

CHEMISTRY

BOOKS - NEET PREVIOUS YEAR

(NEET) सॉल्व्ड पेपर 2019

Mcqs

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

A. 10σ आबन्ध तथा 3π आबन्ध

B. 8σ आबन्ध तथा 5π आबन्ध

C. 11σ आबन्ध तथा 2π आबन्ध

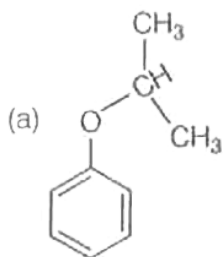
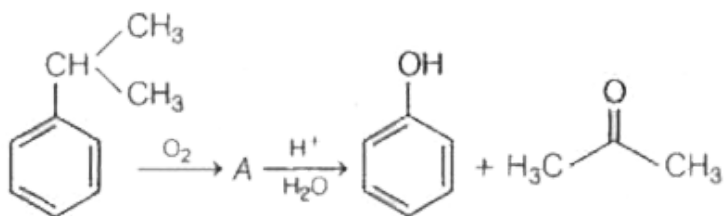
D. 13σ आबन्ध तथा कोई π आबन्ध नहीं

Answer: A

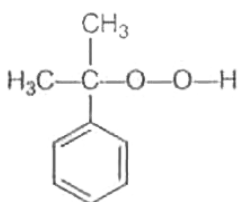


वीडियो उत्तर देखें

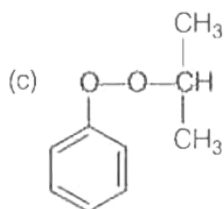
2. निम्न अभिक्रिया में मध्यवर्ती A की संरचना है



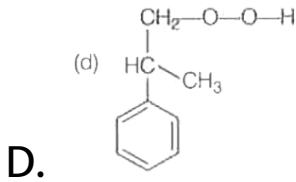
A.



B.



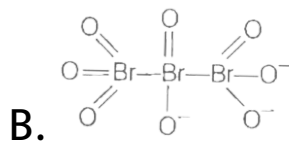
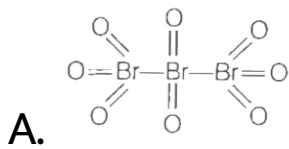
C.



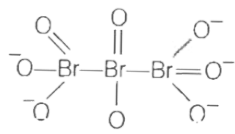
Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

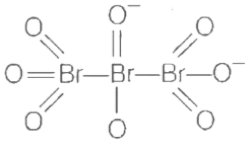
3. ट्राइब्रोमोऑक्टाऑक्साइड की सही संरचना है



C.



D.



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

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

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

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

Answer: A

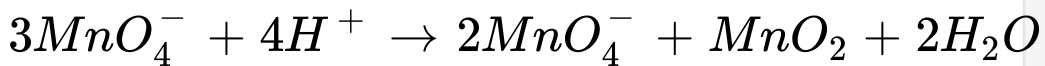


वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित में से कौन-सी अभिक्रियाएँ असमानुपात अभिक्रियाएँ हैं?



(b)



(d)



A. केवल (1) तथा (2)

B. (1), (2) तथा (3)

C. (1), (3) तथा (4)

D. केवल (1) तथा (4)

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. 5 kJ

C. 25 J

D. 30 J

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न में से वह जो ग्रीन हाउस गैस नहीं है, होगी

A. नाइट्रस ऑक्साइड

B. मिथेन

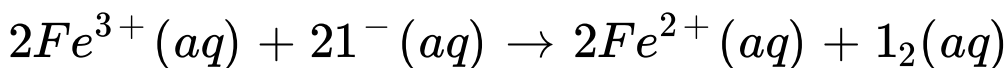
C. ओजोन

D. सल्फर डाइऑक्साइड

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

8. सेल अभिक्रिया के लिए



298 K पर $E_{cell}^{\circ} = 0.236V$ है। सेल अभिक्रिया की मानक

गिब्स ऊर्जा (ΔG°) होगी।

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

A. $-46.32 \text{ kJ mol}^{-1}$

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

C. $46.32 \text{ kJ mol}^{-1}$

D. $23.16 \text{ kJ mol}^{-1}$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. वह एन्जाइम जो ए.टी.पी. (ATP) का उपयोग फॉस्फेट के स्थानान्तरण में करता है उसे सहकारक के रूप में एक भारीय मदा धात (M) की आवश्यकता होती है M है

A. Be

B. Mg

C. Ca

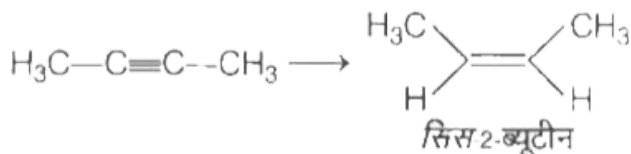
D. Sr

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्न रूपान्तरण के लिए सबसे ज्यादा उपयुक्त अभिकारक है



- A. Na / द्रवअमोनिया
- B. H_2 , Pd / C , क्यूनोलिन
- C. Zn / HCl
- D. $\text{Hg}^{2+} / \text{H}^+$, 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

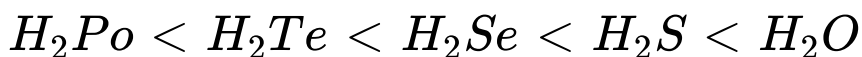
A.



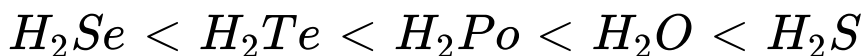
B.



C.



D.



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्न में से कौन-सा कथन असत्य 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



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्न को सुमेलित कीजिए

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

A. $A \quad B \quad C \quad D$
1 2 3 4

B. $A \quad B \quad C \quad D$
2 4 1 3

C. $A \quad B \quad C \quad D$
3 4 2 1

D. $A \quad B \quad C \quad D$
4 3 2 1

Answer: D



14. अणु कक्षक सिद्धान्त के अनुसार निम्न में से किस द्विपरमाण्विक आण्विक स्पीशीज़ में मात्र π -आबन्ध है?

A. O_2

B. N_2

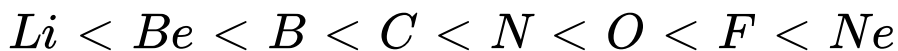
C. C_2

D. Be_2

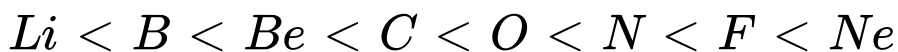
Answer: C

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

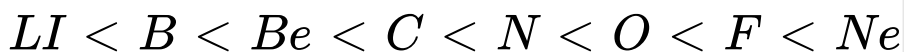
A.



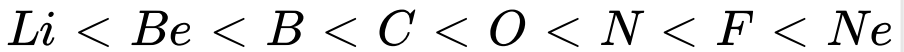
B.



C.



D.



Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

16. जैव निम्नीकरणीय 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}

$$D. 0.5 \times 10^{-10}$$

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. $t = 6.909 / k$

C. $t = 4.606 / k$

D. $t = 2.303 / k$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

19. निम्न में अनावश्यक ऐमीनों अम्ल है

A. वैलीन

B. ल्यूसीन

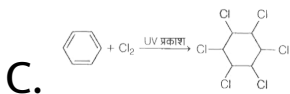
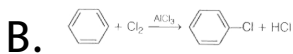
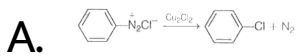
C. ऐलानिन

D. लाइसीन

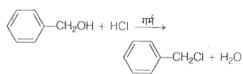
Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

20. निम्न में से वह अभिक्रिया जो इलेक्ट्रॉनस्नेही प्रतिस्थापन से सम्पादित होती है, है



D.



Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

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

A. जल + नाइट्रिक अम्ल

B. एथेनॉल + जल

C. ऐसीटोन + कार्बन डाइसल्फाइड

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

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

$$\text{C. } -\frac{d[\text{N}_2]}{dt} = \frac{1}{2} \frac{d[\text{NH}_3]}{dt}$$

$$\text{D. } 3\frac{d[\text{H}_2]}{dt} = 2\frac{d[\text{NH}_3]}{dt}$$

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

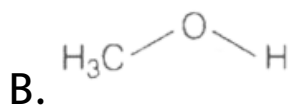
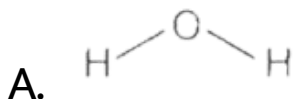
D. 40

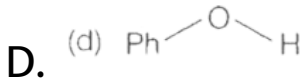
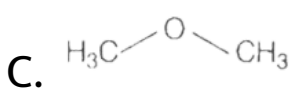
Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

24. वह यौगिक जिसको प्रोटोनीकृत करना सर्वाधिक कठिन

है, है





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 HO^- 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 50 mL + $1.5M KI$ का 50 mL

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

C. $2M AgNO_3$ का 50 mL + $1.5M KI$ का 50 mL

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

mL

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

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

A. पेनिसिलिन G

B. ऐम्पीसिलिन

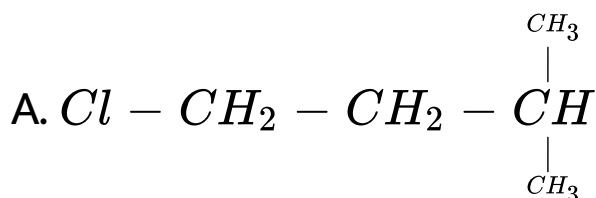
C. ऐमॉक्सीसिलिन

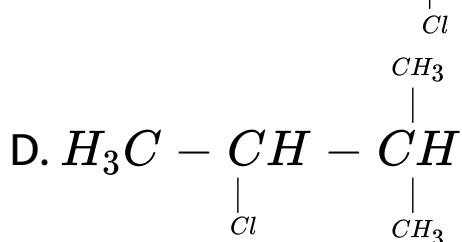
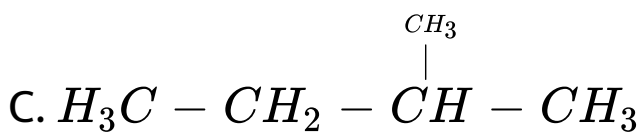
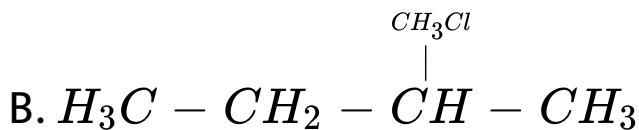
D. क्लोरेम्फेनिकॉल

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 सिद्धान्त के आधार पर $K_4[Fe(CN)_6]$

में केन्द्रीय परमाणु का सही इलेक्ट्रॉनिक विन्यास क्या होगा?

A. $t_{2g}^4 e_g^2$

B. $t_{2g}^6 e_g^0$

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 पहचानिए

- A. तीन निरक्षीय P-Cl आबन्ध एक दूसरे से 120° का कोण बनाते हैं।
- B. दो अक्षीय P-Cl आबन्ध एक-दूसरे से 180° का कोण बनाते हैं।
- C. अक्षीय P-Cl आबन्ध, निरक्षीय P-Cl आबन्धों की तुलना में लम्बे होते हैं।
- D. PCl_5 अणु अनभिक्रियाशील है।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

32. किससे क्षारीय बफर बनेगा?

A. 0.1 M NaOH का 50 mL + 0.1 M CH_3COOH

का 25 mL

B. 0.1 M CH_3COOH का 100 mL + 0.1

M NaOH का 100 mL

C. 0.1 M HCl का 100 mL + 0.1 M NH_4OH का

200 mL

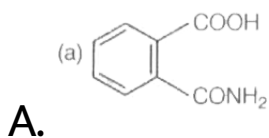
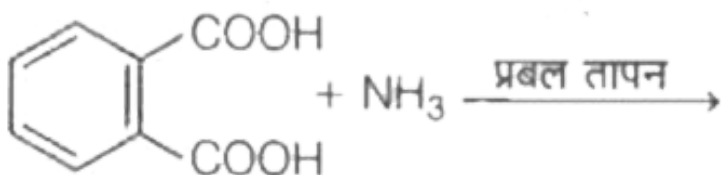
D. 0.1 M HCl का 100 mL + 0.1 M NaOH का 100

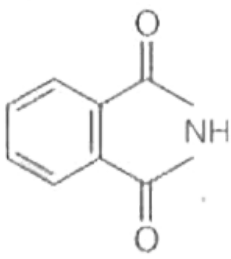
mL

Answer: C

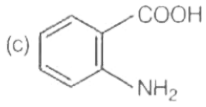
 वीडियो उत्तर देखें

33. निम्न अभिक्रिया का मुख्य उत्पाद है

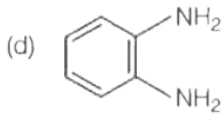




B.



C.



D.

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

34. कॉलम-I में दिए गए जीनोंन 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

कूट

- A. $\begin{matrix} A & B & C & D \\ 1 & 2 & 3 & 4 \end{matrix}$
- B. $\begin{matrix} A & B & C & D \\ 2 & 3 & 4 & 1 \end{matrix}$
- C. $\begin{matrix} A & B & C & D \\ 2 & 3 & 1 & 4 \end{matrix}$

D.	A	B	C	D
	3	4	1	2

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

35. मैग्नेट तथा परमैग्नेट आयन जिस कारण से चतुष्फलकीय हैं, वह है

A. π - आबन्धन में मैंगनीज के d-कक्षक के साथ

ऑक्सीजन के p-कक्षक का अतिव्यापन होता है

B. π - आबन्धन नहीं है

C. π - आबन्धन में मैंगनीज के कक्षक के साथ

ऑक्सीजन के p-कक्षक का अतिव्यापन होता है

D. π - आबन्धन में मैंगनीज के d-कक्षक के साथ

ऑक्सीजन के d-कक्षक का अतिव्यापन होता है

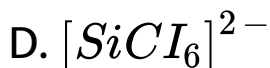
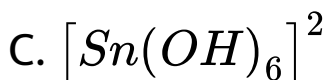
Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

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





Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

37. एक सेल के लिए जिसमें एक इलेक्ट्रॉन सम्मिलित है, 298 K पर $E_{cell}^\circ = 0.59$ है। सेल अभिक्रिया के लिए साम्य स्थिरांक है

[दिया है T = 298 K पर, $\frac{2.303RT}{F} = 0.059$ V]

A. 1.0×10^2

B. 1.0×10^5

C. 1.0×10^{10}

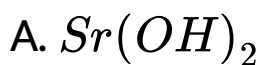
D. 1.0×10^{30}

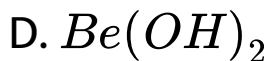
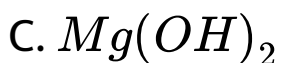
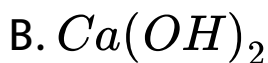
Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

38. उभयधर्मी हाइड्रॉक्साइड 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 हैं

B. $Z > 1$ तथा प्रतिकर्षी बल प्रमुख हैं

C. $Z < 1$ तथा आकर्षक बल प्रमुख हैं

D. $Z < 1$ तथा प्रतिकर्षी बल प्रमुख हैं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

40. एक यौगिक धनायन C तथा ऋणायन A से निर्मित है।

ऋणायन षट्कोण सुसंकुलित (hcp) जालक बनाते हैं तथा

धनायन अष्टफलकीय रिक्तियों के 75% तक भरते हैं, यौगिक 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 परमाणु के स्पैक्ट्रम में, निम्न में से कौन-सी संक्रमण श्रेणी दृश्य क्षेत्र में पड़ती है?

A. लाइमन श्रेणी

B. बामर श्रेणी

C. पाश्चन श्रेणी

D. ब्रैकेट श्रेणी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

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

कैल्गॉन विधि

क्लार्क विधि

आयन विनिमय विधि

संक्षिप्त रेजिन विधि

A. कैल्गॉन विधि

B. क्लार्क विधि

C. आयन विनिमय विधि

D. संक्षिप्त रेजिन विधि

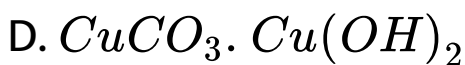
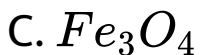
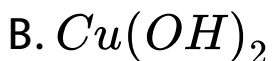
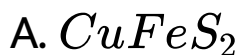
Answer: B





वीडियो उत्तर देखें

44. निम्न में से कौन एक मैलेकाइट है?

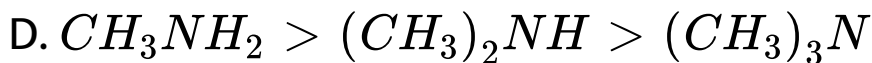
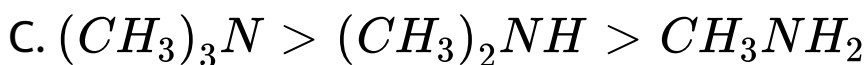
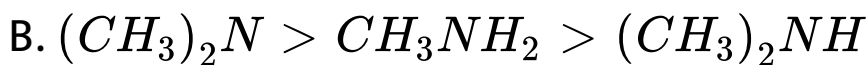
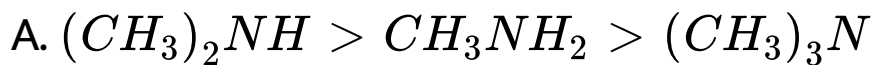


Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

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



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें