

RBSE

CHAPTERWISE PYQ

# रसायन विज्ञान

2013 - 2025



Class  
**12**



01

## विलयन

### [ खंड - अ ]

#### बहुविकल्पी प्रश्न: -

- राउल्ट नियम से ऋणात्मक विचलन प्रदर्शित करने वाला अनादर्श विलयन का युग्म है [1M]  
 (A) मेथेनॉल + जल (B) ऐसीटोन + एथेनॉल  
 (C) मेथेनॉल + कार्बन टेट्राक्लोराइड (D) जल + हाइड्रोक्लोरिक अम्ल [RBSE 2021]
- जलीय विलयन में विलेय के पूर्ण वियोजन के लिए वान्ट हॉफ कारक (i) के अधिकतम मान वाला यौगिक है। [1M]  
 (a) KCl (b) NaCl [RBSE 2022]  
 (c) K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (d) MgSO<sub>4</sub>
- पिघले हुए सोडियम क्लोराइड के इलेक्ट्रोलिसिस के उत्पाद हैं -  
 (A) Na(s) and H<sub>2</sub>(g) (B) NaOH and H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>  
 (C) H<sub>2</sub>(g) and Cl<sub>2</sub>(g) (D) Na(s) and Cl<sub>2</sub>(g) [0.5M]  
 [RBSE 2025]
- MgSO<sub>4</sub> के पूर्ण पृथक्करण के लिए वैंट हॉफ कारक (i) का मान है -  
 (A) 1 (B) 2  
 (C) 3 (D) 4 [0.5M]  
 [RBSE 2025]

#### रिक्त स्थान भरें:-

- दो या दो से अधिक रासायनिक पदार्थों का समांगी मिश्रण \_\_\_\_\_ कहलाता है। [1M]  
 [RBSE 2021]
- मोलरता की इकाई \_\_\_\_\_ है। [0.5M]  
 [RBSE 2024]
- हेनरी के नियम का गणितीय रूप \_\_\_\_\_ है। [0.5M]  
 [RBSE 2024]
- हिमांक अवनमन स्थिरांक (K<sub>f</sub>) की इकाई \_\_\_\_\_ है। [0.5M]  
 [RBSE 2025]





(RBSE 2024)

33. 0.05 मोल एथेनोइक अम्ल 250 g बेन्जीन में घुलित है। विलयन की मोललता की गणना कीजिए। [1.5M]

(RBSE 2024)

34. 4.0 ग्राम NaOH को जल में घोलकर 500 mL विलयन तैयार किया गया। विलयन की मोलरता की गणना करें। [1.5M]

(RBSE 2025)

35. प्रतिलोम परासरण को दर्शाने वाला एक चित्र बनाइए। [1.5M]

(RBSE 2025)

### [ खंड - स ]

#### दीर्घ उत्तरीय प्रश्न:-

36. (a) (i) जल वाष्प दाब का क्या होगा यदि एक चम्मच चीनी उसमें डाल दी जाये ?  
 (ii) बृहदणुओं के मोलर द्रव्यमान ज्ञात करने के लिये कौन - सा अणुसंख्य गुणधर्म उपयुक्त है ?  
 (b) क्या क्वथनांक का उन्नयन समान होगा यदि 0.1 मोल सोडियम क्लोराइड या 0.1 मोल चीनी को 1 लीटर जल में विलेय किया जाए ? समझाइए।  
 (c) क्या हम स्थिर क्याथी मिश्रण के यौगिकों को प्रभाजी आसवन द्वारा पृथक कर सकते हैं ? समझाइए।

[3M]

(RBSE 2014)

BOARD  
ZONE



TELEGRAM



YOUTUBE

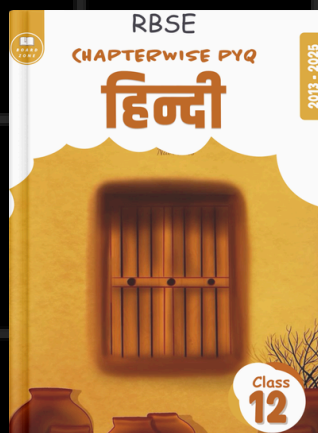
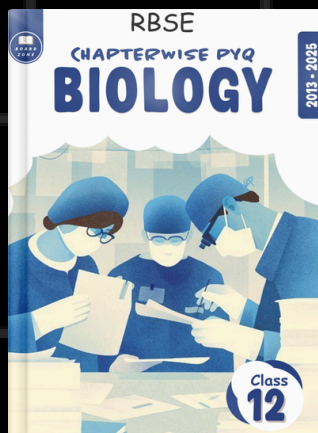
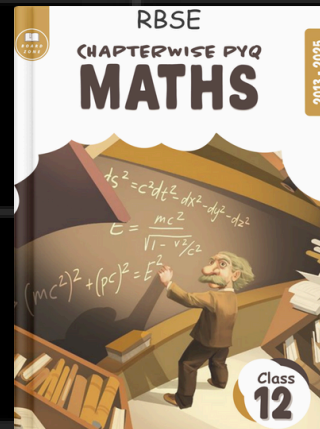
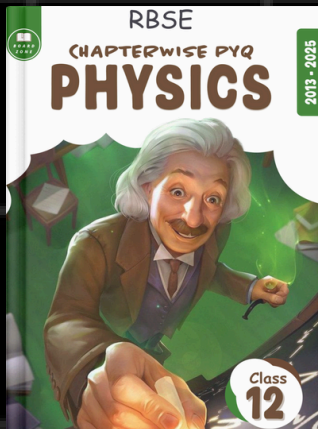


WEBSITE



# RBSE Chapterwise PYQ

Printed Copy



Order Now



92167-65400