



CHEMISTRY

BOOKS - NEET PREVIOUS YEAR

NEET सॉल्व्ड पेपर 2019

रसायन विज्ञान

1. पेन्ट-2-ईन-4-आईन में सिग्मा (σ) तथा पाई (π) आबन्धों की संख्या है

A. 10σ आबन्ध तथा-3 π आबन्ध

B. B σ आबन्ध तथा 5 π आबन्ध

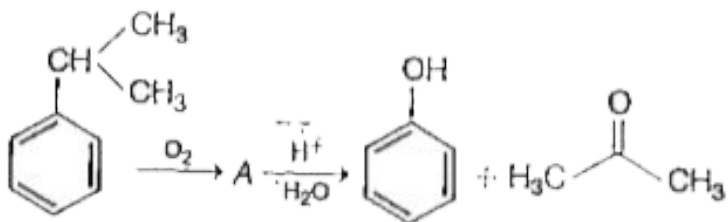
C. 11 σ आबन्ध तथा 2 π आबन्ध

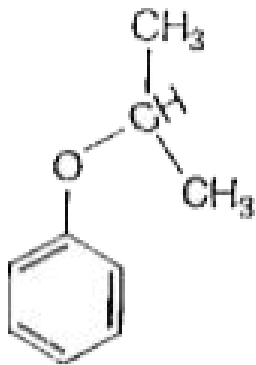
D. 13 π आबन्ध तथा कोई π आबन्ध नहीं

Answer: A

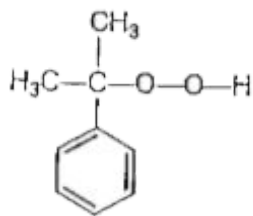
 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न अभिक्रिया में मध्यवर्ती A की संरचना है

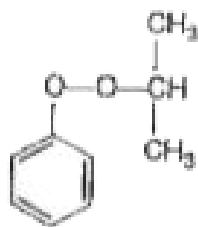




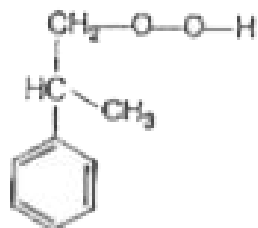
A.



B.



C.

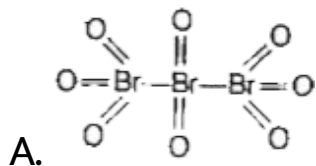


D.

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

3. ट्राइब्रोमोऑक्टाऑक्साइड की सही संरचना है



B. `

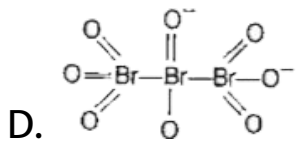
(##ARH_HIN_NEET_13Y_SP_19_E02_003_O02.png"

width="30%">

C. `

(##ARH_HIN_NEET_13Y_SP_19_E02_003_O03.png"

width="30%">



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. 4d,5p,5f तथा 6p कक्षक घटती ऊर्जा के क्रम में व्यवस्थित किए गए हैं। सही विकल्प है

A. $5f > 6p > 5p > 4d$

B. $6p > 5f > 5p > 4d$

C. $6p > 5t > 4d > 5p$

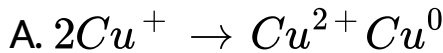
$$D. 5f > 6p > 4d > 5p$$

Answer: A

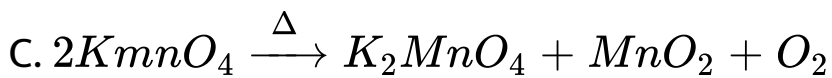
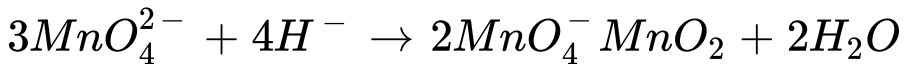


वीडियो उत्तर देखें

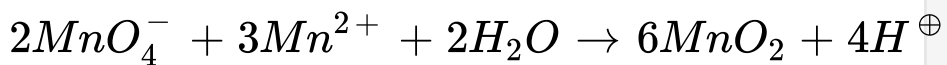
5. निम्न अभिक्रियाओं में से कौन-सी असमानुपातन अभिक्रियाएं है?



B.



D.



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. समतापीय अवस्था में, 300 K पर एक गैस 2 bar के एक स्थित बाह्य दाब के विरुद्ध 0.1 L से 0.25 L तक प्रसार करती है। गैस द्वारा किया गया कार्य है

(दिया गया है 1 L bar = 100 J)

A. $-30J$

B. $5kJ$

C. $25J$

D. $30J$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न में से कौन ग्रीन हाँउस गैस नहीं है -

A. नाइट्रस ऑक्साइड

B. मीथेन

C. ओजोन

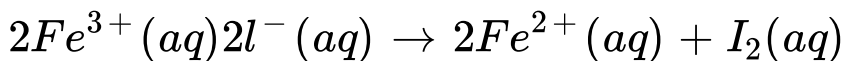
D. सल्फर डाइऑक्साइड

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

8. सेल अभिक्रिया के लिए



298K पर $E_{cell}^{\circ} = 0.24V$ है। सेल अभिक्रिया की मानक गतिज

ऊर्जा ($\Delta_r G^{\circ}$) होगी।

(दिया गया है, फैराडे स्थिरांक $F = 96500 C mol^{-1}$)

A. $-4632 kJ mol^{-1}$

B. $-23.16 kJ mol^{-1}$

C. 46.32kJmol^{-1}

D. 23.16kJmol^{-1}

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. वह एंजाइम जो ए टी पी (ATP) का उपयोग फॉस्फेट के स्थानांतरण में करता उसे सहकारक के रूप में एक क्षारीय मृदा धातु (M) की आवश्यकता होती है , M है।

A. Be

B. Mg

C. Ca

D. Sr

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्न स्थानांतरण के लिए सबसे ज्यादा उपयुक्त अभिकारक है

A. Na / द्रव अमोनिया

B. H_2 , Pd/C , क्यूनोलिन

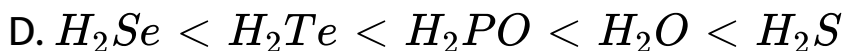
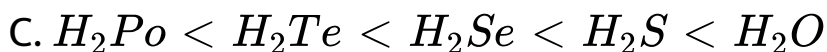
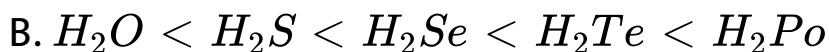
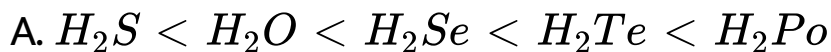
C. Zn/HCl

D. Hg^{2+}/H^+ , H_2O

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

11. H_2E (E = O, S, Se Te तथा Po) के लिए तापीय स्थायित्व का सही क्रम है



Answer: C

12. निम्न में से कौन-सा कथन सत्य है ?

A. PbF_4 की प्रकृति सहसंयोजक है।

B. $SiCl_4$ आसानी से जल-अपघटित हो जाता है।

C. GeX_4 ($X = F, Cl, Br, I$), GeX_2 की तुलना में
ज्यादा स्थायी है।

D. SnF_4 की प्रकृति आयनिक है।

Answer: A

13. निम्न को समलित कीजिए

A. विशुद्ध नाइट्रोजन	1. क्लोरीन
B. हैबर प्रक्रम	2. सल्फयूरिक अम्ल
C. संस्पर्श प्रक्रम	3. अमोनिया
D. डीकन विधि	4. सोडियम ऐजाइड अथवा बेरियम ऐजाइड

निम्न में से कौन -सा विकल्प सही है?

- A.

	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>
(a)	1	2	3	4
- B.

	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>
(b)	2	4	1	3
- C.

	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>
(c)	3	4	2	1
- D.

	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>
(d)	4	2	3	1

Answer: D



14. अणु कक्षक सिद्धांत के अनुसार निम्न में से किस द्विपरमाणविक आणविक स्पीशीज में मात्र π आबंध है?

A. O_2

B. N_2

C. C_2

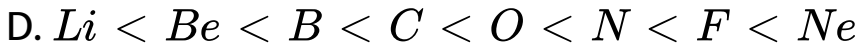
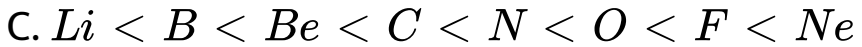
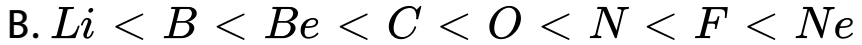
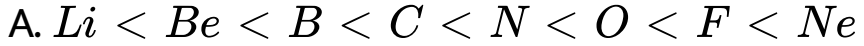
D. Be_2

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

15. द्वितीय आवर्त के तत्वों के लिए प्रथम आयनन एन्थैल्पी का सही बढ़ता क्रम होगा



Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

16. जैव निम्नीकरण बहुलक है

A. नायलॉन -6,6

B. नायलॉन -2 - नायलॉन -6

C. नायलॉन -6

D. ब्यूना -S

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

17. $Ca(OH)_2$ के एक संतृप्त विलयन का pH 9 है।

$Ca(OH)_2$ का विलेयता गुणनफल (K_{sp}) है

A. 0.5×10^{-15}

B. 0.25×10^{-10}

C. 0.125×10^{-15}

D. 0.5×10^{-10}

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

18. प्रथम कोटि अभिक्रिया के लिए यदि वेग नियतांका k हो, तो अभिक्रिया के 99% को पूरा करने के लिए आवश्यक समय (t) इसके द्वारा दिया जाएगा

A. $t = 0.693 / k$

B. $t = 6909 / k$

C. $t = 4.606 / k$

D. $t = 2.303 / k$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

19. निम्न में अनावश्यक एमिनो अम्ल है

A. वेलीन

B. ल्युसीन

C. एलानिन

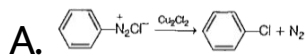
D. लाइसिन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

20. निम्न में से वह अभिक्रिया जो इलेक्ट्रोसनेही प्रतिस्थापन से सम्पादित होती है।



B. `

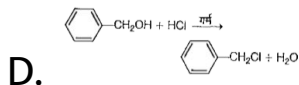
(##ARH_HIN_NEET_13Y_SP_19_E02_020_O02.png"

width="30%">

C. `

(##ARH_HIN_NEET_13Y_SP_19_E02_020_O03.png"

width="30% ">



Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

21. वह मिश्रण जो उच्चतम क्वथनांक वाला स्थिरक्वाथी बनाता है,
होगा

A. जल + नाइट्रिक अम्ल

B. एथेनॉल + जल

C. एसीटोन + कार्बन डाइऑक्साइड

D. हेप्टेन + ऑक्टेन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

22. रासायनिक अभिक्रिया

$N_2(g) + 3H_2(g) \rightleftharpoons 2NH_3(g)$ के लिए सही विकल्प है

A. $-\frac{1}{3} \frac{d[H_2]}{dt} = \frac{1}{2} \frac{d[NH_3]}{dt}$

B. $-\frac{d[N_2]}{dt} = 2 \frac{d[NH_3]}{dt}$

$$C. -\frac{d[N_2]}{dt} = \frac{1}{2} \frac{d[NH_3]}{dt}$$

$$D. 3 - \frac{d[H_2]}{dt} = 2 \frac{d[NH_3]}{dt}$$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

23. हैबर प्रक्रम द्वारा, अमोनिया के 20 मोल बनाने के लिए आवश्यक हाइड्रोजन अणुओं के मोलों की संख्या होगी

A. 10

B. 20

C. 30

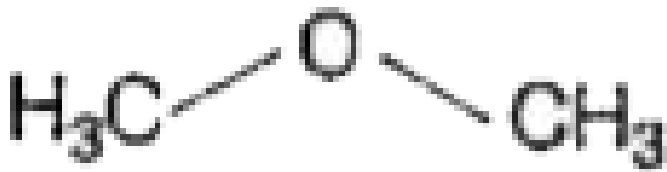
D. 40

Answer: C

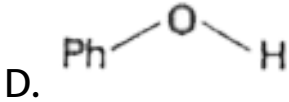
 वीडियो उत्तर देखें

24. वह योगिक जिसको प्रोटॉनिकृत करना सर्वाधिक कठिन है, है





C.



Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

25. एक आदर्श विलयन के लिए , सही विकल्प है

A. $\Delta_{\text{mix}}S = 0$ स्थिर T तथा p पर

B. $\Delta_{\text{mix}}V \neq 0$ स्थिर T तथा p पर

C. $\Delta_{\text{mix}}H = 0$ स्थिर T तथा p पर

D. $\Delta_{\text{mix}}G = 0$ स्थिर T तथा p पर

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

26. ब्रॉन्स्टेड एसिड H_2O तथा HF के लिए संयुग्मी क्षारक हैं

A. क्रमशः OH^- तथा H_2F^+

B. क्रमशः H_3O^+ तथा F^+

C. क्रमशः OH^- तथा F^-

D. क्रमशः H_3O^+ तथा H_2F^+

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

27. किस विलयन के मिश्रण से ऋण आवेशित कोलॉइड $[AgI]^-$ सॉल का निर्माण होगा?

A. $1M AgNO_3$ का $50mL$ + $15MKl$ का $50mL$

B. $1M AgNO_3$ का $50mL$ + $2MKl$ का $50mL$

C. $2M AgNO_3$ का $50mL$ + $15MKl$ का $50mL$

D. $0.1M AgNO_3$ का $50mL$ + $0.1MKl$ का $50mL$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

28. निम्न में, नैरो (संकीर्ण) स्पैक्ट्रम ऐन्टिबायोटिक है

A. पेनिसिलिन G

B. एम्पीसिलिन

C. एमोक्सिलिन

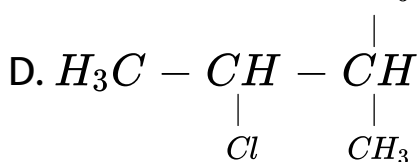
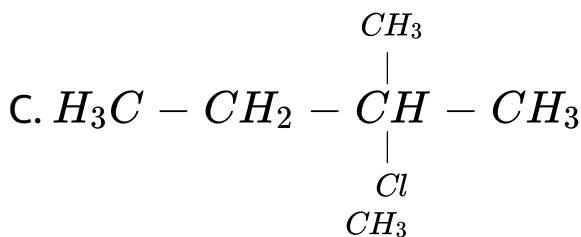
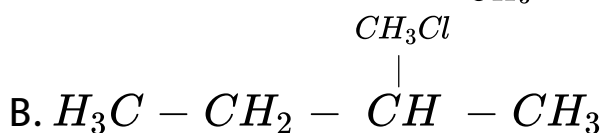
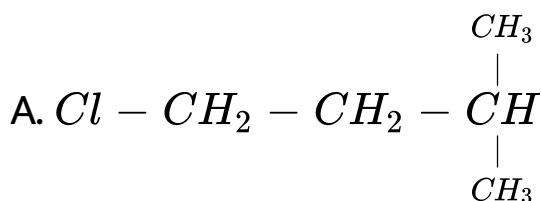
D. क्लोरॉफेनिकॉल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

29. एक ऐल्कीन 'A', O_3 तथा $Zn - H_2O$ के साथ अभिक्रिया करने पर सममोलर अनुपात में प्रोपेनॉन तथा एथेनल देता है। ऐल्कीन 'A' में HCl के मिलाने पर मुख्य उत्पाद के रूप में 'B' प्राप्त होता है। उत्पाद 'B' की संरचना है



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

30. क्रिस्टल क्षेत्र सिद्धांत के आधार पर $K_4[Fe(CN)_6]$ में केंद्रीय परमाणु का सही इलेक्ट्रॉनिक विन्यास क्या होगा?

A. $t_2^4 e_g^2$

B. $t_2^6 e_g^0$

C. $t^3 t_2^3$

D. $e^4 t_2^2$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

31. निम्न में से PCl_5 से सम्बन्धित गलत कथन को पहचानीय-

A. तीन निरक्षीय P -Cl आबंध एक दूसरे से 120° का कोण

बनाते है।

B. दो अक्षीय P - Cl आबंध एक-दूसरे से 180° का कोण बनाते

है।

C. अक्षीय P - Cl आबंध , निरक्षीय P -Cl आबंधों की तुलना में

लम्बे होते है।

D. PCl_5 अणु अभिक्रियाशील है।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

32. किससे क्षारीय बफर बनेगा?

A. $0.1MNaOH$ का $50mL$ + $0.1MCH_3COOH$

का $25mL$

B. $0.1MCH_3COOH$ का $100mL$ + $0.1MNaOH$

का $100mL$

C. $0.1MHCl$ का $100mL$ + $0.1MNH_4OH$ का

$200mL$

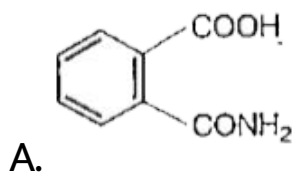
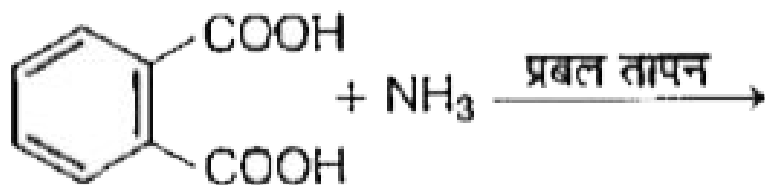
D. $0.1MHCl$ का $100mL$ + $0.1MNaOH$ का

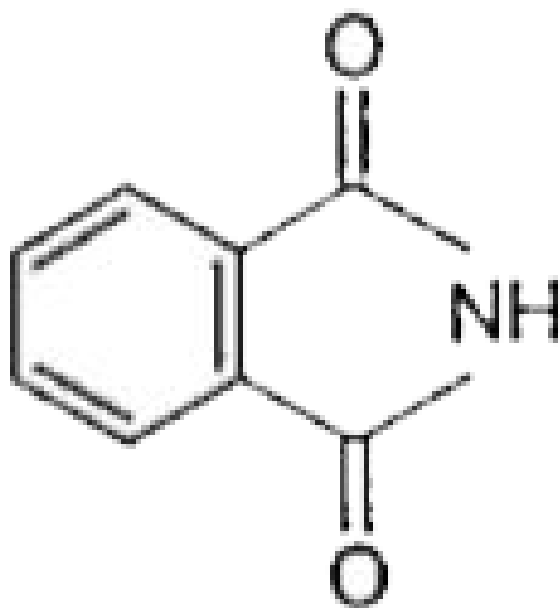
$100mL$

Answer: C

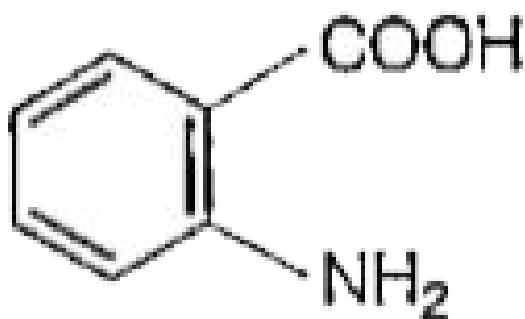
 वीडियो उत्तर देखें

33. निम्न अभिक्रिया का मुख्य उत्पाद है

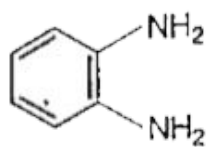




B.



C.



D.

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

34. कॉलम-I में दिए गए जीनॉन यौगिकों को कॉलम -II में दी गई उनकी संरचना से सुमेलित कीजिए और सही कोड निर्धारित कीजिए।

	कॉलम I	कॉलम II
A.	XeF_4	1. पिरामिडी
B.	XeF_6	2. वर्ग समतलीय
C.	XeOF_4	3. विकृत अष्टफलकीय
D.	XeO_3	4. वर्ग पिरामिडी

A.

	A	B	C	D
(a)	1	2	3	4

B.

	A	B	C	D
(b)	2	3	4	1

- C.

	A	B	C	D
(c)	2	3	1	4
- D.

	A	B	C	D
(d)	3	4	1	2

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

35. मेग्नेट तथा परमेग्नेट आयन जिस कारण से चतुष्फलीय है, वह है

- A. π आबंधन में मंगनीज के d -कक्षक के साथ ऑक्सीजन के p -कक्षक का अतिव्यापन होता है।
- B. π - आबंधन नहीं है

C. π – आबंधन में मंगनीज के p -कक्षक के साथ ऑक्सीजन के p -कक्षक का अतिव्यापन होता है।

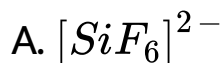
D. π -आबंधन में मंगनीज के d -कक्षक के साथ ऑक्सीजन के d -कक्षक का अतिव्यापन होता है

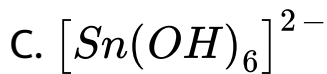
Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

36. निम्न में से कौन -सी स्पीशीज स्थायी नहीं है?





Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

37. एक सेल के लिए जिमें एक इलेक्ट्रान समिमिलित है, $298K$ पर

$E_{\text{Cell}}^\circ = 0.59$ है। सेल अभिक्रिया के लिए साम्य स्थिरांक है

[दिया है $T = 298K$ पर, $\frac{2303RT}{F} = 0.059V$]

A. 10×10^2

B. 1.0×10^5

C. 1.0×10^{10}

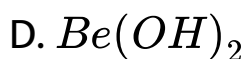
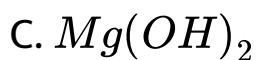
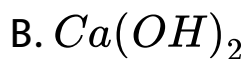
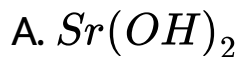
D. 1.0×10^{30}

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

38. निम्न में से कौन-सी उभयधर्मी हैडॉक्साइड है ?



Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

39. 350 K तथा 15 बार एक गैस का मोलर आयतन, इन्हीं शर्तों में आदर्श गैस के आयतन से 20 प्रतिशत कम है। गैस तथा इसकी सम्पीड्यता गुणांक (Z) के सम्बन्ध में सही विकल्प है

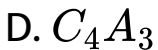
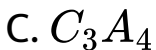
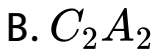
- A. $Z > 1$ तथा आकर्षक बल प्रमुख है
- B. $Z > 1$ तथा प्रतिकर्षी बल प्रमुख है
- C. $Z < 1$ तथा आकर्षक बल प्रमुख है
- D. $Z < 1$ तथा प्रतिकर्षी बल प्रमुख है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

40. एक योगिक धनायन C तथा ऋणायन A से निर्मित है। ऋणायन षट्कोण सुसंकुलित (hcp) जालक बनाते है। तथा धनायन अष्टफलिय रिक्तियों के 75 % तक भरते है, योगिक का सूत्र है।



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

41. किस स्थिति में एन्ट्रॉपी में परिवर्तन ऋणात्मक होगा?

- A. जल का वाष्पीकरण
- B. स्थिर ताप पर एक गैस का प्रसार
- C. ठोस का गैस में ऊर्ध्वपातन
- D. $2H(g) \rightarrow H_2(g)$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

42. हाइड्रोजन के स्पेक्ट्रम में उच्चतम ऊर्जा श्रेणी कौन सी है

A. लाइमैन क्षेत्री

B. बामर श्रेणी

C. पाश्चान श्रेणी

D. ब्रेकेट श्रेणी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

43. जल की अस्थायी कठोरता हटाने के लिए प्रयुक्त विधि है

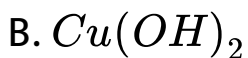
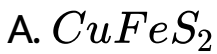
- A. कैलगाउन विधि
- B. क्लार्क विधि
- C. आयन विनिमय विधि
- D. संश्लिष्ट रेजिन विधि

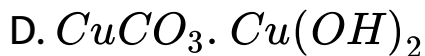
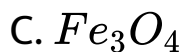
Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

44. निम्न में से कौन एक मेलेकाइट है ?

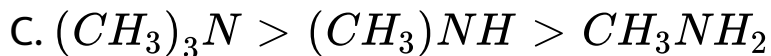
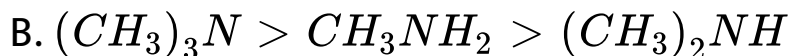


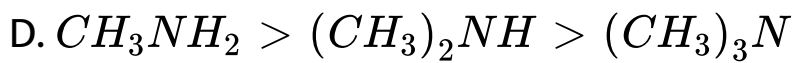


Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

45. जलीय विलयन में मेथिल प्रतिस्थापित ऐमीनो की क्षारीय प्रबलता का सही क्रम होगा





Answer: A



वीडियो उत्तर देखें