



Place for Rational & Educational Motivations!!

SET - 2

Series : ONS/1

कोड नं. **56/1/2/D**
Code No.

रोल नं.

--	--	--	--	--	--	--	--

Roll No.

परीक्षार्थी कोड को उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर अवश्य लिखें ।

Candidates must write the Code on the title page of the answer-book.

- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ **11** हैं ।
- प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिए गए कोड नम्बर को छात्र उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर लिखें ।
- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में **26** प्रश्न हैं ।
- कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें ।
- इस प्रश्न-पत्र को पढ़ने के लिए 15 मिनट का समय दिया गया है । प्रश्न-पत्र का वितरण पूर्वाह्न में 10.15 बजे किया जायेगा । 10.15 बजे से 10.30 बजे तक छात्र केवल प्रश्न-पत्र पढ़ेंगे और इस अवधि के दौरान वे उत्तर-पुस्तिका पर कोई उत्तर नहीं लिखेंगे ।
- Please check that this question paper contains **11** printed pages.
- Code number given on the right hand side of the question paper should be written on the title page of the answer-book by the candidate.
- Please check that this question paper contains **26** questions.
- **Please write down the Serial Number of the question before attempting it.**
- 15 minute time has been allotted to read this question paper. The question paper will be distributed at 10.15 a.m. From 10.15 a.m. to 10.30 a.m., the students will read the question paper only and will not write any answer on the answer-book during this period.

रसायन विज्ञान (सैद्धान्तिक)

CHEMISTRY (Theory)

निर्धारित समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 70

Time allowed : 3 hours

Maximum Marks : 70

सामान्य निर्देश :

- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं ।
- (ii) प्रश्न-संख्या 1 से 5 तक अति लघु-उत्तरीय प्रश्न हैं और प्रत्येक प्रश्न के लिए 1 अंक है ।
- (iii) प्रश्न-संख्या 6 से 10 तक लघु-उत्तरीय प्रश्न हैं और प्रत्येक प्रश्न के लिए 2 अंक हैं ।
- (iv) प्रश्न-संख्या 11 से 22 तक भी लघु-उत्तरीय प्रश्न हैं और प्रत्येक प्रश्न के लिए 3 अंक हैं ।
- (v) प्रश्न-संख्या 23 मूल्याधारित प्रश्न है और इसके लिए 4 अंक हैं ।
- (vi) प्रश्न-संख्या 24 से 26 तक दीर्घ-उत्तरीय प्रश्न हैं और प्रत्येक प्रश्न के लिए 5 अंक हैं ।
- (vii) यदि आवश्यकता हो, तो लॉग टेबलों का प्रयोग करें । कैलकुलेटरो के उपयोग की अनुमति नहीं है ।

56/1/2/D

1

[P.T.O.]

Schedule a Tutoring Session today!

Call Now: **91729 66488**



www.premacademy.com

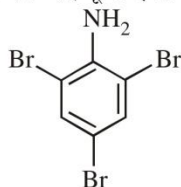


Place for Rational & Educational Motivations!!

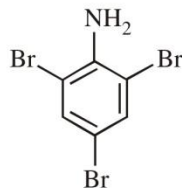
General Instructions :

- (i) All questions are compulsory.
- (ii) Questions number 1 to 5 are very short-answer questions and carry 1 mark each.
- (iii) Questions number 6 to 10 are short-answer questions and carry 2 marks each.
- (iv) Questions number 11 to 22 are also short-answer questions and carry 3 marks each.
- (v) Questions number 23 is a value based question and carry 4 marks.
- (vi) Questions number 24 to 26 are long-answer questions and carry 5 marks each.
- (vii) Use log tables, if necessary. Use of calculators is **not** allowed.

1. दिये गये यौगिक का आई यू पी ए सी नाम लिखिए :



Write the IUPAC name of the given compound :




2. कोलॉइडी सॉल की स्थिरता के लिये मुख्य कारण लिखिए ।
Write the main reason for the stability of colloidal sols.
3. $\text{CH}_3 - \underset{\text{CH}_3}{\text{CH}} - \text{CH}_2 - \text{Cl}$ और $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \underset{\text{CH}_3}{\text{CH}} - \text{Cl}$ में से कौन $\text{S}_{\text{N}}1$ अभिक्रिया के प्रति अधिक सक्रिय है और क्यों ?
Out of $\text{CH}_3 - \underset{\text{CH}_3}{\text{CH}} - \text{CH}_2 - \text{Cl}$ and $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \underset{\text{CH}_3}{\text{CH}} - \text{Cl}$, which is more reactive towards $\text{S}_{\text{N}}1$ reaction and why ?
4. अमोनियम सल्फेट में NaOH के डालने पर एक रंगहीन गैस तीखी गंध के साथ निकलती है जो Cu^{2+} आयन के साथ नीले रंग का कॉम्प्लेक्स बनाती है । इस गैस की पहचान कीजिए ।
On adding NaOH to ammonium sulphate, a colourless gas with pungent odour is evolved which forms a blue coloured complex with Cu^{2+} ion. Identify the gas.

56/1/2/D

2

Schedule a Tutoring Session today!

Call Now: **91729 66488** 

www.premacademy.com



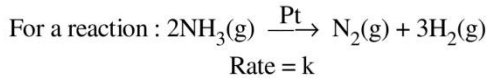
Place for Rational & Educational Motivations!!

5. यदि चुम्बकीय विभव समान दिशाओं में व्यवस्थित हो, तो यह किस प्रकार का चुम्बकत्व दर्शाता है ?
What type of magnetism is shown by a substance if magnetic moments of domains are arranged in same direction ?

6. एक अभिक्रिया : $2\text{NH}_3(\text{g}) \xrightarrow{\text{Pt}} \text{N}_2(\text{g}) + 3\text{H}_2(\text{g})$ के लिये दर = k

(i) अभिक्रिया की कोटि और अणुता

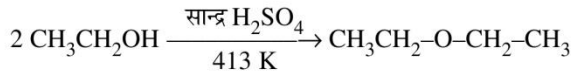
(ii) k का यूनिट लिखिए ।



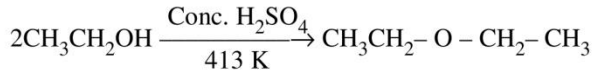
(i) Write the order and molecularity of this reaction.

(ii) Write the unit of k.

7. निम्न अभिक्रिया की क्रियाविधि लिखिए :



Write the mechanism of the following reaction :



8. निम्न सेलों के लिये

लेड स्टोरेज सेल, मर्करी सेल, ईंधन सेल और शुष्क सेल

निम्न उत्तर दीजिए :

- (i) सुनने की सहायता के लिये किस सेल का उपयोग होता है ?
(ii) अपोलो स्पेस प्रोग्राम में कौन सी सेल का उपयोग किया गया था ?
(iii) ऑटोमोबाइल और इनवर्टर में किस सेल का उपयोग होता है ?
(iv) किस सेल की लाइफ लम्बी नहीं होती है ?

From the given cells :

Lead storage cell, Mercury cell, Fuel cell and Dry cell

Answer the following :

- (i) Which cell is used in hearing aids ?
(ii) Which cell was used in Apollo Space Programme ?
(iii) Which cell is used in automobiles and inverters ?
(iv) Which cell does not have long life ?

56/1/2/D

3

[P.T.O.]

Schedule a Tutoring Session today!

Call Now: 91729 66488



www.premacademy.com

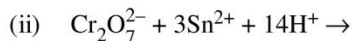
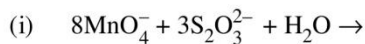


Place for Rational & Educational Motivations!!

9. जब वायु में क्रोमाइट अयस्क FeCr_2O_4 को NaOH के साथ गलाया जाता है, तो एक पीले रंग का यौगिक (A) प्राप्त होता है जिसका तनु सल्फ्यूरिक अम्ल के साथ अम्लीकरण करने पर यौगिक (B) प्राप्त होता है। यौगिक (B) की KCl के साथ अभिक्रिया होने पर एक नारंगी रंग का क्रिस्टली यौगिक (C) प्राप्त होता है।
- यौगिक (A), (B) और (C) के सूत्र लिखिए।
 - यौगिक (C) का एक उपयोग लिखिए।

अथवा

निम्न रासायनिक समीकरणों को पूरा कीजिए :

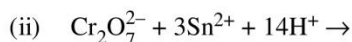
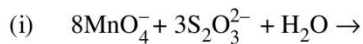


When chromite ore FeCr_2O_4 is fused with NaOH in presence of air, a yellow coloured compound (A) is obtained which on acidification with dilute sulphuric acid gives a compound (B). Compound (B) on reaction with KCl forms a orange coloured crystalline compound (C).

- Write the formulae of the compounds (A), (B) and (C).
- Write one use of compound (C).

OR

Complete the following chemical equations :



10. जब एक उपसहसंयोजन यौगिक $\text{CrCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ को AgNO_3 के साथ मिलाया जाता है, तब यौगिक के एक मोल पर AgCl के दो मोल अवक्षेपित होते हैं। लिखिए
- कॉम्प्लेक्स का संरचना सूत्र
 - कॉम्प्लेक्स का आई यू पी ए सी नाम

When a co-ordination compound $\text{CrCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ is mixed with AgNO_3 , 2 moles of AgCl are precipitated per mole of the compound. Write

- Structural formula of the complex.
- IUPAC name of the complex.

11. (i) अधिशोषण और शोषण में अंतर कीजिए।
- (ii) MgCl_2 और AlCl_3 में कौन ऋणात्मक चार्ज के सॉल का संगुणन अधिक प्रभावशाली ढंग से करेगा और क्यों?
- (iii) सल्फर सॉल और प्रोटीनों में से कौन बहुआणविक कोलॉइड बनाता है?
- Differentiate between adsorption and absorption.
 - Out of MgCl_2 and AlCl_3 , which one is more effective in causing coagulation of negatively charged sol and why?
 - Out of sulphur sol and proteins, which one forms multimolecular colloids?

56/1/2/D

4

Schedule a Tutoring Session today!

Call Now: 91729 66488



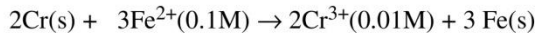
www.premacademy.com



Place for Rational & Educational Motivations!!

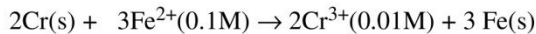
12. (i) जर्मैनियम जैसी धातु के परिष्करण की विधि का नाम दीजिए ।
(ii) Al के निष्कर्षण में अशुद्ध Al_2O_3 को सान्द्र $NaOH$ में घुलाया जाता है जिससे सोडियम ऐलुमीनेट बनता है और अशुद्धियाँ पीछे रह जाती हैं । इस विधि का क्या नाम है ?
(iii) ऑक्साइड अयस्क से आयरन के निष्कर्षण में कोक की क्या भूमिका होती है ?
(i) Name the method of refining of metals such as Germanium.
(ii) In the extraction of Al , impure Al_2O_3 is dissolved in conc. $NaOH$ to form sodium aluminate and leaving impurities behind. What is the name of this process ?
(iii) What is the role of coke in the extraction of iron from its oxides ?

13. 298 K पर निम्न सेल का e.m.f परिकलित कीजिए :



$$\text{दिया गया : } E^\circ(Cr^{3+} | Cr) = -0.74V \quad E^\circ(Fe^{2+} | Fe) = -0.44 V$$

Calculate e.m.f of the following cell at 298 K :



$$\text{Given : } E^\circ(Cr^{3+} | Cr) = -0.74 V \quad E^\circ(Fe^{2+} | Fe) = -0.44 V$$

14. कारण दीजिए :

- (i) क्लोरोबेन्जीन में के $C-Cl$ आबन्ध की लम्बाई CH_3-Cl में के $C-Cl$ आबन्ध की लम्बाई से कम है ।
(ii) क्लोरोबेन्जीन का द्विध्रुवी विभव साइक्लोहेक्सिल क्लोराइड के द्विध्रुवी विभव से निम्नतर है ।
(iii) प्रकाशकीय सक्रिय ऐल्किल हैलाइडों में S_N1 अभिक्रियाएँ रेसिमिकरण के साथ होती हैं ।

Give reasons :

- (i) $C-Cl$ bond length in chlorobenzene is shorter than $C-Cl$ bond length in CH_3-Cl .
(ii) The dipole moment of chlorobenzene is lower than that of cyclohexyl chloride.
(iii) S_N1 reactions are accompanied by racemization in optically active alkyl halides.

15. कोई तत्व 250 pm कोष्टिका कोर के साथ किसी f.c.c. जालक में क्रिस्टलीकृत होता है । यदि इस तत्व के 300 g में 2×10^{24} परमाणु हैं, तो घनत्व परिकलित कीजिए ।


An element crystallizes in a f.c.c. lattice with cell edge of 250 pm. Calculate the density if 300 g of this element contain 2×10^{24} atoms.

56/1/2/D

5

[P.T.O.]

Schedule a Tutoring Session today!

Call Now: 91729 66488 

www.premacademy.com



Place for Rational & Educational Motivations!!

16. H_2O_2 के प्रथम कोटि वियोजन के लिये दर स्थिरांक निम्न समीकरण द्वारा दिया जाता है :

$$\log k = 14.2 - \frac{1.0 \times 10^4}{T} K$$

यदि इसकी अर्ध-आयु 200 मिनट हो, तो इस अभिक्रिया के लिए E_a और दर स्थिरांक k का परिकलन कीजिए ।

(दिया गया : $R = 8.314 J K^{-1} mol^{-1}$)

The rate constant for the first order decomposition of H_2O_2 is given by the following equation :

$$\log k = 14.2 - \frac{1.0 \times 10^4}{T} K$$

Calculate E_a for this reaction and rate constant k if its half-life period be 200 minutes.

(Given : $R = 8.314 J K^{-1} mol^{-1}$)

17. (i) एथीन के बहुलकीकरण में t-ब्यूटिल परॉक्साइड की क्या भूमिका होती है ?
(ii) निम्न बहुलक में एकलक की पहचान कीजिए :
 $\{NH - (CH_2)_6 - NH - CO - (CH_2)_4 - CO\}_n$
(iii) निम्न बहुलकों को उनके अंतराण्विक बल के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिए :
पॉलिस्टीरीन, टेरिलीन, ब्यूना-S

अथवा

एथीन के फ्री रेडिकल बहुलकीकरण की क्रियाविधि लिखिए ।

- (i) What is the role of t-butyl peroxide in the polymerization of ethene ?
(ii) Identify the monomers in the following polymer :
 $\{NH - (CH_2)_6 - NH - CO - (CH_2)_4 - CO\}_n$
(iii) Arrange the following polymers in the increasing order of their intermolecular forces :

Polystyrene, Terylene, Buna-S

OR


Write the mechanism of free radical polymerization of ethene.

18. (i) दो मोनोसैकैराइडों के नाम लिखिए जो लैक्टोस शुगर के जल-अपघटन से प्राप्त होते हैं ।
(ii) विटामिन C हमारे शरीर में क्यों संचित नहीं किया जा सकता है ?
(iii) एक न्यूक्लिओसाइड और न्यूक्लिओटाइड में क्या अंतर है ?
(i) Write the name of two monosaccharides obtained on hydrolysis of lactose sugar.
(ii) Why Vitamin C cannot be stored in our body ?
(iii) What is the difference between a nucleoside and nucleotide ?

56/1/2/D

6

Schedule a Tutoring Session today!

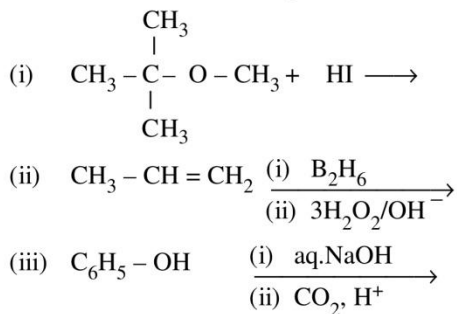
Call Now: **91729 66488** 

www.premacademy.com

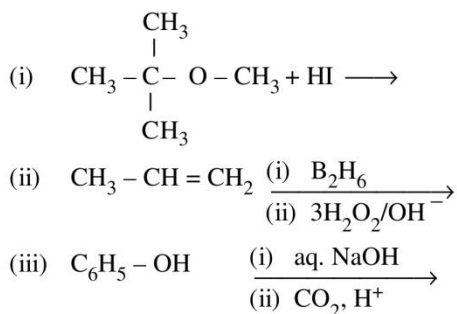


Place for Rational & Educational Motivations!!

19. (a) कॉम्प्लेक्स $[\text{Fe}(\text{CN})_6]^{3-}$ के लिये संकरण प्रकार, चुम्बकीय व्यवहार और स्पिन स्वभाव लिखिए ।
(प.सं. : Fe = 26)
- (b) कॉम्प्लेक्स $[\text{Pt}(\text{en})_2\text{Cl}_2]^{2+}$ के उस एकलक को लिखिए जो प्रकाशकीय सक्रिय है ।
- (a) For the complex $[\text{Fe}(\text{CN})_6]^{3-}$, write the hybridization type, magnetic character and spin nature of the complex. (At. number : Fe = 26).
- (b) Draw one of the geometrical isomers of the complex $[\text{Pt}(\text{en})_2\text{Cl}_2]^{2+}$ which is optically active.
20. कारण दीजिए :
- (i) Mn ऑक्सीजन के साथ उपचयन अवस्था +7 दर्शाता है, परन्तु फ्लुओरीन के साथ यह +4 ही रहता है ।
- (ii) संक्रमण धातुएँ विविध उपचयन अवस्थाएँ दर्शाती हैं ।
- (iii) ऐक्टिनोयड अपने इलेक्ट्रॉनिक विन्यास में अनियमितता दर्शाते हैं ।
- Give reasons :
- (i) Mn shows the highest oxidation state of +7 with oxygen but with fluorine it shows the highest oxidation state of +4.
- (ii) Transition metals show variable oxidation states.
- (iii) Actinoids show irregularities in their electronic configurations.
21. निम्न अभिक्रियाओं में प्रत्येक के मुख्य उत्पाद लिखिए :



Write the main product(s) in each of the following reactions :




56/1/2/D

7

[P.T.O.]

Schedule a Tutoring Session today!

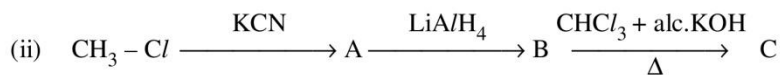
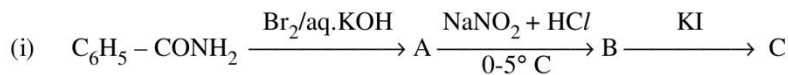
Call Now: 91729 66488 

www.premacademy.com

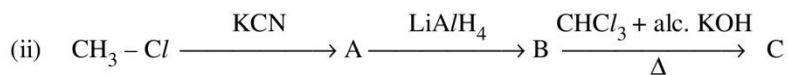
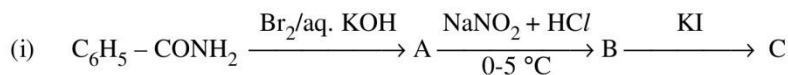


Place for Rational & Educational Motivations!!

22. निम्न में A, B और C की संरचनाएँ लिखिए :



Write the structures of A, B and C in the following :



23. अत्यंत व्यस्तता के कारण मि. अंगद ने अपना जीवन तनावपूर्ण बना दिया था । उन्होंने तनाव पर कंट्रोल करने के लिये नींद की गोलियाँ लेना शुरू कर दिया और इसके लिये डॉक्टर की सलाह नहीं ली । मि. अंगद के एक मित्र मि. दीपक उन्हें नींद की गोली न लेने की सलाह दी और सुझाव दिया कि वे अपनी जीवन-चर्या में सुधार ले आवें और साथ ही उन्हें योगासन, ध्यान तथा व्यायाम आदि करने की सलाह दी । मि. अंगद ने अपने मित्र की सलाह मानकर जीवनयापन में परिवर्तन किया और कुछ ही दिनों में बेहतर महसूस करने लगे ।

उपरोक्त गद्यांश को पढ़कर निम्न के उत्तर दीजिए :

- दीपक द्वारा किन मूल्यों (कम से कम दो) को दर्शाया गया है ?
- डॉक्टर की सलाह के बिना नींद की गोली क्यों नहीं लेनी चाहिए ?
- ट्रैक्वीलाइजर क्या हैं ? दो उदाहरण दीजिए ।

Due to hectic and busy schedule, Mr. Angad made his life full of tensions and anxiety. He started taking sleeping pills to overcome the depression without consulting the doctor. Mr. Deepak, a close friend of Mr. Angad, advised him to stop taking sleeping pills and suggested to change his lifestyle by doing Yoga, meditation and some physical exercise. Mr. Angad followed his friend's advice and after few days he started feeling better.

After reading the above passage, answer the following :

- What are the values (at least two) displayed by Mr. Deepak ?
- Why is it not advisable to take sleeping pills without consulting doctor ?
- What are tranquilizers ? Give two examples.

56/1/2/D

8

Schedule a Tutoring Session today!

Call Now: 91729 66488



www.premacademy.com



Place for Rational & Educational Motivations!!

24. (a) उस विलयन का हिमांक परिकलित कीजिए जिसके 50 g जल में 1.9 g $MgCl_2$ ($M = 95 \text{ g mol}^{-1}$) घुला है, यह मानकर कि $MgCl_2$ पूर्णतः आयनीकृत है। (जल के लिए $K_f = 1.86 \text{ K kg mol}^{-1}$)
- (b) (i) 1 M ग्लूकोस और 2 M ग्लूकोस में से किसका क्वथनांक उच्चतर है और क्यों ?
(ii) क्या होता है जब विलयन के ऊपर लगाया गया बाह्य दाब परासरणी दाब से अधिक हो जाता है ?

अथवा

- (a) जब 100 g CS_2 , में 2.56 g सल्फर घुलाया जाता है, तो हिमांक 0.383 K कम हो जाता है। सल्फर (S_x) के सूत्र को परिकलित कीजिए।
(CS_2 के लिए $K_f = 3.83 \text{ K kg mol}^{-1}$, सल्फर का प.सं. = 32 g mol^{-1})
- (b) रक्त सेलें 0.9% सोडियम क्लोराइड विलयन के साथ आइसोटोनिक हैं। क्या होता है जब हम रक्त सेलों को एक विलयन में रखते हैं, जिनमें
(i) 1.2% सोडियम क्लोराइड का विलयन हो ?
(ii) 0.4% सोडियम क्लोराइड का विलयन हो ?
- (a) Calculate the freezing point of solution when 1.9 g of $MgCl_2$ ($M=95 \text{ g mol}^{-1}$) was dissolved in 50 g of water, assuming $MgCl_2$ undergoes complete ionization.
(K_f for water = $1.86 \text{ K kg mol}^{-1}$)
- (b) (i) Out of 1 M glucose and 2 M glucose, which one has a higher boiling point and why ?
(ii) What happens when the external pressure applied becomes more than the osmotic pressure of solution ?

OR


- (a) When 2.56 g of sulphur was dissolved in 100 g of CS_2 , the freezing point lowered by 0.383 K. Calculate the formula of sulphur (S_x).
(K_f for $CS_2 = 3.83 \text{ K kg mol}^{-1}$, Atomic mass of Sulphur = 32 g mol^{-1})
- (b) Blood cells are isotonic with 0.9% sodium chloride solution. What happens if we place blood cells in a solution containing
(i) 1.2% sodium chloride solution ?
(ii) 0.4% sodium chloride solution ?

56/1/2/D

9

[P.T.O.]

Schedule a Tutoring Session today!

Call Now: 91729 66488 

www.premacademy.com



Place for Rational & Educational Motivations!!

25. (a) निम्न की कारण सहित व्याख्या कीजिए :
- ओजोन ऊष्मागतिकीय अस्थिर है ।
 - ठोस PCl_5 स्वभावतः आयनिक है ।
 - फ्लूओरीन केवल एक ऑक्सोएसिड HOF बनाती है ।
- (b) (i) BrF_5 (ii) XeF_4 की संरचनायें आरेखित कीजिए ।

अथवा

- F_2 और Cl_2 की उपचायकी क्रिया की तुलना निम्न संदर्भों में कीजिए :
आबन्ध वियोजन एन्थैल्पी, इलेक्ट्रॉन प्राप्त एन्थैल्पी और जल-अपघटन एन्थैल्पी ।
 - संस्पर्श प्रक्रम द्वारा H_2SO_4 के उत्पाद को अधिकतम बनाने के लिए शर्तें लिखिए ।
 - वर्णित गुणधर्म के आरोही क्रम में निम्नलिखित को व्यवस्थित कीजिए :
 - H_3PO_3 , H_3PO_4 , H_3PO_2 (अपचयन लक्षण)
 - NH_3 , PH_3 , AsH_3 , SbH_3 , BiH_3 (क्षार प्रबलता)
- (a) Account for the following :
- Ozone is thermodynamically unstable.
 - Solid PCl_5 is ionic in nature.
 - Fluorine forms only one oxoacid HOF.
- (b) Draw the structure of
- BrF_5
 - XeF_4


OR

- Compare the oxidizing action of F_2 and Cl_2 by considering parameters such as bond dissociation enthalpy, electron gain enthalpy and hydration enthalpy.
- Write the conditions to maximize the yield of H_2SO_4 by contact process.
- Arrange the following in the increasing order of property mentioned :
 - H_3PO_3 , H_3PO_4 , H_3PO_2 (Reducing character)
 - NH_3 , PH_3 , AsH_3 , SbH_3 , BiH_3 (Base strength)

56/1/2/D

10

Schedule a Tutoring Session today!

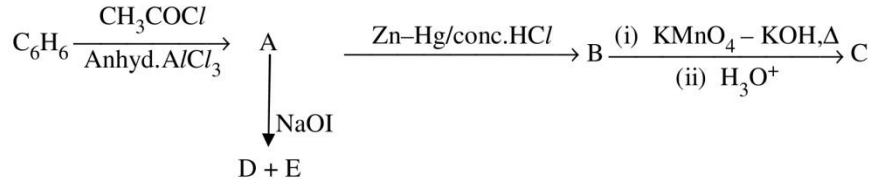
Call Now: 91729 66488 

www.premacademy.com



Place for Rational & Educational Motivations!!

26. (a) निम्न अभिक्रियाओं में A, B, C, D और E की संरचनाएँ लिखिए :

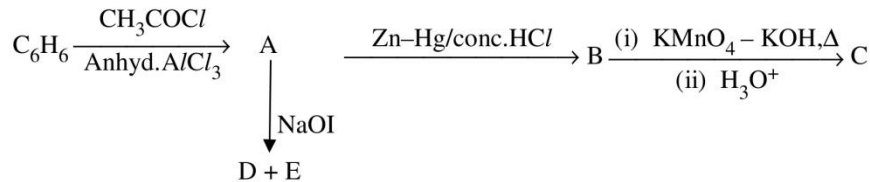


अथवा

- (a) कैनिज़ारो अभिक्रिया में होने वाली अभिक्रिया के लिये रासायनिक समीकरण को दीजिए ।
(b) एथेनैल के सेमीकार्बेज़ोन की संरचना आरेखित कीजिए ।
(c) $\text{Cl} - \text{CH}_2 - \text{COOH}$ की अपेक्षा $\text{F} - \text{CH}_2 - \text{COOH}$ का pK_a क्यों कम है ?
(d) निम्न अभिक्रिया में उत्पाद को लिखिए :



- (e) प्रोपेनैल और प्रोपेनोन के बीच अंतर कीजिए ।
(a) Write the structures of A, B, C, D and E in the following reactions :



OR

- (a) Write the chemical equation for the reaction involved in Cannizzaro reaction.
(b) Draw the structure of the semicarbazone of ethanal.
(c) Why pK_a of $\text{F} - \text{CH}_2 - \text{COOH}$ is lower than that of $\text{Cl} - \text{CH}_2 - \text{COOH}$?
(d) Write the product in the following reaction :




- (e) How can you distinguish between propanal and propanone ?

56/1/2/D

11

Schedule a Tutoring Session today!

Call Now: 91729 66488 

www.premacademy.com