

1. பொருத்தமானவற்றைத் தேர்ந்தெடுக்க _____.
அ) அ-முத்துலிங்கம் - யுகத்தின் பாடல்
ஆ) பவணந்தி முனிவர் - நன்னூல்
இ) சு.வில்வரத்தினம் - ஆறாம் திணை
ஈ) இந்திரன் - பேச்சு மொழியும் எழுத்து மொழியும்
i) அ, ஆ ii) அ, ஈ iii) ஆ, ஈ iv) அ, இ
2. கலைகளின் உச்சம், _____.
அ) கதை கூறுதல் ஆ) பாட்டு இ) நடனம் ஈ) கவிதை
3. பாயிரம் இல்லது _____ அன்றே.
அ) காவியம் ஆ) பனுவல் இ) பாடல் ஈ) கவிதை
4. 'வான் பொய்த்தது' - என்ற சொற்றொடர் உணர்த்தும் மறைமுகப் பொருள், _____.
அ) வானம் இடிந்தது ஆ) மழை பெய்யவில்லை
இ) மின்னல் வெட்டியது ஈ) வானம் என்பது பொய்யானது
5. 'ஒற்றை வைக்கோல் புரட்சி' என்னும் நூலின் ஆசிரியர் யார்? _____.
அ) நம்மாழ்வார் ஆ) ஆர்.எஸ்.நாராயணன் இ) மசானபு ஃபுகோகா
ஈ) பாமயன்
6. சரியானதைத் தேர்ந்தெடுக்க:
அ) வரை - மலை ஆ) வதுவை - திருமணம்
இ) வாரணம் - யானை ஈ) புடவி - கடல்
i) அ, ஆ, இ-சரி; ஈ-தவறு ii) ஆ, இ, ஈ-சரி; அ-தவறு
iii) அ, இ, ஈ-சரி; ஆ-தவறு iv) அ, ஆ, ஈ-சரி; இ-தவறு
7. நேரொன்றாசிரியத் தளை எனப்படுவது, _____.
அ) காய் முன் நேர் ஆ) காய் முன் நிரை இ) கனி முன் நிரை
ஈ) மா முன் நேர்
8. மகிழ்ச்சியின் மைந்தறும் போழ்து _____.
அ) முகக் குறிப்பை அறிந்தவரை ஆ) எண்ணியதை எண்ணியவரை
இ) மறதியால் கெட்டவர்களை ஈ) சொல்லேர் உழவரை
9. பெண்கள் விளையாடும் விளையாட்டு வகைகளுள் ஒன்று, _____.
அ) சாழல் ஆ) சிற்றில் இ) சிறுதேர் ஈ) சிறுபறை
10. ஜனப் பிரளயம் என்னும் வடமொழிச் சொல்லுக்குரிய தமிழ்ச்சொல் எது?
_____.
அ) மக்கள் அவை ஆ) உயிர் அவை இ) மக்கள் வெள்ளம்
ஈ) மக்கள் அவை

II. பின்வரும் வினாக்களுள் எவையேனும் மூன்றனுக்குக் குறுவிடை தருக3× 2 =6

11. பேச்சுமொழி, எழுத்துமொழியைக் காட்டிலும் உணர்ச்சி வெளிப்பாட்டுச் சக்தி மிக்கது ஏன்?

12. மொழிக்கு இறுதியில் வரும் எழுத்துகள் எத்தனை? எடுத்துக்காட்டு தருக.
 13. ஏதிலியாய்க் குருவிகள் எங்கோ போயின - தொடரின் பொருள் யாது?
 14. மதினா நகரம் ஒரு மாளிகை நகரம் என்னும் கூற்றினை உறுதிப்படுத்துக.
 15. உழைப்பாளர்களின் தோள் வலிமையால் விளைந்தன யாவை?
- III. பின்வரும் வினாக்களுள் ஏதேனும் ஒன்றனுக்குச் சிறுவிடை தருக: 1× 4 =4
16. வேதிக்கலப்பில்லாத பூச்சிக்கொல்லி நடைமுறைக்குச் சாத்தியமா? - நும் கருத்தை எழுதுக.
 17. இளைதாக முள்மரம் கொல்க களையுநர் கைகொல்லும் காழ்த்த இடத்து. இக்குறட்பாவிடம் பயின்றுவரும் அணியை விளக்குக.
- IV. பின்வரும் வினாக்களுள் ஏதேனும் ஒன்றனுக்கு நெடுவிடை தருக: 1× 6 =6
18. 'சுற்றுச்சூழலை வளப்படுத்துவது இயற்கை வேளாண்மையே' என்னும் தலைப்பில் மேடைப்பேச்சிற்கான உரையை விளக்குக.
 19. 'கல்லும் கதை சொல்லும்' - என்னும் தொடர் தஞ்சைப் பெரிய கோவிலுக்குப் பொருந்துவதை விளக்கி எழுதுக.
- V. பின்வரும் மொழிப்பயிற்சிகளை நிறைவு செய்க:
20. எவையேனும் இரண்டனுக்கு இலக்கணக் குறிப்பு தருக: 2× 1 = 2
அ) மாநகர் - ஆ) வெண்சங்கு - இ) வளைஇ - ஈ) குரைகடல் -
 21. எவையேனும் இரண்டனுக்குப் பிரித்துப் புணர்ச்சி விதி தருக: 2× 1½ = 3
அ) பயமில்லை - ஆ) அரும்பொருள் - இ) பொதுச்சிறப்பு - ஈ) வில்லொடிந்தது -
 22. கலைச்சொற்கள் தருக: 4× ½ = 2
அ) Aesthetic ஆ) Shell seeds இ) Culture
ஈ) Documentary
 23. பூர்த்தி செய்க: 2× ½ = 1
குறிப்பில் _____ வாரை உறுப்பினுள் யாது கொடுத்தும் _____.
 24. ஒரே தொடரில் அமைத்து எழுதுக: 1× 2 = 2
அ) வலி, வளி, வழி (அல்லது) ஆ) கலை, களை, கழை
- VI. அடிபிறழாமல் எழுதுக: 1× 4 = 4
25. 'ஆக்கியோன்' எனத் தொடங்கும் பவணந்தி முனிவரின் நன்னூல் பாடல்.

26.11.19 Comprehensive Revision Programme-2 Marks:40
 Std: XI (C,D) AN Chemistry Time: 1.15 hrs

I. Choose the correct answer: 5x1=5

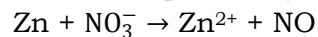
- Which of the following is the electronic configuration of noble gases?
 a) $ns^2 np^6 nd^{10}$ b) $ns^2 np^5$ c) $ns^2 np^6$ d) $ns^2 np^1$
- Which is true about metallic character when we move from left to right in a period and in a group?
 a) Decreases in period and increases along the group
 b) Increases in period and decreases in group
 c) Increases both in period and group
 d) Decreases both in period and group
- Two electrons occupying the same orbital are distinguished by
 a) Azimuthal quantum number b) Spin quantum number
 c) Magnetic quantum number d) Orbital quantum number
- Which one of the following is standard for atomic mass?
 a) ${}_1H^1$ b) ${}_6C^{12}$ c) ${}_6C^{14}$ d) ${}_8O^{16}$
- Identify the correct pair:
 a) H_2 : oxidation state +1
 b) Fluorine : oxidation state -1
 c) SO_4^{2-} : oxidation state of S is -4
 d) Chlorine (Cl_2) : oxidation state is -1

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

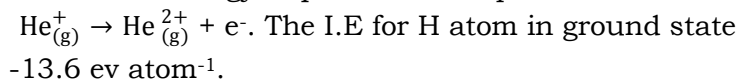
- Define orbital.
- What is gram equivalent mass?
- Calculate the molar mass of i) C_2H_5OH ii) $K_2Cr_2O_7$
- Give Bohr's quantum condition.
- Write the actual Electronic configuration of Cu and Cr.
- What are quantum numbers?

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

- State Heisenberg's uncertainty principle.
- Explain the periodic trend in Ionisation potential.
- Explain about principle quantum number.
- Differentiate oxidation and reduction in terms of electronic concept with example.
- Balance the equation by ion electron method.



17. Calculate the energy required for this process



IV. Answer any 2 in detail: 2x5=10

- Elucidate the main features of quantum mechanical model of an atom.
- Write the factors affecting electron gain enthalpy. (2 Marks)
 ii) Explain Pauling's method to calculate ionic radius. (3 Marks)
- Explain the types of redox reactions with example.

I. Choose the correct answer: 10x1=10

- For non-empty sets A and B, if $A \subset B$ then $(A \times B) \cap (B \times A)$ is equal to
 a) $A \cap B$ b) $B \times B$ c) $A \times A$ d) $A \cup B$
- Let A and B be subsets of the universal set N, the set of natural numbers. Then $A^1 \cup [(A \cap B)B^1]$ is _____.
 a) A b) A^1 c) B d) N
- If $f(x)=|x|-1$ causes the graph of the function $f(x)=|x|$ shifts to _____ for one unit.
 a) upward b) downward c) rightward d) leftward

- There is no one to one function from A to B if _____.
 a) $m \leq n$ b) $m \geq n$ c) 0 d) $m > n$
- The function $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ defined by $f(x)$
 $f(x) = \begin{cases} \frac{x}{|x|} & \text{if } x \neq 0 \\ 0 & \text{if } x = 0 \end{cases}$ is called _____ function.
 a) Ceil function b) Step function c) Signum function
 d) Modulus function

6. If A is a square matrix, then which of the following is not symmetric?

- $A + A^T$ b) AA^T c) $A^T A$ d) $A - A^T$
- A square matrix A is said to be _____ if $|A| \neq 0$.
 a) Non singular b) Singular c) Constant d) Zero
 - If the point $(x, -2), (5, 2), (8, 8)$ are collinear then x is equal to ____
 a) -3 b) $\frac{1}{3}$ c) 1 d) 3
 - If A is square matrix of order n, then $|A^n| =$ _____.
 a) $|A|$ b) A^T c) A^n d) $|A|^n$
 - If two rows are identical, then A determinant is _____.
 a) 1 b) zero c) $-A$ d) A^T

II. Answer any 3 of the following: 3x2=6

- Compute $|A|$ using sarrus rule if $A = \begin{bmatrix} 0 & 4 & 2 \\ 3 & 4 & 1 \\ -1 & 2 & 3 \end{bmatrix}$
- Identify the singular or non singular $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 7 \\ 8 & 9 & 10 \end{bmatrix}$
- Justify the trueness of the statement "An element of a set can never be a subset of itself".

14. If (ρ) denotes the power set of A, then find $n(\rho(\rho(\rho(A))))$
 III. Answer any 3 of the following: 3x3=9

- If $A \times A$ has 16 elements, $S = \{(a, b) \in A \times A; a < b\} (-1, 2)$ and $(0, 1)$ are two elements of S, then find the remaining elements of S.

16. The formula for converting from Fahrenheit to Celsius temperature is $y = \frac{5x - 160}{9}$. Find the inverse of this function and determine whether the inverse is also a function.

17. Prove that $\begin{vmatrix} 1 & x & x^2 \\ x & 1 & x \\ x & x & 1 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 1 - 2x^2 & -x^2 & -x^2 \\ -x^2 & -1 & x^2 - 2x \\ -x^2 & x^2 - 2x & -1 \end{vmatrix}$

18. Determine the roots of the equation $\begin{vmatrix} 1 & 4 & 20 \\ 1 & -2 & 5 \\ 1 & 2x & 5x^2 \end{vmatrix} = 0$

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

19. Show that $\begin{vmatrix} b+c & a & a^2 \\ c+a & b & b^2 \\ a+b & c & c^2 \end{vmatrix} = (a+b+c)(a-b)(b-c)(c-a)$

20. If a, b, c are $p^{\text{th}}, q^{\text{th}}$ and r^{th} term of an A.P, find the value

of $\begin{vmatrix} a & b & c \\ p & q & r \\ 1 & 1 & 1 \end{vmatrix}$

21. From the curve $y = |x|$ draw (i) $y = |x - 1| + 1$ (ii) $y = |x + 1| - 1$

22. If $A = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 2 \\ 0 & 2 & 1 \\ 2 & 0 & 3 \end{bmatrix}$ and $A^3 - 6A^2 + 7A + KI = 0$, find the value of k.

I. निम्नलिखित केंद्रित प्रश्नों के उत्तर लिखिए:- [3x1=3]

1. 'उमने कहा था' कहानी के लेखक का नाम — है।

(क) चन्द्रधर शर्मा गुप्ता (ख) हजारा सिंह

2. श्रम करना वाला — माना जाता है हिन्दुस्तान में

(क) बड़ा (ख) छोटा

3. शुक्लजी के अनुसार जीवन की औषधि — है।

(क) विश्वास पात्र मित्र (ख) विश्वास पात्र शत्रु

II. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर लिखिए:-

1. अरुचा मित्र किसे कहते हैं? [3x2=6]

2. कॉन-सा ज्वर सबसे भयानक होता है?

3. 'स्वतंत्रता का मूल' पाठ के लेखक कौन हैं?

4. युवा पुरुष को मित्र चुनने की कठिनाई कब होती है?

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

1. हृदय को अज्वलन और निष्कलंक रखने का सबसे अच्छा उपाय यही है कि बुरी संगत की दूर से बचो।

2. स्वतंत्रता की चाह उसी व्यक्ति की सच्ची हो सकती है जो दूसरों की स्वतंत्रता में बाधा नहीं डालता।

3. हमारे सामने ऐसे बहुत से लोगों के दृष्टान्त हैं जिनके विचार भी महान थे, कर्म भी महान थे।

IV. निम्नलिखित प्रश्नों में किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर लिखिए [2x4=8]

1. 'पाठ स्वतंत्रता का मूल' का सारांश विस्तार से लिखिए

2. 'पाठ मित्रता' का सारांश विस्तार से लिखिए

3. 'उमने कहा था' कहानी का सारांश लिखिए

V. कंठस्थ आग [1x4=4]

1. सूरदास के कोई दो दोहे लिखिए

VI. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर लिखिए:- [2x2=2]

1. पदों के नाम लिखिए (क) President (ख) Sanctioned [2x1=2]

2. समास विग्रह कर नाम लिखिए 1-सदधर्म (ख) अनुगुण

3. दौहा (दंड) अथवा (अनकार) का सौदाहरण [1x4=4]

नक्षत्र लिखिए।

VII. पत्र लेखन [1x3=3]

1. अपने मित्र के पिता के शोका पर शहीद हो जाने

एक समाचार प्राप्त होने पर अपनी भावनाएँ

व्यक्त करते हुए मित्र को संबोधित पत्र लिखिए।