

(21) अथवा $PV = nRT = \frac{W}{M} RT$

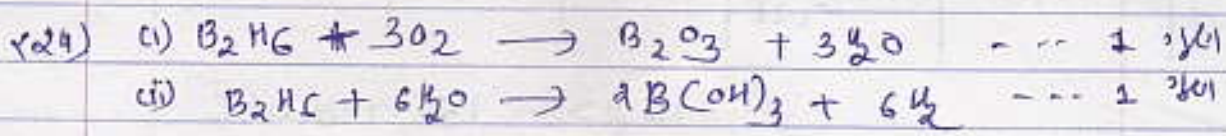
$$n \cdot M = \frac{WRT}{PV} = \frac{0.0625 \text{ gm} \times 8.314 \times 10^7 \text{ J/gm} \cdot \text{K} \times 819 \text{ K}}{0.1 \text{ atm} \times 0.03405 \text{ m}^3}$$

$$= 1249.8 \text{ gm/m}^3 \quad \dots \text{ (1) गठ}$$

(22) स्ट्रोड नीटेशन रफ्तार :- डेडलाइड धातु संयोजनों का नामकरण धातु की संख्या परी इसी संख्या के धातु के ऑक्सीकरण संख्या के समान संख्या में लक्ष्यों में करते हैं. इस रफ्तार से ... (1) गठ

स्टेनस स्लोराइड \rightarrow $Sn(II)Cl_2$... 1/2 गठ
स्टेनस स्लोराइड \rightarrow $Sn(IV)Cl_4$... 1/2 गठ

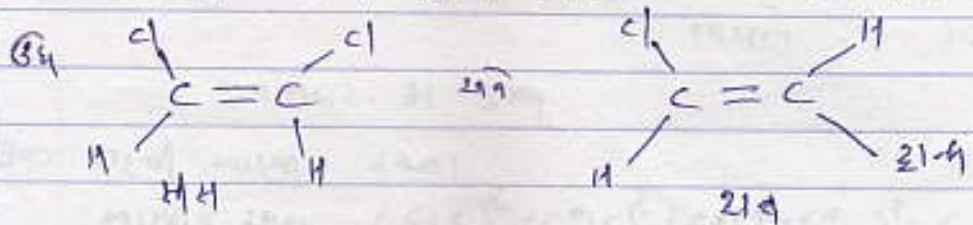
(23) एनालर जोड़ परिसर का बनाने
पाठ्यपुस्तक पान में 303 गठ गुण संश्लेषण ... 1 गठ
वर्णन ... 1 गठ



(25) वे डार्विड संयोजनों अत्युत्तरी समान रूप परंतु
द्विपार्श्व अणु के गुण- गुण रूप से वे डार्विड संयोजनों
द्विपार्श्व अणु संयोजन करते ... (1) गठ

डार्विड जोड़ गुण ... आइसोबोर - नियम
- एथेन - मेथेन
- आइसोबोर - धरु के संयोजन ... (1) गठ

(26) वे समान अणु के परमाणु (C=C) विनियम का जोड़
रिखाता है तो वे समान समान रूप से अणु के रिखाता
रिखाता है वे रिखाता करता करते ... (1) गठ



<26> ਅਧਾਰ

ਮਾਡਿਓਨਿਟੀਜ਼ ਨੂੰ ਨੀਚਮ - 1 ਝਰੀ } 4150 ਯੂਐਮਫ ਯੀਜ਼. 381
 ਓਵੇਰਲੈ - 1 ਝਰੀ }

<27> ਖਪਤੀ ਸ਼ਿਪ ਸਿਲੀਕੋਨਾਂ ਦੁਆਰਾ 2 ਖਾਸਾ ਖਾਸੀ... 02 ਝਰੀ
 ਯੀਜ਼. 412

Section: C ਯੀਜ਼ 28 ਯੀ 36 ਗੇਲ ਮਾਡਿਓ

<27>

<28> ਚਿਪਲੀ

ਨਿਯਮੀ ਸਿਫਾ	ਯੁਕਤਿਯ	ਲਿਓਦ	ਯੁਕਤਿਯ ਝਰੀ	ਸ਼ਿਪੀ ਝਰੀ	ਯੁਕਤਿਯ
C	12	24.47	$\frac{24.47}{12} = 2.02$	1	1
H	1	4.07	$\frac{4.07}{1} = 4.04$	2	2
Cl	35.5	71.65	$\frac{71.65}{35.5} = 2.02$	1	1

ਯੁਕਤਿਯ ਝਰੀ CH_2Cl

① ਝਰੀ

$$\begin{aligned} \text{ਯੁਕਤਿਯ ਝਰੀ ਝਰੀ} &= 12 + 2(1) + 1(35.5) \\ &= 49.5 \text{ ਝਰੀ/ਝਰੀ} \end{aligned}$$

$$n = \frac{\text{ਸਿਲੀਕੋਨ}}{\text{ਯੁਕਤਿਯ ਝਰੀ ਝਰੀ}} = \frac{98.96}{49.5} = 2 \quad \dots \text{① ਝਰੀ}$$

$$\begin{aligned} \text{ਅਠੁਝਰੀ} &= n \times \text{ਯੁਕਤਿਯ ਝਰੀ ਝਰੀ} \\ &= 2 \times \text{CH}_2\text{Cl} \\ &= \text{C}_2\text{H}_4\text{Cl}_2 \end{aligned}$$

① ਝਰੀ

<29> 2 ਖਰ ਝਰੀ ਨੀ ਯੁਕਤਿਯ ਝਰੀ ਨੀ ਅਠੁਝਰੀ ... 1.5 ਝਰੀ
 ਨੀ ਝਰੀ ... 1.5 ਝਰੀ

ਯੀਜ਼. 31 ਝਰੀ

<30> O_2 ਨੀ ਖਾਸੀਯ 2 ਝਰੀ

$$\begin{aligned} \text{ਅਠੁਝਰੀ 2 ਝਰੀ: } & (\text{C}^{15})^2 (\text{C}^{15})^2 (\text{C}^{25})^2 (\text{C}^{25})^2 (\text{C}^{25})^2 \\ & (\pi^{25} = \pi^{25}) (\pi^{25} = \pi^{25}) \end{aligned}$$

①



→ O_2 નો ગ્રેડિયન્ટ = $\frac{1}{2} [N_b - N_a] = \frac{1}{2} [10 - 6] = 2$... (1) જણ

→ સુવસીય ગુણ ... સુગ્રહણીય ... (1) જણ

(31) આદર્શ વાયુ સમીકરણ

ગોચરતા નીપજ ગુણ $V \propto \frac{1}{P}$ (સમય નિયમને)

આદર્શ નીપજ ગુણ $V \propto T$ (સમય સ્થિતિ)

સંયોજનો નીપજ $V \propto n$ (સમય સ્થિતિ અને નીપજ)

આમ $V \propto \frac{nT}{P}$

$\therefore V = R \cdot \frac{nT}{P}$

$\therefore PV = nRT$... 1.5 જણ

આદર્શ વાયુ $PV = nRT$

$\therefore \frac{n}{V} = \frac{P}{RT}$

$n = \frac{M}{M} = \frac{EM}{M_{molecular}}$ જણ

$\frac{M}{MV} = \frac{P}{RT}$

$\frac{M}{V} = \frac{EM}{V} =$ ઘનતા (d) એકલ

$\therefore \frac{d}{M} = \frac{P}{RT}$

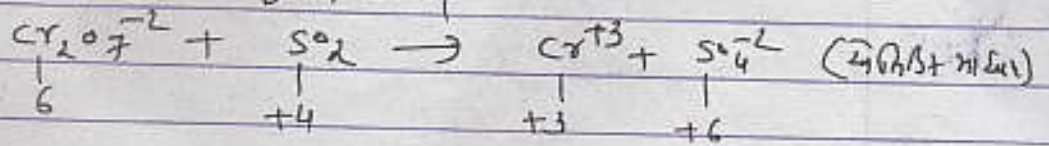
$\therefore M = \frac{dRT}{P}$... 1.5 જણ

(32) હેલો બ્રોમિસેન નો નીપજ ... 1 જણ

સમય ... 2 જણ

સમયગાળા પાન નો 170 ગુણ

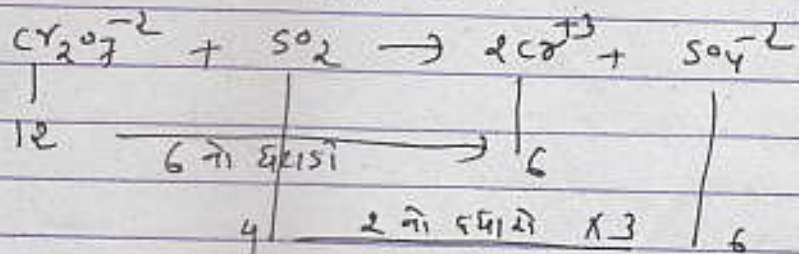
(33) रेडिऑन यज्ञीय लिग्दाग सुवा



सोपान 1. ऑक्सीडन अने रेडन यामनी यत्नायु लिग्दाग सुवा



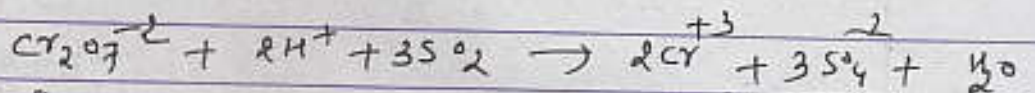
सोपान 2. ऑक्सीडन अने लिग्दाग सुवा



सोपान 3. ऑक्सीडन लिग्दाग सुवा

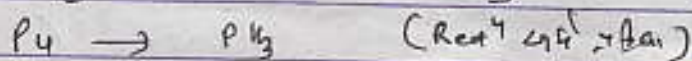
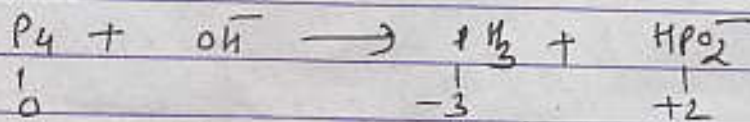


सोपान 4. 0-यत्नायु लिग्दाग सुवा

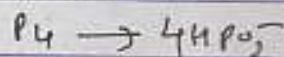


अंश 1. अक्षय यज्ञीय अणुय पदा अक्षय अक्षय अक्षय अक्षय अक्षय अक्षय

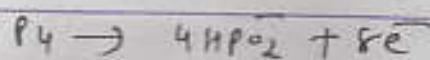
अंश 2.



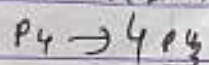
\rightarrow ऑक्सीडन अक्षय अक्षय



\rightarrow रेडन अक्षय अक्षय

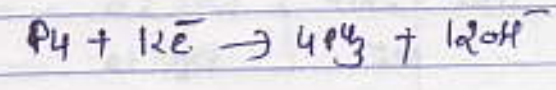
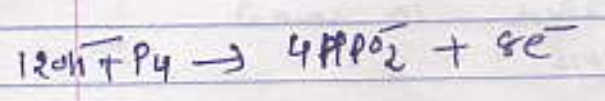


रेडन अक्षय अक्षय

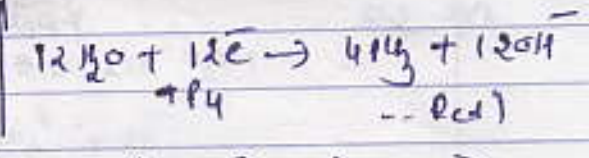
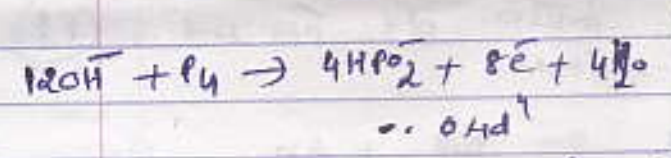




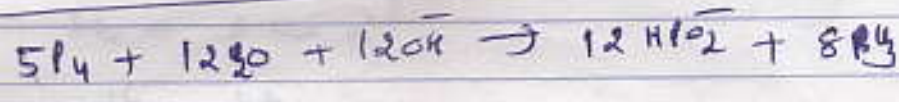
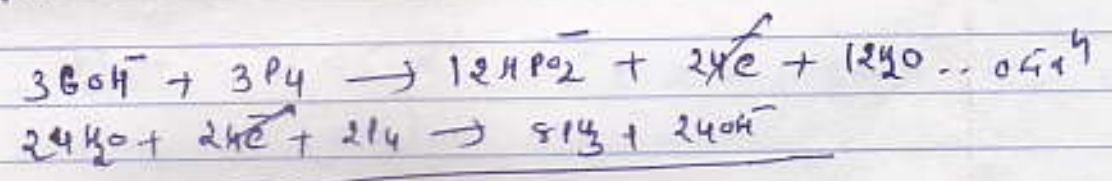
→ नीचे दिए संतुलित है।



→ 0 परमाणु संतुलित है।



→ 0H⁺ यदि प्रतिक्रिया में 3 वें को जोड़ें तो 12e⁻ का प्रतिक्रिया में 2 वें को जोड़ने से बचता है।



Q34) विटामिन कोसा (N₂C₄H₆O₂) की संरचना --- 2 अणु
 विटामिन के उपभोग --- 1 अणु
 माना. 250 - 257 अणु

Q35) संश्लेषण संयोजकता --- 1 अणु
 विटामिन के अणु --- 2 अणु 1 अणु
 माना. 340, 341

अणु	विटामिनोसिल अणु --- ① अणु	}	माना 346 अणु
	द्वि-विटामिनोसिल अणु --- ① अणु		
	त्रि-विटामिनोसिल अणु --- ② अणु		

36

इलोरो मिथेनॉय रिफ़िज़ोस की G192

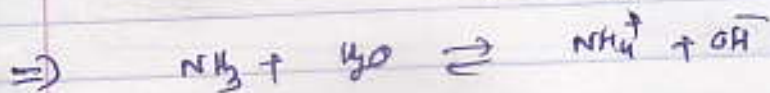
G192 का K_a मान 1.77×10^{-5} है
इसका K_b मान 5.64×10^{-10} है

उत्तर
पृष्ठ सं. 321
प्रश्न

Section: C

37

K_a मान K_b मान की संख्या ... 02 प्रश्न
मानिक - 21C-21F प्रश्न



$$[\text{OH}^-] = c\alpha = 0.05\alpha$$

$$K_b = \frac{0.05\alpha^2}{(1-\alpha)} \quad (1-\alpha = 1 \text{ प्रयोग})$$

$$\therefore K_b = 0.05\alpha^2$$

$$\therefore \alpha^2 = \frac{K_b}{0.05} =$$

$$\therefore \alpha = \sqrt{\frac{1.77 \times 10^{-5}}{0.05}} = 0.018 \quad \dots \frac{1}{2} \text{ प्रश्न}$$

$$[\text{OH}^-] = c\alpha = 0.05 \times 0.018 = 9.4 \times 10^{-4}$$

$$[\text{H}^+] = \frac{1 \times 10^{-14}}{9.4 \times 10^{-4}} = 1.06 \times 10^{-11}$$

$$\therefore \text{pH} = -\log [1.06 \times 10^{-11}] = 10.97 \quad \dots 1 \text{ प्रश्न}$$

$$K_a \times K_b = K_w \quad \therefore K_w = \frac{10^{-14}}{1.77 \times 10^{-5}} = 5.64 \times 10^{-10} \quad \dots \frac{1}{2}$$

38) वैद्युत की G192 में

→ B-संज्ञक विद्युत प्रणाली का मान 391 मान K_a मान ... (1) प्रश्न

→ आणविक विद्युत प्रणाली का मान K_b मान ... (2)

→ वैद्युत प्रणाली का मान K_w मान ... (02)



38

અથવા

→ આકારોના સીગરના પટ્ટા -- સંખ્યા -- ૦૧ ગણ

→ આકારોના મૂલ્ય સાથે ગૂંથા -- સંખ્યા -- ૦૧ ગણ
સંખ્યા -- ૦૧ ગણ

→ આકારોના બાકી સાથે પટ્ટા

સંખ્યા -- ૦૧ ગણ
સંખ્યા -- ૦૧ ગણ

સંખ્યા
૫૧૧
૩૬૪
૩૫૫

39) બાકી માં સમાય સરિના સમગ્ર થવા માટે સંખ્યા - ૦૧

આવન - ભવિષ્ય પટ્ટા -- ૦૨ ગણ
સાંકેષિત સેક્ટર પટ્ટા -- ૦૨ ગણ

૫૧૧
૨૬૫