



## CHEMISTRY

### BOOKS - DR P BAHADUR CHEMISTRY (HINDI)

#### बहुलक

#### उदाहरण

1. बहुलक के एक नमूने में 40% अणुओं का आण्विक द्रव्यमान 60,000 तथा शेष का आण्विक द्रव्यमान 30,000 है तो बहुलक के संख्यात्मक औसत आण्विक द्रव्यमान तथा भारात्मक औसत आण्विक द्रव्यमान की गणना कीजिए |



उत्तर देखें

2. एक बहुलक के नमूने में 20% अणुओं का आण्विक द्रव्यमान 20,000 , 50% अणुओं का आण्विक द्रव्यमान 30,000 तथा शेष अणुओं का आण्विक द्रव्यमान 60,000 है तो बहुलक के लिए बहुपरिक्षेपता सूचकांक (PDI) की गणना कीजिए |

 उत्तर देखें

## प्रश्नावली अतिलघु उत्तरीय प्रश्न

1. बहुलक क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

2. समबहुलक तथा सहबहुलक क्या हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

3.  $\text{—} \left[ \text{CH}_2 \text{—} \text{CH}(\text{C}_6\text{H}_5) \right]_n$  एक

समबहुलक है या सहबहुलक?

 वीडियो उत्तर देखें

4. थर्मोप्लास्टिक बहुलक तथा थर्मोसेटिंग बहुलक में क्या अन्तर है?

 वीडियो उत्तर देखें

5. थर्मोसेटिंग तथा थर्मोप्लास्टिक बहुलक का एक-एक उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. संघनन तथा योगात्मक बहुलक का एक-एक उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. शाखित शृंखला बहुलक तथा रैखिक बहुलक में किसका घनत्व उच्च है?

 वीडियो उत्तर देखें

8. नायलॉन-6 की एकलक इकाई क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

9. नॉन-स्टिक बर्तनों पर किस बहुलक की परत चढ़ायी जाती है?

 वीडियो उत्तर देखें

10. एक ऐसे सहबहुलक का नाम बताइए जो न टूटने वाली क्रॉकरी बनाने में प्रयोग किया जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

11. प्रोटीन प्राकृतिक बहुलक है या संश्लेषित बहुलक।

 वीडियो उत्तर देखें

12. टेफ्लॉन की एकलक इकाई का नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

13. नायलॉन-6, निओप्रीन तथा PVC को योगात्मक तथा संघनन बहुलकों में वर्गीकृत कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

14. प्राकृतिक रबर के एकलक का नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

15. निम्न बहुलकों को श्रृंखला वृद्धि तथा पद वृद्धि बहुलकों में वर्गीकृत कीजिए-

(a) नायलॉन-6,6 (b) ब्यूना-S (c) PVC (d) टेरीलीन

 वीडियो उत्तर देखें

16. कोयले की खानों में निोप्रीन बैल्ट क्यों प्रयोग की जाती है?

 वीडियो उत्तर देखें

17. मुक्त मूलक योगात्मक बहुलीकरण में किसी एक प्रारम्भक (initiator) का नाम तथा संरचना लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

18. निम्न बहुलकों के एकलकों का नाम लिखिए- (i) पॉलिविनाइल क्लोराइड  
(ii) टेफ्लॉन (iii) बैकेलाइट

 वीडियो उत्तर देखें

19. निम्न बहुलकों के एकलकों का नाम लिखिए।



 उत्तर देखें

20. जैवअपघटनीय बहुलक क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

1. बैकेलाइट कठोर एवं भंगुर होता है, क्यों?



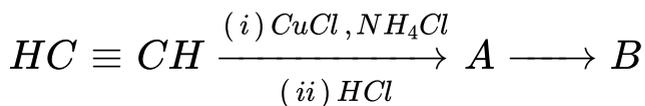
वीडियो उत्तर देखें

2. विनाइल व्युत्पन्न की बहुलीकरण प्रक्रिया में p-बैन्जोक्विनॉन की भूमिका निरोधक की होती है, क्यों?



उत्तर देखें

3. निम्नलिखित अभिक्रिया में बहुलक (B) कौन-सा है?



वीडियो उत्तर देखें

4. धनायनिक बहुलीकरण हेतु एथिलीन एक अच्छा एकलक नहीं है, जबकि आइसॉ-ब्यूटिलीन एक अच्छा एकलक है, क्यों?

 उत्तर देखें

5. धनायनिक बहुलीकरण क्रिया का प्रारम्भ मुख्य रूप से किसके द्वारा होता है?

 उत्तर देखें

6. नायलॉन-6,10 एक पॉलिएमाइड है, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

7. प्राकृतिक रबड़ में (वल्वीकरण) सल्फर को क्यों मिलाया जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

8. मुक्त मूलक बहुलीकरण में हमेशा शुद्धतम् एकलक का प्रयोग करना चाहिए, क्यों?



वीडियो उत्तर देखें

9. योगात्मक तथा संघनन बहुलीकरण में अन्तर बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

10. यदि पॉलिस्टाइरीन के बैन्जीन वलय में  $SO_3H$  निवेशित किया जाए, तो यह होगा?

 उत्तर देखें

### प्रश्नावली दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. बहुलक क्या है? संरचना तथा आण्विक बलों के आधार पर बहुलकों का वर्गीकरण कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. एथीन के बहुलीकरण की मुक्त मूलक क्रिया-विधि लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. संघनन तथा योगात्मक बहुलीकरण को एक-एक उदाहरण द्वारा समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. योगात्मक तथा संघनन बहुलीकरण में उदाहरण सहित अन्तर बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. समबहुलक तथा सहबहुलक को उदाहरण सहित समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. पॉलीविनाइल क्लोराइड (PVC) के निर्माण की विधि एवं उपयोग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. पॉलिएथिलीन क्या है? इसके निर्माण की विधि एवं उपयोग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. प्राकृतिक रबड़ क्या है? इसकी संरचना की व्याख्या कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. रबड़ के वर्कनीकरण से क्या समझते हो ? यह किस प्रकार किया जाता है?



 वीडियो उत्तर देखें

10. तापसुषट्य (थर्मोसेटिंग) तथा तापदृढ़ बहुलक क्या है? इनमें क्या अन्तर है? प्रत्येक का एक-एक उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न एकलक से बनने वाले बहुलक के नाम तथा उपयोग बताइए।  
एथिलीन ग्लाइकोल + थैलिक अम्ल

 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्न एकलक से बनने वाले बहुलक के नाम तथा उपयोग बताइए।  
कैप्रोलैक्टम

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्न एकलक से बनने वाले बहुलक के नाम तथा उपयोग बताइए।

एडिपिक अम्ल + हेक्सामेथिलीन डाइऐमीन

 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित बहुलक के एकलक बताइए।

प्राकृतिक रबड़

 वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित बहुलक के एकलक बताइए।

व्यूना-S

 वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित बहुलक के एकलक बताइए।

निओप्रीन

 वीडियो उत्तर देखें

17. निम्न को उपयुक्त उदाहरण तथा रासायनिक अभिक्रिया देते हुए

समझाइए- बहुलीकरण

 वीडियो उत्तर देखें

18. निम्न को उपयुक्त उदाहरण तथा रासायनिक अभिक्रिया देते हुए

समझाइए- संघनन



वीडियो उत्तर देखें

19. तापदृढ़ प्लास्टिक क्या है? बैकेलाइट कैसे बनाते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

20. जैव-अपघटनीय बहुलक क्या होते हैं? इनका एक उपयोग भी लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

21. निम्न घनत्व पॉलीथीन (LDPE) किस प्रकार बनाया जाता है। इसके दो उपयोग लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

22. नाइलॉन-6,6 बहुलक कैसे बनते हैं? रासायनिक समीकरण द्वारा समझाइये। इसके उपयोग भी लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

23. निम्न को समझाइए-  
बहुलीकरण



वीडियो उत्तर देखें

24. निम्न को समझाइए-  
ब्यूना-S



वीडियो उत्तर देखें

25. संघटन के आधार पर बहुलकों का वर्गीकरण किस प्रकार किया जाता है? प्रत्येक के दो उदाहरण दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

26. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

पॉलिविनाइल क्लोराइड



वीडियो उत्तर देखें

27. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

बैकेलाइट



वीडियो उत्तर देखें

28. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

ब्यूना-S



वीडियो उत्तर देखें

29. एथिलीन ग्लाइकॉल और टेरैपथैलिक अम्ल से डेक्रॉन किस प्रकार प्राप्त किया जाता है? अथवा पॉलिस्टर बनाने की एक विधि लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

30. टेफ्लॉन का एकलक क्या है? इसके दो उपयोग बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

31. प्राकृतिक एवं संश्लेषित बहुलक क्या है? दोनों के दो-दो उदाहरण दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

32. जेव-अपघटनीय तथा जैव-अनअपघटनीय बहुलक पर टिप्पणी लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

33. टेफ्लॉन, मेलामीन तथा टेरिलीन के निर्माण का रासायनिक समीकरण लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

34. निम्न को समीकरण द्वारा समझाइये :

संश्लेषित रबर

 वीडियो उत्तर देखें

35. निम्न को समीकरण द्वारा समझाइये :

ब्यूना-N

 वीडियो उत्तर देखें

**Ncert पाठ्य पुस्तक के प्रश्न**

1. बहुलक और एकलक पदों की व्याख्या कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. प्राकृतिक और संश्लिष्ट बहुलक क्या हैं ? प्रत्येक के दो उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. समबहुलक और सहबहुलक पदा (शब्दों) में विभेद कर प्रत्येक का एक उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. एकलक की प्रकार्यात्मकता को आप किस प्रकार समझायेंगे ?

 उत्तर देखें

5. बहुलकन पद (शब्द) को परिभाषित कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

6.  एक समबहुलक है या सहबहुलक?

 उत्तर देखें

7. आण्विक बलों के आधार पर बहुलक किन संबर्गों में वर्गीकृत किये जाते हैं

?

 वीडियो उत्तर देखें

8. संकलन (योगात्मक) बहुलकीकरण तथा संघनन बहुलकीकरण में आप किस प्रकार विभेद करेंगे ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. सहबहुलकन पद (शब्द) की व्याख्या कीजिए और दो उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. एथीन के बहुलकन के लिए मुक्त मूलक क्रिया-विधि लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. तापसुघट्य और तापदृढ़ बहुलकों को प्रत्येक के दो उदाहरण के साथ परिभाषित कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्न बहुलकों को प्राप्त करने के लिए प्रयुक्त एकलक लिखिए।

(i) पॉलिवाइनिल क्लोराइड, (ii) टेफ्लॉन, (iii) बैकेलाइट



वीडियो उत्तर देखें

13. मुक्त मूलक योगज बहुलकन में प्रयुक्त एक सामान्य प्रारम्भक का नाम और संरचना लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

14. रबर के बर्कनीकरण के मुख्य उद्देश्य की विवेचना कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

15. नायलान-6 और नायलॉन-6,6 में पुनरावृत्त एकलक इकाइयाँ क्या हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित बहुलकों के एकलकों का नाम और संरचना लिखिए : (i)

ब्यूना-S (ii) ब्यूना-N (iii) डेक्रॉन (iv) निओप्रीन।



वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखित बहुलक संरचनाओं के एकलक की पहचान कीजिए।



 उत्तर देखें

18. एथिलीन ग्लाइकॉल तथा टरपथैलिक अम्ल से डेक्रॉन किस प्रकार बनाया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

19. जैवनिम्ननीय बहुलक क्या हैं ? एक जैवनिम्ननीय ऐलिफैटिक पॉलिस्टर का उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

1. डेक्रॉन है एक-

A. पॉलिएस्टर

B. पॉलिएमाइड

C. पॉलियूरेथेन

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

2. प्रबल अन्तराण्विक बल जैसे हाइड्रोजन बन्ध युक्त बहुलक है-

A. टेफ्लॉन

B. नायलॉन-6, 6

C. पॉलिस्टाइरीन

D. प्राकृतिक रबड़

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. निम्नलिखित में पद वृद्धि बहुलक है-**

A. बैकेलाइट

B. पॉलिथीन

C. टेफ्लॉन

D. पी०वी०सी०

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. निम्नलिखित में से प्राकृतिक बहुलक है-

A. सेलुलोस

B. पॉलिथीन

C. टेफ्लॉन

D. पी०वी०सी०

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. बहुलीकरण जिसमें दो या दो से अधिक भिन्न रासायनिक एकलक भाग लेते हैं, कहलाता है-

- A. योग बहुलीकरण
- B. सहबहुलीकरण
- C. शृंखला बहुलीकरण
- D. समबहुलीकरण

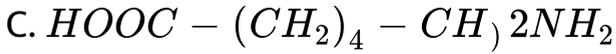
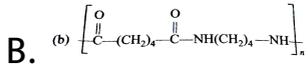
**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

6. नायलॉन-6,6 की संरचना है-

A. 



**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. वह बहुलक, जो बिना चिपकने वाले (नॉन-स्टिक) रसोई के बर्तन बनाने में काम आता है-

A. पी०वी०सी०

B. टेफ्लॉन

C. रेयॉन

D. आइसोप्रीन

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

8. मुक्त मूलक बहुलीकरण की अपेक्षा जिग्लर-नाटा उत्प्रेरक के प्रयोग के साथ बहुलीकरण फायदेमन्द होता है क्योंकि

A. यह ऋणायनिक बहुलीकरण के द्वारा जैविक बहुलक देता है

B. यह पद-अभिक्रिया बहुलीकरण होने देता है, जिससे उच्च तिर्थक जाल

युक्त बहुलक बनते हैं

C. यह अत्यधिक शाखित बहुलक बनाता है, जिसकी क्रिस्टलता की मात्रा अधिक होती है।

D. यह रैखिक बहुलक देता है, जिसमें त्रिविम रासायनिक नियन्त्रण होता है।

**Answer: D**

 उत्तर देखें

9. निम्न में से कौन पूर्ण रूप से फ्लुओरीनीकृत बहुलक है?

A. पी०वी०सी०

B. थायोकोल

C. टेफ्लॉन

D. निओप्रीन

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**10. निम्न में से कौन-सा बहुलक मुक्त मूलक क्रिया-विधि द्वारा बनता है?**

A. पॉलिथीन

B. बेकेलाइट

C. नायलॉन

D. टेरीलीन

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

11. बहुलीकरण अभिक्रिया में किसका प्रयोग एकलक की भाँति किया जाता है?



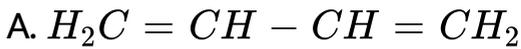
D. सभी

**Answer: B**

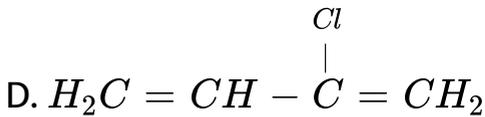
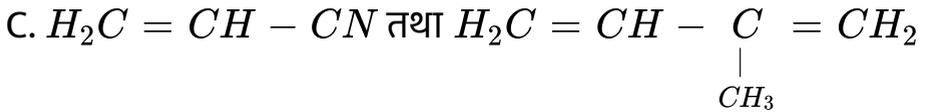


वीडियो उत्तर देखें

12. ब्यूना-N (संश्लेषित रबड़) निम्न में किसका बहुलक है-



तथा



तथा



**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित में से कौन-सा ताप सुनम्य (सुघट्य) बहुलक है?

A. मैलामाइन-फॉर्मल्डिहाइड

B. टेफ्लॉन

C. रेजिन

D. बैकेलाइट

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**14.** टेफ्लॉन बहुलक प्राप्त करने में किस यौगिक का प्रयोग होता है?

A. डाइफ्लुओरो एथेन

B. मोनोफ्लुओरो एथेन

C. टेट्राफ्लुओरो एथीन

D. टेट्राफ्लुओरो एथेन

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**15. निम्न के द्वारा एकलक से बहुलक का निर्माण प्रारम्भ होता है-**

- A. एकलकों के मध्य संघनन अभिक्रिया
- B. एकलकों के मध्य उप-सहसंयोजन अभिक्रिया
- C. प्रोटॉन द्वारा एकलक का एकलक आयन में रूपान्तरण
- D. एकलकों का जल-अपघटन

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

16. बैकेलाइट है एक-

- A. प्राकृतिक बहुलक
- B. योगात्मक बहुलक
- C. संघनन बहुलक
- D. समबहुलक

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

17. निम्नलिखित में से कौन-सा अर्द्ध-संश्लेषित बहुलक है?

- A. नाइट्रो सेलुलोस
- B. प्राकृतिक रबड़

C. पॉलिथीन

D. नायलॉन-6,6

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**18. निम्न में से कौन-सा पॉलिएमाइड है?**

A. बैकेलाइट

B. टेरीलीन

C. नायलॉन-6,6

D. टेफ्लॉन

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

19. निम्न में से कौन-सा सहबहुलक है?

A. ऑरलॉन

B. सरन

C. टेफ्लॉन

D. पॉलिथीन

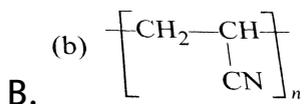
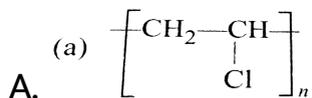
**Answer: B**



उत्तर देखें

20. ऐक्रिलॉन एक कठोर, श्रृंगी तथा उच्च गलनांक वाला पदार्थ है ।

निम्नलिखित में से कौन-सा इसकी संरचना को प्रदर्शित करता है?



**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

21. निम्नलिखित में से कौन-सा बहुलीकरण अभिक्रिया में प्रारम्भक के रूप में

कार्य करता है?

A. ऐजो आइसो-ब्यूटाइरोनाइट्राइल

B. क्लोरोफॉर्म

C. क्लोराइड

D. हाइड्रोक्विनॉन

**Answer: A**



**उत्तर देखें**

**22. वल्कनीकृत रबड़ में होती है-**

A. उच्च जल अवशोषण क्षमता, ऑक्सीकरण का प्रतिरोध तथा अच्छी

प्रत्यास्थता

- B. उच्च जल अवशोषण क्षमता, ऑक्सीकरण के लिए संवेदनशील तथा प्रत्यास्थता नहीं
- C. निम्न जल अवशोषण क्षमता, ऑक्सीकरण का प्रतिरोध तथा अच्छी प्रत्यास्थता
- D. निम्न जल अवशोषण क्षमता, ऑक्सीकरण के लिए संवेदनशील तथा प्रत्यास्थता नहीं

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**23. बबल गम में होता है-**

A. थायोकोल्ल रबड़

B. स्टाइरीन-ब्यूटाडाईन रबड़

C. आइसो-ब्यूटिलीन आइसो-प्रीन रबड़

D. ऐक्रिलोनाइट्राइल ब्यूटाडाईन रबड़

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**24. बुलेट प्रुफ काँच बनाने में प्रयुक्त होता है-**

A. लेक्सेन

B. PMMA

C. क्लोरोप्रीन

D. नोमेक्स

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**25. उपसहसंयोजी बहुलीकरण से बनने वाला बहुलक है-**

A. LDPE

B. HDPE

C. नायलॉन-6

D. डेक्रॉन

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

26. प्राकृतिक रबड़ निम्न में से किसका बहुलक है?

A. ब्यूटाडाईन

B. स्टाइरीन

C. आइसोप्रीन

D. एथीन

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

27. फीनॉल के साथ निम्न में से किसकी अभिक्रिया से बैकेलाइट का निर्माण होता है?

A.  $(CH_2OH)_2$

B.  $CH_3CHO$

C.  $HCHO$

D.  $C_6H_5Cl$

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**28. ऑथोपिडिक उपकरणों तथा ड्रग के प्रवाह नियन्त्रण में कौन-सा बहुलक प्रयोग होता है?**

A. PTFE

B. PHBV

C. PVC

D. SBR

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**29. ऑरलॉन, बहुलक है:**

A. टेफ्लान का

B. वायनिल (विनाइल) सायनाइड का

C. वायनिल क्लोराइड का

D. क्लोरोप्रीन का

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

30. पॉलीवाइनिल क्लोराइड का एकलक है:

- A. वाइनिल क्लोराइड
- B. क्लोरोप्रीन
- C. प्रोपिलीन
- D. वाइनिल सायनाइड

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

31. नियोप्रिन (neoprene) का एकलक है:

- A. एथिलीन

B. टेट्राफ्लुओरो-एथिलीन

C. फ्लुओरीन

D. क्लोरोप्रीन

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**32. संघनन बहुलक है:**

A. टेफ्लान

B. पॉलीथीन

C. पॉलीविनाइल क्लोराइड

D. टेरीलीन

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**33. निम्नलिखित में से कौन थर्मोप्लास्टिक बहुलक नहीं है?**

A. बैकेलाइट

B. टेफ्लॉन

C. पॉलीथीन

D. पी०वी०सी०

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

34. प्राकृतिक बहुलक है:

- A. नाइलॉन
- B. डेक्रान
- C. सेलुलोज
- D. पॉलीथीन

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

35. संश्लेषित बहुलक का उदाहरण है:

- A. RNA
- B. प्रोटीन

C. पॉलिएमाइड

D. स्टार्च

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**36. थर्मोसेटिंग प्लास्टिक है:**

A. PVC

B. पॉलीथीन

C. बैकेलाइट

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

37. निम्नलिखित में से संघनन बहुलक नहीं है:

A. नाइलॉन-6,6

B. डेक्रॉन

C. स्टाइरीन

D. टेरीलीन

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

38. निम्नलिखित में कौन बहुलक है?

A. पॉलिथीन

B. बैकेलाइट

C. रबड़

D. सभी

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**प्रतियोगी परीक्षाओं हेतु बहुविकल्पीय प्रश्न**

**1. एकलक से बहुलक का बनना किससे आरम्भ होता है ?**

A. एकलक के मध्य संघनन अभिक्रिया

B. एकलक के मध्य उपसहसंयोजन अभिक्रिया

C. प्रोटॉनों द्वारा एकलक से एकलक आयन में परिवर्तन द्वारा

D. एकलक के जल अपघटन द्वारा

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**2. नायलॉन के धागे बने होते हैं :**

A. पॉलिएथिलीन बहुलक

B. पॉलिविनाइल बहुलक

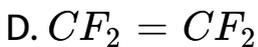
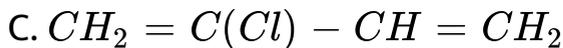
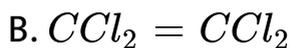
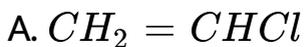
C. पॉलिएस्टर बहुलक

D. पॉलिएमाइड बहुलक

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न में से कौन-सा एकलक बहुलीकृत होकर निओप्रीन बनाता है:



**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

4. प्राकृतिक रबर बहुलक होता है :

- A. ब्यूटाडाईन का
- B. एथाइन का
- C. स्टाइरीन का
- D. आइसोप्रोपीन का

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. निम्न में से किसका उपयोग नॉन-स्टिक बर्तन बनाने में होता है :

- A. PVC
- B. पॉलिस्टाइरीन

C. पॉलि (एथिलीन टरथैलेट)

D. पॉलि टेट्राफ्लुओरो एथिलीन

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**6. आरलॉन बहुलक होता है :**

A. स्टाइरीन का

B. टेट्राफ्लुओरो एथिलीन का

C. विनाइल क्लोराइड का

D. एकिलोनाइट्राइल का

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

7. बैकेलाइट, फीनॉल की किससे क्रिया कराने पर बनता है :

- A. ऐसिटेलिहाइड
- B. ऐसीटैल
- C. फॉर्मेऐलिहाइड
- D. क्लोरोबेन्जीन

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

8. ग्लिएल बहुलक ग्लाइकॉल की इससे क्रिया कराने पर बनता है :

A. मैलोनिक अम्ल

B. थैलिक अम्ल

C. मैलेइक अम्ल

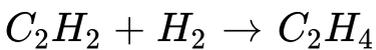
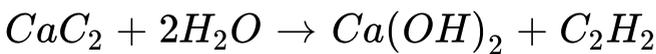
D. ऐसीटिक अम्ल

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

9. कैल्सियम कार्बाइड से पॉलिथीन का निर्माण निम्न प्रकार होता है :



64.1 किग्रा  $CaC_2$  से प्राप्त होने वाली पॉलिथीन की मात्रा होगी :

A. 7 kg

B. 14 kg

C. 21 kg

D. 28 kg

**Answer: D**



**उत्तर देखें**

**10. निम्न में से कौन-सा फाइबर पॉलिएमाइड से बना होता है ?**

A. डेक्रॉन

B. आरलॉन

C. नाइलॉन

D. रेयान

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

11. निम्न में से कौन-सा श्रृंखला वृद्धि बहुलक है ?

A. स्टार्च

B. न्यूक्लिक अम्ल

C. पॉलिस्टाइरीन

D. प्रोटीन

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

12. निम्न में से कौन जैव निम्ननीय बहुलक है ?

- A. सेलुलोस
- B. पॉलिथीन
- C. पॉलिविनाइल क्लोराइड
- D. नायलॉन-6

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

13. निम्न में से कौन-सा पूर्ण फ्लुओरीनीकृत बहुलक है ?

- A. निओप्रीन

B. टेफ्लॉन

C. थायोकोल

D. PVC

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

14.  $\sim\sim| \sim\sim NH(CH_2)_6 NHCO(CH_2)_4 CO \sim\sim | \sim\sim$  है :

A. समबहुलक

B. सहबहुलक

C. योगात्मक बहुलक

D. थर्मोसैटिंग बहुलक

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**15. निम्न में से कोन-सा बहुलक संघनन बहुलकीकरण द्वारा बनाया जाता है ?**

A. टेफ्लॉन

B. प्राकृतिक रबर

C. स्टाइरीन

D. नायलॉन 6,6

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

16. निम्न में से कौन-सा कथन सत्य नहीं है ?

A. व्यूना-S, ब्यूटाडाइन तथा स्टाइरीन का सहबहुलक है।

B. प्राकृतिक रबर, आइसोप्रीन का 1,4 बहुलक होता है।

C. वल्कीनीकरण में श्रृंखला में बीच में बनने वाले सल्फर सेतु रबर को कठोर तथा मजबूत बना देते हैं।

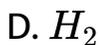
D. प्राकृतिक रबर में प्रत्येक बन्ध के सापेक्ष विपक्ष विन्यास होता है

**Answer: D**

 उत्तर देखें

17. श्रृंखला विस्थापन अभिकर्मक है

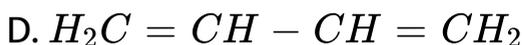
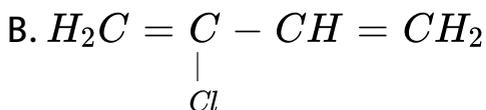
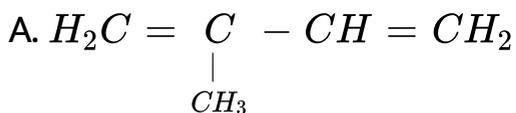
A.  $CCl_2$



Answer: A

 उत्तर देखें

18. निम्न में से निओप्रीन का एकलक कौन-सा है ?



**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**19.** सेलुलोस, पॉलिविनाइल क्लोराइड, नायलॉन तथा प्राकृतिक रबर में से किस बहुलक में अन्तराअणुक आकर्षण बल दुर्बलतम होता है:

- A. नायलॉन
- B. पॉलिविनाइल क्लोराइड
- C. सेलुलोस
- D. प्राकृतिक रबर

**Answer: D**



**उत्तर देखें**

20. कुछ सामान्य बहुलको की संरचनाएँ दी गयी हैं। कौन-सी सही प्रकार से प्रदर्शित नहीं है ?

A. 

B. 

C. 

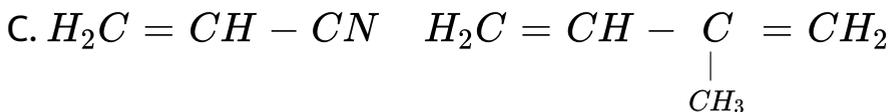
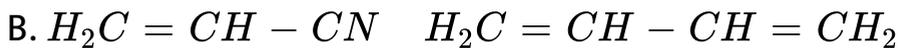
D.  $-(CF_2 - CF_2)_n$

**Answer:**

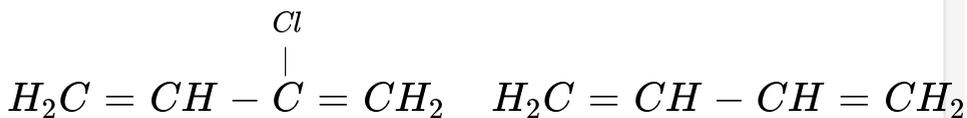
 उत्तर देखें

21. संश्लेषित रबर ब्यूना-N किसका सहबहुलक होता है ?

A.  $H_2C = CH - CH = CH_2$      $C_6H_5CH = CH_2$



D.



**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

22. निम्न में से कौन-सी संरचना निओप्रीन बहुलक को दर्शाती है :



D. 

**Answer: B**

 **उत्तर देखें**

23. प्राकृतिक रबर का एकलक होता है :

A. निओप्रीन

B. आइसोप्रीन

C. टेरीलीन

D. आरलॉन

**Answer: B**

 **वीडियो उत्तर देखें**

24. कौन-सा पदार्थ धनायनिक बहुलकीकरण के लिए सर्वोत्तम प्रारम्भिक है ?



**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

25. निम्न में से कौन संघनन बहुलक नहीं है ?

- A. मेलेमीन
- B. ग्लिष्टल
- C. डेक्रॉन
- D. निओप्रीन

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**26. निम्न में से कौन-सा कथन सत्य नहीं है ?**

- A. कृत्रिम सिल्क सेलुलोस से बनाया जाता है।
- B. नाइलॉन 6,6 इलास्टोमर का उदाहरण है |
- C. प्राकृतिक रबर की पुनरावृत्ति इकाई आइसोप्रीन है।

D. स्टार्च तथा सेलुलोस दोनों ही ग्लूकोस के बहुलक हैं।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

27. निम्न में से नायलॉन किसका उदाहरण है ?

A. पॉलिसेकैराइड

B. पॉलिएमाइड

C. पॉलिथीन

D. पॉलिएस्टर

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

28. निम्न में से कौन-सा थर्मोसेटिंग बहुलक का उदाहरण है ?

A. 

B. 

C. 

D. 

**Answer: D**

 उत्तर देखें

29. निम्न में से कौन-सा बहुलक पेन्ट तथा लिंकर के निर्माण में प्रयोग किया जाता है ?

- A. ग्लिष्टल
- B. पॉलिविनाइल क्लोराइड
- C. बैकेलाइट
- D. पॉलिप्रोपीन

**Answer: A**

 उत्तर देखें

**30. अल्प घनत्व पॉलिथीन के लिए असत्य कथन है :**

- A. इसके संश्लेषण में उच्च दाब आवश्यक है
- B. यह विद्युत का अचालक है
- C. इसके संश्लेषण में  $O_2$  या परॉक्साइड जनक की आवश्यकता होती है।

D. इसका उपयोग बाल्टी, कूड़ादान आदि बनाने में होता है

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**31. प्राकृतिक रबर का पूर्ण हाइड्रोजनीकरण करने पर प्राप्त होता है :**

A. एथिलीन-प्रोपीन सहबहुलक

B. वल्कनीकृत रबर

C. पॉलीप्रोपीन

D. पॉलीब्यूटीन

**Answer: A**



**उत्तर देखें**

