



## CHEMISTRY

### BOOKS - MTG CHEMISTRY (HINDI)

#### बहुलक

#### बहुविकल्प प्रश्न बहुलकों का वर्गीकरण

1. बैकेलाइट किसका उदाहरण है?

- A. इलेस्टोमर
- B. फाइबर
- C. थर्मोप्लास्टिक
- D. थर्मोसेटिंग

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

2. अन्तराआण्विक बलों के बढ़ते क्रम में निम्न बहुलकों को व्यवस्थित कीजिए: फाइबर, प्लास्टिक, इलेस्टोमर

A. < <

B. < <

C. < <

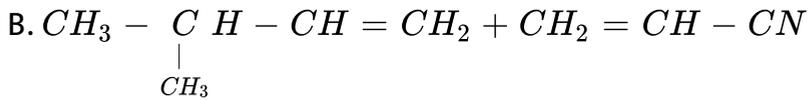
D. < <

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

3. ब्यूना-S के एकलकों की सही संरचना है

A. 



C. 

D. 

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**4. ब्यूना-S में S बताता**

A. सल्फर

B. स्टीरीन

C. सोडियम

D. सेलिसिलेट

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

5. स्तंभ-I को स्तंभ-II से मिलान कीजिए तथा उचित विकल्प को चिन्हित कीजिए।



- A. (A)-(ii), (B) (iii), (C)-(iv), (D)-(i)
- B. (A)-(i), (B)-(ii), (C) (iv), (D)-(ii)
- C. (A)-(ii), (B) (iv), (C)-(i), (D)-(ii)
- D. (A) (iv), (B) (i), (C) (iii), (D) (ii)

**Answer: A**



उत्तर देखें

6. निम्न में से कौन-सा थर्मोप्लास्टिक बहुलकों के लिये सही नहीं हैं?

- A. थर्मोप्लास्टिक रेखीय बहुलक होते हैं।

- B. ये गर्म करने पर मुलायम एवं पिघलते हैं।
- C. पिघले बहुलक को किसी भी आकृति में ढाला जा सकता है।
- D. इनमें क्रॉस-जोड़ होते हैं जो गर्म करने पर टूट जाते हैं।

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न में से कौन-सा थर्मोसेटिंग बहुलकों का गुण नहीं है?

- A. रेखीय या थोड़े शाखित लम्बी श्रृंखला के बहुलक हैं।
- B. भारी रूप से शाखित एवं क्रॉस-जोड़ के बहुलक हैं।
- C. आकार देने पर अगलनीय हो जाते हैं।
- D. गर्म करने पर पुनः ढाला या पुनः उपयोग नहीं किया जा सकता है।

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

8. बहुलक के प्रकार को पहचानिए।

(i) -A- A-A-A- A- A

(ii) -A-B-B-A-A-A-B-A

A. (i) समबहुलक, (ii) सहबहुलक

B. (i) प्राकृतिक बहुलक, (ii) शाखित बहुलक

C. (i) रेखीय बहुलक, (ii) शाखित बहुलक

D. (i) फाइबर, (ii) इलेस्टोमर

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

9. कौन-सा कारक नायलॉन के समान बहुलक को क्रिस्टलीन प्रकृति देता है?

A. प्रबल अन्तराआणविक बल जैसे श्रृंखलाओं के मध्य हाइड्रोजन आबन्धन।

B. पॉलीमेरिक श्रृंखलाओं के मध्य वाण्डरवाल्स बल।

C. श्रृंखलाओं के मध्य आयनिक आबन्धन के कारण श्रृंखलाओं की बन्द पैकेजिंग।

D. श्रृंखलाओं का त्रिविमीय जाल।

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**10.** स्तंभ-I को स्तंभ-II से मिलान करें तथा उचित विकल्प को चिन्हित करें।



A. (A) (iv), (B) (iii), (C)- (i), (D)- (ii)

B. (A) - (ii), (B) -(i), (C)- (iii), (D)- (iv)

C. (A)- (iii), (B)- (ii), (C) (iv), (D)- (i)

D. (A)- (i), (B)- (iv), (C)- (ii), (D)- (iii)

**Answer: C**

 उत्तर देखें

11. निम्न में से कौन-से थर्मोप्लास्टिक बहुलक हैं?

- A. पॉलीथीन, यूरिया-फॉर्मल्डिहाइड, पॉलीविनाइल
- B. बैकेलाइट, पॉलीथीन, पॉलिस्टिरीन
- C. पॉलीथीन, पॉलिस्टिरीन, पॉलीविनाइल
- D. यूरिया-फॉर्मल्डिहाइड, पॉलिस्टिरीन, बैकेलाइट

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

12. ग्लाइकोजन, प्राकृतिक रूप से प्राप्त एक बहुलक जो पशुओं में संचित होता है, है-

- A. मोनोसैकेराइड
- B. डाइसैकेराइड

C. ट्राइसैकेराइड

D. पॉलीसैकेराइड

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

### बहुविकल्प प्रश्न बहुलीकरण के प्रकार

1. नायलो 6, 6 किसके संघनन बहुलीकरण द्वारा प्राप्त किया जाता है?

A. एडिपिक अम्ल एवं एथिलीन ग्लाइकॉल

B. एडिपिक अम्ल एवं हेक्सामेथिलीनडाइएमीन

C. टेरेपथेलिक अम्ल एवं एथिलीन ग्लाइकॉल

D. एडिपिक अम्ल एवं फीनॉल

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

2. टेरीलीन, एथिलीन ग्लाइकॉल एवं ..... का संघनन बहुलक होता है।

- A. बेंजॉइक अम्ल
- B. फथेलिक अम्ल
- C. टेरेफथेलिक अम्ल
- D. सेलिसिलिक अम्ल

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

3. पॉलीविनाइल क्लोराइड के संश्लेषण को दर्शाने के लिए उचित अभिकर्मक के साथ खाली स्थान भरिए।



A.  $X = HCl, HgCl_2$ ,  $Y =$  बहुलीकरण, परॉक्साइड

B.  $X = Cl_2, FeCl_3$ ,  $Y =$  बहुलीकरण ऊष्मा

C.  $X = HCl, CuCl, YH_2O, H^+$

D.  $X = HCl, HgCl_2$ ,  $Y = Pt$ , उच्च दाब

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

4. प्राकृतिक रबर किसका बहुलक है?

A. 1, 1-डाइमेथिलब्यूटाडाइइन

B. 2-मेथिल-1, 3-ब्यूटाडाइइन

C. 2-क्लोरोब्यूटा-1, 3-डाइइन

D. 2-क्लोरोब्यूट-2-इन

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

5. उच्च घनत्व पॉलीथीन को किसके द्वारा प्राप्त किया जाता है?

- A. जीगलर-नाटा उत्प्रेरक की उपस्थिति में हाइड्रोकार्बन विलायक में एथीन के बहुलीकरण द्वारा।
- B. उच्च दाब एवं ताप के अन्दर एथीन के बहुलीकरण द्वारा।
- C. परॉक्साइड की उपस्थिति में निम्न ताप पर एथीन के मुक्त मूलक बहुलीकरण द्वारा।
- D. कार्बन टेट्राक्लोराइड की उपस्थिति में एथीन के बहुलीकरण द्वारा।

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

6. सल्फर के साथ रबड़ को गर्म करना कहलाता है

- A. गैल्वेनीकरण

B. बेसेमरीकरण

C. वल्कनीकरण

D. सल्फोनीकरण

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. स्तंभ-I में दिये गये बहुलकों को स्तंभ-II में एकलकों से मिलाइए तथा उचित विकल्प को चिन्हित कीजिए।



A. (A)- (iv), (B)- (ii), (C)- (i), (D)- (iii)

B. (A)- (i), (B)- (iii), (C) - (iv), (D)- (ii)

C. (A)- (iv), (B)- (i), (C) - (ii), (D)- (iii)

D. (A)- (ii), (B) (iv), (C) - (iii), (D)-(i)

**Answer: C**

 उत्तर देखें

8. डेक्रॉन किसका उदाहरण है?

- A. पॉलीएमाइड
- B. पॉलीप्रोपीन
- C. पॉलीएक्रिलोनाइट्राइल
- D. पॉलिएस्टर

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न में से कौन-सा संघनन बहुलक है?

A. टेफ्लॉन

B. PVC

C. पॉलिस्टर

D. नियोप्रीन

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**10.** निम्न में से कौन-सा बहुलक क्रॉस-जोड़ में शामिल नहीं होता

A. वल्कनीकृत रबड़

B. बैकेलाइट

C. मेलामाइन

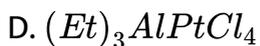
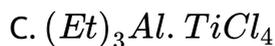
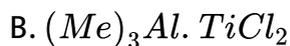
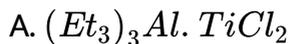
D. टेफ्लॉन

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

11. जीगलर-नाटा उत्प्रेरक का संयोजन है-



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्न में से कौन-सा योगात्मक बहुलक का उदाहरण नहीं है?

A. पॉलीथीन

B. पॉलीस्टिरीन

C. नियोप्रीन

D. नायलॉन

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

**13. टेफ्लॉन एवं नियोप्रीन किसके उदाहरण हैं?**

A. सहबहुलक

B. एकलक

C. समबहुलक

D. संघनन बहुलक

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

14. स्तंभ-I में दिये गये बहुलकों को स्तंभ-II में स्थित बन्ध के प्रकार से सुमेलित कीजिए तथा उचित विकल्प को चिन्हित कीजिए।



- A. (A)- (ii), (B)- (iv), (C)- (iii), (D)-(i)
- B. (A)- (ii), (B)- (iv), (C)- (i), (D)-(iii)
- C. (A)- (iii), (B)- (ii), (C)- (iv), (D)-(i)
- D. (A)- (iv), (B)- (ii), (C)- (iii), (D)-(i)

**Answer: B**

 उत्तर देखें

15. निम्न में से कौन-सा समबहुलक (Homopolymer) है?

- A. बैकेलाइट
- B. नियोप्रीन

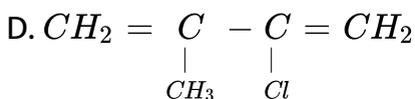
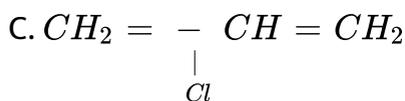
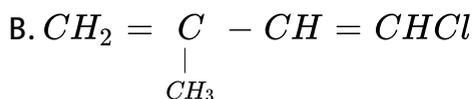
C. नायलॉन 6,6

D. ब्यूना-S

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

16. निम्न में से कौन-सा नियोप्रीन का एकलक क्लोरोप्रीन को प्रदर्शित करता है?



Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

17. स्तंभ-I को स्तंभ-II से मिलाइए तथा उचित विकल्प को चिन्हित कीजिए।



- A. (A)- (i), (B)- (ii), (C) – (iv), (D)-(iii)
- B. (A)- (iii), (B)- (iv), (C) – (ii), (D)-(i)
- C. (A)- (ii), (B)- (iii), (C) – (i), (D)-(iv)
- D. (A)- (iv), (B)- (i), (C) – (iii), (D)-(ii)

**Answer: B**

 उत्तर देखें

18. निम्न में से किसमें केवल योगात्मक बहुलक है?

- A. पॉलीएथिलीन, पॉलीप्रॉपिलीन, टेरीलीन
- B. पॉलीएथिलीन, PVC, एक्रिलेन
- C. ब्यूना-S, नायलॉन, पॉलीब्यूटाडाइइन

D. बैकेलाइट, PVC, पॉलीएथिलीन

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

19. निम्न में से किसमें क्रॉस-जोड़ बहुलक है?

A. पॉलीस्टर

B. ग्लाइकोजन

C. मेलामाइन-फॉर्मल्डिहाइड

D. पॉलीविनाइल क्लोराइड

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

20. केप्रोलेक्टम का प्रयोग करके बनाया गया संश्लेषित बहुलक कहलाता है-

- A. टेरीलीन
- B. टेफ्लॉन
- C. नायलॉन-6
- D. नियोप्रीन

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

21. निम्न में से कौन-सा बहुलकों के बारे में सही नहीं है?

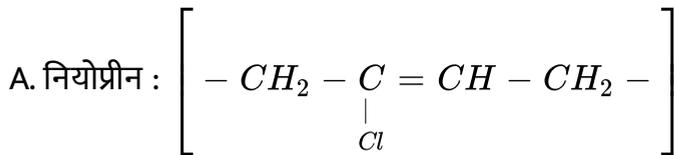
- A. बहुलक उच्च आप्तिक द्रव्यमान वाले वृहद अणु होते हैं।
- B. बहुलक प्राकृतिक या संश्लेषित मूल के हो सकते हैं।
- C. संघनन बहुलक केवल एक प्रकार के एकलकों के बने होते हैं।

D. इनमें उच्च श्यानता होती है तथा कोई आवेश नहीं होता है।

Answer: C

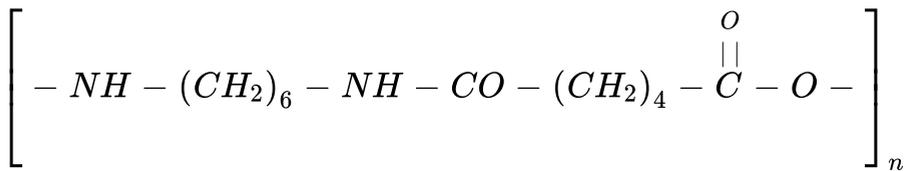
 वीडियो उत्तर देखें

22. निम्न में से कौन-सा सही रूप से सुमेलित नहीं है?



B. नायलॉन-6,

6:



C. 

D. टेफ्लॉन :  $[-CF_2 - CF_2]_n$

Answer: C

 उत्तर देखें

23. निम्न में से कौन-सा बहुलक सुमेलित नहीं है?

A. 

B. 

C. 

D. 

**Answer: B**

 उत्तर देखें

24. दी गई बहुलीकरण अभिक्रियाओं में X एवं Y को पहचानिए।



A. X= बैकेलाइट, Y= नोवेलेक

B. X= नोवोलेक. Y= मेलामाइन

C. X = बैकेलाइट, Y= मेलामाइन

D. X= नोवोलेक, Y = बैकेलाइट

**Answer: D**

 उत्तर देखें

25. स्तंभ-I में दिये गये बहुलकों को स्तंभ-II में एकलकों से मिलाइए तथा उचित विकल्प को चिन्हित कीजिए।



A. (A)- (ii), (B)- (i), (C)-(iii), (D)- (iv)

B. (A)- (iii), (B)- (iv), (C)-(i), (D)- (ii)

C. (A)- (i), (B)- (iii), (C)-(ii), (D)- (iv)

D. (A)- (iv), (B)- (ii), (C)-(iii), (D)- (i)

**Answer: B**

 उत्तर देखें

26. वह बहुलक जिसमें एमाइड बन्धन होता है, है-

- A. नायलॉन-6 6
- B. टेरीलीन
- C. टेफ्लॉन
- D. बैकेलाइट

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

27. निम्न में से कौन-सा रबड़ का उदाहरण नहीं है?

- A. पॉलीक्लोरोप्रीन
- B. ब्यूना-N

C. ब्यूटाडाइइन-स्टिरीन सहबहुलक

D. पॉलीएक्रिलोनाइट्राइल

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**28.** निम्न में से कौन-सा बहुलक में विनायलिक एकलक इकाइयाँ नहीं होती हैं?

A. एक्रिलन

B. नायलॉन

C. पॉलीस्टिरीन

D. नियोप्रीन

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

29. नायलॉन एवं पॉलिएस्टर का निर्माण चरण वृद्धि बहुलीकरण कहलाता है क्योंकि

- A. बहुलक चरण दर चरण एकलक मिलाकर निर्मित किये जाते हैं ।
- B. वे बहुलक जो संघनन द्वारा निर्मित किये जाते हैं तथा एकलक जल के समान सरल अणुओं को खोकर जुड़ जाते हैं।
- C. संघनन के लिये प्रयुक्त एकलक असंतृप्त अणु होते हैं।
- D. वे बहुलक जो एकलकों द्वारा निर्मित मुक्त मूलकों की बड़ी संख्या के योग द्वारा निर्मित किये जाते हैं।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

30. cis-पॉलीआइसोप्रीन में प्रत्यास्थता का गुण होता है क्योंकि

- A. यह अध्रुवीय विलायक में मृदु एवं विलेय होता है।
- B. यह असंतृप्त एवं छिद्रित होता है।

C. इसकी कुंडलित संरचना होती है तथा श्रृंखलाएं कमजोर वान्डरवाल्स बलों द्वारा एक-साथ जुड़ी होती हैं।

D. इसकी संरचना फाइब्रस होती है तथा इसमें विभिन्न द्विआबन्धनों पर क्रियाशील साइट्स होती हैं।

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

**31.** एथिन अणुओं के योगात्मक बहुलीकरण के दौरान, बेन्ज़ॉइल परॉक्साइड, ऐसीटिल परॉक्साइड, टर्ट-ब्यूटिल परॉक्साइड आदि मिलाए जाते हैं। इनका कार्य होता है

A. बहुलक निर्माण के लिए अणुओं के एन्टी-मारकॉनीकोफ योग को सुनिश्चित करना।

B. अभिक्रिया के दौरान धनायन प्रदान करना जो आपस में मिलकर वृहद अणुओं का निर्माण करते हैं

C. अभिक्रिया मिश्रण का ताप कम होता है।

D. उत्पन्न मुक्त मूलक जो एकलक से जुड़कर बड़े मुक्त मूलक देते हैं।

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

32. मुक्तमूलक क्रियाविधि से योगज बहुलकन में प्रयुक्त होने वाले एकलक अत्यधिक शुद्ध क्यों होने चाहिए?

- A. अशुद्धियों के सूक्ष्मांश (Traces ) रोधक (Inhibitor) की तरह कार्य करके लघु श्रृंखला वाले बहुलकों में परिणामित होते हैं।
- B. अशुद्धियाँ विभिन्न उत्पादों के निर्माण में परिणामित होती हैं।
- C. निर्मित बहुलक अशुद्ध होता है।
- D. उत्प्रेरक अशुद्धियों की उपस्थिति में कार्य नहीं करता है ।

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

33. रबड़ के वल्कनीकरण में,

- A. सल्फर एक नये यौगिक के रूप में कार्य करता है।
- B. सल्फर क्रॉस-जोड़ (Cross links) बनती हैं।
- C. सल्फर रबड़ पर बहुत पतली रक्षात्मक परत बनाता है।
- D. सभी कथन सही हैं।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

34. निम्न में से किस समूह में केवल योगात्मक समबहुलक निहित हैं?

- A. पॉलीथीन, प्राकृतिक रबड़, सेल्यूलोज
- B. नायलॉन, पॉलिएस्टर, मेलामाइन रेजिन
- C. टेपलॉन, बैकेलाइट, ओरलॉन

D. नियोप्रीन, PVC, पॉलीथीन

**Answer: D**

 उत्तर देखें

**35.** निम्न में से कौन-सा कथन गलत है?

- A. PVC का अर्थ है पॉली विनाइल क्लोराइड
- B. PTFE का अर्थ है टेफ्लॉन
- C. PMMA का अर्थ है पॉलीमेथिल मेथिल एक्रिलेट
- D. ब्यूना-S का अर्थ है प्राकृतिक रबड़

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

36. निम्न घनत्व पॉलीथीन (LDP) को तारों (Wires) को धारण करने वाले विद्युत के रोधन (Insulation) एवं लचीले पाइप्स तथा स्क्वीज बॉटल्स के निर्माण में प्रयुक्त किया जाता है क्योंकि -

A. यह कठोर एवं टढ़ होता है।

B. यह रासायनिक रूप से अक्रिय, कठोर, लचीला तथा विद्युत का बुरा चालक होता है।

C. यह बहुत कठोर, विद्युत का अच्छा चालक एवं लचीला होता है।

D. यह रासायनिक रूप से अक्रिय, बहुत मृदु, जल अवशोषी होता है तथा ऊष्मा का बुरा चालक होता है।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

37. लो डेन्सिटी पॉलीमर्स (LDP) एवं हाइ डेन्सिटी पॉलीमर्स (HDP) के घनत्वों में अन्तर यह होता है कि

- A. LDP की उच्च शाखित संरचनाएँ होती हैं जबकि HDP में सुसंकुलित रेखीय अणु होते हैं।
- B. LDP रेखीय श्रृंखलाएँ होती हैं जबकि HDP पॉलीथिन की शाखित श्रृंखलाएँ होती हैं।
- C. LDP एवं HDP दोनों विभिन्न लम्बाइयों वाली अशाखित रेखीय श्रृंखलाएँ होती हैं।
- D. उच्च ताप पर, बहुलक का घनत्व कम हो जाता है।

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

38. ब्यूना-N ऑइल सील्स एवं टैंक लाइनिंग्स आदि के बनाने में प्रयुक्त की जाती है क्योंकि

- A. यह स्नेहक तेल एवं कार्बनिक विलायकों की क्रिया के प्रति प्रतिरोधी (Resistant) होती है।
- B. यह प्राकृतिक रबड़ की अपेक्षा अधिक प्रत्यास्थ (Elastic) होती है।
- C. इसे इसकी लम्बाई से दो-गुना खींचा जा सकता है।
- D. यह उच्च ताप पर पिघल जाती है।

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**39.** नोवोलेक को फॉर्मेलिहाइड के साथ गर्म करने पर करके एक अगलनीय ठोस बनाता है, जिसे..... कहते हैं।

- A. बहुलीकरण, मेलामाइन
- B. वल्कनीकरण, रेजिन
- C. क्रॉस-लिंकिंग, बैकेलाइट

D. संघनन, पॉलीस्टिरीन

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

**40.** स्तंभ-I को स्तंभ-II से मिलाइए तथा उचित विकल्प को चिन्हित कीजिए।



- A. (A) - (ii), (B) - (iii), (C)-(iv), (D)- (i)
- B. (A) - (i), (B) - (ii), (C)-(iv), (D)- (iii)
- C. (A) - (iii), (B) - (iv), (C)-(i), (D)- (ii)
- D. (A) - (iv), (B) - (iii), (C)-(ii), (D)- (i)

**Answer: D**

 उत्तर देखें

41. निम्न में से कौन-सा उच्च घनत्व पॉलीथिन के बारे में सही नहीं है?

- A. दृढ़
- B. कठोर
- C. अक्रिय
- D. उच्च शाखित

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

**बहुविकल्प प्रश्न जैव निम्नीकरणीय बहुलक**

1. संश्लेषित जैवबहुलक, PHBV को निम्न एकलकों से बनाया जाता है?

- A. 3-हाइड्रॉक्सीब्यूटेनॉइक अम्ल + 3-हाइड्रॉक्सीपेन्टेनॉइक अम्ल
- B. 2-हाइड्रॉक्सीब्यूटेनॉइक अम्ल + 2-क्लोरोपेन्टेनॉइक अम्ल

C. 3-क्लोरोब्यूटेनॉइक अम्ल + 3-क्लोरोपेन्टेनॉइक अम्ल

D. 2-क्लोरोब्यूटेनॉइक अम्ल + 3-मेथिलपेन्टेनॉइक अम्ल

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. निम्न में कौन-सा जैव-निम्नीकरणीय संश्लेषित बहुलक है?

A. एलिफेटिक पॉलिस्टर

B. PHBV

C. नायलॉन-2-नायलॉन-6

D. इनमें से सभी

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

3. जैव-निम्नीकरणीय बहुलक, नायलॉन-2- नायलॉन-6 के एकलक हैं

- A. ग्लाइसीन + एडिपिक अम्ल
- B. ग्लाइकॉल + पथेलिक अम्ल
- C. फीनॉल + यूरिया
- D. ग्लाइसीन + एमिनो केप्रोइक अम्ल

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**बहुविकल्प प्रश्न व्यापारिक महत्त्व के बहुलक**

1. कुछ बहुलक उनके उपयोगों से सुमेलित हैं। गलत जोड़ी को बताएं।

- A. पॉलिस्टर- फेब्रिक, टायर कॉर्ड, सेफ्टी बेल्ट
- B. नायलॉन-6- रस्सियाँ, टायर कॉर्ड, फेब्रिक

C. बैकेलाइट -पैकेजिंग उद्योग, स्नेहक

D. टेप्लॉन -ऑइल सील, गास्केट, नॉन-स्टिक बर्तन

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. ग्लिष्टल बहुलक को निम्न एकलकों के द्वारा प्राप्त किया जाता है

A. मेलोनिक अम्ल + एथिलीन ग्लायकॉल

B. फथेलिक अम्ल + एथिलीन ग्लाइकॉल

C. मेलेइक अम्ल + फार्मेल्डिहाइड

D. एसीटिक अम्ल + फीनॉल

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

3. बहुलक के गलत उपयोग को चिन्हित कीजिए ।

A. उच्च घनत्व पॉलीथीन- बाल्टी, पाइप

B. नायलॉन-6, 6 - रस्सी, ब्रुश के रेशे

C. ओरलॉन- - संक्षेपित ऊन, कारपेट

D. ग्लिएल- विद्युत स्विच, कंधे

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. स्तंभ-I को स्तंभ-II से मिलाइए तथा उचित विकल्प को चिन्हित कीजिए।



A. (A)- (i), (B)- (ii), (C)- (ii), (D) - (iv)

B. (A)- (iv), (B)- (i), (C)- (ii), (D) - (iii)

C. (A)- (ii), (B)- (iii), (C)- (iv), (D) - (i)

D. (A)- (iii), (B)- (iv), (C)- (i), (D) - (ii)

**Answer: D**

 उत्तर देखें

**एन सी ई आर टी प्रश्न प्रदर्शिका**

1. जानवरों द्वारा ग्लूकोज का कौन-सा बहुलक एकत्रित किया जाता है -

- A. सेल्यूलोज
- B. एमाइलोज
- C. एमाइलोपेक्टिन
- D. ग्लाइकोजन

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न में से कौन-सा अर्द्धसंश्लेषित बहुलक नहीं है?

- A. cis-पॉलीआइसोप्रीन
- B. सेल्यूलोज नाइट्रेट
- C. सेल्यूलोज ऐसीटेट
- D. वल्कनीकृत रबड़

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

3. पॉलीएक्रिलोनाइट्राइल का व्यापारिक नाम है

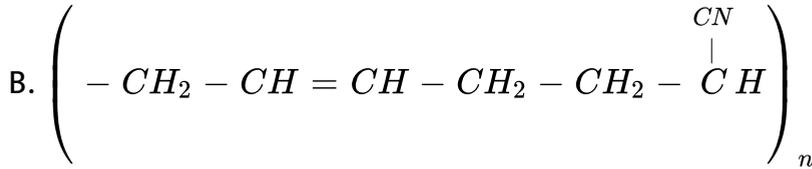
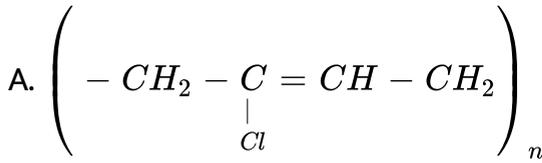
- A. डेक्रॉन
- B. ओरलॉन (एक्रिलेन)
- C. PVC

D. बैकेलाइट

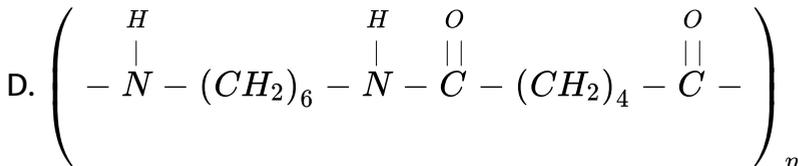
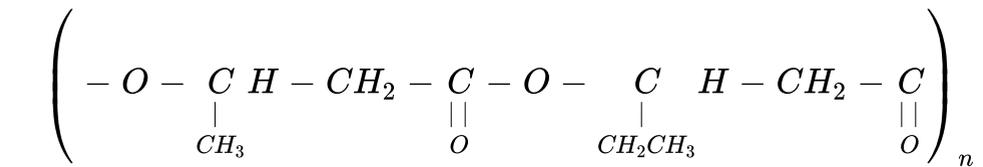
Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न में से कौन-सा बहुलक जैव-निम्नीकरणीय है?



C.



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

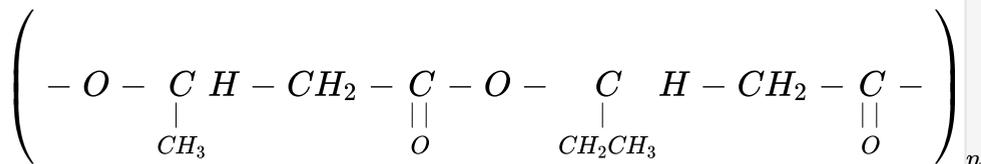
5. निम्न में से किस बहुलक में एथिलीन ग्लाइकॉल, एकलक इकाइयों में से एक होता है?

A. 

B.  $(-CH_2 - CH_2 -)_n$

C. 

D.



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न में से कौन-सा कथन निम्न घनत्व पॉलीथीन के बारे में सही नहीं है?

A. दड़

B. कठोर

C. विद्युत का बुरा चालक

D. उच्च शाखित संरचना

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. बहुलक  $\left( -CH_2 - \underset{\underset{CH_3}{|}}{\overset{\overset{CH_3}{|}}{C}} - CH_2 - \underset{\underset{CH_3}{|}}{\overset{\overset{CH_3}{|}}{C}} - \right)_n$  का एकलक है -

A.

B.

C.

D.

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न में से कौन-सा बहुलक निम्न एकलक इकाई का प्रयोग करके बनाया जा सकता है?



- A. नायलॉन-6, 6
- B. नायलॉन-2-नायलॉन-6
- C. मेलामाइन बहुलक
- D. नायलॉन-6

**Answer: D**

 उत्तर देखें

9. निम्न में से कौन-सा बहुलक, जिसे बनाने के लिए कम से कम एक डाइइन एकलक आवश्यक है?

- A. डेक्रॉन
- B. नोवोलेक
- C. नियोप्रीन
- D. टेफ्लॉन

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

10. निम्न में से किस बहुलक को फाइबर के रूप में प्रयुक्त किया जाता है?

- A. नायलॉन
- B. पॉलीटेट्राफ्लोरोइथेन
- C. टेरीलीन

D. ब्यूना-S

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

## अभिकथन एवं तर्क प्रारूप प्रश्न

1. अभिकथन: ब्यूना-S एक सहबहुलक (Copolymer) होता है।

तर्क: ब्यूना-S को दो विभिन्न एकलकों के मध्य संघनन अभिक्रिया द्वारा बनाया जाता है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है

|

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

2. अभिकथन: प्रबल अन्तर-कण बल थर्मोसेटिंग बहुलकों में पाये जाते हैं।

तर्क: थर्मोसेटिंग बहुलक भारी रूप से क्रॉस-जोड़ होते हैं।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है

|

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

3. अभिकथन: दिये गये बहुलकों में बढ़ते हुए आणविक बलों का सही क्रम है:

ब्यूना-S, पॉलीथीन, नायलॉन-6, 6

तर्क: बहुलकों के गुण आणविक बलों पर निर्भर होते हैं।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है

|

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं

करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

4. अभिकथन: टेफ्लॉन को ऑइल सील, गार्केट एवं नॉन-स्टिक पृष्ठकीय परत को बनाने के लिए प्रयुक्त किया जाता है।

तर्क: टेफ्लॉन रासायनिक रूप से अक्रिय होता है तथा तीव्र नाशक अभिकर्मकों द्वारा आक्रमण करने को रोकता है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है

|

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. अभिकथन डेक्रॉन को एकलक इकाइयों के चरण वृद्धि बहुलीकरण (Step growth polymerisation) के द्वारा बनाया जाता है।

तर्क: डेक्रॉन फाइबर, सिकुड़न प्रतिरोधी (Crease resistant) होता है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है

|

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

6. अभिकथन: बैकेलाइट एक थर्मोसेटिंग बहुलक होता है।

तर्क: बैकेलाइट को नोवोलेक एवं फॉर्मेलिहाइड की क्रॉस-लिंगिंग द्वारा बनाया जाता है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

|

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

**Answer: A**



[वीडियो उत्तर देखें](#)

7. अभिकथन: अधिकांश संश्लेषित बहुलक जैव-अनिम्नीकरणीय (Non-biodegradable) होते हैं।

तर्क: बहुलीकरण के दौरान, बहुलक विषैले एवं जैव-निम्नीकरणीय हो जाते हैं।

- A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है।
- B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।
- C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।
- D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

**8. अभिकथन:** PHBV एक जैव-निम्नीकरणीय बहुलक होता है।

**तर्क:** PHBV एक एलिफैटिक पॉलिएस्टर है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है

|

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**9. अभिकथन:** निम्न घनत्व पॉलीथीन को बाल्टी, डस्टबिन, बॉटल, आदि के बनाने में प्रयुक्त किया जाता है

**तर्क:** निम्न घनत्व पॉलीथीन में रेखीय अणु निहित होते हैं तथा पैकिंग बन्द होती है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है

|

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**10.** अभिकथन: प्राकृतिक रबड़ के भौतिक गुणों के वल्कनीकरण द्वारा उन्नत किया जा सकता है।

तर्क: नियोप्रीन प्राकृतिक रबड़ का एक एकलक है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**11.** अभिकथन: रबड़ के वल्कनीकरण में, सल्फर क्रॉस-जोड़ को बताया गया है।

तर्क: वल्कनीकरण मुक्त मूलक के द्वारा आरंभ की गई श्रृंखला अभिक्रिया होती है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है

|

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं

करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**12. अभिकथन:** थर्मोप्लास्टिक गर्म करने पर कठोर हो जाता है तथा ठण्डा करने पर मुलायम हो जाता है।

**तर्क:** थर्मोप्लास्टिक क्रॉस-जोड़ बहुलक होते हैं जो अनेक कार्बनिक विलायकों में घुलनशील होते हैं।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है

|

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

13. अभिकथन: नियोप्रीन का एकलक 1, 3-ब्यूटाडाइइन है।

तर्क: नियोप्रीन उच्च रूप से ज्वलनशील (Inflammable) होता है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है

|

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

14. अभिकथन: रेयॉन एक अर्द्धसंश्लेषित बहुलक होता है तथा इसे कॉटन फेब्रिक की अपेक्षा बेहतर विकल्प के रूप में लिया जाता है।

तर्क: सेल्यूलोज के यांत्रिक एवं सौंदर्य संबन्धी गुणों को ऐसीटिलीकरण द्वारा सुधारा जा सकता है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है

|

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

**Answer: A**

 उत्तर देखें

15. अभिकथन: नेटवर्क बहुलक थर्मोसेटिंग होते हैं।

तर्क: नेटवर्क बहुलकों का आणविक द्रव्यमान उच्च होता है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या करता है

|

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है।

C. अभिकथन सही है, लेकिन तर्क गलत है।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं।

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें