

CLASS 12



RBSE BOARD ZONE

PREVIOUS YEAR QUESTIONS

CHAPTER-WISE

रसायन विज्ञान

राजस्थान बोर्ड में पिछले 12 वर्षों
में पूछे गए सभी प्रश्न Chapter-wise

- Available For Hindi & English Medium
- Questions From 2013-2024
- RBSE Examination 2024-25
- Based on Rationalised NCERT 2023-24
- ALL Repeated Questions Are Mentioned

Maniesh Kr Sah

921-6765-400



8. कच्चे आम को सान्द्र लवणीय विलयन में रखे जाने पर क्या होता है ? [1M]
(RBSE 2016)
9. (a) रुधिर में ऑक्सीजन की कम सान्द्रता से पर्वतारोही कमजोर हो जाते हैं तथा स्पष्ट तथा सोच नहीं पाते-
(i) इस विशिष्ट दशा को क्या कहते हैं ? नाम लिखिए।
(ii) इस स्थिति का कारण स्पष्ट कीजिए।
(ब) 30 ग्राम एथेनोइक अम्ल 100 ग्राम जल में है। एथेनोइक अम्ल की जल में मोललता ज्ञात कीजिए। [1+1=2M]
(RBSE 2017)
10. परासरण दाब की परिभाषा लिखिए। [1M]
(RBSE 2018, RBSE 2020, RBSE 2023)
11. (a) सामान्यतः ताप बढ़ाने पर गैसों की द्रवों में विलेयता घटती है, कारण दीजिये।
(b) 5 % (w/v) NaCl के 200 mL विलयन बनाने हेतु कितने ग्राम NaCl की आवश्यकता होगी ? [1+1=2M]
(RBSE 2018)
12. स्थिर क्वाथी मिश्रण क्या होते हैं ? [1M]
(RBSE 2019)
13. परासरण दाब की परिभाषा लिखिए। [1M]
(RBSE 2018, RBSE 2020, RBSE 2023)
14. 27 °C ताप पर यूरिया के 0.01 M विलयन का परासरण दाब ज्ञात कीजिये। [2M]
[R=0.0821 L atm K⁻¹ mol⁻¹] (RBSE 2020)
15. 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)

16. दो या दो से अधिक रासायनिक पदार्थों का समांगी मिश्रण _____ कहलाता है। [1M]
(RBSE 2021)
17. 5.0 g सोडियम क्लोराइड को जल में घोलकर 250 mL विलयन बनाया गया। विलयन की द्रव्यमान-आयतन प्रतिशतता ज्ञात कीजिए। [2M]
(RBSE 2021)
18. क्लोरोफॉर्म तथा ऐसीटोन के विलयन द्वारा राउल्ट के नियम से ऋणात्मक विचलन प्रदर्शित करने का कारण समझाइए। [1.5M]
(RBSE 2022)
19. 5g NaOH को जल में घोलकर बनाए गए 250 mL विलयन की मोलरता की गणना कीजिए। [1.5M]
(RBSE 2022)
20. एक प्रोटीन के 300 mL जलीय विलयन में 1.25 g प्रोटीन उपस्थित है। 300 K पर इस विलयन का परासरण दाब 2.50×10^{-3} bar पाया गया। प्रोटीन के मोलर द्रव्यमान की गणना कीजिए। [1.5M]
($R=0.083 \text{ L bar mol}^{-1} \text{ K}^{-1}$) (RBSE 2022)
21. जलीय विलयन में विलेय के पूर्ण वियोजन के लिए वान्ट हॉफ कारक (i) के अधिकतम मान वाला यौगिक है। [1M]
(a) KCl (b) NaCl
(c) K_2SO_4 (d) MgSO_4 (RBSE 2022)
22. एथिलीन ग्लाइकॉल का 35% (V/V) विलयन वाहनों के इंजन को ठण्डा करने के काम आता है। इसमें जल का आयतन मिलीलीटर में ज्ञात कीजिए। [1.5M]
(RBSE 2023)
23. परासरण की परिभाषा लिखिए। समुद्री जल के विलवणीकरण में प्रयुक्त विधि का नाम लिखिए। [1.5M]
(RBSE 2018, RBSE 2020, RBSE 2023)
24. मोलरता की इकाई _____ है। [0.5M]
(RBSE 2024)
25. हेनरी के नियम का गणितीय रूप _____ है। [0.5M]
(RBSE 2024)

