	(_____)			
15	Drawings a/c	Dr	20,000	
	To _____ a/c			_____
	(_____)			

10. Journalize the following Transaction in the book of Manoharan.

2018		RS
Jan 1	Started business with cash and goods	2,00,000
5	Amount paid into bank	10,000
6	Sold goods to Mahee for Rs	20,000
10	purchased goods for cash	10,000
11	paid Rent	5,000
15	Goods returned by Mahee for	3,000
17	Goods with draw for personal use	10,000
21	paid X and Co through NEFT	4,000

III. Answer any One of the following: 1x10=10

11. a) Journalize the following in the books of Mr. Deepak.

2019		Rs
April		
1	Commenced business with cash	2,00,000
2	opened bank a/c	20,000
5	Purchased goods on cash	5,000
15	Sold 5 Sarees from A & Co, on credit	4,000
17	Purchased sarees from Z & Co, paid by Credit card	1,200
19	Stationary purchased by net banking	6,000
21	Bank charges levied	200

(or)

b) Pass the Journal Entry and post them into ledger of Mr.Madhavan as on 31/3/18.

2017		Rs.
Oct 1	Started business with cash	25,000
5	Deposited into bank	12,500
10	Bought furniture by cheque	2,000
15	Goods purchased for cash	5,000
19	Sold goods to Vasu on credit	4,000
22	Goods worth Rs.500 taken for personal use	

I. பலவுள் தெரிக: $2 \times 1 = 2$

1. ஏடு, சுவடி, பொத்தகம், பனுவல் முதலிய சொற்கள் தரும் பொருள் _____ என்பதாகும். அ) நூல் ஆ) ஓலை இ) எழுத்தாணி ஈ) தாள்
2. பாரதி, கருத்துபடங்களை வெளியிட்ட இதழ்கள் எவை? _____
அ) இந்தியா, சுதேசமித்திரன் ஆ) விஜயா, சித்திராவளி
இ) இந்தியா, விஜயா ஈ) சக்ரவர்த்தினி, கர்மயோகி

II. பின்வரும் சொற்களுள் எவையேனும் இரண்டனுக்கு இலக்கணக்குறிப்பு தருக: $2 \times 1 = 2$

3. தீம்பால் 4. நினைத்தல் 5. அருளிய 6. அறிவும் ஒழுக்கமும்

III. பின்வரும் சொற்களுள் ஏதேனும் ஒன்றனுக்குப் பகுபதஉறுப்பிலக்கணம் தருக: தருக: $1 \times 2 = 2$

7. மெலிந்து 8. பதிப்பித்தார்

IV. பின்வரும் சொற்களுள் ஏதேனும் ஒன்றனுக்குப் பிரித்துப் புணர்ச்சி விதி தருக:

9. சிறுகோல் 10. இழுக்கின்றி $1 \times 2 = 2$

V. பின்வரும் சொற்களுள் ஏதேனும் ஒன்றனைப் பிரித்தும் சேர்த்தும் தொடரமை:

11. அறிவில்லாதவன் 12. வைகை $1 \times 2 = 2$

VI. பின்வரும் ஆங்கிலச் சொற்களுக்கேற்ற கலைச்சொற்கள் தருக: $4 \times \frac{1}{2} = 2$

13. Value Education 14. Classical language 15. Ancestor
16. Education Committee 17. Mental Abilities

VII. பின்வரும் வினாக்களுள் எவையேனும் இரண்டனுக்குக் குறுவிடை தருக: $2 \times 2 = 4$

18. உ.வே.சா அவர்கள் பயின்ற கல்வி முறை குறித்துக் குறிப்பு வரைக.
19. சங்ககாலத்தில் தமிழ்மொழியின் நிலைபற்றி இராசமாணிக்கனாரின் கூற்று யாது?
20. 'நற்றிணை' - குறிப்பு வரைக.

VIII. பின்வரும் வினாக்களுள் ஏதேனும் ஒன்றனுக்குச் சிறுவிடை தருக: $1 \times 4 = 4$

21. சமணப் பள்ளிகளும் பெண் கல்வியும் - குறிப்பு வரைக.
22. செவிலித்தாய் சிறுவிளையாட்டிக்கு உணவூட்டி நிகழ்வை எழுதுக.

IX. பின்வரும் ஏதேனும் ஒரு வினாவிற்கு நெடுவிடை தருக: $1 \times 6 = 6$

23. தலைவியின் இல்லறப் பாங்கினைப் பற்றிச் செவிலித்தாய் நற்றாயிடம் வியந்து கூறுவன யாவை?
24. பாரதியின் இதழாளர் முகம் குறித்து நீங்கள் அறிவன யாவை?

X. பின்வரும் பாடலைப் படித்துணர்ந்து, மையக்கருத்து மற்றும் ஏற்படைய நயங்கள் மூன்று எழுதவும்: (4)

25. பெண்ணுக்கு ஞானத்தை வைத்தான் - புவி
பேணி வளர்த்திடும் ஈசன்;
மண்ணுக்குள்ளே சிலமூடர் - நல்ல
மாதர் அறிவைக் கெடுத்தார்.
கண்கள் இரண்டினில் ஒன்றைக் - குத்தி
காட்சி கெடுத்திட லாமோ?
பெண்கள் அறிவை வளர்த்தால் - வையம்
பேதமை யற்றிடும் காணீர்.

- பாரதியார்

I. பலவுள் தெரிக: $2 \times 1 = 2$

1. தொல்காப்பியத்திலுள்ள மொத்த இயல்களின் எண்ணிக்கை _____.

அ) 9 ஆ) 27 இ) 3 ஈ) 13

2. ஒட்டுப் போடாத

ஆகாயம் போல - இந்த

உலகமும் ஒன்றேதான்.....-இக்கவிதையில் பயின்று வருவது

அ) உவமை ஆ) உருவகம் இ) உள்ளுறை ஈ) இறைச்சி

II. பின்வரும் சொற்களுள் எவையேனும் இரண்டனுக்கு இலக்கணக்குறிப்பு

தருக: $2 \times 1 = 2$

3. பிறந்தார் 4. ஒழுகுநீர் 5. அறிதல் 6. வேண்சுவை

III. பின்வரும் சொற்களுள் ஏதேனும் ஒன்றனுக்குப் பகுபதஉறுப்பிலக்கணம் தருக:

தருக: $1 \times 2 = 2$

7. மறுத்து 8. விடுத்தல்

IV. பின்வரும் சொற்களுள் ஏதேனும் ஒன்றனுக்குப் பிரித்துப் புணர்ச்சி விதி தருக:

9. முறையறிந்து 10. கொழுஞ்சோறு $1 \times 2 = 2$

V. பின்வரும் சொற்களுள் ஏதேனும் ஒன்றனைப் பிரித்தும் சேர்த்தும் தொடரமை:

11. எட்டுவரை 12. பிண்ணாக்கு

VI. பின்வரும் ஆங்கிலச் சொற்களுக்கேற்ற கலைச்சொற்கள் தருக: $4 \times \frac{1}{2} = 2$

13. Medicine 14. Infrastructure 15. Philosophy

16. Classical language 17. Ancestor

VII. பின்வரும் வினாக்களுள் எவையேனும் இரண்டனுக்குக் குறுவிடை தருக:

$2 \times 2 = 4$

18. உ.வே.சா அவர்கள் பயின்ற கல்வி முறை குறித்துக் குறிப்பு வரைக.

19. உவமை, உருவகம் - வேறுபடுத்துக.

20. எவன் தவறில்லாமல் கற்றவன் ஆவான்?

VIII. பின்வரும் வினாக்களுள் ஏதேனும் ஒன்றனுக்குச் சிறுவிடை தருக: $1 \times 4 = 4$

21. தமிழ் இலக்கியங்களில் கல்வி குறித்து நீங்கள் அறிந்த செய்திகளை

அட்டவணைப்படுத்துக.

22. மகளின் இல்லற வாழ்வு கண்டு செவிலித்தாய் வியந்தது ஏன்?

IX. பின்வரும் ஏதேனும் ஒரு வினாவிற்கு நெடுவிடை தருக: $1 \times 6 = 6$

23. பௌத்தக் கல்வி, சமணக் கல்வி, மரபுவழிக்கல்வி முறைகளால் தமிழகக்

கல்வி முறையில் ஏற்பட்ட பல்வேறு மாறுதல்களை விவரிக்க.

24. தலைவியின் இல்லறப் பாங்கினைப் பற்றிச் செவிலித்தாய் நற்றாயிடம் வியந்து

கூறுவன யாவை?

X. பின்வரும் பாடலைப் படித்துணர்ந்து, மையக்கருத்து மற்றும் ஏற்படைய நயங்கள்

மூன்று எழுதவும்:

(4)

25. சுதந்திரம் தருகிற மகிழ்ச்சியைக் காட்டிலும்

சுகம்தரும் உணர்ச்சியும் வேறுண்டோ?

பதம்தரம் பெருமையும் பணம்தரும் போகமும்

பார்த்தால் அதைவிடக் கீழன்றோ?

இதம்தரும் அறங்களும் இசையுடன் வாழ்தலும்

எல்லாம் சுதந்திரம் இருந்தால்தான்

நிதம்தரும் துயர்களை நிமிர்ந்துநின் நெதிர்த்திட

நிச்சயம் சுதந்திரம் அது வேண்டும்.

- நாமக்கல் கவிஞர்

I. Choose the correct answer: 10x1=10

1. Ionic hybrids are formed by _____
 - a. halogens
 - b. Chalogens
 - c. inert gases
 - d. group one elements
2. Zeolite used to soften hardness of water is, hydrated
 - a. Sodium aluminium silicate
 - b. Calcium aluminium silicate
 - c. Zinc aluminium silicate
 - d. lithium aluminium silicate
3. Volume strength of 1.5N H₂O₂ is
 - a. 1.5
 - b. 4.5
 - c.16.8
 - d.8.4
4. The type of H-bonding present in ortho-nitrophenol and P-nitrophenol are respectively
 - a. inter molecular H-bonding and intra molecular H-bonding
 - b. intra molecular H-bonding and inter molecular H-bonding
 - c. intra molecular H-bonding and no H-bonding
 - d. intra molecular H-bonding and intra molecular H-bonding
5. Half life period of tritium is
 - a. 12.4 years
 - b. 12.3 years
 - c . 12 years
 - d. 12.5 years
6. _____ is used as a coolant in nuclear reactors.
 - a. Heavy hydrogen
 - b. water
 - c. Heavy water
 - d. deuterium
7. 100- volume hydrogen peroxide is
 - a. a 20% solution of H₂O₂
 - b. a 40% solution of H₂O₂
 - c. 90% solution of H₂O₂
 - d. a 30% solution of H₂O₂
8. If a body of a fish contains 1.2g hydrogen in its total body mass, if all the hydrogen is replaced with deuterium then the increase in body weight of the fish will be.

a. 1.2g b. 2.4g c. 3.6g d. $\sqrt{4.8} g$

9. The isotope of hydrogen which acts as a β - emitter is
 a. protium b. deuterium c. tritium d. all

10. The oxidation state of hydrogen in ionic hydrides is
 a. H b. -1 c. 0 d. both (a) and (b)

II. Answer any 4 of the following: 4x2=8

11. Give the preparation of tritium.
12. Give any two uses of deuterium.
13. How will you convert para hydrogen into ortho hydrogen?
14. Give the industrial preparation of H₂O₂.
15. Write chemical equations for the following:
 - (i) Hydrogen gas and chlorine gas.
 - (ii) Calcium oxide and water.

III. Answer any 4 of the following: 4x3=12

16. Justify the position of hydrogen in the periodic table.
17. Explain the preparation of hydrogen using electrolysis.
18. Explain water gas shift reaction.
19. Write a short note on Covalent hydrides.
20. Compare the structure of H₂O and H₂O₂.

III. Answer any 2: 2x5=10

21. Hydrogen peroxide can function as an oxidizing agent as well as reducing agent. Substantiate this statement with suitable examples.
22. Explain the types of hydrogen bonding with example.
23. (i) Explain the exchange reactions of deuterium(3).
 (ii) How does iron react with water. (2)

7.09.19 Comprehensive Revision Programme-1 Marks:40
Std:XI [F,I] [FN] Economics Time:1.15 hrs

I. Choose the correct answer: 5x1=5

1. Perfect competition assumes _____.
a. producer goods b. Homogeneous goods
c. Luxury goods
2. An example of selling cost is _____.
a. Transport cost b. purchasing cost c. raw material cost
3. Loan able funds theory of interest is called as _____.
a. Neo- classical theory b. modern theory
c. Classical theory
4. The Concept of Quari-rent is associated with
a. Keynes b. Marshall c. walker
5. Expand MRPC.

II. Answer any 4 of the following: 4x2=8

6. Who is price - taker?
7. Mention any two types of price discrimination.
8. Distinguish between real and money wages.
9. What is meant by Bilateral Monopoly?
10. What is meant by Windfall Profit?

III. Answer any 4 of the following: 4x3=12

11. Write a note on Risk bearing theory of profit.
12. Describe briefly the innovation theory of profit.
13. Specify the nature of entry of competitors in perfect competitions and monopoly.
14. Explain the sources of Monopoly power.
15. Draw the Flow chart of market structure.

IV. Answer any 3 of the following: 3x5=15

16. Explain Price and output determined under Monopolistic competition with help of diagram?
17. Explain the Marginal productivity theory of distribution.
18. Explain the Residual claimant theory of wages and Marginal productivity theory of wages.
19. Explain the marginal curve Approach with a suitable diagram.

07.09.19 Comprehensive Revision Programme-1 Marks:40
Std:XI [F] [AN] Economics Time: 1.15 hrs

I. Choose the correct answer: 5x1=5

1. Who among the following propasated Gandhain Economic thinkings
a. Nehru b. VKRV Rao c. JC Kumarappa
2. Amartya Kumara Sen received the Nobel prize in Economics in the year _____.
a. 2000 b. 1998 c. 2010
3. A scientific study of the characteristics of population is _____.
a. Topography b. Demography c. Geography
4. The weakness of Indian Economy is _____.
a. mixed economy b. urbanization c. economic disparities
5. JC Kumarappa was born on _____.
a. 4 Jan b. 4 July c. 4 Sep

II. Answer the following: [Any 4] 4x2=8

6. List out the reasons for low per capita income as given by V.K.R.V.Rao.
7. Write the meaning of Economic Growth.
8. Give the meaning of non-renewable energy.
9. Define Bauxite.
10. What is the formula of Density of population?

III. Answer the any 4 of the following: 4x3=12

11. Write the strategy of Nehru in India's planning.
12. Explain social infrastructure.
13. State Ambedkar's Economic ideas on agricultural economics.
14. What are the Demographic trends in India?
15. What are the salient features of Gandhian Economic thought?

IV. Answer the following: 3x5=15

16. Write the importance of mineral resources in India.
17. Explain the energy and Renewable & Non renewable energy.
18. Explain the size of population.

1. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर लिखिए : (4x2=8)

- (क) राजारसिंह और बौधसिंह कौन थे ?
(ख) लहनासिंह ने युद्ध में घायल होकर किसको बचाया ?
(ग) पूस की रात कहानी की आधार भूमि में क्या है ?
(घ) सहना हलकू के घर क्यों आया था ?

2. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर संक्षेप में दीजिए : (कोई के) (2x3=6)

- (क) लहनासिंह ने जाप और बेटे को कैसे बचाया ?
(ख) किसानों की खराब स्थिति के लिए कौन जिम्मेदार है ?
(ग) पूस की रात - कहानी का मुख्य विषय क्या है ?

3. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर विस्तार से दीजिए : (कोई एक) (1x4=4)

- (क) हलकू और जबरा के रिश्ते का वर्णन कीजिए ।
(ख) अमृतसर बाजार में हुई घटना का वर्णन कीजिए ।

4. भ्रमण या पर्यटन या यात्रा का महत्व समझाते हुए अपनी बहन को पत्र लिखिए । (1x4=4)

(या)
खेल का वर्णन करते हुए अपने मित्र को पत्र लिखिए ।

5. अनुवाद कीजिए - (1x3=3)

There is very sweet inside the coconut. People use the kernel of the coconut in many ways. The ripe kernel is dried. It is called "Kopra". It is pressed in the oil press and oil is extracted. Coconut oil is used for lighting lamp and as hair oil. Coconut leaves are used for making mats and fibre is used to make ropes, bags and many useful articles.

6. निम्नलिखित वैकल्पिक प्रश्नों के सही उत्तर दीं : 4x1/2=2

(i) पूस की रात कहानी के कहानीकार _____ हैं।

(क) मुंशी प्रेमचन्द (ख) मुंशी चन्द्रिका प्रसाद

(ii) उसने कहा था कहानी के कहानीकार _____ हैं।

(क) चंद्रधर शर्मा गुलेरी (ख) शिवन्द्रनाथ ठाकुर

(iii) _____ प्रेमचन्द जी का असली नाम है।

(क) धनपतराय (ख) नवाब राय

(iv) शैला _____ छंद हैं। (क) मात्रिक ब्रज (ख) वार्णिक छंद

7. पदों के नाम लिखिए : 4x1/2=2

Clerk, Assistant, Manager, Adviser.

8. समास विग्रह कर नाम बताइए : (2x1/2=1)

(i) रात-दिन , यथासमय

7.09.19 Comprehensive Revision Programme -1 Marks:40

Std:XI [A,B] [AN] Chemistry Time:1.15 hrs

I. Choose the correct answer: 10x1=10

1. Non-stoichiometric hydrides are formed by
 - a) Palladium, Vanadium
 - b) Carbon, Nickel
 - c) Manganese, Lithium
 - d) Nitrogen, Chlorine
2. The type of H-bonding present in ortho-nitrophenol and P-nitrophenol are respectively
 - a. inter molecular H-bonding and intra molecular H-bonding
 - b. intra molecular H-bonding and inter molecular H-bonding
 - c. intra molecular H-bonding and no H-bonding
 - d. intra molecular H-bonding and intra molecular H-bonding
3. Half life period of tritium is
 - a. 12.4 years
 - b. 12.3 years
 - c. 12 years
 - d. 12.5 years
4. Zeolite used to soften hardness of water is, hydrated
 - a. Sodium aluminium silicate
 - b. Calcium aluminium silicate
 - c. Zinc aluminium silicate
 - d. lithium aluminium silicate
5. Volume strength of 1.5N H_2O_2 is
 - a. 1.5
 - b. 4.5
 - c. 16.8
 - d. 8.4
6. _____ is used as a coolant in nuclear reactors.
 - a. Heavy hydrogen
 - b. water
 - c. Heavy water
 - d. deuterium
7. 100- volume hydrogen peroxide is
 - a. a 20% solution of H_2O_2
 - b. a 40% solution of H_2O_2
 - c. 90% solution of H_2O_2
 - d. a 30% solution of H_2O_2
8. Water is a _____.
 - a. basic oxide
 - b. acidic oxide
 - c. amphoteric oxide
 - d. none

9. The oxidation state of hydrogen in ionic hydrides is

- a. H
- b. -1
- c. 0
- d. both (a) and (b)

10. The isotope of hydrogen which acts as a β^- emitter is

- a. protium
- b. deuterium
- c. tritium
- d. all

II. Answer any 4 of the following: 4x2=8

11. Give the preparation of Syngas.
12. Give any two uses of deuterium.
13. How will you convert para hydrogen into ortho hydrogen?
14. Give the industrial preparation of H_2O_2 .
15. Give equation to show tritium is a β^- emitter.

III. Answer any 4 of the following: 4x3=12

16. Why interstitial hydrides have lower density than the parent metal?
17. Explain the preparation of hydrogen using electrolysis.
18. Explain water gas shift reaction.
19. Write a short note on Covalent hydrides.

20. Explain the structure of H_2O_2 .

III. Answer any 2: 2x5=10

21. Hydrogen peroxide can function as an oxidizing agent as well as reducing agent. Substantiate this statement with suitable examples.
22. Explain the uses of hydrogen.
23. (i) Explain the exchange reactions of deuterium(3).
(ii) How does iron react with water. (2)

EVERWIN MATRIC HR. SEC. SCHOOL

STD. XI (A,B,E,G,H) C R P - PART IV MARKS: 50

Date: 7-9-19 FN FRENCH TIME:1h 15 min.

I A. Choisissez la meilleure réponse: (prose) (20 x 1 = 20)

1. _____ sont à Paris. [Pascal et Malathi / Malathi et Marie / Sumathi et Pascal / Malathi et Sumathi]
2. La maman de Koumar dit : Nous _____ de céréales ! » [n'avons pas / n'avons que / n'avons plus / n'avons guère]
3. C'est _____ qui dit à un passant qu'ils veulent aller au temple Kapaleeswara. [Malathi / Pascal / Marie / Sumathi]
4. C'est _____ qui dit qu'il n'y avait plus de céréales dans la maison maintenant. [Papa / Maman / Koumar / Sharmili]
5. _____, c'est une vedette belle et intelligente. [Jennifer Lawrence / Isabelle Adjani / Naomi Watts / Emma Stone]
6. Pour Divya, c'est sa première visite _____. [en France / en Angleterre / en Inde à Paris]
7. Un reporter interviewe _____ de Dhoni. [une jeune femme / un jeune homme / une femme / un monsieur]
8. Senthil veut que l'itinéraire de demain soit une _____ pour Mathieu. [stupéfaction / inspiration / fascination / surprise]
9. Divya est _____ quand elle entend Aditya parler bien le français. [étonnée / stupéfié / surprise / effarouché]
10. C'est _____ qui dit à un passant qu'elles veulent visiter la cathédrale de Notre Dame de Paris. [Marie/Malathi / Pascal / Sumathi]
11. Dhoni joue pour _____ de Chennai. [l'équipe / le groupe / l'association / La communauté]
12. À la fin, François va prendre _____. [du café / du café au lait / du café sans sucre / du yaourt]
13. Mathieu demande à _____ où on ira demain. [Valérie / Senthil / Pascal / Marie]
14. _____ réprimande François pour manger beaucoup. [Yoli / Sharmili / Koumar / Le père de Koumar]
15. Du carrefour on doit tourner _____ pour aller au temple Kapaleeswara. [à la premier rue / à droite / tout droit / à gauche]
16. Koumar en a _____. [assez / être las de / ras le bol / marre]
17. Patrick Modiano reçoit _____ pour la littérature en 2014. [le prix Nobel / le prix Sahitya / le prix Oscar / le prix International]
18. C'est _____ qui remercie le passant. [Marie / Shalini / Malathi / Pascal]
19. Aditya dit « _____ » à Divya en partant. [Bon séjour / Bonne chance / À bien tôt / À tout à l'heure]
20. C'est le roi _____ qui va au Bengale pour rapporter de l'eau du Gange. [Raja Raja chola I / Rajendra Chola I / Parantaka I / Aditya I]

B. Choisissez la meilleure réponse: (grammar) (10 x 1 = 10)

41. Il va _____ Canada. (en/ aux/ au/ de)
42. Comment ça va ? - Très bien et _____. [elle / te / toi / moi]
43. Je _____ présente Divya. [toi / tu / la / te]

44. Elle s'est installée _____ France. (en/ aux/ au/ de)
45. Divya va _____ une soirée. [de / à / la / au]
46. _____ la rue, un reporter interviewe le public. [à / dedans / dans / Sur]
47. _____ joueur préféré, c'est bien sûr Dhoni. [Mon / ma / quel / ce]
48. J'aime beaucoup les romans _____ Patrick Modiano. [du / des / les / de]
49. _____ liste est longue. [une / la / le / une]
50. _____ est votre actrice favorite ? [Quel / Quels / Quelle / Quelles]

II Dites vrai ou faux: (20 x 1/2 = 10)

51. C'est Aditya qui dit à Divya « Bon séjour » en Inde.
52. La Seine est un fleuve français.
53. François préfère à boire un jus d'orange frais.
54. Sivaji Ganesan, était un acteur, producteur et compositeur indien.
55. Mathieu veut visiter les temples encore une fois l'année prochaine.
56. Quand Vivek présente sa cousine Divya à Kumar, il dit : « Désolé Divya ».
57. À la fin, le père de Kumar veut prendre deux idlis.
58. Le roi va au Tripura pour rapporter de l'eau de Gange.
59. Kalki Krishnamurthy reçoit le prix Sahitya pour son roman Alai Osai.
60. Chennai est une ville en Inde.
61. Le temple Darasuram est également prodigieux que le temple de Gangaikonda Cholapuram.
62. La mère de Koumar et Sharmili veut que ses enfants finissent lentement leur devoir.
63. Divya est la sœur de Vivek.
64. D'où le passant était debout, on peut voir le temple de Kapaleeshwara.
65. Après avoir visité le temple Gangaikonda Cholapuram, les deux touristes français visitent le temple Darasuram.
66. Molière était un dramaturge, acteur et poète français.
67. C'est la première fois qu'Aditya et Divya se rencontrent.
68. François va préparer un bon café indien.
69. Léopold Senghor est un poète sénégalais.
70. L'Inde fascine seulement le français.

III Répondez aux questions: (10 au choix) (10 x 1 = 10)

71. Pour quelle équipe est Dhoni le capitaine?
72. Dans quel quartier de Chennai on se trouve le temple Kapaleeswara?
73. Que signifie "Gangaikonda Cholapuram"?
74. Les idlis, qu'est-ce que c'est ?
75. Comment sont les romans de Modiano ?
76. Pour Yoli, comment un café indien doit être ?
77. La station « Chatelet » qu'est-ce que c'est ?
78. Où est Dubaï ?
79. Qu'est-ce que Mathieu a décidé de faire après son retour en France ?
80. Nommez quelques sportifs .
81. De quoi est composée la marmelade?
82. Qu'est-ce que le RER?

EVERWIN MATRIC HR. SEC. SCHOOL

STD. XI (I)

C R P - PART IV

MARKS: 50

Date: 7-9-19 AN

FRENCH

TIME: 1h 15 min.

I A. Choisissez la meilleure réponse: (prose) (20 x 1 = 20)

1. _____ sont à Paris. [Pascal et Malathi / Malathi et Marie / Sumathi et Pascal / Malathi et Sumathi]
2. La maman de Koumar dit : Nous _____ de céréales ! » [n'avons pas / n'avons que / n'avons plus / n'avons guère]
3. C'est _____ qui dit à un passant qu'ils veulent aller au temple Kapaleeswara. [Malathi / Pascal / Marie / Sumathi]
4. C'est _____ qui dit qu'il n'y avait plus de céréales dans la maison maintenant. [Papa / Maman / Koumar / Sharmili]
5. _____, c'est une vedette belle et intelligente. [Jennifer Lawrence / Isabelle Adjani / Naomi Watts / Emma Stone]
6. Pour Divya, c'est sa première visite _____. [en France / en Angleterre / en Inde à Paris]
7. Un reporter interviewe _____ de Dhoni. [une jeune femme / un jeune homme / une femme / un monsieur]
8. Senthil veut que l'itinéraire de demain soit une _____ pour Mathieu. [stupéfaction / inspiration / fascination / surprise]
9. Divya est _____ quand elle entend Aditya parler bien le français. [étonnée / stupéfié / surprise / effarouché]
10. C'est _____ qui dit à un passant qu'elles veulent visiter la cathédrale de Notre Dame de Paris. [Marie/Malathi / Pascal / Sumathi]
11. Dhoni joue pour _____ de Chennai. [l'équipe / le groupe / l'association / La communauté]
12. À la fin, François va prendre _____. [du café / du café au lait / du café sans sucre / du yaourt]
13. Mathieu demande à _____ où on ira demain. [Valérie / Senthil / Pascal / Marie]
14. _____ réprimande François pour manger beaucoup. [Yoli / Sharmili / Koumar / Le père de Koumar]
15. Du carrefour on doit tourner _____ pour aller au temple Kapaleeswara. [à la premier rue / à droite / tout droit / à gauche]
16. Koumar en a _____. [assez / être las de / ras le bol / marre]
17. Patrick Modiano reçoit _____ pour la littérature en 2014. [le prix Nobel / le prix Sahitya / le prix Oscar / le prix International]
18. C'est _____ qui remercie le passant. [Marie / Shalini / Malathi / Pascal]
19. Aditya dit « _____ » à Divya en partant. [Bon séjour / Bonne chance / À bien tôt / À tout à l'heure]
20. C'est le roi _____ qui va au Bengale pour rapporter de l'eau du Gange. [Raja Raja chola I / Rajendra Chola I / Parantaka I / Aditya I]

B. Choisissez la meilleure réponse: (grammar) (10 x 1 = 10)

41. Il va _____ Canada. (en/ aux/ au/ de)
42. Comment ça va ? - Très bien et _____. [elle / te / toi / moi]
43. Je _____ présente Divya. [toi / tu / la / te]

44. Elle s'est installée _____ France. (en/ aux/ au/ de)
45. Divya va _____ une soirée. [de / à / la / au]
46. _____ la rue, un reporter interviewe le public. [à / dedans / dans / Sur]
47. _____ joueur préféré, c'est bien sûr Dhoni. [Mon / ma / quel / ce]
48. J'aime beaucoup les romans _____ Patrick Modiano. [du / des / les / de]
49. _____ liste est longue. [une / la / le / une]
50. _____ est votre actrice favorite ? [Quel / Quels / Quelle / Quelles]

II Dites vrai ou faux: (20 x 1/2 = 10)

51. C'est Aditya qui dit à Divya « Bon séjour » en Inde.
52. La Seine est un fleuve français.
53. François préfère à boire un jus d'orange frais.
54. Sivaji Ganesan, était un acteur, producteur et compositeur indien.
55. Mathieu veut visiter les temples encore une fois l'année prochaine.
56. Quand Vivek présente sa cousine Divya à Kumar, il dit : « Désolé Divya ».
57. À la fin, le père de Kumar veut prendre deux idlis.
58. Le roi va au Tripura pour rapporter de l'eau de Gange.
59. Kalki Krishnamurthy reçoit le prix Sahitya pour son roman Alai Osai.
60. Chennai est une ville en Inde.
61. Le temple Darasuram est également prodigieux que le temple de Gangaikonda Cholapuram.
62. La mère de Koumar et Sharmili veut que ses enfants finissent lentement leur devoir.
63. Divya est la sœur de Vivek.
64. D'où le passant était debout, on peut voir le temple de Kapaleeshwara.
65. Après avoir visité le temple Gangaikonda Cholapuram, les deux touristes français visitent le temple Darasuram.
66. Molière était un dramaturge, acteur et poète français.
67. C'est la première fois qu'Aditya et Divya se rencontrent.
68. François va préparer un bon café indien.
69. Léopold Senghor est un poète sénégalais.
70. L'Inde fascine seulement le français.

III Répondez aux questions: (10 au choix) (10 x 1 = 10)

71. Pour quelle équipe est Dhoni le capitaine?
72. Dans quel quartier de Chennai on se trouve le temple Kapaleeswara?
73. Que signifie "Gangaikonda Cholapuram"?
74. Les idlis, qu'est-ce que c'est ?
75. Comment sont les romans de Modiano ?
76. Pour Yoli, comment un café indien doit être ?
77. La station « Chatelet » qu'est-ce que c'est ?
78. Où est Dubaï ?
79. Qu'est-ce que Mathieu a décidé de faire après son retour en France ?
80. Nommez quelques sportifs .
81. De quoi est composée la marmelade?
82. Qu'est-ce que le RER?