



CHEMISTRY

BOOKS - NEET PREVIOUS YEAR

सॉल्व्ड पेपर 2020

रसायन विज्ञान

1. अम्ल वर्षा के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य नहीं है?

- A. यह वर्षा के जल की SO_2NO_2 और CO_2 के साथ अभिक्रिया द्वारा होती है।
- B. यह ताजमहल, जैसे स्मारकों को क्षति नहीं पहुँचाती।
- C. यह पौधों के लिए हानिकारक होती है।
- D. इसका pH, 5.6 से कम होता है।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित स्पीशीज़ में रेखांकित परमाणु की ऑक्सीकरण संख्या

A. Cu_2O में -1 है।

B. ClO_3^- में +5 है।

C. $K_2Cr_2O_7$ में +6 है।

D. $H AuCl_4$ में +3 है।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. प्रोपेनैमाइड की एथानॉलिक सोडियम हाइड्रॉक्साइड और ब्रोमीन के साथ अभिक्रिया से प्राप्त होगा

A. एथिलऐमीन

B. मेथिलऐमीन

C. प्रोपिलऐमीन

D. ऐनिलीन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. एक द्रव यौगिक (X) भापीय आसवन द्वारा केवल तभी शोधित किया जा सकता है, यदि वह

A. भाप वाष्पशील हो, जल में अमिश्रणीय हो।

B. भाप वाष्पशील न हो, जल में मिश्रणीय हो।

C. भाप वाष्पशील हो, जल में मिश्रणीय हो।

D. भाप वाष्पशील न हो, जल में अमिश्रणीय हो।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

5. नीचे दिखाए गए यौगिकों में से कौन-सा यौगिक रेखीय संरचना प्रदर्शित करता है?

A. NO_2

B. $HOCl$

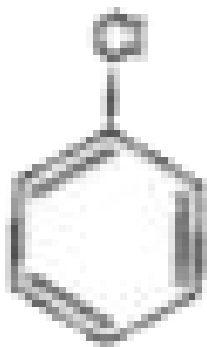
C. O_3

D. N_2O

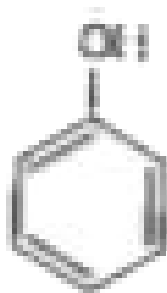
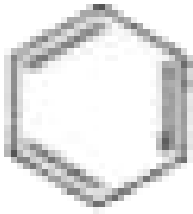
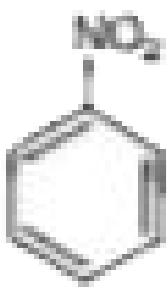
Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

6. इलेक्ट्रॉनस्नेही ऐरोमैटिक प्रतिस्थापन में निम्नलिखित में से कौन-सा यौगिक सबसे अधिक अभिक्रियाशील है?



A.

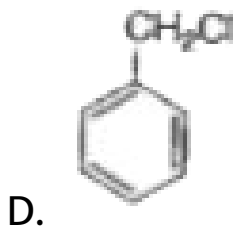
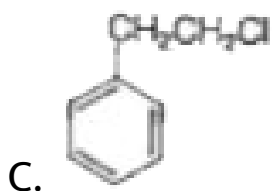
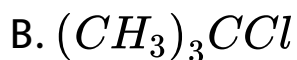


Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित में से कौन-सा OH^- के साथ S_N1 अभिक्रिया नहीं करेगा?



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

8. क्लोरैम्फेनिकॉल के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा सत्य नहीं है?

A. यह केवल ग्राम-धनात्मक जीवाणुओं की वृद्धि को रोकती है।

B. यह एक विस्तृत स्पेक्ट्रम प्रतिजैविक है

C. यह जीवाणुनाशी नहीं है

D. यह एक जीवाणु निरोधक है

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. बैकलाइट के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- A. यह एक तिर्यकबद्ध बहुलक है।
- B. यह एक संकलन बहुलक है।
- C. यह एक शाखित श्रृंखला बहुलक है।
- D. यह एक रेखीय बहुलक है।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

10. यदि किसी अभिक्रिया के लिए 450 K पर $\Delta H 30 \text{ kJ mol}^{-1}$ है, तब समान ताप पर वही अभिक्रिया ΔS के ($\text{JK}^{-1} \text{mol}^{-1}$) में जिस मान पर स्वतः प्रवर्तित होगी, वह

A. 70

B. -33

C. 33

D. -70

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

11. कॉलम I में तत्व का कॉलम II के साथ सुमेल काजिए।

कॉलम I		कॉलम II
A. लौहा (कॉपर)	I.	अधातु
B. फ्लुओरीन	II.	संक्रमण धातु
C. सिलिकॉन	III.	लैन्थेनॉइड
D. सीरियम	IV.	उपधातु

- A. $A \ B \ C \ D$
 $II \ IV \ I \ III$
- B. $A \ B \ C \ D$
 $II \ I \ IV \ III$
- C. $A \ B \ C \ D$
 $IV \ III \ I \ II$
- D. $A \ B \ C \ D$
 $I \ II \ III \ IV$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित में से कौन-सी मुक्त मूलक प्रतिस्थापन अभिक्रिया है?

- A. बेन्जीन की $Br_2 / AlCl_3$ के साथ
- B. ऐसीटिलीन की HBr के साथ
- C. मेथेन की Br_2 / hc के साथ
- D. प्रोपीन की $Hbr(C_6H_5COO)_2$ के साथ

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

13. सान्द्र सल्फ्यूरिक अम्ल की कार्बोहाइड्रेटों ($C_{12}H_{22}O_{11}$) के साथ अभिक्रिया उदाहरण है

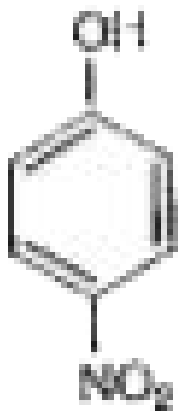
- A. निर्जलीकरण का
- B. उपचयन का
- C. अपचयन का
- D. सल्फोनिककरण का

Answer: A

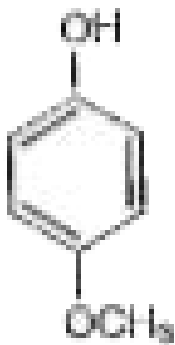


वीडियो उत्तर देखें

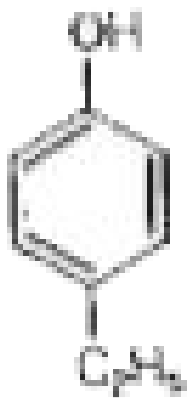
14. निम्नलिखित प्रतिस्थापित फीनॉलों में से कौन-सा प्रबलतम अम्ल है?



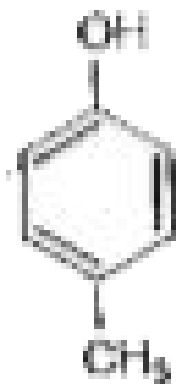
A.



B.



C.



D.

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

15. कॉलम I में Xe के यौगिकों का कॉलम II में आवधिक संरचनाओं का सुमेल कीजिए।

	कॉलम I		कॉलम II
A.	XeF_2	I.	वर्ग समतलीय
B.	XeF_4	II.	रेखीय
C.	XeO_3	III.	वर्ग पिरैमिडीय
D.	XeOF_4	IV.	पिरैमिडीय

A. $A \ B \ C \ D$
 $II \ I \ III \ IV$

B. $A \ B \ C \ D$
 $II \ IV \ III \ I$

C. $A \ B \ C \ D$
 $II \ III \ I \ IV$

D. $A \ B \ C \ D$
 $II \ I \ IV \ III$

Answer: D



16. किसी शून्य कोटि की अभिक्रिया, जिसकी प्रारम्भिक सान्द्रता 0.02M है, के लिए अर्द्ध-आयु 100s है। अभिक्रिया के लिए वेग स्थिरांक ($\text{Mol L}^{-1}\text{S}^{-1}$ में) है,

A. 1.0×10^{-4}

B. 2.0×10^{-4}

C. 2.0×10^{-3}

D. 1.0×10^{-2}

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

17. निम्न में से गलत कथन पहचानिएँ!

A. जिर्कोनियम और हॉफनियम की समान त्रिज्याएँ क्रमशः

160 pm और 159 pm, लैन्थेनॉइड आकुंचन के

परिणामस्वरूप होते हैं।

B. लैन्थेनॉइड केवल +3 ऑक्सीकरण अवस्था प्रदर्शित करते

हैं।

C. f^0 प्रकार और f^{14} प्रकार के अतिरिक्त अन्य सभी

लैन्थेनॉइड आयन अनुचुम्बकीय होते हैं।

D. लैन्थेनम से ल्यूटीशियम तक परमाणु एवं आयनिक

त्रिज्याओं में कमी लैन्थेनॉइड आंकुचन कहलाता है।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित पहलू का सम्बन्धित धातु के साथ सुमेल कीजिए।

	पहलू		धातु
A.	यह धातु जो ऑक्सीकरण अवस्था की अधिकतम संख्या प्रदर्शित करती है।	I.	स्वैच्छियम
B.	यह धातु जो 3d ब्लॉक में स्थित है। फिर भी संक्रमण तत्व नहीं मानी जाती।	II.	लीथियम
C.	यह धातु जो परिवर्तनीय ऑक्सीकरण अवस्थाएँ प्रदर्शित नहीं करती।	III.	मैंगनीज
D.	यह धातु जो +1 ऑक्सीकरण अवस्था में जलीय विलयन में असमानुपातन प्रदर्शित करती है।	IV.	थिअल

A. A B C D
I IV II III

B. A B C D
III IV I II

C. A B C D
III I IV II

D. A B C D
II IV I III

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

19. यदि एक 88 विद्युत अन-अपघट्य विलेय, n-ऑक्टेन के 114g में घोला गया है। जिससे इसका वाष्प दाब 80% तक घट जाए, तब विलेय का मोलर द्रव्यमान (g mol^{-1} में), है। [दिया है, n-ऑक्टेन का मोलर द्रव्यमान 114g mol^{-1}

A. 40

B. 60

C. 80

D. 20

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

20. संयोजकता आबन्ध सिद्धान्त के आधार पर, समन्वय संख्या और संकरण के प्रकार को संकर कक्षकों के त्रिविम से वितरण के

साथ सुमेलित कीजिए।

	समान्बन्ध संख्या	संकरण का प्रकार	विभिन्न में संकरण कक्षों का वितरण
A.	4	sp^3	I. त्रिकोणीय द्विपिरैमिडीय
B.	4	dsp^2	II. अष्टफलकीय
C.	5	sp^3d	III. चतुष्फलकीय
D.	6	d^2sp^2	IV. वर्ग समतलीय

- A. $A \ B \ C \ D$
 $II \ III \ IV \ I$
- B. $A \ B \ C \ D$
 $III \ IV \ I \ II$
- C. $A \ B \ C \ D$
 $IV \ I \ II \ III$
- D. $A \ B \ C \ D$
 $III \ I \ IV \ II$

Answer: B



सिखें और बढ़ें

21. $3s$ -कक्षक के लिए कोणीय नोडों और त्रिज्य नोडों की संख्याएँ हैं

A. क्रमशः 0 और 2

B. क्रमशः 1 और 0

C. क्रमशः 3 और 0

D. क्रमशः 0 और 1

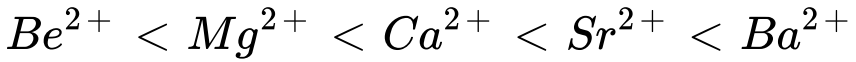
Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

22. निम्नलिखित में से उचित कथन पहचानिएँ

A. क्षारीय मृदा धातुओं की जलयोजन एन्थैल्पियों का क्रम



B. लीथियम और मैग्नीशियम उनके भौतिक गुणधर्मों में कुछ

समानताएँ प्रदर्शित करते हैं क्योंकि वे आवर्त सारणी में

विकर्णतया स्थित हैं।

C. लीथियम सभी क्षार धातुओं में सबसे मृदु है।

D. लीथियम क्लोराइड प्रस्वेद्य है और एक हाइड्रेट,

$LiCl \cdot H_2O$ के जैसे क्रिस्टलीय होता है।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

23. किस विटामिन की कमी के कारण अस्थिमृदुता होती है।

- A. विटामिन A
- B. विटामिन K
- C. विटामिन D
- D. विटामिन E

Answer: B



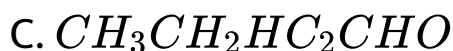
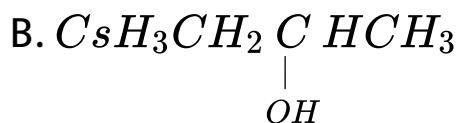
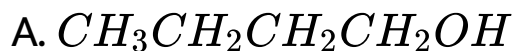
वीडियो उत्तर देखें

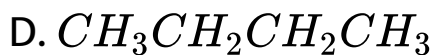
24. गलत सुमेलित युग्म को पहचानिएँ।

अणु	अणु की प्रकृति या ज्यामिति
(a) PCl_5	त्रिकोणीय समतली
(b) SF_6	अष्टफलकीय
(c) $BeCl_2$	रेखीय
(d) NH_3	त्रिकोणीय विरिन्ध्रीय

 वीडियो उत्तर देखें

25. $CH_3CH_2CH = CH_2 \xrightarrow[H_2O]{B_2H_6} Z$, Z क्या है

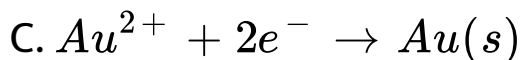
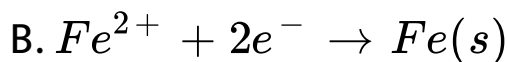
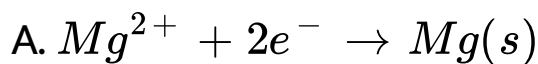


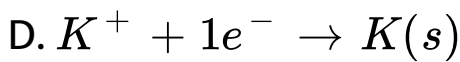


Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

26. निम्नलिखित में से वह अभिक्रिया पहचानिए, जिसकी 298 K पर उनके इलेक्ट्रोड विभव के अनुसार EMF श्रेणी (मानक अपचयन विभव) में शीर्ष स्थिति हो।





Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

27. कॉलम I में तत्व और कॉलम II में शोधन की विधियों को सुमेलित कीजिए!

कॉलम I	कॉलम II
(A) बोरॉन	I. वान अर्केल विधि
(B) टिन	II. मॉण्ड प्रक्रम
(C) जिर्कोनियम	III. द्रवगलन
(D) निकैल	IV. मण्डल परिष्करण

A. $\begin{matrix} A & B & C & D \\ IV & III & I & II \end{matrix}$

- B. $\begin{array}{cccc} A & B & C & D \\ IV & III & II & I \end{array}$
- C. $\begin{array}{cccc} A & B & C & D \\ II & I & IV & III \end{array}$
- D. $\begin{array}{cccc} A & B & C & D \\ III & IV & I & II \end{array}$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

28. निम्नलिखित में से कौन-सा लवण विलयन प्रकृति में क्षारीय है?

A. अमोनियम क्लोराइड

B. अमोनियम सल्फेट

C. अमोनियम नाइट्रेट

D. सोडियम ऐसीटेट

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

29. निम्नलिखित सॉलों में से किसके कोलॉइडी कण ऋणावेशित होते हैं?

A. TiO_2

B. हीमोग्लोबिन

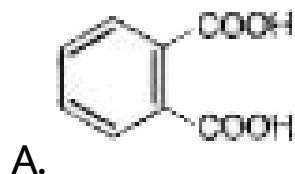
C. स्टार्च

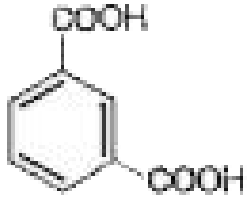
D. जलयोजित Al_2O_3

Answer: C

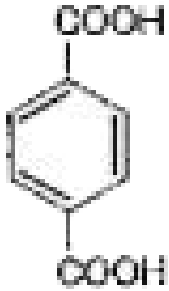
 वीडियो उत्तर देखें

30. निम्नलिखित में से कौन-सा अम्ल (क) गर्म करने पर ऐनहाइड्राइड और (ख) अमोनिया के साथ प्रबल गर्म करने पर अम्ल ऐमाइड बनाएगा ?

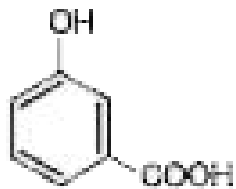




B.



C.



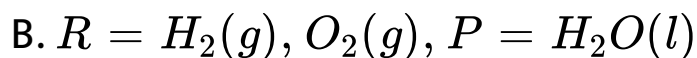
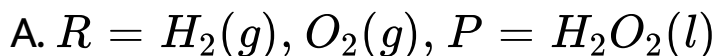
D.

Answer: A

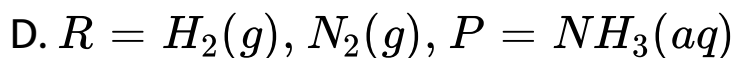
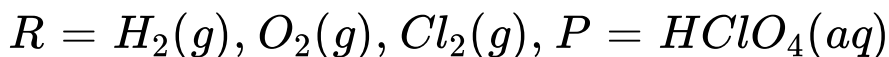


वीडियो उत्तर देखें

31. एक प्रारूपिक ईंधन सेल में, अभिकारक (R) और उत्पाद (P) हैं?



C.



Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

32. रासायनिक अभिक्रिया के संघट्टय सिद्धान्त में, Z_{AB} व्यक्त करता है

- A. E_a से अधिक ऊर्जाओं वाले अणुओं का अंश
- B. A और B अभिकारकों की संघट्टय आवृत्ति
- C. त्रिविम विन्यास कारक
- D. E_a के बराबर ऊर्जाओं वाले अणुओं का अंश

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

33. ग्लूकोस के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य नहीं है?

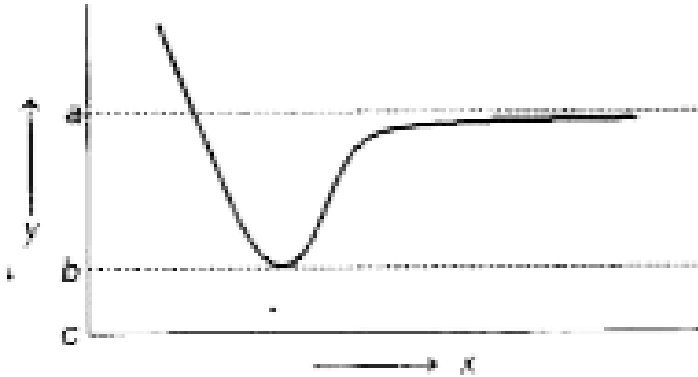
- A. यह एक ऐल्डोहेक्सोस है।
- B. इसमें पाँच हाइड्रॉक्सिल समूह होते हैं।
- C. यह एक अपचायी शर्करा है।
- D. यह एक ऐल्डोपेन्टोस है।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

34. H_2 विरचन के लिए अन्तरानाभिक दूरी (x) के फलन के रूप में स्थितिज ऊर्जा (y) वक्र नीचे दिखाया गया है।



- A. $(b - a)$
- B. $\frac{(c - a)}{2}$
- C. $\frac{(b - a)}{2}$
- D. $(c - a)$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

35. निम्नलिखित अभिक्रिया में यौगिक (A) पहचानिएँ।



A. बेन्जॉइल क्लोराइड

B. टॉलूईन

C. ऐसीटोफीनॉन

D. बेन्जोइक अम्ल

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

36. निम्नलिखित यौगिक में कितने (i) sp^2 -संकरित कार्बन परमाणु और (ii) π -आबन्ध उपस्थित हैं?



A. 7, 5

B. 8, 6

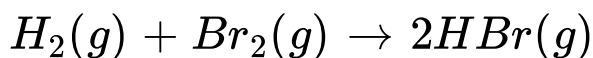
C. 7, 6

D. 8, 5

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

37. मानक अवस्थाओं पर, अगर निम्नलिखित अभिक्रिया के लिए एन्थैल्पी में परिवर्तन $-109kJmol^{-1}$ है



(दिया है, H_2 और Br_2 की आबन्ध ऊर्जा क्रमशः

$435kJmol^{-1}$ और $192kJmol^{-1}$ हैं), HBr की आबन्ध

ऊर्जा ($kJmol^{-1}$ में) क्या है?

A. 368

B. 736

C. 518

D. 259

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

38. $40^\circ C$ पर एक गैस के 1 bar पर 600 dm^3 को 150 dm^3

एकं सम्पीड़ित करने के लिए न्यूनतम आवश्यक दाब है

A. 4.0 bar

B. 0.2 bar

C. 1.0 bar

D. 2.5 bar

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

39. सीमेण्ट के जमने में जिप्सम $CaSO_4 \cdot 2H_2O$ की क्या भूमिका है? निम्नलिखित में से उचित विकल्प . पहचानिएँ।

A. जमने की प्रक्रिया को तेज करना

B. जलयोजन प्रक्रिया के लिए जल अणु उपलब्ध कराना

C. जल अणुओं को हटाने में सहायता करना

D. जमने की प्रक्रिया को धीमा करना

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

40. निम्नलिखित में से कौन-सा ऑक्साइड प्रकृति में उभयधर्मी है?

A. SnO_2

B. SiO_2

C. CeO_2

D. CO_2

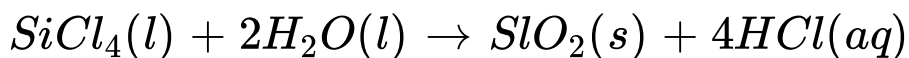
Answer: A



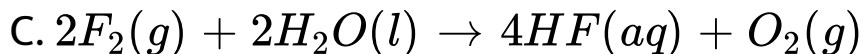
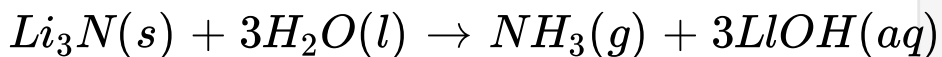
वीडियो उत्तर देखें

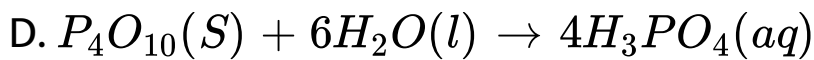
41. निम्नलिखित में से कौन-सी अभिक्रिया जल-अपघटन प्रकार अभिक्रिया के अन्तर्गत नहीं आती ?

A.



B.





Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

42. निम्नलिखित यौगिकों में से कौन-सा फ्रेंकेल व शॉटकी दोष, दोनों दर्शाता है?

A. AgBr

B. AgI

C. NaCl

D. NaI

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

43. एक मोल कार्बन परमाणु का भार 12 g, इसमें परमाणुओं की संख्या बराबर है (कार्बन-12 का द्रव्यमान $1.9926 \times 10^{-23} g$)

A. 12×10^{23}

B. 6.022×10^{22}

C. 12×10^{22}

D. 6.022×10^{23}

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

44. समपरासारी विलयनों का समान होता है

- A. वाष्प दाब
- B. हिमकारी ताप
- C. परासरण दाब
- D. क्वथन ताप

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

45. AB प्रकार के एक लवण का विलेयता गुणनफल 4×10^{-8}

है इसके मानक विलयन की मोलरता क्या है

A. $2 \times 10^{-4} \text{Mol L}^{-1}$

B. $16 \times 10^{-10} \text{Mol L}^{-1}$

C. $2 \times 10^{-18} \text{Mol L}^{-1}$

D. $4 \times 10^{-4} \text{Mol L}^{-1}$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें