



माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्यप्रदेश, भोपाल

24 फरवरी

2020

परीक्षार्थी द्वारा भरा जाये ↓

परीक्षार्थी द्वारा भरा जाये

परीक्षा का विषय: रसायनशास्त्र
 विषय कोड: 2
 परीक्षा का माध्यम: हिन्दी

माध्यमिक शिक्षा मण्डल, मध्य प्रदेश, भोपाल
 शिक्षा विभाग, माध्यमिक शिक्षा मण्डल, भोपाल

पुस्तिका का क्रमांक: 320-
 परीक्षार्थी का रोल नम्बर: 1502511

0 4 1 3 5 4 8 9

एक तीन फीच साठ आठ

उदाहरणार्थ

1	1	2	4	3	9	5	6	8
एक	एक	दो	चार	तीन	नौ	पांच	छ	आठ

केंद्राध्यक्ष/सहायक केंद्राध्यक्ष एवं पर्यवेक्षक द्वारा भरा जाये

क - पूरक उत्तर पुस्तिकाओं की संख्या अंकों में शब्दों में

ख - परीक्षार्थी का कक्ष क्रमांक: 13

ग - परीक्षा का दिनांक: 09 06 2020

परीक्षा का नाम एवं परीक्षा केंद्र क्रमांक का मुद्रा

सहायक केन्द्रीय परीक्षा केंद्र क्र. 41201

पर्यवेक्षक का नाम एवं हस्ताक्षर: (D.K. JAIN)

केंद्राध्यक्ष/सहायक केंद्राध्यक्ष के हस्ताक्षर

परीक्षक एवं उपमुख्य परीक्षक द्वारा भरा जाये ↓

परीक्षक एवं उपमुख्य परीक्षक द्वारा भरा जाये

प्रमाणित किया जाता है कि मूल्यांकन के समय पूरक उत्तर पुस्तिकाओं की संख्या उपरोक्तानुसार सही पाई होना ग्राफट स्टीकर धृतिप्रस्त नहीं पाया गया तथा अन्दर के पृष्ठों के अनुरूप मुख्य फूट पर अंकों की प्रविष्टी एवं अका का योग सही है।

निर्धारित मुद्रा: नाम, पदनाम, मोबाइल नम्बर, परीक्षक क्रमांक एवं पदांकित संस्था के नाम की मुद्रा लगाएं।

उप मुख्य परीक्षक के हस्ताक्षर एवं निर्धारित मुद्रा: परीक्षक के हस्ताक्षर एवं निर्धारित मुद्रा

9170090
 H.S. S. Bajrangam
 09/06/20

09/06/2020/113
 L.S. P...
 HSS 32195

नोट :- "हायर सेकेंडरी परीक्षा में केवल वाणिज्य संकाय के विषयों तथा हाईस्कूल परीक्षा में प्रायोगिक विषय को छोड़कर शेष विषयों हेतु नियमित एवं स्वाध्यायी छात्रों के लिये प्रश्न पर 100 अंकों का होगा किन्तु नियमित छात्रों को 100 अंक के प्राप्तांक का 80% अधिकभार एवं स्वाध्यायी छात्रों को 100 अंक के प्राप्तांक ही अंकमूची में प्रदर्शित किये जायेंगे।"

प्रश्न क्रमांक	प्रश्न प्रकार	पूट	प्राप्तांक
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
कुल	शब्दों में		कुल प्राप्तांक



प्रश्न क्र.

प्रश्न क्र. (1) का उत्तर

[सही विकल्प]

(अ) गैरकारि

1.26×10^{13} S

(ब) मक्सिमम

(द) A₁ का

(इ) 2

प्रश्न क्र. (2) का उत्तर

[रिक्त स्थान]

(अ) C

संक्रमण

संश्लेषित

(द) पेप्टीकरण

(इ) +5

प्रश्न क्र.

प्रश्न क्र. (3) का उत्तर

[सही जोड़ी]

	"अ"		"ब"
(A)	शांकी दोष	=	NaCl
	फ्रैकल दोष	=	AgCl
	अनुचुम्बकत्व	=	O₂
(B)	जिक लेंस	=	ZnS
(E)	क्वार्ट्ज	=	CO₂

प्रश्न क्र. (4) का उत्तर

[सत्य / असत्य]

(अ) असत्य

(ब) सत्य

(स) सत्य

(द) सत्य

(इ) असत्य



प्रश्न क्र- (5) का उत्तर (अथवा)

मोलरता (Molarity) :- किसी विलयन के 1 लीटर आयतन में उपस्थित विलेय के मोलों की संख्या को मोलरता कहते हैं। इसे M द्वारा दर्शाया जाता है। मोलरता की इकाई मोल / लीटर है।

$$\text{मोलरता } M = \frac{\text{विलेय के मोलों की संख्या}}{\text{विलयन का लीटर में आयतन}}$$

प्रश्न क्र- (6) का उत्तर

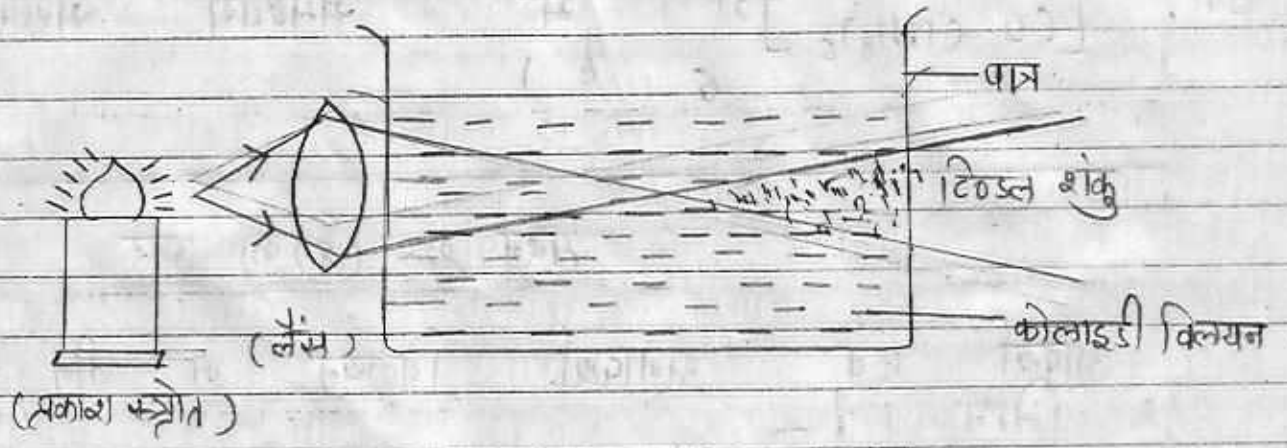
टिण्डल प्रभाव (Tyndall's effect) :- जब किसी कोलाइडी विलयन में प्रकाश की तीव्र किरण भेजी जाती है, तो कोलाइडी विलयन में उपस्थित कणों के कारण प्रकाश का प्रकीर्णन हो जाता है तथा प्रकीर्णित मार्ग में प्रकाश एक नीले रंग का प्रकीर्णित रंग दिखा देता है, इस घटना को टिण्डल प्रभाव कहते हैं।

टिण्डल प्रभाव का सर्वप्रथम अध्ययन कैरेडे किया था व इसका विस्तारपूर्वक अध्ययन टिण्डल ने किया।

Continue.....



प्रश्न क्र.



टिंडल प्रभाव का चित्र

B
S
E

प्रश्न क्र. (7) का उत्तर

(a) लिगेण्ड (Ligand) :- जब कोई धातु परमाणु या आयन केंद्रीय धातु आयन को इलेक्ट्रॉन युग्म देकर, उसके साथ उपसहसंयोजी बंध बनाता है, लिगेण्ड कहलाता है।

- उदा. (1) H_2O (एकदंतुर लिगेण्ड)
 (2) एथिलीन डाई एमीन (द्विदंतुर लिगेण्ड)
 (3) EDTA (षट्दंतुर लिगेण्ड)

(b) समन्वय संख्या (Coordination number) :- उपसहसंयोजी यौगिकों में केंद्रीय धातु आयन से जुड़े लिगेण्डों की संख्या को समन्वय संख्या कहते हैं।

continue.....



प्रश्न क्र.

उदा. $[Cu(NH_3)_6]^{2+}$ में समन्वय संख्या 6 है।

प्रश्न क्र. (8) का उत्तर

आदर्श एवं अनादर्श विलयन में तीन अंतर निम्न हैं -

B S E	क्र.	आदर्श विलयन	अनादर्श विलयन
	(1)	आदर्श विलयन सभी ताप एवं सांद्रता पर राउल्ट के नियम का पालन करते हैं।	अनादर्श विलयन सभी ताप एवं सांद्रता पर राउल्ट के नियम का पालन करते हैं।
(2)	आदर्श विलयन बनने पर ऐंथैल्पी और आयतन में कोई परिवर्तन नहीं होता है।	अनादर्श विलयन बनने पर ऐंथैल्पी व आयतन में मान में परिवर्तन होता है।	
(3)	आदर्श विलयन के अणुओं के मध्य आकर्षण बल शुद्ध धकों के अणुओं के मध्य आकर्षण बल के तुल्य होता है।	अनादर्श विलयन के अणुओं के मध्य आकर्षण बल शुद्ध धकों के अणुओं के मध्य आकर्षण बल के तुल्य नहीं होता है।	
उदा.	(1) n -हेक्सेन व n -हेप्टेन (2) बेंजीन व टोलुईन का मिश्रण।	(1) एथेनॉल व जल का विलयन (2) एसीटोफॉर्म तथा क्लोरोफॉर्म का मिश्रण।	

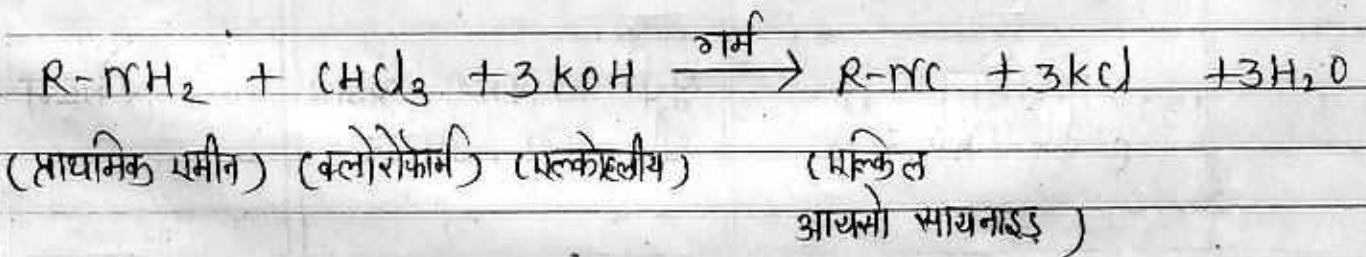


प्रश्न क्र. (9) का उत्तर

(a) कार्बिल एमीन अभिक्रिया :-

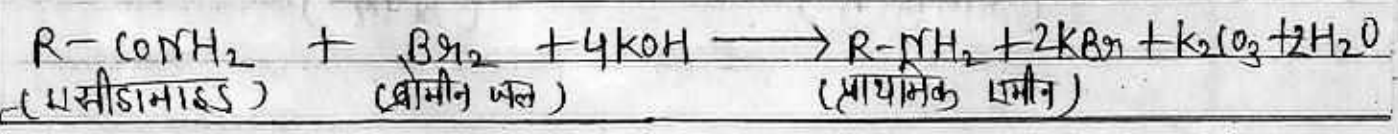
द्वारा प्राथमिक एमीनों का परीक्षण किया जाता है।
 जब किसी प्राथमिक एमीन को एल्कोहलीय
 KOH व क्लोरोफॉर्म के साथ गर्म किया
 जाता है, तो एल्किल आयसोसायनाइड नामक
 दुर्गन्धयुक्त यौगिक प्राप्त होता है।
 इसे कार्बिल एमीन अभिक्रिया कहते हैं। इस अभिक्रिया
 को आयसोसायनाइड परीक्षण भी कहा जाता है।

**B
S
E**



(b) हाफमेन ब्रोमेमाइड अभिक्रिया :-

द्वारा प्राथमिक एमीन बनाये जाते हैं।
 जब किसी एसीडामाइड की ब्रोमीन जल व
 कार्बोटेक पोटाश KOH (एल्कोहलीय) के साथ
 क्रिया कराई जाती है, तो प्राथमिक एलिफैटेक
 एमीन बनता है।
 इस क्रिया में बने एमीन में एसीडामाइड की
 तुलना में एक कार्बन परमाणु कम होता है।





प्रश्न क्र.

प्रश्न क्र- (10) का उत्तर

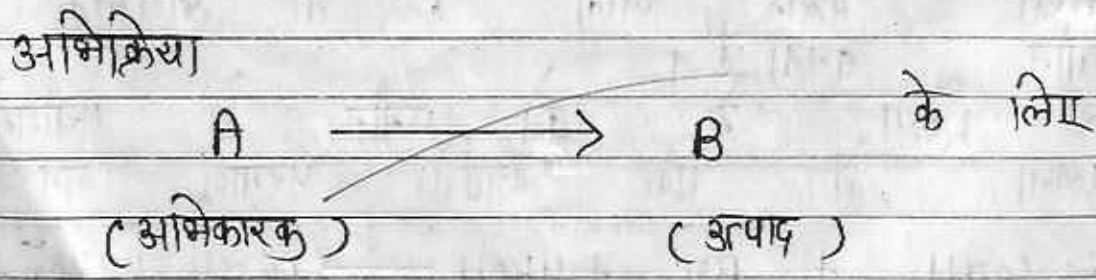
विटामिन A, C, D के स्रोत व कमी से होने वाले रोग -

विटामिन	स्रोत	कमी से रोग
(1) विटामिन A (रेटिनॉल)	गाजर, पपीता, दूध, मौस, मछली, अंडा	श्वेतंधी
(2) विटामिन C (एसकार्बिक अम्ल)	आंवला, नींबू संतरा, मौसंबी	स्कर्वी, पायरिया
(3) विटामिन D (कैल्सिकेरॉल)	सूर्य का प्रकाश, अंडा, घी, दूध, मक्खन	रिकेट्स

B
S
E

प्रश्न क्र- (11) का उत्तर (अथवा)

प्रथम कोटि अभिक्रिया के लिए वेग (दर) स्थिरांक समीकरण -



Continue.....

9



+



=



योग पूर्व पृष्ठ

पृष्ठ 9 के अंक

कुल अंक



माना किसी समय t पर अभिकारक A की स्रोत α मोल लीटर है तथा t समय पश्चात् इसके x मोल उत्पाद B में बदल जाते हैं। तो अभिकारक की स्रोत $(\alpha - x)$ मोल लीटर हो जाती है।

अभिक्रिया के लिए रासायनिक अभिक्रिया की दर -

$$\frac{dx}{dt} \propto (\alpha - x)$$

$$\frac{dx}{dt} = k(\alpha - x)$$

यहाँ

$k =$ दर स्थिरांक
 $(\alpha - x) =$ t समय पश्चात् अभिकारक की स्रोत

$$\frac{dx}{(\alpha - x)} = k dt$$

दोनों पक्षों का समाकलन करने पर

$$\int \frac{dx}{(\alpha - x)} = \int k dt$$

$$-\log_e (\alpha - x) = kt + C \quad \text{--- (1)}$$

$$\left. \begin{aligned} \int \frac{1}{x} dx &= \log x + C \\ \int c dx &= cx \end{aligned} \right\}$$

continue...

प्रश्न क्र.

प्रथम कोटि अभिक्रिया के लिए

$$t = 0$$

$$x = 0 \text{ हो, तो}$$

$$-\log_e (a-x) = 0 + C$$

$$C = -\log_e a \quad \text{--- (2)}$$

समी. (2) से C का मान समी. (1) में रखने पर

$$-\log_e (a-x) = kt - \log_e a$$

$$-\log_e (a-x) + \log_e a = kt$$

$$\log_e a - \log_e (a-x) = kt$$

$$\log_e \frac{a}{(a-x)} = kt \quad \left\{ \because \log m - \log n = \log \frac{m}{n} \right.$$

$$kt = \log_e \frac{a}{(a-x)}$$

$$k = \frac{1}{t} \log_e \frac{a}{(a-x)}$$

आधार e को लघुगणक 10 करने पर

continue ...



प्रश्न क्र.

$$k = \frac{2.303}{t} \log_{10} \frac{a}{(a-x)}$$

$$k = \frac{2.303}{t} \log_{10} \frac{a}{(a-x)}$$

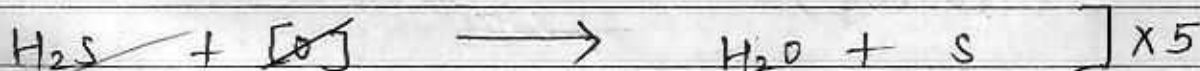
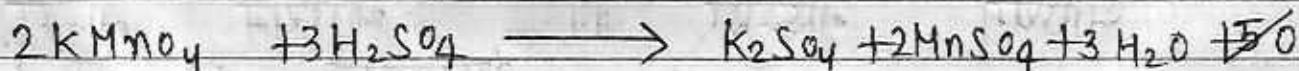
यही प्रथम कोटि अभिक्रिया का दर समीकरण है।
स्थिर

**B
S
E**

प्रश्न क्र. (12) का उत्तर

पोटेशियम परमेगनेट ($KMnO_4$) की चार ऑक्सीकरण क्रियाएँ -

(1) H_2S :- पोटेशियम परमेगनेट H_2S गैस को H_2O (जल) में ऑक्सीकृत कर देता है।

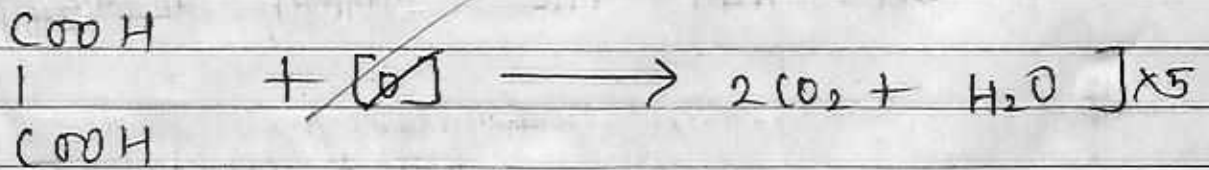
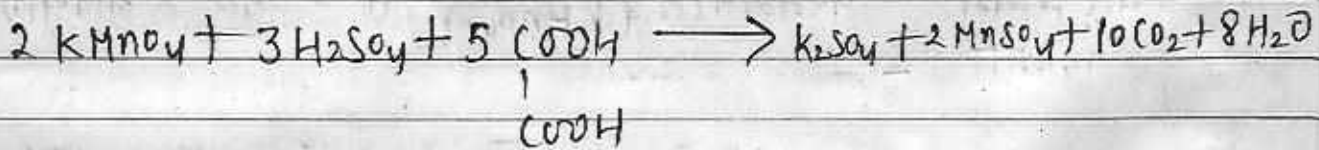


continue...

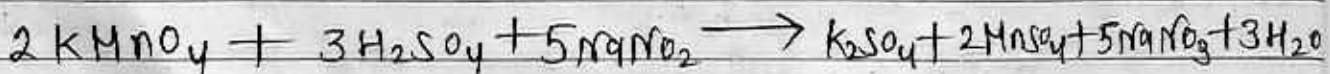


प्रश्न क्र.

- (2) ऑक्जेलिक अम्ल (ऑक्सीकृत) :- पोटेशियम परमैंगनेट
ऑक्जेलिक अम्ल को कार्बन - डाई ऑक्साइड (CO₂)
में ऑक्सीकृत कर देता है।

B
S
E

- (3) सोडियम नाइट्राइट (NaNO₂) :- पोटेशियम परमैंगनेट
सोडियम नाइट्राइट को सोडियम नाइट्रेट
(NaNO₃) में ऑक्सीकृत कर देता है।



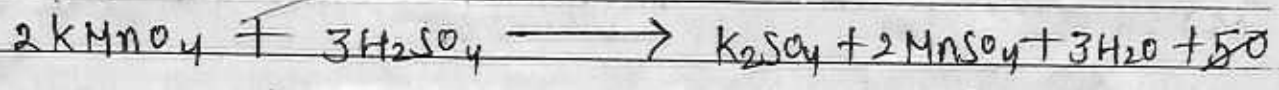
continue...



प्रश्न क्र.

(4) पोटेशियम आयोडाइड (KI) :-

पोटेशियम आयोडाइड को आ. पोटेशियम परमैंगनेट
कर देता है। आयोडीन में ऑक्सीकृत



**B
S
E**



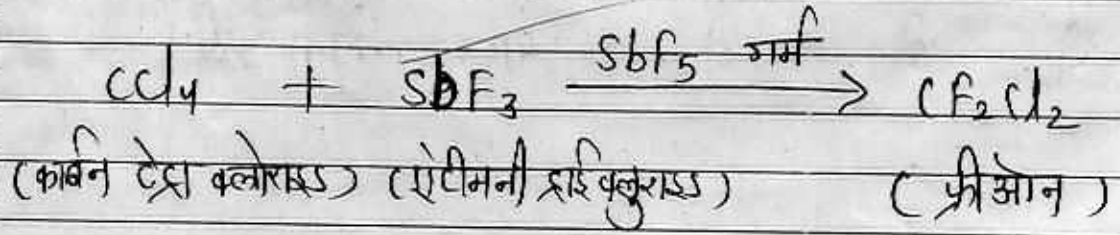
प्रश्न क्र. (13) का उत्तर

(1) फ्रीऑन :-

फ्रीऑन एक मिश्रित क्लोरोफ्लोरो कार्बन है। फ्रीऑन का रासायनिक सूत्र CF_2Cl_2 है। इसका IUPAC नाम डाइ क्लोरो डाइ फ्लोरो मेथेन है।

बनाने की विधि -

SbF_5 की उपस्थिति में CCl_4 को जब कार्बन टेट्रा क्लोराइड के साथ गर्म किया जाता है, तो फ्रीऑन बनता है।



Continue...



प्रश्न क्र.

फ्रीऑन के गुण -

- (1) फ्रीऑन गैस अवस्था में पाई जाती है।
- (2) यह रंगहीन गैस है।
- (3) फ्रीऑन वायु में अघुलनशील होती है।
- (4) फ्रीऑन में क्लोरीन का मिश्रण पाया जाता है।

फ्रीऑन के उपयोग -

- B** (1) फ्रीऑन का उपयोग शीतक व रिफ्रिजरेटर में किया जाता है।
- S** (2) फ्रीऑन का उपयोग एरोसोल में प्रोपेग के रूप में किया जाता है।

E

(iii) डी . डी . टी :- डी . डी . टी . एक कीटनाशक पदार्थ है। इसका पूरा नाम डाई क्लोरो डाई क्लोरो एथेन है। इसका IUPAC नाम 2,2 डाई क्लोरो प्रोपेन है।

डी . डी . टी . बनाने की विधि :- दो मोल क्लोरोबेंजीन व 1 मोल क्लोरस अम्ल (CCl₃CO) की उपस्थिति में क्रिया कराई जाती है, तो डी . डी . टी . प्राप्त होता है।

Continue.....



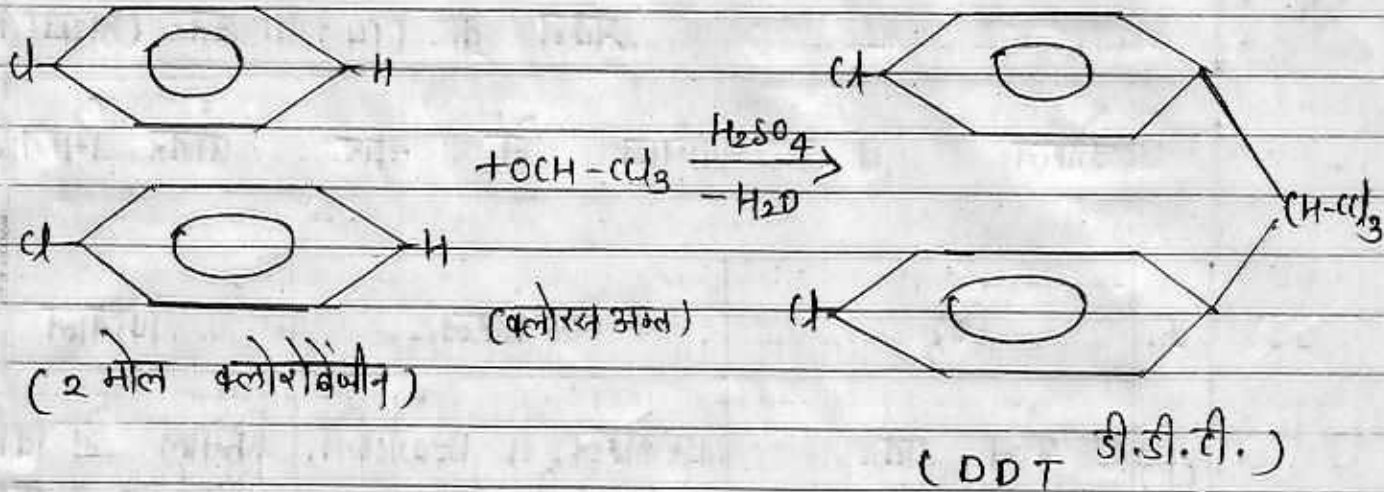
योग पूर्व पृष्ठ

पृष्ठ 15 के अंक

कुल अंक



प्रश्न क्र.



डी.डी.टी. के गुण -

- B**
- S** (1) डी.डी.टी. श्वेत रंग का चूर्ण होता है।
 (2) डी.डी.टी. जल में अविलेय होता है।
E (3) डी.डी.टी. कार्बनिक विलायकों में विलेय होता है।
 (4) डी.डी.टी. कीटनाशी पदार्थ है।

डी.डी.टी. का उपयोग :-

डी.डी.टी. का उपयोग एक कीटनाशी पदार्थ के रूप में किया जाता था।
 किंतु यह जल अपघटित नहीं हो पाता
 है व जल में अपूर्ण रूप से
 मिल नहीं पाता है। जिसके कारण इसका
 प्राणियों व पानी में रहने वाले जीवों के
 पर इसका स्वास्थ्य पर इसका बुरा
 प्रभाव पड़ता है। पूर्व में इसका मच्छरों
 व अन्य सूक्ष्म कीटनाशी जीवों को मारने के लिए
 किया जाता था।



प्रश्न क्र- (14) का उत्तर (अथवा)

एल्कोहल व किनॉल में चार अंतर निम्न हैं -

B
S
E

क्र.	विद्यु	एल्कोहल	किनॉल
(1)	गंध एवं प्रकृति	एल्कोहल में एल्कोहॉलिक गंध होती है व इसकी प्रकृति मुख्यतः अम्लीय होती है।	किनॉल में विशिष्ट किनॉलिक गंध होती है व इसकी प्रकृति अम्लीय होती है।
(2)	आयोडोफॉर्म परीक्षण	एल्कोहल I_2 के साथ क्रिया कर आयोडोफॉर्म परीक्षण देता है। $CH_3CH_2OH + 6NaOH + 4I_2 \rightarrow CHI_3 + HCOONa + 5H_2O$	किनॉल आयोडोफॉर्म परीक्षण नहीं देता है।
(3)	ब्रोमीन जल से क्रिया	एल्कोहल ब्रोमीन जल के साथ कोई क्रिया नहीं करता है।	किनॉल ब्रोमीन जल के साथ क्रिया कर 2, 4, 6 पर ब्रोमो किनॉल देता है। $C_6H_5OH + 3Br_2 \xrightarrow{-3HBr} C_6H_2Br_3OH$

continue...



प्रश्न क्र.

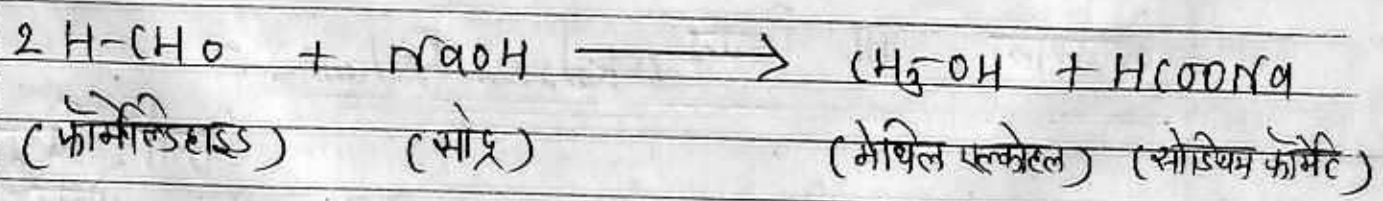
(14)	<p>ऑक्सीकरण</p>	<p>एल्कोहल ऑक्सीकृत होकर फॉर्मलिक व अम्ल देता है।</p> $\text{CH}_3(\text{CH}_2\text{OH}) \xrightarrow{\text{KMnO}_4/\text{H}^+} \text{CH}_3\text{CHO}$ $\xrightarrow{\text{KMnO}_4/\text{H}^+} \text{CH}_3\text{COOH}$	<p>फिनॉल $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$ व H_2SO_4 की उपस्थिति में ऑक्सीकृत होकर पैरा क्विनोन नामक गुलाबी रंग का यौगिक बनाता है।</p> $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH} \xrightarrow[\text{H}_2\text{SO}_4]{\text{KMnO}_4/\text{H}^+} \text{C}_6\text{H}_4\text{O}_2$
------	-----------------	--	---

**B
S
E**

प्रश्न क्र- (15) का उत्तर (अथवा)

(i) कैनिजारो अभिक्रिया :-

HCHO के साथ फॉर्मलिक एसिड की सांद्रता में सोडियम लवण प्राप्त होता है। यह अभिक्रिया कैनिजारो अभिक्रिया कहलाती है।



continue...



प्रश्न क्र.

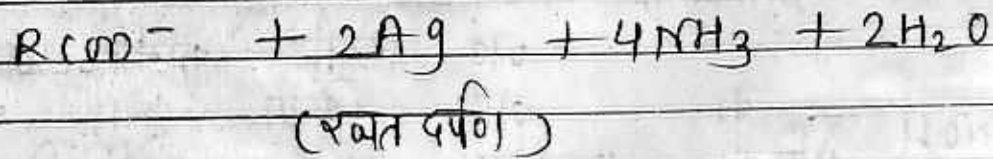
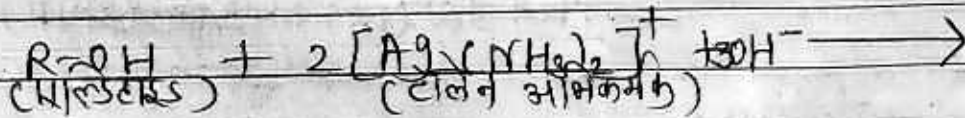
(ii) रजतदर्पण परीक्षण :-

सिल्वर साइट्रेट का अमोनिया एड्रोजेनसोल् में बना रजतहीन पारदर्शी विलयन टोलेन अभिकर्मक कहलाता है।

टोलेन अभिकर्मक द्वारा ही रजतदर्पण परीक्षण किया जाता है।

जब किसी पॉलिटाइड की टोलेन अभिकर्मक के साथ क्रिया कराई जाती है, तो यह रजत दर्पण बनाता है।

**B
S
E**



प्रश्न क्र- (16) का उत्तर

कोलराश का नियम (Kohlrausch's law) :-

अपघट्य की अनंत तनुता पर किसी विद्युत चालकता का मान उसके धनायनों तथा ऋणायनों की अनंत तनुता पर अनेक चालकताओं के योग के बराबर होता है।

Continue.....



प्रश्न क्र.

कोलराबा के नियमानुसार -

$$\Lambda_m^\infty = x \Lambda_c^\infty + y \Lambda_a^\infty$$

यहाँ

$$\Lambda_m^\infty = \text{अनेत तनुता पर मोलर चालकता}$$

$$x = \text{धनायनों की संख्या}$$

$$y = \text{ऋणायनों की संख्या}$$

$$\Lambda_c^\infty = \text{धनायनों की अनेत तनुता पर आयनिक चालकता}$$

$$\Lambda_a^\infty = \text{ऋणायनों की अनेत तनुता पर आयनिक चालकता}$$

कोलराबा के नियम के दो अनुप्रयोग -

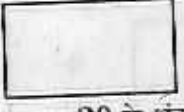
- (1) दुर्बल विद्युत अपघट्य की मोलर चालकता के निर्धारण में -
 किसी भी दुर्बल विद्युत अपघट्य की अनेत तनुता पर मोलर चालकता का निर्धारण करना असंभव है, किंतु कोलराबा के नियम का उपयोग करके किसी भी दुर्बल विद्युत अपघट्य की अनेत तनुता पर मोलर चालकता का निर्धारण कर सकते हैं।

उदा. HCl , CH_3COONa व NaCl की अनेत तनुता पर मोलर चालकता ज्ञात हो तो हम CH_3COOH की अनेत तनुता पर मोलर चालकता का निर्धारण कर सकते हैं।

continue...



+



=



योग पूर्व पृष्ठ

पृष्ठ 20 के अंक

कुल अंक



प्रश्न क्र.



$$\Lambda^{\infty}(CH_3COOH) = \Lambda^{\infty}(CH_3COONa) + \Lambda^{\infty}(HCl) - \Lambda^{\infty}(NaCl)$$

इस सूत्र से हम CH_3COOH की अनंत तनुता पर मोलर चालकता का निर्धारण कर सकते हैं।

(2) वियोजन की मात्रा के निर्धारण में :-

**B
S.
E**

यदि हमें किसी भी वुहल अम्ल जैसे प्रसीतिक अम्ल की मोलर चालकता ज्ञात हो, तो हम उसकी वियोजन की मात्रा का निर्धारण निम्न सूत्र से कर सकते हैं।

$$\text{वियोजन की मात्रा } \alpha = \frac{\Lambda_m^c \text{ (सोफ्रा } c \text{ पर तुल्यक चालकता)}}{\Lambda_m^{\infty} \text{ (अनंत तनुता पर तुल्यक चालकता)}}$$

किंतु कोलराश के नियम से

$$\Lambda_m^{\infty} = \Lambda_c^{\infty} + \Lambda_a^{\infty}$$

$$\alpha = \frac{\Lambda_m^c}{\Lambda_c^{\infty} + \Lambda_a^{\infty}}$$

$$\text{वियोजन स्थिरक } K = \frac{c \cdot \alpha^2}{(1 - \alpha)}$$



प्रश्न क्र.

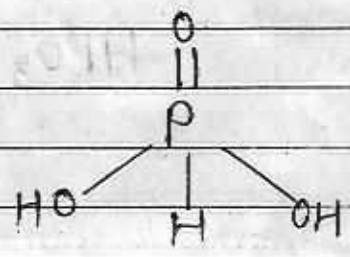
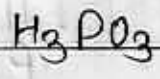
प्रश्न क्र. (17) का उत्तर (अथवा)

फॉस्फोरस के पाँच आवृत्ती अम्लों के नाम व संरचना सूक्ष् -

फॉस्फोरस के आवृत्ती अम्ल

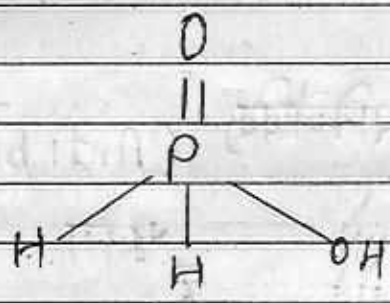
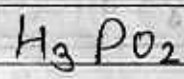
संरचना सूक्ष्

(1) फॉस्फोरस अम्ल

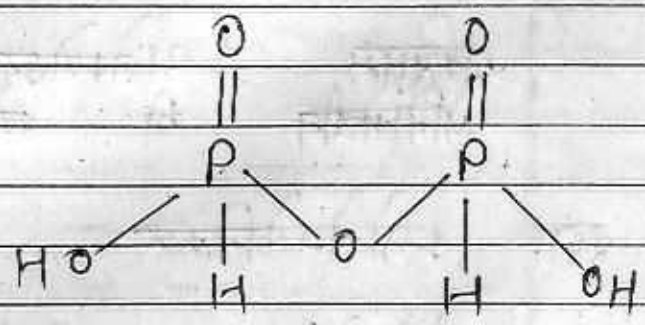
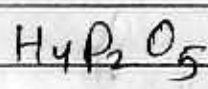


**B
S
E**

(2) हाइपो फॉस्फोरस अम्ल



(3) पायरो फॉस्फोरस अम्ल

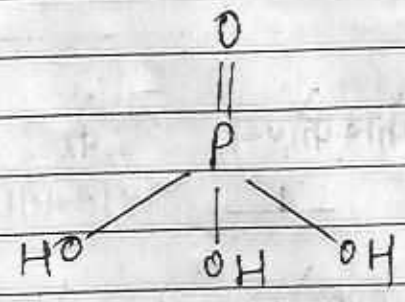
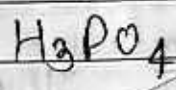


continue

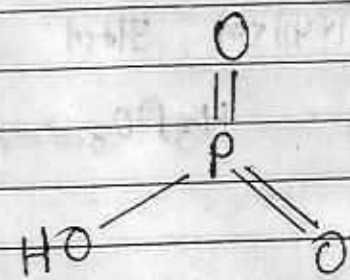
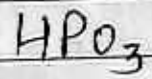


प्रश्न क्र.

(4) ओर्थो फॉस्फोरिक अम्ल



(5) मेटा फॉस्फोरिक अम्ल



**B
S
E**

प्रश्न क्र- (18) का उत्तर

(i) प्रतिजैविक (Antibiotic):-

वे रासायनिक पदार्थ जो सूक्ष्म जीवाणुओं के द्वारा उत्पन्न होते हैं व हानिकारक सूक्ष्म जीवाणुओं को नष्ट करते हैं, प्रतिजैविक कहलाते हैं।

अलेक्जेंडर फ्लेमिंग ने प्रथम प्रतिजैविक पениसिलीन की खोज की थी।

उदा. क्लोरोमफेनिकॉल

क्लोरोमफेनिकॉल प्रतिजैविक का उपयोग टायफाइड, आतंसार व मैनिस जायटिस रोग के उपचार में किया जाता है।

continue

प्रश्न क्र.

(ii) कृत्रिम मधुरक (Artificial Sweetener) :- स्वाद्य पदार्थों को कृत्रिम रूप से मीठा बनाने के लिए कृत्रिम पदार्थों की आवश्यकता होती है, उन्हें कृत्रिम मधुरक या कृत्रिम मीठाकारी कहते हैं।

उदा. सैकेरीन (कैलोरी मान - 550)

(iii) दूतिरोधी (Antiseptic) :- ऐसे रसायन जो मनुष्य के शरीर में चोट लगे व घाव के स्थान पर प्रयुक्त किए जाते हैं, दूतिरोधी कहलाते हैं। ये रसायन विषैले होते हैं व घाव के स्थान पर विषाणुओं को मर कर घाव को पकने से रोकते हैं।

उदा. डोपेल ।

(iv) पीडाहारी (Anti-inflammatory) :- वे रासायनिक पदार्थ जो मनुष्य में होने वाले दर्द को बिना चेतनाहीनता या तंत्रिका तंत्र को प्रभावित किए बिना समाप्त कर देते हैं, पीडाहारी कहलाते हैं।

ये दो प्रकार के होते हैं -

- (1) स्वाक पीडाहारी - उदा. माफीन
(2) अस्वाक पीडाहारी - उदा. एस्पिरिन ।

continue . . .



+



=



योग पूर्व पृष्ठ

पृष्ठ 24 के अंक

कुल अंक



प्रश्न क्र.

(V) प्रतिअम्ल (Antacid) :- ऐसे पदार्थ जो मनुष्य के आमाशय में उत्पन्न अम्ल के आधिक्य को समाप्त कर देते हैं, प्रतिअम्ल कहलाते हैं।

पहले प्रतिअम्ल के रूप में $\text{NiH}(\text{OH})_2$ और $\text{Mg}(\text{OH})_2$ का उपयोग किया जाता था।
 किंतु अब $\text{Al}(\text{OH})_3$ प्रतिअम्ल के रूप में ओमे प्रेजोल व लेसो प्रेजोल का उपयोग किया जाता है।

B
S
E
 उदा ओमे प्रेजोल ।

End