

I. Choose the correct answer:

5x1=5

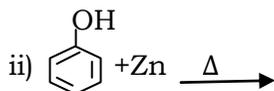
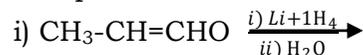
- Primary alcohol gives \_\_\_\_\_ color on Victor Meyer's test.  
 a) red      b) blue      c) green      d) yellow
- Which one of the following is the strongest acid?  
 a) 2-nitro phenol      b) 4-chloro phenol      c) 4-nitrophenol  
 d) 3-nitro phenol
- 1,3 dihydroxy benzene is called as \_\_\_\_\_.  
 a) Quinol      b) Resorcinol      c) catechol      d) pyrogallol
- In swern oxidation the best oxidising agent is \_\_\_\_\_.  
 a)  $K_2Cr_2O_7$       b)  $KMnO_4$       c) DMSO      d)  $Na_2Cr_2O_7$
- Phenolphthalein is a combination of phenol with \_\_\_\_\_.  
 a) Ammonia      b) Benzoylchloride      c) Phthalicanhydride  
 d) Propene

II. Answer any 5 of the following:

5x2=10

- Write the role of ADH enzyme.
- How phenol is more acidic than ethanol?
- Substantiate Ethers are polar in nature.
- What is metamorphism?
- Write antiMarkownikoff reaction.

11. Complete the reaction:



5x3=15

III. Answer any 5 of the following:

- Explain Kolbe's reaction.
- How will you convert acetylene into n-butyl alcohol?
- Suggest a suitable reagent to prepare secondary alcohol with identical group using grignard reagent.
- Write the test to differentiate alcohol and phenol.
- Write the reactions of Friedel-Crafts's reaction.
- What is saponification?
- How glycerol is oxidised?

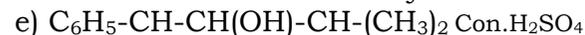
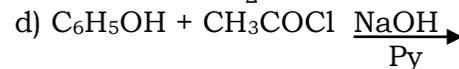
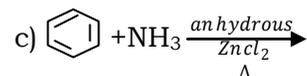
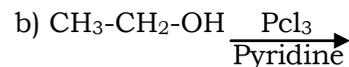
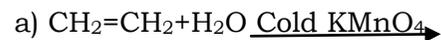
III. Answer any 2 of the following:

2x5=10

- Explain Saytzeff's rule.
- Write 3 Electrophilic aromatic substitution reactions using benzene ring.

21. Discuss the preparation of ethers in detail.

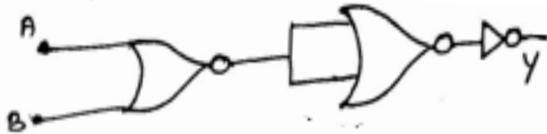
22. Write the reactions:



I. Choose the correct answer:

5x1=5

- The barrier potential of a silicon diode is approximately \_\_\_\_\_.  
a) 0.7V    b) 0.3V    c) 2.0V    d) 2.2V
- When a transistor is fully switched on, it is said to be \_\_\_\_\_.  
a) shorted    b) saturated    c) cut-off    d) opne
- To obtain sustained oscillation in an oscillator, \_\_\_\_\_.  
a) feedback should be positive  
b) feedback factor must be unity  
c) phase shift must be 0 or  $2\pi$   
d) All the above
- The electrical series circuit in digital form is \_\_\_\_\_.  
a) AND    b) OR    c) NOR    d) NAND
- The given electrical network is \_\_\_\_\_.



- a) AND gate    b) OR gate    c) NOR gate    d) NOT gate

II. Answer any 5 of the following:

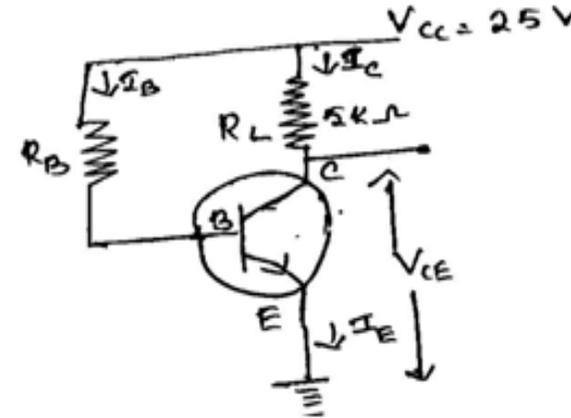
5x2=10

- What are the applications of Zener diode?
- Define Rectification.
- What is meant by doping in semiconductors?
- Mention the applications of oscillators.
- What are called universal gates? Why?
- Write down the applications of LED.

III. Answer any 5 of the following:

5x3=15

- The current gain of a common emitter transistor circuit shown in figure. Draw the dc load line and mark the Q point on it.



- Explain Barkhausen conditions for sustained oscillations.
- State and explain Demorgan's first and second theorem.
- Distinguish between avalanche and zenor breakdown.
- Transistor functions as a switch explain.
- Explain common-emitter configuration in transistor.
- State Seebeck effect.

IV. Answer any 2 of the following:

2x5=10

- Derive an expression for comparison of emf using Potentiometer.
- Explain the construction and working of a full wave rectifier.
- Describe the function of a transistor as an amplifier with the neat circuit diagram. Sketch the input and output characteristics.

18.11.19 Comprehensive Revision Programme-2 Marks:40  
 Std:XII (F-H) FN Commerce Time: 1.15 hrs  
 I. Choose the correct answer: 5x1=5

1. Management is an \_\_\_\_\_.  
 a) Science b) Art c) Art and science d) Art or science
2. Which is the primary function of management?  
 a) Controlling b) Innovating c) Planning d) Staffing
3. Planning is a \_\_\_\_\_ function.  
 a) Selective b) Pervasive c) Both a and b d) None of the above
4. Which is gateway to internet?  
 a) CPU b) Modem c) Portal d) Webnaire
5. A special resolution must be filed with the Registrar within \_\_\_\_\_ days.  
 a) 60 b) 30 c) 14 d) 7

II. Answer any 5 of the following: 5x2=10

6. What do you mean by span of management?
7. What is meant by Innovation?
8. What are the various ID proofs?
9. Give the meaning of Human Resource.
10. What is E-Tailing?
11. Define Meeting.

III. Answer any 5 of the following: 5x3=15

12. Is management an Art or Science?
13. Explain any 2 subsidiary functions.
14. What is the power of SEBI under Securities Contract Act?
15. Define HRM.
16. Elucidate how E-commerce differs from E-Business.
17. What do you mean by statutory meeting?

IV. Answer any 2 of the following: 2x5=10

18. Describe the principles of scientific management.
19. Describe the significance of HRM.
20. Explain the different types of open and secret types of voting.

18.11.19 Comprehensive Revision Programme-2 Marks:40  
 Std:XII (I,J) FN Economics Time: 1.15 hrs  
 I. Choose the correct answer: 5x1=5

1. Macro economics is a study of \_\_\_\_\_.  
 a. individuals b. firms c. a nation d. aggregates
2. Who is referred as father of capitalism?  
 a. Adam smith b. Karl marx c. Thackeray d. J.M.Keynes
3. The average income of the country is \_\_\_\_\_.  
 a. personal income b. percapita income  
 c. Inflation rate d. Disposal income
4. Keynes theory emphasized on \_\_\_\_\_ equilibrium  
 a. very short run b. short run  
 c. very long run d. long run
5. J.B. say is a \_\_\_\_\_.  
 a. Neo classical economist b. Classical economist  
 c. Modern economist d. New economist

II. Answer any 5 of the following: 5x2=10

6. What is effective demand?
7. Define Full employment.
8. What is the difference between NNP and NDP?
9. Define GDP deflator.
10. Define Economic Model.
11. Define the term Inflation.

III. Answer any 5 of the following: 5x3=15

12. State the importance of Macro Economics.
13. Distinguish between Capitalism & Globalism.
14. Differentiate between personal & disposable income.
15. List out the uses of national income.
16. Explain Keynes theory in the form of flow chart.
17. Write any five differences between Classism and Keynesianism.

IV. Answer any 2 of the following: 2x5=10

18. Critically explain Say's law of market.
19. Discuss the various methods of estimating the national income of a country.
20. Discuss the scope of Macro Economics.

I. Choose the correct answer:

10x1=10

- If  $A = \begin{pmatrix} 7 & 3 \\ 4 & 2 \end{pmatrix}$  then  $9I_2 - A =$  \_\_\_\_\_  
 a)  $A^{-1}$       b)  $\frac{A^{-1}}{2}$       c)  $3A^{-1}$       d)  $2A^{-1}$
- If  $A^T A^{-1}$  is symmetric then  $A^2 =$  \_\_\_\_\_  
 a)  $A^{-1}$       b)  $(A^T)^2$       c)  $A^T$       d)  $(A^{-1})^2$
- If  $A = \begin{pmatrix} 3 & 4 \\ 5 & 5 \\ x & 3 \\ 5 & 3 \end{pmatrix}$  and  $A^T = A^{-1}$  then the value of x is \_\_\_\_\_.  
 a)  $\frac{-4}{5}$       b)  $\frac{-3}{5}$       c)  $\frac{3}{5}$       d)  $\frac{4}{5}$
- If  $e(A) \neq e(A, B)$  then the system has \_\_\_\_\_ solution.  
 a) no      b) unique      c) infinitely many      d) none
- The product of all four values of  $\left(\cos \frac{\pi}{3} + i \sin \frac{\pi}{3}\right)^{\frac{3}{4}}$  is \_\_\_\_\_.  
 a) -2      b) -1      c) 1      d) 2
- If  $\frac{z-1}{z+1}$  is purely imaginary then  $|z|$  is \_\_\_\_\_.  
 a)  $\frac{1}{2}$       b) 1      c) 2      d) 3
- If  $|z|=1$  then the value of  $\frac{1+z}{1+\bar{z}}$  is \_\_\_\_\_.  
 a) 1      b) 2      c) 3      d) 5
- If  $\sin^{-1}x + \cot^{-1}\left(\frac{1}{2}\right) = \frac{\pi}{2}$  then  $x =$  \_\_\_\_\_  
 a)  $\frac{1}{2}$       b)  $\frac{1}{\sqrt{5}}$       c)  $\frac{2}{\sqrt{5}}$       d)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$
- $\tan^{-1}x + \cot^{-1}x$  is \_\_\_\_\_.  
 a) 1      b)  $-\pi$       c)  $\frac{\pi}{2}$       d)  $\pi$
- The value of  $\cos^{-1}(-1) + \tan^{-1}(\infty) + \sin^{-1}(1) =$  \_\_\_\_\_  
 a)  $-\pi$       b)  $\frac{3\pi}{2}$       c) 30      d)  $2\pi$

II. Answer any 3 of the following:

3x2=6

- Find the domain of  $f(x) = \sin^{-1}\left(\frac{x^2+1}{2x}\right)$
- If  $\omega \neq 1$  is a cube root of unity show that  
 $(1 - \omega + \omega^2)^6 + (1 + \omega - \omega^2)^6 = 128$
- Find the value of  $\cot^{-1}(1) + \sin^{-1}\left(\frac{-\sqrt{3}}{2}\right)$
- Solve  $2x - y = 8, 3x + 2y = -2$  by matrix inversion method.

III. Answer any 3 of the following:

3x3=9

- Solve  $\frac{3}{x} + 2y = 12, \frac{2}{x} + 3y = 13$  by Cramer's Rule.
- If  $|z|=3$ , show that  $7 \leq |z + 6 - 8i| \leq 13$
- Prove that  $\tan^{-1}x + \tan^{-1}y + \tan^{-1}z = \tan^{-1}\left[\frac{x+y+z-xyz}{1-xy-yz-zx}\right]$
- Find the value of  $\sin^{-1}\left(\frac{5}{x}\right) + \sin^{-1}\left(\frac{12}{x}\right) = \frac{\pi}{2}$

IV. Answer any 3 of the following:

3x5=15

- Show that  $\left(\frac{\sqrt{3}}{2} + \frac{i}{2}\right)^5 + \left(\frac{\sqrt{3}}{2} - \frac{i}{2}\right)^5 = -\sqrt{3}$
- Determine the values of  $\lambda$  for which the equations  
 $(3\lambda - 8)x + 3y + 3z = 0, 3x + (3\lambda - 8)y + 3z = 0, 3x + 3y + (3\lambda - 8)z = 0$   
 has a non-trivial solution.
- Show that the equation,  $x + y + z = 6, x + 2y + 3z = 14, x + 4y + 7z = 30$   
 are consistent and solve them.
- A fish tank can be filled in 10 minutes using both pumps  
 A and B simultaneously. However pump B can pump water in or  
 out at the same rate. If pump B is inadvertently run in reverse  
 then the tank will be filled in 30 minutes. How long would it take  
 each pump to fill the tank by itself? (Use Cramer's rule).

1. "மின்னேர் தனியாழி வெங்கதிரொன்று ஏனைபது

தன்னேர் இலாத தமிழ்!" - இவ்வடிகளில் பயின்று வந்துள்ள தொடை நயம் \_\_\_\_

அ) அடிமோனை, அடி எதுகை ஆ) சீர்மோனை, சீர்எதுகை

இ) அடி எதுகை, சீர்மோனை ஈ) சீர் எதுகை, அடிமோனை

2. இலக்கியத்தையும் மொழியையும் ஒருசேரப் பேசுகின்ற இலக்கண நூல் \_\_\_\_\_.

அ) யாப்பருங்கலக்காரிகை ஆ) தண்டியலங்காரம்

இ) தொல்காப்பியம் ஈ) நன்னூல்

3. தமிழில் திணைப்பாகுபாடு \_\_\_\_\_ அடிப்படையில் பகுக்கப்பட்டுள்ளது.

அ) பொருட்குறிப்பு ஆ) சொற்குறிப்பு இ) தொடர்க்குறிப்பு

ஈ) எழுத்துக்குறிப்பு

4. தமிழ் தோன்றிய மலை \_\_\_\_\_.

அ) இமயமலை ஆ) பொதிகை மலை இ) யானை மலை ஈ) சுவாமிமலை

5. மா மேயல் மறப்ப - இத்தொடரில் உள்ள 'மா' என்பதன் பொருள் \_\_\_\_\_.

அ) பெரிய ஆ) மாமரம் இ) யாவை ஈ) விலங்கு

6. முனை இய என்பதன் இலக்கணக்குறிப்பு \_\_\_\_\_.

அ) இன்னிசை அளபெடை ஆ) செய்யுளிசை அளபெடை

இ) சொல்லிசை அளபெடை ஈ) வினைத்தொகை

7. சென்னை மாநகராட்சி \_\_\_\_\_ ஆம் ஆண்டு உருவாக்கப்பட்டது.

அ) 1686 ஆ) 1687 இ) 1688 ஈ) 1689

8. 'உள்ளொன்று வைத்துப் புறம்பொன்று பேசுவார்' -

இத்தொடர் உணர்த்தும் பண்பு \_\_\_\_\_.

அ) நேர்மறைப் பண்பு ஆ) எதிர்மறைப்பண்பு இ) முரண்பண்பு

ஈ) இவை அனைத்தும்

9. படிமம் என்பதன் பொருள் \_\_\_\_\_.

அ) சொல் ஆ) செயல் இ) காட்சி ஈ) ஒலி

10. "மாந்தோப்பு, வசந்தத்தின் பட்டாடை உடுத்தியிருக்கிறது"- இதில் எவ்வகைப்

படிமம் வெளிப்படுகிறது?

அ) வினைப்படிமம் ஆ) பயன் படிமம் இ) உருப்படிமம் ஈ) மெய்ப்படிமம்

II. பின்வரும் வினாக்களுள் எவையேனும் மூன்றனுக்குக் குறுவிடை தருக:3× 2 =6

11. கவிஞர் சிற்பி எவற்றை வியந்து பாட, தமிழின் துணை வேண்டும் என்கிறார்?

12. தமிழில் பிழையின்றி எழுதுவதற்கு மேற்கொள்ள வேண்டிய முயற்சிகள் யாவை?

13. 'நகரம் பட்டை தீட்டிய வெள்ளை வைரமாகிறது' - விளக்கம் தருக.

14. கலிவிழா, ஒளிவிழா \_\_\_\_ விளக்கம் தருக.

III. பின்வரும் வினாக்களுள் ஏதேனும் ஒன்றனுக்குச் சிறுவிடை தருக: 1× 4 =4

15. இராமலிங்க அடிகள் கந்தவேளிடம் எத்தகையோர் உறவு வேண்டுமெனக் கேட்கிறார்?

16. சங்கப் பாடல்களில் ஒலிக்கோலம் குறிப்பிடத்தக்க ஒரு பண்பாகும் - விளக்குக.

IV. பின்வரும் வினாக்களுள் ஏதேனும் ஒன்றனுக்கு நெடுவிடை தருக: 1× 6 =6

17. நெடுநல்வாடையில் நக்கீரர் காட்டும் மழைக்கால வருணனையைச் சொல்லில் வடிக்க.

18. "ஒவ்வொரு நகரத்துக்கும் வரலாறும் வடிவழகும் உண்டு" \_\_\_\_ நீங்கள் பார்த்த அல்லது வாழ்ந்த ஒரு நகரம் குறித்து இருபக்க அளவில் கட்டுரை எழுதுக.

V. அடிபிறழாமல் எழுதுக: 1× 4 =4

19. "ஒருமையுடன்....." எனத் தொடங்கும் இராமலிங்க அடிகளின் தெய்வமணிமாலைப் பாடலை எழுதுக.

VI. பின்வரும் மொழிப்பயிற்சிகளை நிறைவு செய்க:

20. Knowledge of languages is the door way to wisdom. (தமிழாக்கம் தருக). 1× 1 =1

21. கிணற்றுத்தவளைபோல (அல்லது) நெல்லிக்கனிபோல (உவமைத் தொடரைச் சொற்றொடரில் அமைத்து எழுதுக) 1× 2 = 2

22. கலை, களை, கழை (அல்லது) விலை, விளை, விழை (மயங்கொலிச் சொற்களை ஒரே தொடரில் அமைத்து எழுதுக) 1× 2 = 2

23. அ) Bibliography ஆ) Ticket Inspector இ) Platform 4× ½ = 2  
ஈ) Plaintiff

(கலைச்சொற்களுக்கு இணையான தமிழ்ச்சொற்களை எழுதுக)

24. பகுபத உறுப்பிலக்கணம் தருக: 1× 2 = 2

அ) சாற்றி (அல்லது) ஆ) பேசுவார்

25. இப்ப எனக்குப் புரிஞ்சு போச்சு. நீயும் புரிஞ்சிக்கோ.(பேச்சு வழக்கை எழுத்து வழக்காக மாற்று) 1× 1 = 1

I. Choose the correct answer:

5x1=5

1. If  $y=cx+c-c^3$  then its differential equation is \_\_\_\_\_.

- a)  $y=x \frac{dy}{dx} + \frac{dy}{dx} - \left(\frac{dy}{dx}\right)^3$       b)  $y + \left(\frac{dy}{dx}\right)^3 = x \frac{dy}{dx} - \frac{dy}{dx}$   
 c)  $\frac{dy}{dx} + y = \left(\frac{dy}{dx}\right)^3 - x \left(\frac{dy}{dx}\right)$       d)  $\frac{d^3y}{dx^3} = 2$

2. Solution of  $\frac{dx}{dy} + px = 0$  is \_\_\_\_\_.

- a)  $x = ce^{py}$       b)  $x = ce^{-py}$       c)  $x = py + c$       d)  $x = cy$

3. The P.I of  $(3D^2 + D - 14)y = 13e^{2x}$  is \_\_\_\_\_.

- a)  $\frac{x}{2} e^{2x}$       b)  $xe^{2x}$       c)  $\frac{x^2}{2} e^{2x}$       d)  $13xe^{2x}$

4. The solution of the differential equation  $\frac{dy}{dx} = \frac{y}{x} + \frac{f\left(\frac{y}{x}\right)}{f^1\left(\frac{y}{x}\right)}$  is \_\_\_\_\_.

- a)  $f\left(\frac{y}{x}\right) = kx$       b)  $x f\left(\frac{y}{x}\right) = k$       c)  $f\left(\frac{y}{x}\right) = ky$       d)  $y f\left(\frac{y}{x}\right) = x$

5. A homogeneous differential equations of the form  $\frac{dy}{dx} = f\left(\frac{y}{x}\right)$  can be solved by making substitution,

- a)  $y = vx$       b)  $x = vy$       c)  $y = v$       d)  $x = v$

6. The degree of the differential equations  $\frac{d^4y}{dx^4} - \left(\frac{d^2y}{dx^2}\right)^4 + \frac{dy}{dx} = 3$  is \_\_\_\_\_.

- a) 3      b) 2      c) 1      d) 4

7. Nature of roots of real and equal  $m_1 = m_2 = m$  (say) then complementary function is \_\_\_\_\_.

- a)  $(Ax+B)e$       b)  $(Ax+B)e^{mx}$       c)  $e^{\alpha x} (A \cos \beta x + B \sin \beta x)$   
 d)  $Ae^{m_1x} + Be^{m_2x}$

8.  $x^2 + y^2 = a^2$  represents the equation of family of \_\_\_\_\_ having the origin as centre.

- a) straight lines      b) parabolas      c) circles      d) hyperbola

9. Order and degree of differential equation are always \_\_\_\_\_ integers.

- a) negative      b) positive      c) zero      d) none of these

10. For the equation  $(D^2 - 3D - 4)y = 0$ , the general solution is \_\_\_\_\_.

- a)  $y = Ae^{-4x} + Be^{-x}$       b)  $y = Ae^{-3x} + Bx$       c)  $y = Ae^{-4x} + Be^x$   
 d)  $Ae^{-x} + Be^{4x}$

II. Answer any 3 of the following:

3x2=6

11. Find the order and degree of  $y^1 + (y^{11})^2 = (x + y^{11})^2$

12. Solve  $\frac{dy}{dx} + y \cos x = \sin x \cos x$

13. Solve  $9y^{11} - 12y^1 + 4y = 0$

14. Form the differential equation having for its general solution  $y = ax^2 + bx$

III. Answer any 3 of the following:

3x3=9

15. Solve  $(D^2 - 3D + 2)y = e^{4x}$  given  $y=0$  when  $x=0$  and  $x=1$

16. Solve  $(x^2 + 1)\frac{dy}{dx} + 2xy = 4x^2$

17. Solve the homogeneous differential equation  $(x-y)\frac{dy}{dx} = x + 3y$

18. Find the curve whose gradient at any point  $p(x,y)$  on it is  $\frac{x-a}{y-b}$  and which passes through the origin.

IV. Answer any 3 of the following:

3x5=15

19. Suppose that the quantity demanded  $Q_d = 13 - 6p + 2\frac{dp}{dt} + \frac{d^2p}{dt^2}$  and quantity supplied  $Q_s = -3 + 2p$  where  $p$  is the price. Find the equilibrium price for market clearance.

20. Solve  $\frac{dy}{dx} - 3y \cot x = \sin 2x$  given that  $y=2$  when  $x = \frac{\pi}{2}$ .

21. Solve the homogeneous  $(y^2 - 2xy)dx = (x^2 - 2xy)dy$

22. Form the differential equation by eliminating  $\alpha$  and  $\beta$  from  $(x - \alpha)^2 + (y - \beta)^2 = r^2$

I निम्नलिखित वैकल्पिक प्रश्नों के उत्तर लिखिए :-

- सरल वचन — समान हैं। [3x1=3]  
क) जहर ख) औषध ग) विष
- उच्च पद पाकर मनुष्य का — होता है।  
क) पतन ख) चेतना ग) विकास
- अत्याचारों पर प्यार करना कवि को — है।  
क) अस्वीकार ख) स्वीकार ग) स्वीकार्य

II निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर लिखिए :- [2x2=4]

- सत्याग्रही का बयान काव्य में कवि वृद्ध मन से कब आगे बढ़ा?  
अथवा  
किस बात के लिए कवि अपने को अपना स्वामी कहते हैं?
- गाँधीजी ने दक्षिण अफ्रीका में क्यों सत्याग्रह का युद्ध आरंभ किया?  
अथवा  
शिक्षा के क्षेत्र में किए गए प्रयोग का परिणाम कैसा था?

III संदर्भ सहित व्याख्या कीजिए :- [2x4=8]

- जौ पार्वी अति उच्च पद, ताकी पदन निदान ।  
ज्यों तपि-तपि मद्यथाह्न लीं; अस्त होत है भान ॥

अथवा  
सही जोड़े मिलाइए

- |                |            |
|----------------|------------|
| i) Circulation | - परिपत्र  |
| ii) Amendment  | - दस्तावेज |
| iii) Circular  | - परिचालन  |
| iv) Document   | - संशोधन   |

- "पैट का भरा या खाली रहना ही ऐसी अनुभूति के लिए पर्याप्त होता है?"  
अथवा

वीररस के लक्षण लिखिए।

IV निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर विस्तार से लिखिए :- [1x6=6]

- सत्याग्रही का बयान कविता का आशांश लिखिए।

V कंठस्थ भाग :-

- वृद्धजी के कोई दो दोहे लिखिए। [1x4=4]

PART- B

VI निम्नलिखित शब्दों के समास-विग्रह करके समास का नाम लिखिए :- ① पीतांबर ② युद्धवीर [2x1=2]

③ वाक्यों में प्रयोग कीजिए :- [2x1=2]

- क) श्री गणेश करना ख) दृष्टियार

④ सूचना के अनुसार बदलिए :- [3x1=3]

- क) वे उठी से आ रहे हैं। [ 'वे' के बदले 'तू' का प्रयोग कीजिए ]  
ख) वे तरकारियाँ खरीदते हैं। [ आसन्न भूतकाल में लिखिए ]  
ग) राम शैली खाता है। [ वाच्य बदलिए ]

VII द्वि-मेल का एक उदाहरण दीजिए। [1x4=4]

VIII 1. लिपिक पद के लिए किसी कंपनी के नाम, एक आवेदन पत्र लिखिए। [1x4=4]

अथवा  
हिन्दी में अनुवाद कीजिए

Amir Kurso was married. He had four children. He managed his family responsibilities perfectly. Though he stayed in the king's court his life was very simple. He had a great like in roaming. He went around the whole India. He had love for each thing of India. He has praised India in his literature.

- I. Choose the correct answer: 5x1=5
- The live telecasting of real time program through Internet is known as \_\_\_\_\_.  
a) Web casting b) Web hosting c) Data Manipulation  
d) None of the above
  - PHP is a \_\_\_\_\_ typed language.  
a) user b) loosely c) server d) system
  - Which of the following can document every incident that happened in the simulation and are used for examination?  
a) Net Exam b) Network hardware c) Trace file  
d) Net document
  - Off-sharing means \_\_\_\_\_.  
a) Work outsourced to a branch of its own company  
b) Work outsourced to a third party locally  
c) Work outsourced to new employees  
d) Work outsourced to a third party outside its own country
  - \_\_\_\_\_ is the process for displaying still images in continuous movement.  
a) Text formats b) Sound c) MP3 d) Animation
- II. Answer any 5 of the following: 5x2=10
- Define Multimedia production.
  - Define File handling in PHP.
  - What is meant by network simulator?
  - Distinguish between E-business and E-commerce.
  - Classify the IMAGE components in Multimedia.
  - Write the usage of File open function.
- III. Answer any 5 of the following: 5x3=15
- Describe the features and techniques of animation.
  - Write the features of form handling.
  - List out the popular open source software.
  - Differentiate Get and Post method.
  - What are the main functional areas of open NMS?
  - What is dotcom bubble and dotcom burst?
- IV. Answer any 2 in detail: 2x5=10
- Differentiate proprietary and open source software.
  - Explain in detail about production team roles and responsibilities.
  - Explain any five E-commerce revenue models.