VETREE TUITION CENTRE
299, ALAGARNAGAR BUS STOP, ALAGARKOIL MAIN ROAD, K PUDUR, MADURAI 007
92445 39449, 92450 41486

VETREE CAREER CONNECT

12TH IMPORTANT QUESTIONS

CHEMISTRY 5 MARKS IMPORTANT QUESTIONS FOR

FIRST MID TERM 2023

TO GET MORE IMPORTANT STUDY MATERIALS, VISIT OUR YOUTUBE CHANNEL
https://www.youtube.com/@VETREECAREERCONNECT

Kindly send me your study materials to padasalai.net@gmail.com

VETREE TUITION CENTRE
299, ALAGARNAGAR BUS STOP, ALAGARKOIL MAIN ROAD, K PUDUR, MADURAI 007
92445 39449, 92450 41486

(1)

12th Chemistry.

Important 5 Mark Question. [Ln-1, 10q] [LQ-17q]

1) அது மின்னியற்றின் மின்னாற் உலோகவியலை விளக்கு. Electrometallurgy of Aluminium. (Ln-1-9)

2) ஷாட்கி - ஃப்ரங்கல் இறைபாடு விளக்கு. (L6-9q) (L6-29q) (Schottky × Frenchel Defect)

3) பொருள் மைய கனச்சதுர அமைப்பின் பொதியத்தீறன் கணக்கிடு. (L6-14q)

4) இரு நிலைக்கூறு வினைக்கான மோதல் கொள்கையினை சுருக்கமாக விளக்கு. (CL7-13)

5) வில்லியம்சன் ஈதரிப்பு முறை - வினைவழி முறையுடன் விளக்கு. (L11 - P135 - Topic 2 - Williamsons synthesis - Mechanism)

6) i) Note on Zeolites (LQ-14q)
ii) What is meant by the term co-ordination no.? What is the co-ordination no. of atoms in a bcc structure? (L6-16)

7) ~~Stoi~~ Stoichiometric defects (P-193 EM)

8) Structure of diborane (LQ-8q)

9) i) How will you identify borate radical? (LQ-13q)
ii) Which is called as Inorganic benzene? How it is prepared? (LQ-Reaction with ammonia - 3rd para)

10) இரும்பை அதன் தாதுவான Fe_2O_3 லிருந்து ~~மீட்~~ பிரித்தெடுப்பதில் சுண்ணாம்புக் கல்லின் பயன் யாது? × [Limestone in extraction of iron from Fe_2O_3 L1-3

11) நுரை மிதப்பு முறை ஒ.கா. (Froth Floatation Method with example). 1-2.2

(2)

i) தாமிரம் பிரித்தெடுத்தலில் சிலிகா (Silica in ext. of copper)
ii) சிர்கோனியத்தினை மீ தூய்மைக்கான அயோடைடு - ஒரு உதாரணம் விளக்கு. (L1-18) Iodine in refining of Zirconium

13) i) ஏழு வகையான அலகு கூறுகளை விளக்கு. (L6-5q) → seven types of unit cell
ii) X & Y அகிய அணுக்கள் bcc யாக அமைப்பினை உருவாக்குகின்றன. கட்டமைப்பின் மூலையில் X அணுக்களும் அதன் மையத்தில் Y அணுவும் இடம் பெறுகிறது. சேர்மத்தின் வாய்பாடு? (L6-22q)

14) A ---> வினை வகை பொருட்கள் என்ற தூய்மை வினைக்கான தொகைப்படுத்தப்பட்ட வேக விதியினை வரவு. [Integrated rate law of a zero order reaction A ---> Product (L7-3)

15) இரு நிலைக்கூறு வினைகளுக்கான மோதல் கொள்கையினை சுருக்கமாக விளக்கு. (Collision theory of bimolecular reaction) (L-7-13)

16) ஹக்கீயமயங்கள் - ஒரு ஒ.கா. வரி (Imicle 10.4)

17) ஃப்ரேர் - டோனப் முறை. (LQ-5q)

18) பொரானின் பயன்கள். (LQ-3q)

19) i) அணைவு எண் என்றால் என்ன? CC அமைப்பில் உள்ள ஒரு அணுவின் அணைவு எண் யாது? × bcc (L6-16q) avg:1

20) பிளாஸ்டர் Zn துத்தநாகத்துடன் வாலை வடித்து பின் ஹைப்பர் குளோரைடுடன் சேர்த்து பிரிமி - நோப் அல்கைல் ஒற்று வினைக்கு உட்படுத்தும் போது சேர்மம் A உருவாகிறது. A வை ஆக்லிசேற்றால் அடைய (Ln 11-20) தூய்மை பெறு B உருவாகிறது. A × B யை கண்டறிக.

21) Electrochemical principles of metallurgy (Ln-1-16)

22) Limitations of Ellingham diagram (Ln-1-15)

TO GET MORE IMPORTANT STUDY MATERIALS, VISIT OUR YOUTUBE CHANNEL
https://www.youtube.com/@VETREECAREERCONNECT

Kindly send me your study materials to padasalai.net@gmail.com

VETREE TUITION CENTRE
299, ALAGARNAGAR BUS STOP, ALAGARKOIL MAIN ROAD, K PUDUR, MADURAI 007
92445 39449, 92450 41486

(3)

3) a) Note on Fullerence. (L8 - P-48 - 3 para)
b) Burnt alum. (L8 - P-40 - 3 para)

24) Difference between rate & rate Constant. (L4-7-1).

25) Kolbe's reaction. (L4-11-12).

26) Explain with examples: i) Clanque ii) Slag (L4-7-10)

27) (Williamson) வில்லியம்சன் / நாணயம் தொகை - வானவாடு தொகையுடன் வாங்கு.

28) Thermodynamic principle of metallurgy. (1-4)

29) Explain i) Titanium by Van-Arkel Method. (1.6.5 inside)
ii) Nickel by Mond's process (1.6.5 inside)

30) ~~Explain the structure of diborane~~

31) How will you identity borate radical (L8 - 9, 13)

32) Packing efficiency of fcc (Ln - 6, Pg: 192)

33) factors affecting the rate of reaction (Ln - 7, Pg: 229, 1 Para.)

34) Electrolytic refining with an example. (1.6.3)

35) Calcination & eg. (Page No: 7)

36) Preparation of Borax from Colemanite. (Q. 8.4)

37) Draw the structure of inorganic benzene and di borane. (Ln - 2, Pg: 37)

38) Calculate no. of atoms in fcc unit cell (L-6-11)

39) ~~Integrated~~ Derive rate Constant expression of ~~integrated~~ integrated rate law for a first order reaction. (7.5.1 - P 818)

(4)

40) வலைவடு தாதுக்களை அடர்படுத்த உதவுகிறது தொகை என்றால்? என்ன. (Ln-1-4).

41) தாமிரின் தாதுவிலிருந்து பெறுதல் (B.I, L-1, pg 8) (1.3.1) 2nd Topic

42) தாமிரின் அறுவேறுநிலை மாற்றங்கள். (Q. 3.4)

43) பயன் - பயன் படுவதன் நிர்ணயங்களுக்கு வேறுபடுகிறது. (L6 - 3)

44) வானவேடுகளை நீர்மங்களில் பிரி - பெறுணர்புடன் வாங்கு. (L-7, 6 Q)

45) Selection of reducing agent depends on the thermodynamic factor. with example. (L-1-14)

46) Uses of silicones. (L8 - 79)

47) Arrhenius eqn & terms (L7 - 14)

48) Zone-refining process & its example. (1.6.4)

49) Blister copper. (I lesson - Page-9 - 1, 2 paragraph).

50) Auto reduction. (1.3.2 - last)

51) i) half life period. ii) relationship between half life period & rate constant for 1st order reaction. (L-7, 4 Q)

52) Concentration by magnetic seperation with diagram (1.2.4)

53) classification of point defects. (P-193 - table flow chart).

54) Order - Molecularity - differences (P-810 - Table)

55) Out of coke & CO which is better reducing agent for reduction of ZnO & uses of Carbon dioxide. (Q.3.6 last para)

TO GET MORE IMPORTANT STUDY MATERIALS, VISIT OUR YOUTUBE CHANNEL
https://www.youtube.com/@VETREECAREERCONNECT

Kindly send me your study materials to padasalai.net@gmail.com