



## CHEMISTRY

### BOOKS - ARIHANT CHEMISTRY (HINDI)

### यूनिट टेस्ट 6 (कार्बनिक रसायन II)

#### बहुविकल्पीय प्रश्न

1. ग्लूकोस के लिये निम्नलिखित में से क्या गलत है ?

A. इसमें चार  $-CHOH$  समूह होते हैं

B. इसमें एक कीटोन समूह होता है

C. इसमें एक  $-CH_2OH$  समूह होता है

D. इसमें एक  $-CHO$  समूह होता है

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न में से कौन - सा समान परिवार का सदस्य नहीं है, उसे चुनिए ?

A. पेप्सिन

B. सेलुलोस

C. टाइलिन

D. लाइपेज

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

3. जल - अपघटन द्वारा सुक्रोस का ग्लूकोस एवं फ्रक्टोस में परिवर्तन कहलाता है

A. प्रेरण

B. साबुनीकरण

C. प्रतीपन

D. एस्टरीकरण

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. सुक्रोस को एथेनॉल में कौन - सा एन्जाइम परिवर्तित करता है ?

A. डायस्टेज

B. इन्वर्टेज

C. जाइमेज

D. ( b ) तथा ( c ) दोनों

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. एक्वायर्ड इम्यूनो डेफिशिएंसी सिण्ड्रोम (AIDS) की पहचान होती है

- A. किलर T- सैल
- B. हैल्पर T- सैल की संख्या में कमी
- C. एक स्वप्रतिरोधी रोग
- D. शरीर में इन्टरफेरॉन्स उत्पन्न करने की अक्षमता

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

6. चारगैफ नियम के अनुसार, किसी जीव में,

A. सभी क्षारों की मात्राएँ समान होती है ।

B. ऐडेनीन (A) की मात्रा थायमीन (T) के समान होती है तथा

ग्वानीन (G) की मात्रा साइटोसिन के समान होती है ।

C. ऐडेनीन ( A ) की मात्रा ग्वानीन ( G ) के समान होती है

तथा थायमीन ( T ) की मात्रा साइटोसिन ( C ) के समान

होती है ।

D. ऐडेनीन ( A ) की मात्रा साइटोसिन ( C ) के समान होती है

तथा थायमीन ( T ) की मात्रा ग्वानीन ( G ) के समान होती

है ।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. वह कौन - सा क्षार है, जो DNA में उपस्थित रहता है, परन्तु RNA में नहीं ?

- A. गुआनीन
- B. एडिनीन
- C. यूरेसिल
- D. थायमीन

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

8. प्रोटीन जैवीय निकाय में विभिन्न कार्यों को पूर्ण करती है, एक प्रोटीन जो हार्मोन के रूप में कार्य करती है, वह है

A. केसीन

B. ऑक्सीटोसिन

C. ट्रिप्सिन

D. केरेटिन

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें



9. निम्न में से असंतृप्त वसीय अम्ल को चुनिए

A. स्टेरिक अम्ल

B. लॉरिक अम्ल

C. ओलिक अम्ल

D. पामिटिक अम्ल

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

10. विटामिन B12 में कौन - सी धातु उपस्थित होती है ?

A.  $Ca(l)$

B.  $Zn(II)$

C.  $Fe(II)$

D.  $Co(III)$

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

11. इन्सुलिन किसके उपापचयन को नियन्त्रित करता है ?

A. खनिज

B. ऐमीनो अम्ल

C. ग्लूकोस

D. विटामिन

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**12. निम्नलिखित में से कौन मानव शरीर द्वारा निर्मित नहीं होता है ?**

A. हार्मोन

B. एन्जाइम

C. न्यूक्लिक अम्ल

D. विटामिन

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**13. प्रशान्तक किस अम्ल के व्युत्पन्न होते हैं ?**

- A. प्रोपेनाइक अम्ल
- B. ऐसीटिक अम्ल
- C. बार्बिट्यूरिक अम्ल
- D. वैलेरिक अम्ल

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

14. एक यौगिक जो पूतिरोधी तथा रोगाणुनाशी दोनों की तरह व्यवहार करता है

- A. फीनॉल
- B. बेन्जोइक अम्ल
- C. सोडियम बेन्जोएट
- D. बार्बिटयूरिक अम्ल

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

15. डिटॉल किन पदार्थों का मिश्रण होता है ?

- A. क्लोरोजाइलीनॉल तथा टीनॉल
- B. फीनॉल तथा क्लोरोफीनॉल
- C. फीनॉल तथा क्लोरोजाइलीनॉल
- D. क्लोरोफीनॉल तथा क्लोरोजाइलीनॉल

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

16. खाद्य संक्षारक के रूप में प्रयुक्त किया जाता है

- A. सोडियम जिंकट
- B. सोडियम बेन्जोएट
- C. सोडियम एथेनोएट
- D. सोडियम सल्फेट

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

17. कृत्रिम मीठाकारक पदार्थ, एस्पारटेम क्रियात्मक विद्यमान समूह होते हैं



A. एस्टर, पेप्टाइड , ऐमीनो, कार्बोक्सिल

B. ( b ) हाइड्रॉक्सिल, कीटो, मेथॉक्सी

C. ( a ) तथा ( b ) दोनों

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**18. ग्लिप्टल (glyptal) बहुलक थैलिक अम्ल तथा की रासायनिक क्रिया से बनता है |**

A. ग्लिसरॉल



B. ग्लाइकोल

C. ऐसीटिक अम्ल

D. मैलोनिक अम्ल

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**19.** संरचना के अनुसार, सेलुलोस एक रेखीय बहुलक होता है

A. सुक्रोस अणुओं का

B.  $\beta$  - D- ग्लूकोस अणुओं का

C.  $\alpha$  - D- ग्लूकोस अणुओं का

D. फ्रक्टोस अणुओं का

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**20. प्राकृतिक रबर के समतुल्य संश्लेषित बहुलक होता है**

A. निओप्रीन

B. क्लोरोप्रीन

C. ग्लिष्टल

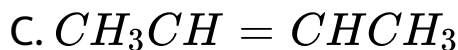
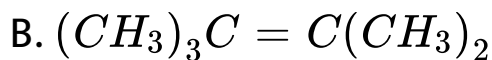
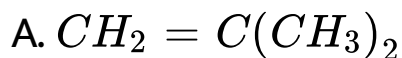
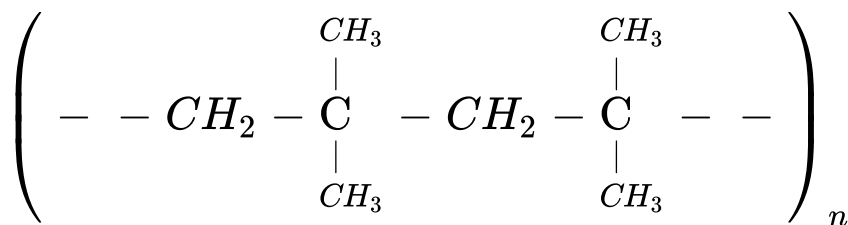
D. नायलॉन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

21. निम्न बहुलक का एकलक होता है



**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**22. नायलॉन -6 का एकलक होता है**



**वीडियो उत्तर देखें**

**23. निम्न में से किस बहुलक से बिना चिपकने वाली परत युक्त बर्तन बनते हैं ?**

**A. PVC**

**B. PTFE**

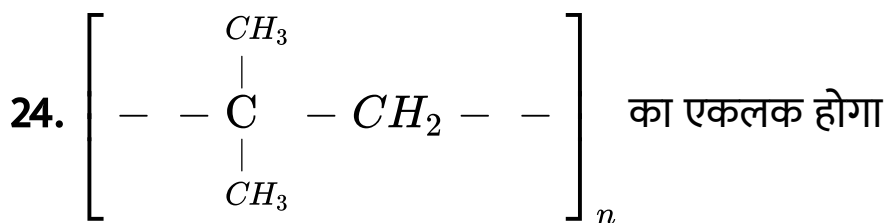
C. PAN

D. PMMA

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें



A. 2 - मेथिल प्रोपेन

B. स्टाइरीन

C. प्रोपाइलीन

D. एथीन

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**25. ऑर्लोन किस बहुलक का व्यापारिक नाम होता है ?**

A. PAN

B. PTFE

C. PVC

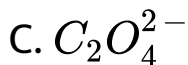
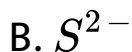
D. PMMA

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

26. एक लवण को तनु  $H_2SO_4$  एवं सान्द्र  $H_2SO_4$  के साथ क्रिया कराने पर कोई रासायनिक अभिक्रिया नहीं होती है। इस लवण में विद्यमान मूलक होगा



**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

27. DNA हेलिक्स के एक घुमाव में न्यूक्लियोटाइड्स की संख्या होती है

A. 4

B. 10

C. 8

D. 9

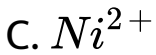
**Answer: B**





वीडियो उत्तर देखें

28. निम्न में से कौन - सा आयन बोरेक्स मनका परीक्षण में नीले रंग का मनका बनायेगा ?

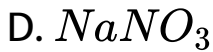
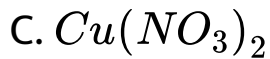
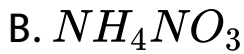
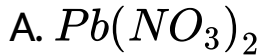


**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

29. निम्न में किस पदार्थ को गर्म करने पर कोई अवशेष नहीं बचता है ?

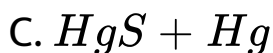
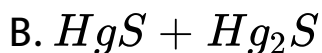


**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

30.  $Hg_2^{2+}$  से  $H_2S$  गैस प्रवाहित करने पर बनने वाला उत्पाद होगा



**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

31. यौगिक की पहचान कीजिए जो  $NH_4OH$  के साथ क्रिया से काला हो जाता है

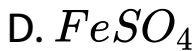
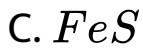
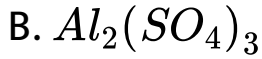
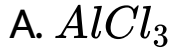
- A. लेड क्लोराइड
- B. मरक्यूरस क्लोराइड
- C. मरक्यूरिक क्लोराइड
- D. सिल्वर क्लोराइड

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

32. आर्द्रता में कौन - सा लवण दुर्गन्ध उत्पन्न करता है ?



**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

33. एक रंगहीन लवण गर्म करने पर पीला हो जाता है। लवण NaOH तथा HCl में विलेयशील होता है। लवण हो सकता है

A.  $FoO$

B.  $PbO$

C.  $ZnO$

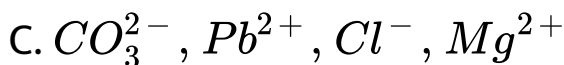
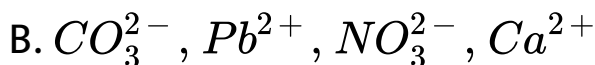
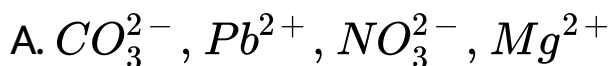
D.  $CdO$

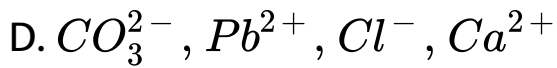
**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

**34.** दो लवणों के मिश्रण को तनु  $H_2SO_4$  के साथ क्रिया करने पर गैस निकलती है जो चूने के पानी को दूधिया कर देती है तथा गैस को अधिकता में प्रवाहित करने पर धुंधलापन समाप्त हो जाता है। मिश्रण का जलीय विलयन  $NaCl$  विलयन के साथ सफेद क्रिस्टलीय अवक्षेप देता है तथा प्राप्त निस्स्यन्द  $H_2S$  प्रवाहित करने पर काला अवक्षेप देता है। मिश्रण का जलीय विलयन गर्म करने पर लाल भूरी गैस देता है तथा अमोनियम हाइड्रॉक्साइड व डाइसोडियम हाइड्रोजन फॉस्फेट की अधिकता में क्रिया करने पर एक सफेद क्रिस्टलीय अवक्षेप देता है। मिश्रण में हैं





**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**35. डायपेटाइड में पेटाइड बन्धों की संख्या होती है**

A. 2

B. 1

C. 3

D. 4



**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

36. समूह III के अवक्षेपण में,  $NH_4OH$  डालने से पहले निम्न कारण से  $NH_4Cl$  मिलाते हैं

A.  $OH^-$  की सान्द्रता कम करने के लिए

B.  $PO_4^{3-}$  की बाधा रोकने के लिए

C.  $Cl^-$  की सान्द्रता बढ़ाने के लिए

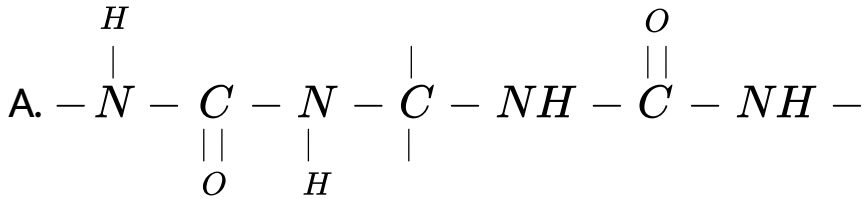
D.  $OH^-$  की सान्द्रता बढ़ाने के लिए

**Answer: A**

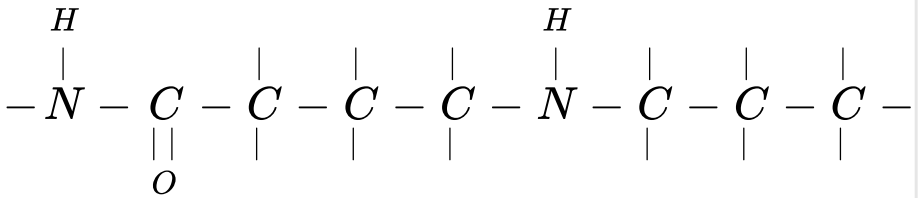


वीडियो उत्तर देखें

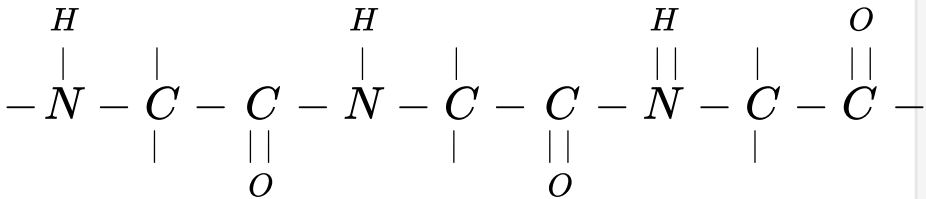
37. निम्न में से कौन - सी संरचना पेप्टाइड श्रृंखला प्रदर्शित करती है



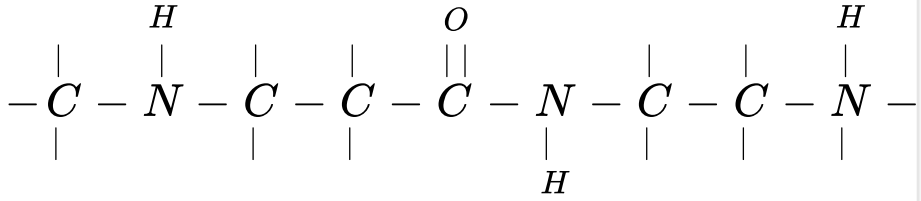
B.



C.



D.



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

38. संदेशवाहक RNA में कितने न्यूक्लियोटाइड की श्रृंखला द्वारा एक ऐमीनों अम्ल का कोडोन बनता है ?

A. तीन

B. चार

C. एक

D. दो

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**39.** कार्बनिक विश्लेषण में, अभिकर्मक 2,4 - डाइनाइट्रोफेनिल हाइड्रैजीन निम्नलिखित में से किस क्रियात्मक समूह की पहचान करने के लिए प्रयुक्त होता है ?

A. ऐल्कोहॉल

B. अम्ल

C. ऐल्डिहाइड

D. ऐमीन

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

40. पेनिसिलिन को  $C_9H_{11}N_2O_4S - R$  से सामान्य रूप में व्यक्त किया जाता है, यदि  $R = C_6H_5CHNH_2$  हो तो, वह होगा

A. पेनिसिलीन- K

B. पेनिसिलीन- F

C. पेनिसिलीन- G

D. ऐम्पीसिलीन

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**41.** जब KI विलयन को मरकरी (II) क्लोराइड विलयन में मिलाया जाता है, मरकरी (II) आयोडाइड का अवक्षेप बनता है। इस प्रयोग के सन्दर्भ में एक विद्यार्थी ने प्रेक्षण को ग्राफ द्वारा आलेखित किया।



$HgCl_2$  विलयन में KI मिलाने पर पहले  $Hgl_2$  का मान बढ़ता तत्पश्चात् अधिकतम होने के बाद घटने लगता है, क्योंकि

A.  $K_2HgI_5$  विलेयशील पदार्थ का बनना

B.  $K_2HgI_4$  विलेयशील पदार्थ का बनना

C.  $HgI_2$  का  $Hg$  एवं  $I_2$  में अपघटन

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

**Answer: B**



**उत्तर देखें**

**42.** जब KI विलयन को मरकरी (II) क्लोराइड विलयन में मिलाया जाता है, मरकरी (II) आयोडाइड का अवक्षेप बनता है। इस प्रयोग के सन्दर्भ में एक विद्यार्थी ने प्रेक्षण को ग्राफ द्वारा आलेखित किया।



अधिकतम  $Hgl_2$  के द्रव्यमान को दर्शाने वाली स्थिति में बनने वाला संकुल प्राप्त होता है

- A. नैसलर अभिकर्मक से
- B. टॉलन अभिकर्मक से
- C. फेहलिंग विलयन से
- D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: A**



**उत्तर देखें**



43. जब KI विलयन को मरकरी (II) क्लोराइड विलयन में मिलाया जाता है, मरकरी (II) आयोडाइड का अवक्षेप बनता है। इस प्रयोग के सन्दर्भ में एक विद्यार्थी ने प्रेक्षण को ग्राफ द्वारा आलेखित किया।



प्रश्न संख्या 42 में बनने वाले संकुल अभिकर्मक में गर्म  $NH_4Cl$  विलयन जिसमें कुछ KOH हो, क्या परिवर्तन परिलक्षित होता है ?

- A. मिलन क्षार के आयोडाइड का भूरा अवक्षेप
- B.  $K_2HgI_4$  का पीला रंग
- C.  $(NH_4)_2HgI_2Cl_2$  का नीला अवक्षेप
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

**Answer: A**



उत्तर देखें

44. ग्लूकोस तथा फ्रक्टोस समावयवों की पहचान के लिए दो रसायनज्ञों (X) तथा (Y) ने निम्न प्रेक्षण को अभिलेखित किया



X तथा Y के द्वारा विश्लेषित यौगिक होंगे

A

B

- (a)
- (b)
- (c)
- (d)



उत्तर देखें

45. ग्लूकोस तथा फ्रक्टोस समावयवों की पहचान के लिए दो रसायनज्ञों (X) तथा (Y) ने निम्न प्रेक्षण को अभिलेखित किया



ग्लूकोस तथा मैनोस C - 2 पर संरचना में भिन्नता दर्शाते हैं। ये कहलाते

- A. एनोमर
- B. एपीमर
- C. कीटोहेक्सॉस
- D. डाइसैकेराइड

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

46. ग्लूकोस तथा फ्रक्टोस समावयवों की पहचान के लिए दो रसायनज्ञों (X) तथा (Y) ने निम्न प्रेक्षण को अभिलेखित किया



ग्लूकोस की  $CH_3OH$  के साथ शुष्क HCl की उपस्थिति में क्रिया से  $\alpha$  तथा  $\beta$  – मेथिल ग्लाइकोसाइड बनते हैं, क्योंकि इसमें

- A.  $-CH_2OH$  समूह होता
- B. एक ऐल्डिहाइड समूह होता है
- C. पाँच हाइड्रॉक्सिल समूह होते हैं
- D. एक वलय संरचना होती है

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

47. वक्तव्य I औषधि जिसका उपयोग तनाव तथा छोटी या बड़ी मानसिक बीमारियों में किया जाता है, प्रतिजैविक कहलाती है।  
वक्तव्य II पेनिसिलीन प्रतिजैविक है।

A. वक्तव्य I क्षार धातुएँ आयनिक हाइड्राइड बना सकती हैं

जिनमें हाइड्राइड आयन ( $H^-$ ) उपस्थित होता है।

वक्तव्य II क्षार धातुओं की विद्युत ऋणात्मकता कम होती है

उनके हाइड्राइड गलित अवस्था में विद्युत के सुचालक होते

हैं तथा एनोड पर हाइड्रोजन मुक्त करते हैं।

B. वक्तव्य I सत्य है। वक्तव्य II भी सत्य है। वक्तव्य II, वक्तव्य I

का सही स्पष्टीकरण है।

C. वक्तव्य I सत्य है। वक्तव्य II भी सत्य है। वक्तव्य II, वक्तव्य I

का सही स्पष्टीकरण नहीं है।

D. वक्तव्य I सत्य है। वक्तव्य II असत्य है।

**Answer: D**



**उत्तर देखें**

**48.** वक्तव्य I प्रत्यास्थ बहुलक प्रत्यास्थ गुण युक्त रबड़ के समान

ठोस होते हैं।

वक्तव्य ॥ इनमें शृंखलाओं के बीच तिर्यक बन्ध नहीं होते हैं।

A. वक्तव्य I सत्य है। वक्तव्य II भी सत्य है। वक्तव्य II, वक्तव्य I

का सही स्पष्टीकरण है।

B. वक्तव्य I सत्य है। वक्तव्य II भी सत्य है। वक्तव्य II, वक्तव्य I

का सही स्पष्टीकरण नहीं है।

C. वक्तव्य I सत्य है। वक्तव्य II असत्य है।

D. वक्तव्य I असत्य है। वक्तव्य II असत्य है।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

49. वक्तव्य I सुक्रोस का जल - अपघटन शर्करा का प्रतीपन कहलाता है।

वक्तव्य II सुक्रोस एक डाइसैकेराइड है।

A. वक्तव्य I सत्य है। वक्तव्य II भी सत्य है। वक्तव्य II, वक्तव्य I

का सही स्पष्टीकरण है।

B. वक्तव्य I सत्य है। वक्तव्य II भी सत्य है। वक्तव्य II, वक्तव्य I

का सही स्पष्टीकरण नहीं है।

C. वक्तव्य I सत्य है। वक्तव्य II असत्य है।

D. वक्तव्य I असत्य है। वक्तव्य II सत्य है।

**Answer: B**





50. वक्तव्य I प्रोटीन जल - अपघटन पर एमीनो अम्ल उत्पन्न करते

हैं।

वक्तव्य II ऐमीनो अम्लों में  $-NH_2$  तथा  $-COOH$  समूह होते

हैं।

A. वक्तव्य I सत्य है। वक्तव्य II भी सत्य है। वक्तव्य II, वक्तव्य I

का सही स्पष्टीकरण है।

B. वक्तव्य I सत्य है। वक्तव्य II भी सत्य है। वक्तव्य II, वक्तव्य I

का सही स्पष्टीकरण नहीं है।

C. वक्तव्य I सत्य है। वक्तव्य II असत्य है।

D. वक्तव्य I असत्य है| वक्तव्य II सत्य है|

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**