



# CHEMISTRY

## BOOKS - MITTAL CHEMISTRY (HINDI)

### बहुलक

#### अभ्यास 15 1

1. बहुलक किन प्रकार के अणुओं से बने होते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

2. बहुलीकरण या बहुलकन से क्या अभिप्राय है?



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित बहुलकों की एकलक इकाईयों के नाम तथा संरचना सूत्र लिखिए

(i) पॉली स्टाइरीन



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित बहुलकों की एकलक इकाईयों के नाम तथा

संरचना सूत्र लिखिए

(ii) पॉली ऐकिलोनाइट्राइल



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित बहुलकों की एकलक इकाईयों के नाम तथा

संरचना सूत्र लिखिए

(iii) नियोप्रीन



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित बहुलकों की एकलक इकाईयों के नाम तथा संरचना सूत्र लिखिए

(iv) टेफ्लॉन



वीडियो उत्तर देखें

7. बहुलक तथा वृहदाणु में क्या अन्तर है?



वीडियो उत्तर देखें

8. अर्द्धसंश्लेषित बहुलकों के दो उदाहरण दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

9. समबहुलकों के दो उदाहरण दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

10. सहबहुलक के दो उदाहरण दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

11. योगात्मक बहुलकों के दो उदाहरण लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

12. संघनन बहुलकों के दो उदाहरण लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

13. रैखिक बहुलकों के दो उदाहरण दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

14. शाखित श्रृंखला बहुलकों के दो उदाहरण दीजिए।





वीडियो उत्तर देखें

15. बल्कनीकृत रबर बैकेलाइट किस प्रकार क बहुलक हैं।



वीडियो उत्तर देखें

16. थर्मोप्लास्टिक बहुलक के दो उदाहरण दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

17. थर्मोसेटिंग प्लास्टिक के दो उदाहरण दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

18. न्यूना-N तथा ब्यूना-s किस प्रकार के बहुलक हैं?



वीडियो उत्तर देखें

19. बहुलीकरण की प्रमुख दो विधियों के नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें



20. मुक्त मूलक योगात्मक बहुलीकरण में श्रृंखला समारंभक के रूप में प्रयुक्त पदार्थों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

21. आयनिक योगात्मक बहुलीकरण क्रियाविधि कितने प्रकार की होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

22. योगात्मक सह बहुलीकरण का एक उदाहरण दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

23. परिक्षेपण घातांक (PDI) क्या होता है?



वीडियो उत्तर देखें

## अभ्यास 15 2

1. प्राकृतिक रबर का उत्पादन किससे किया जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

2. रबर के कोलॉइडी कणों के स्कन्दन के लिए किस अम्ल का प्रयोग किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

3. प्राकृतिक रबर के एकलक का नाम तथा संरचना सूत्र लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. रबर का वल्कनीकरण सर्वप्रथम किसने किया था?



 वीडियो उत्तर देखें

5. अधिकांश संश्लेषित रबर किसके व्युत्पन्न होते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

6. हवा के लिए अभेद्य बहुलक का नाम तथा संरचना सूत्र लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. पॉलीब्यूटाडाईन की संरचनात्मक (पुनरावृत्त) इकाई की संरचना लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. द्विकार्बोक्सिलिक अम्ल तथा डाइऑल के संघनन बहुलीकरण की अभिक्रिया लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. नायलॉन-6 के एकलक का नाम तथा संरचनासूत्र लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

10. नायलॉन-6, 6 के एकलकों के नाम लिखिए। यह किस प्रकार का बहुलक है?



वीडियो उत्तर देखें

11. बैकलाइट के उपयोग लिखिए



वीडियो उत्तर देखें

12. दो जैव निम्नीकृत बहुलकों के उदाहरण दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

13. अजैवनिम्नीकृत बहुलकों के दो उदाहरण दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

14. बायोप्लास्टिक का निर्माण किस बहुलक से किया जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

15. कन्ट्रोलड ड्रग रिलीज में प्रयुक्त दो बहुलकों के नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

पाठ्यपुस्तक के अभ्यास प्रश्न एवं उत्तर बहुविकल्पीय प्रश्न

1. बाइलकों के बारे में क्या सत्य नहीं है

A. बहुलक कम अणुभार वाले होते हैं



B. बहुलक कोई आवेश नहीं रखते हैं

C. बहुलक की श्यानता उच्च होती है

D. बहुलक प्रकाश फैलाते हैं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. बहुलीकरण की विधि के आधार पर, बहुलकों को वर्गीकृत किया गया है

A. केवल योगज बहुलकों के रूप में

B. केवल संघनन बहुलकों के रूप में

C. योगज व संघनन दोनों बहुलकों के रूप में ।

D. सहबहुलका क रूपमा

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. टेफ्लॉन, स्टाइरीन व नियोप्रीन सभी बहुलक है**

A. सहबहुलक

B. समबहुलक

C. एकलक

D. संघनन बहुलक

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. निम्न में से संघनन बहुलक है

A. डेक्रॉन

B. टेप्लॉन

C. PVC

D. पॉलीथीन

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. बहुलकों के बारे में क्या सत्य नहीं है

A. ऐथीन

B. स्टाइरीन

C. आइसोप्रीन

D. ब्यूटाडाइईन

**Answer: C**



**उत्तर देखें**

**6. निम्न में से किसमें ऐस्टर बन्ध मिलता है**

A. नाइलॉन 6

B. बैकेलाइट

C. टेरिलीन

D. रबर

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

7. टेरिलिन संघनन बहुलक है-एथिलीन ग्लाइकॉल व--

A. टेरैफथैलिक अम्ल

B. थैलिक अम्ल

C. बेन्जोइक अम्ल

D. ऐसीटिक अम्ल

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

8. नाइलॉन-6 का एकलक है

A. ऐडिपिक अम्ल

B. केप्रोलैक्टम

C. 1,3 ब्यूटाडाइईन

D. क्लोरोप्रीन

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

9. टेफ्लॉन बहुलक है

A. टेट्राफ्लोरोएथिलीन

B. टेट्राआयोडोलीन

C. टेट्राक्लोरोएथिलीन

D. टेट्रानोमोरेथिलीन

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**



10. निम्न में से कौन-सा बहुलक जैव निम्नीकृत बहुलक है

A. PVC

B. सेलुलोस

C. पॉलीथीन

D. नाइलॉन-6

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

1. बहुलक को परिभाषित कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. प्राकृतिक तथा कृत्रिम बहुलक का एक-एक उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. समबहुलक तथा सहबहुलक में एक अन्तर बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

4. मुक्त मूलक अभिक्रिया में श्रृंखला समापन कितनी प्रकार से हो सकता है?

 वीडियो उत्तर देखें

5. धनायनी बहुलीकरण द्वारा किन एकलकों का बहुलीकरण होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

6. संख्या औसत अणुभार ( $\overline{M}_n$ ) का सूत्र लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. रबर के वल्कनीकरण में प्रयुक्त पदार्थ का नाम बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. निओप्रीन के एकलक का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. नाइलॉन-6, 6 का रासायनिक सूत्र लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

10. संश्लेषित जैव बहुलकों के दो उदाहरण दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

पाठ्यपुस्तक के अभ्यास प्रश्न एवं उत्तर लघुत्तरात्मक प्रश्न

1. स्रोतों के आधार पर बहुलकों को कितने भागों में विभक्त

किया गया है? प्रत्येक का एक उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. ताप सुघट्य तथा तापदृढ़ बहुलकों में अन्तर बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. हाइड्रोक्विनोन मुक्त मूलक बहुलीकरण अभिक्रिया में कहाँ

काम आता है?



उत्तर देखें

4. डेकॉन के एकलकों के नाम लिखिए तथा बनने की विधि लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

5. बहुपरिक्षेपण घातांक किसे कहते हैं? बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

6. रबर का वल्कनीकरण क्यों किया जाता है? समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. LDPE तथा HDPE क्या सूचित करते हैं? ये कैसे बनते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न के एकलकों के नाम तथा संरचना लिखिए

(i) टेफ्लॉन

(ii) टेरीलीन उत्तर



(iii) नाइलॉन-6,6

(iv) बैकेलाइट



वीडियो उत्तर देखें

9. PHBV क्या है? यह कौन-सा बहुलक है?



वीडियो उत्तर देखें

10. प्रोटीन के PDI का मान एक क्यों होता है?



वीडियो उत्तर देखें

## पाठ्यपुस्तक के अभ्यास प्रश्न एवं उत्तर निबन्धात्मक प्रश्न

1. योगात्मक बहुलीकरण क्या है? एक उदाहरण मुक्त मूलक योगात्मक बहुलीकरण क्रियाविधि समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. प्राकृतिक रबर कैसे प्राप्त करते हैं? इसका एकलक तथा संरचना लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न बहुलकों को बनाने की विधि तथा उपयोग लिखिए-

(i) बैकेलाइट

(ii) पी.वी.सी. (PVC)

(iii) पॉलीएस्टर

(iv) नायलॉन-6,6



वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न एवं उत्तर बहुविकल्पीय प्रश्न

1. निम्न में से कौन रेखीय बहुलक नहीं है ?

A. बकलाइट

B. पॉलिप्रोपीन

C. पॉलिथीन

D. पॉलिएस्टर

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. सहबहुलक का उदाहरण है

A. ब्यूना-S

B. नायलॉन

C. टेरिलीन

D. उपर्युक्त सभी

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. निम्न में कौन-सा प्राकृतिक रबर है ?**

A. पॉलिस्टाइरीन

B. ब्यूना-5

C. पॉलिआइसोप्रीन

D. निओप्रीन

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. निम्नलिखित में से किसके अतिरिक्त शेष तीनों PMMA के औद्योगिक नाम हैं

A. ल्यूसाइट

B. पर्शपक्स

C. प्लेक्सि ग्लास

D. ग्लिष्टल

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. निम्न में से किसे गर्म करने पर नायलॉन-6 प्राप्त होता है ?

A. ऐडिपिक अम्ल तथा कैप्रोलैक्टम

B. ऐथिलीन ग्लाइकॉल तथा ऐडिपिक अम्ल

C. कैप्रोलैक्टम

D. हेक्सामेथिलीनडाइऐमीन तथा ऐडिपिक अम्ल

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

6. नायलॉन-6, 6 में कौन-सा अम्ल प्रयोग होता है

A. ऐसीटिक अम्ल

B. स्टीयरिक अम्ल

C. ऐडिपिक अम्ल

D. ओलिइक अम्ल



**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. ब्यूना-S प्राप्त होता है

- A. ब्यूटाडाइईन तथा स्टाइरीन से
- B. ऐडिपिक अम्ल तथा हेक्सामेथिलीन डाइऐमीन
- C. यूरिया तथा फॉर्मेल्डिहाइड से
- D. क्लोरोप्रीन से

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न में से किसका एकलक ग्लूकोस है

A. सेलुलोस

B. रबर

C. प्राकृतिक रबर

D. PVC

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

9. प्राकृतिक रबर निम्न में से किसका बहुलक है ?

A. प्राकृतिक रबर निम्न में से किसका बहुलक है ?

B. ऐथिलीन

C. आइसोप्रीन

D. स्टाइरीन

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

10. कैप्रोलैक्टम से प्राप्त संश्लेषित बहुलक है

A. टेरिलीन

B. टेप्लॉन

C. नायलॉन-6

D. निओप्रीन

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

11. संश्लेषित बहुलक है

A. सेलुलोस

B. टेप्लॉन

C. प्रोटीन

D. न्यूक्लिक अम्ल

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

12. सहबहुलक है

A. नायलॉन-6,6

B. पॉलिएथिलीनटेफ्लॉन

C.

D. PVC

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

13. योगात्मक बहुलक का अणुभार किसके अणुभार का सरल गुणक होता है?

- A. बहुपरिक्षेपिता सूचकांक
- B. पुनरावृत्त इकाई
- C. एकलक तथा जल
- D. पुनरावृत्त इकाई तथा जल

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

14. निओप्रीन रबर का प्रमुख उपयोग है

A. हॉजेज तथा गैस्केट बनाने में

B. कार का ढाँचा बनाने में

C. संग्रहण टैंक में

D. ऑयल सील में

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

15. प्रत्यास्थ बहुलक होते हैं



A. ताप-सुघट्य

B. ताप-दृढ़

C. रेशे बनाने में प्रयुक्त

D. अनियमित कुण्डलीनुमा

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**16. रबर का वल्कनीकरण सर्वप्रथम किसने किया ?**

A. डॉल्टन

B. न्यूटन

C. बॉयल

D. गुडईयर

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

17. निम्न में कौन एक बहुलक है

A. ऐथीन

B. निओप्रीन

C. आइसोप्रीन

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**18. पॉलीवाइनिल क्लोराइड (PVC) है एक**

A. योगात्मक बहुलक

B. संघनन बहुलक

C. समबहुलक

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**19. प्राकृतिक रबर है एक**

A. संघनन बहुलक

B. संश्लेषित बहुलक

C. समबहुलक

D. सहबहुलक।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**20. बैकेलाइट है एक**

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

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

21. निम्न में से कौन जैव बहुलक है

A. प्रोटीन

B. पॉलीथीन

C. नायलॉन-66

D. टेफ्लॉन

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

22. PHBV है एक

- A. प्राकृतिक बहुलक
- B. जैव बहुलक
- C. जैव निम्नीकरणीय बहुलक
- D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

23. टेरिलीन है एक

A. योगात्मक बहुलक

B. पॉलिएस्टर

C. प्राकृतिक बहुलक

D. समबहुलक

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**



24. योगात्मक बहुलकीकरण है एक

A. पद वृद्धि अभिक्रिया

B. संघनन अभिक्रिया

C. विलोपन अभिक्रिया

D. श्रृंखला अभिक्रिया

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

25. संख्या औसत अणुभार का सूत्र है



वीडियो उत्तर देखें

26. निम्न में से प्राकृतिक बहुलक कौन-सा है ?

A. प्रोटीन

B. पॉलीथीन

C. ब्यूना-S

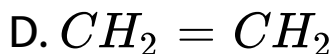
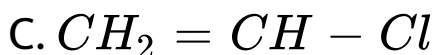
D. ब्यूना-S

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

27. PVC बहुलक के बनाने में प्रयुक्त होने वाला एकलक है



**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

28. निम्न में से किसमें केवल योगात्मक बहुलक है?

- A. पॉलिथीन, पॉलिपोपीन, टेरिलीन
- B. पॉलिथीन, PVC, ऐकिलॉन
- C. ब्यूना-S, नायलॉन, पॉलिब्यूटाडाइईन
- D. बैकलाइट, PVC, पॉलिथीन

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

29. निम्न में से प्राकृतिक रबर है

A. आइसोप्रीन

B. नाइट्रोसेलुलोज

C. पॉलिथीन

D. बैकलाइट

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

30. निम्न में से कौन-सा कथन गलत है

- A. PVC, पॉलिवाइनिल क्लोराइड को प्रदर्शित करता है
- B. टेपलॉन, PTFE को प्रदर्शित करता है
- C. पॉलिमेथिलमेथाएक्रिलेट, PMMA को प्रदर्शित करता है.
- D. प्राकृतिक रबर ब्यूना-S है।

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

31. निम्न में से कौन-से रेशे पॉलिएमाइड को प्रदर्शित करते हैं ?

A. टेरिलीन

B. पॉलिस्टाइरीन

C. नायलॉन-6

D. रेयॉन

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

32. निम्न में से कौन प्राकृतिक बहुलक का उदाहरण नहीं हैं ?

A. ऊन

B. सिल्क

C. चमड़ा

D. नायलॉन

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**33. प्राकृतिक रबर निम्न में से किसका बहुलक है?**

A. निओप्रीन



B. आइसोप्रीन

C. क्लोरोप्रीन

D. ब्यूटाडाइईन

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**34. रबर को सल्फर के साथ गर्म करना कहलाता है**

A. गैल्वेनीकरण

B. बैसेमरीकरण

C. वल्कनीकरण

D. सल्फोनीकरण

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**35.** फीनॉल को निम्न में से किसके साथ गर्म करने पर बैकेलाइट प्राप्त होता है?

A. फॉर्मैल्डिहाइड

B. ऐसीटैल्डिहाइड

C. क्लोरोबेन्जीन

D. ऐसीटल।

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**36. ऑरलॉन निम्न में से किसका बहुलक है?**

A. आइसोप्रिन

B. ऐक्रोलीन

C. ग्लाइकॉल

D. वाइनिल सायनाइड

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**37. निम्न में से कौन-सा संघनन बहुलक है ?**

A. रबर

B. नायलॉन-6,6

C. स्टाइरीन

D. टेप्लॉन

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**38. निम्न में से कौन-सा बहुलक फ्लुओरीनीकृत बहुलक है ?**

A. टेफ्लॉन

B. निओप्रीन

C. थायोकोल

D. PVC

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

39. न चिपकने वाला बर्तन निम्न में से किस बहुलक द्वारा बनाया जा सकता है?

A. पॉलिवाइनिल क्लोराइड

B. पॉलिटेट्राफ्लुओरोएथीन

C. पॉलिस्टाइरीन

D. पॉलिएथिलीन टैरेपथैलेट

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

40.  $CF_2 = CF_2$  किसका एकलक है?

- A. टेप्लॉन
- B. ग्लिष्टल
- C. नायलॉन-6
- D. ब्यूना-S

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

## अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न एवं उत्तर अति लघूत्तरात्मक प्रश्न

1. श्रंखला वृद्धि बहुलक किस क्रियाविधि द्वारा होते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

2. ताप प्लास्टिक बहुलक के उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. तिर्यक बन्ध बहुलक के उदाहरण लिखिए।







वीडियो उत्तर देखें

4. रेशा बहुलक के दो उदाहरण दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

5. PHBV बहुलक के एकलकों के नाम लिखिये।



वीडियो उत्तर देखें

6. एक प्राकृतिक प्रत्यास्थ बहुलक का उदाहरण दीजिए।

अथवा कौन-सा प्राकृतिक बहुलक है? ब्यूना-S, प्रोटीन, PVC ।

 वीडियो उत्तर देखें

7. फीनॉल तथा फॉर्मैल्डिहाइड के बहुलकीकरण पर क्या

प्राप्त होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

8. संश्लेषित रबर का उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. मेलामीन बहुलक क्या है ? इसका उपयोग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. नायलॉन-6 कैसे प्राप्त होता है ? इसका उपयोग लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

11. अर्द्ध-संश्लेषित बहुलक का उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. बैकलाइट की एकलक इकाइयाँ लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13.  $[ - CH_2CH(C_6H_5) - ]_n$  एक समबहुलक है या सहबहुलक।

 वीडियो उत्तर देखें

14. टेफ्लॉन का रासायनिक नाम क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

15. किसी एक ऐसे संश्लेषित बहुलक का उदाहरण दीजिए।  
जो कि ऐस्टर हो।

 वीडियो उत्तर देखें

16. एक संश्लेषित बहुलक का उदाहरण दीजिए जो कि एक  
ऐमाइड है।



वीडियो उत्तर देखें

17. नायलॉन-6 तथा नायलॉन-6, 6 में 6 क्या प्रदर्शित करता है?



वीडियो उत्तर देखें

18. एक ताप-सुघट्य बहुलक का नाम बताएँ।



वीडियो उत्तर देखें

19. बबलगम का मुख्य घटक क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

20. गर्म पेयों के लिए मग बनाने में प्रयुक्त बहुलक का नाम बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

21. तापदृढ़ व ताप सुघटक बहुलकों के दो अन्तर लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

22. रबर के वल्कनीकरण में सल्फर का क्या कार्य होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

23. निम्नलिखित बहुलकों के एकलकों की संरचना लिखिए

(ii) नायलॉन-6

 वीडियो उत्तर देखें



24. निम्नलिखित बहुलकों के एकलकों की संरचना लिखिए

(i) PVC



वीडियो उत्तर देखें

25. निम्नलिखित बहुलकों के लिए उनके सामने दर्शाई गई सूचनाएँ लिखिए

(i) बैकलाइट-बनाने के लिए प्रयुक्त पदार्थ



वीडियो उत्तर देखें

26. निम्नलिखित बहुलकों के लिए उनके सामने दर्शाई गई सूचनाएँ लिखिए

(ii) PVC-एकलक इकाई



वीडियो उत्तर देखें

27. निम्नलिखित बहुलकों के लिए उनके सामने दर्शाई गई सूचनाएँ लिखिए

(iii) संश्लेषित रबर-एकलक इकाई



वीडियो उत्तर देखें

**28.** निम्नलिखित बहुलकों को अन्तराआण्विक बलों के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिए। इन्हें योगज तथा संघनन बहुलकों में भी वर्गीकृत कीजिए

नायलॉन-6, 6, ब्यूना-s, पॉलिथीन

 वीडियो उत्तर देखें

**29.** निम्नलिखित बहुलकों को अन्तराआण्विक बलों के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिए। इन्हें योगज तथा संघनन बहुलकों में भी वर्गीकृत कीजिए

नायलॉन-6, निओप्रीन, Pvc

 वीडियो उत्तर देखें

**30.** निओप्रीन अज्वलनशील क्यों होती है ? इसका एक उपयोग बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

**31.** प्राकृतिक पॉलिएमाइड फाइबर के उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

**32.** ऑरलॉन क्या है ? इसे बनाने की विधि दीजिए। इसका एक उपयोग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

**33.** PVC कठोर क्यों होता है ? इसके दो उपयोग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

**34.** समझाइए कि वल्कनीकृत रबर एक प्रत्यास्थ बहुलक होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

35. नाइलॉन 6,6 को प्राप्त करने के लिए प्रयुक्त एकलकों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

36. टेरिलीन के दोनों एकलकों के साधारण नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

37. जैव निम्नीकरण बहुलक के दो उदाहरण लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

38. न टूटने वाली प्लास्टिक क्रॉकरी बनाने वाले सहबहुलक का नाम दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

39. ताप-दृढ़ एवं अग्निरोधक बहुलक का एक उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

40. संश्लेषित रबर के उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

41. PTFE की एकलक इकाई बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

42. ऑरलॉन की एकलक इकाई क्या है?



 वीडियो उत्तर देखें

43. प्रवाह तापक्रम किसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

44. काँच संक्रमण ताप किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

45. बहु परिक्षेपिता सूचकांक किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

46. LDPE तथा HDPE क्या सूचित करती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

47. (अ) न चिपकने वाली सतह से लेपित बर्तनों में प्रयुक्त बहुलक की एकलक इकाइ का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

48. ब्यूना-S व टेरिलीन में अन्तर बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

49. टेफ्लॉन एवं PVC के रासायनिक सूत्र लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

50. क्या पॉलिएस्टरप व पॉलिएकाइलेट्स समान होता है

 वीडियो उत्तर देखें

51. समबहुलक एवं सहबहुलक की परिभाषा लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

52. मुक्त मूलक योगज बहुलीकरण में प्रयुक्त प्रारंभक का संरचना सूत्र व इसकी उपयोगिता दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

53. तिर्यक बहुलक के उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

54. नायलॉन 6-6 किस प्रकार प्राप्त किया जाता है?  
अभिक्रिया लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

55. बहुलकों का भार औसत अणुभार' ज्ञात करने का सूत्र  
लिखिए?

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न एवं उत्तर निबन्धात्मक प्रश्न

1. योगज बहुलक को एक उदाहरण द्वारा समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. संश्लेषित रबर के विरचन का समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. डेक्रॉन को प्राप्त करने के लिये प्रयुक्त एकलकों के नाम दीजिए।





वीडियो उत्तर देखें

4. संघनन बहुलक को एक उदाहरण द्वारा समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

5. ब्यूना-N को प्राप्त करने के लिये प्रयुक्त एकलकों के नाम दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

6. ताप सुनम्य और ताप सुदृढ़ बहुलकों को परिभाषित कीजिए। प्रत्येक प्रकार का एक-एक उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. जैव निम्नीकरण (Biodegradable) बहुलक क्या होते हैं? जैव निम्नीकरणीय एलिफैटिक पॉलिएस्टर का एक उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें



8. संघनन बहुलीकरण से क्या अभिप्राय है? उदाहरण सहित वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. सहबहुलीकरण क्या है? सहबहुलकों के विभिन्न प्रकारों का उल्लेख कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

विभिन्न प्रतियोगी परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्न

1. एमाइलोपेक्टिन किसका शाखित बहुलक है?

A.  $\beta$ -D-ग्लूकोस

B.  $\alpha$ -D-ग्लूकोस

C. फ्रक्टोस

D. राइमनोस

**Answer: b**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. निम्न में से कौन सी संरचना नायलॉन-6,6 बहुलक को प्रदर्शित करती है



वीडियो उत्तर देखें

3. पूर्ण हाइड्रोजनीकरण पर प्राकृतिक रबर क्या उत्पादित करती है-

A. ऐथिलीन प्रोपिलीन सहबहुलक

B. वल्कनीकृत रबर

C. पॉलीप्रोपिलौन

D. पॉलीब्यूटिलीन 4. प्राकृतिक रबर में

**Answer: a**



**वीडियो उत्तर देखें**

**4. प्राकृतिक रबर में-**

A. सभी cis-विन्यास है।

B. सभी trans-विन्यास है।

C. एकान्तर cis a trans विन्यास है।

D. अनियमित cis a trans विन्यास है।

**Answer: a**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. बहुलक जो सामान्यतः पदार्थों की पैकिंग में काम आता है

A. पॉलीथीन

B. पॉलीप्रोपिलीन

C. PVC

D. बैकलाइट

**Answer: a**



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न में से विषम बहुलक है

A. पॉलीथीन

B. नायलॉन-6

C. टेप्लॉन

D. नायलॉन-6,6

**Answer: d**



वीडियो उत्तर देखें

7. धनायनिक योगात्मक बहुलीकरण द्वारा निम्न में से कौन सा बहुलक बनता है

A. ब्यूटिल रबर

B. पॉलीस्टाइरीन

C. टेप्लॉन

D. PVC

**Answer: a**



**वीडियो उत्तर देखें**

8. केप्रोलेक्टम का प्रयोग किसके उत्पादन में होता है

A. नायलॉन-6

B. टेपलॉन

C. टेरोलीन

D. नायलॉन-6,6

**Answer: a**



वीडियो उत्तर देखें



9. किस बहुलक का प्रयोग प्रलेप और प्रलाक्ष बनाने में होता

है

A. बैकलाइट

B. ग्लिष्टल

C. पॉलीप्रोपीन

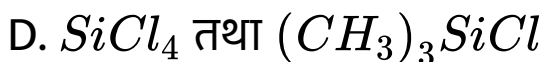
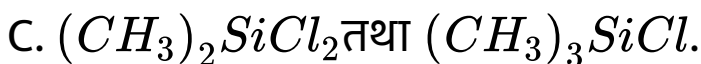
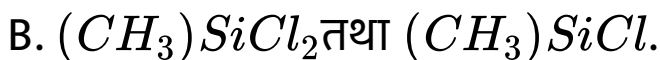
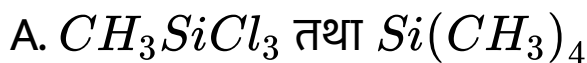
D. पालीवाइनिल क्लोराइड

**Answer: b**



**वीडियो उत्तर देखें**

10. जलअपघटनी अवस्था में श्रृंखला बहुलक के विरचन तथा श्रृंखला समापन के लिए जिन यौगिकों का उपयोग होता है वे क्रमानुसार है



**Answer: b**



**वीडियो उत्तर देखें**

11. ग्लाइसीन तथा ऐमीनोकैप्रोइक अम्ल कौन सा जैव-निम्नीकरणीय बहुलक बनाते हैं

A. PHBV

B. ब्यूना-N

C. नायलॉन-6,6

D. नायलॉन-2-नायलॉन-6

**Answer: d**



**वीडियो उत्तर देखें**

12. कच्ची रबर के सन्दर्भ में असुविधा के लिए कौन सा कथन सही है

- A. यह प्लास्टिक स्वभाव की है।
- B. इसमें टिकाऊ क्षमता कम है।
- C. इसमें जल अवशोषित करने की क्षमता अधिक है।
- D. उपर्युक्त सभी

**Answer: d**



**वीडियो उत्तर देखें**

13. निम्न में से कौन सा बहुलक गर्म करने पर मुलायम नहीं होता है

A. बैकलाइट

B. पॉलीथीन

C. पॉलीस्टाइरीन

D. PVC

**Answer: a**



**वीडियो उत्तर देखें**

14. निम्न में से किस बहुलक का प्रयोग पिग्मेंट में किया जाता

है

A. ब्यूना-S

B. निओनीन

C. टेफ्लॉन

D. ऑरलोन

**Answer: d**



**वीडियो उत्तर देखें**

15. निम्नलिखित में से कौन सा बहुलक जाल के समान संरचना बनाता है?

A. पॉलिथीन

B. ब्यूटिल रबर

C. पॉलीस्टाइरीन

D. मेलामीन बहुलक

**Answer: d**



**वीडियो उत्तर देखें**

16. निम्न में से कौन तापदृढ़ बहुलक का उदाहरण है

A. 

B. 

C. 

D. 

**Answer: a**



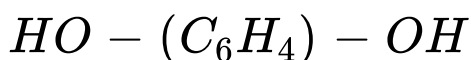
वीडियो उत्तर देखें



17. निम्न में से कौन से कार्बनिक यौगिक बहुलीकृत होकर पॉलीएस्टर डेक्रॉन देते हैं

A. टेरैफ्थैलिक अम्ल तथा ऐथिलीन ग्लाइकॉल

B.) बेन्जोइक अम्ल एवं पैरा



C. प्रोपिलीन एवं पैरा  $HO - (C_6H_4) - OH$

D. बेन्जोइक अम्ल एवं ऐथेनॉल

**Answer: a**



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्न में से किस एकलक युग्म का प्रयोग PHBV बनाने में किया जाता है?

A.  $\beta$ -हाइड्रॉक्सीब्यूटाइरिक अम्ल,  $\beta$ -हाइड्रॉक्सी वेलेरिक

अम्ल

B.  $\beta$ -हाइड्रॉक्सीवेलेरिक अम्ल तथा ऐमीनो केप्रोइक

अम्ल

C.  $\beta$ -हाइड्रॉक्सी ब्यूटाइरिक अम्ल तथा ऐडिपिक अम्ल

D. लैक्टिक अम्ल तथा ऐडिपिक अम्ल

**Answer: a**



वीडियो उत्तर देखें

19. निम्न में से नायलॉन किसका उदाहरण है?

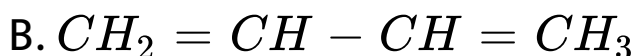
- A. पॉलीथीन
- B. पॉलीएस्टर
- C. पॉलीसैकेराइड
- D. पॉलीएमाइड

**Answer: d**



वीडियो उत्तर देखें

20. निम्न में से निओप्रीन का एकलक कौन सा है?



**Answer: d**



वीडियो उत्तर देखें

21. निम्न में से कौन सा संघनन बहुलक का उदाहरण है

- A. नायलॉन
- B. बैकेलाइट
- C. यूरिया फॉर्मैल्डिहाइड रेजिन
- D. सभी

**Answer: d**



**वीडियो उत्तर देखें**

22. निम्न में से ताप सुनम्य बहुलक (Thermoplastic) है

A. बैकलाइट

B. पॉलीस्टाइरीन

C. टेरीलीन

D. यूरिया फॉर्मिल्डिहाइड रेजिन

**Answer: d**



**वीडियो उत्तर देखें**

23. निम्न में से जैव-अपघटनीय है-

A. नायलॉन-6

B. फेनिल विनाइल क्लोराइड

C. केलाइट

D. ब्यूना-N

**Answer: a**



**वीडियो उत्तर देखें**

24. निम्न में से कौन सा संघनन बहुलक नहीं है-

A. मेलामीन

B. ग्लिष्टल

C. डेक्रॉन

D. निओप्रीन

**Answer: d**



**वीडियो उत्तर देखें**



25. निम्न में से किसके मध्य बहुलीकरण द्वारा बैकेलाइट बनता है

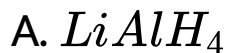
- A. फीनाॅल तथा फॉर्मेल्डिहाइड
- B. फीनाॅल तथा ऐसौटेल्डिहाइड
- C. ऐसीटल तथा फॉर्मेल्डिहाइड
- D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: a**



**वीडियो उत्तर देखें**

26. धनायनी बहुलीकरण के लिए जो स्पीशीज एक प्रारम्भिक के रूप में सबसे अच्छी प्रयोज्य हो सकती है वह है



**Answer: d**



वीडियो उत्तर देखें

27. निम्न में से कौन सा बहुलक संघनन बहुलीकरण द्वारा बनाया है?

- A. पॉलीएस्टर
- B. पॉलीस्टाइरीन
- C. पॉलीएथिलीन
- D. पॉलीविनाइल क्लोराइड

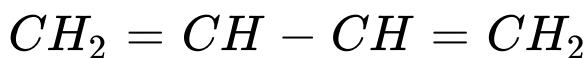
**Answer: a**



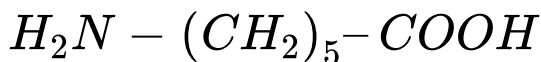
**वीडियो उत्तर देखें**

28. निम्न में से कौन सा समुच्चय जैव निम्नीकरणीय बहुलक बनाता है

A.  $CH_2 = CH - CN$  तथा

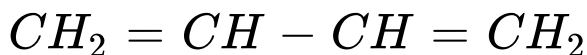


B.  $H_2N - CH_2 - COOH$  तथा



C.  $HO - CH_2 - CH_2 - OH$

D.  $CH = CH_2$  तथा



**Answer: b**



वीडियो उत्तर देखें

29. ब्यूना-S रबर के निर्माण में उत्प्रेरक के रूप में प्रयुक्त होने वाले s-ब्लॉक तत्व है

A. Mg

B. Ca

C. Ba

D. Na

**Answer: d**



30. निओपीन किसका बहुलक है?

- A. प्रोपीन
- B. विनाइल क्लोराइड
- C. क्लोरोप्रीन
- D. ब्यूटाडाइईन

**Answer: c**



वीडियो उत्तर देखें

31. निम्नलिखित में से कौन सा बहुलक सूर्य के प्रकाश में आने पर पीला पड़ जाता है

A. पॉलीस्टायरीन

B. नायलॉन

C. पॉलीएथिलीन

D. स्टाइरीन ब्यूटाडाइईन रेजिन

**Answer: d**



**वीडियो उत्तर देखें**

32. निम्न में से किस बहुलक में ऐमाइड श्रृंखला पायी जाती है

A. नायलॉन -66

B. टेरीलीन

C. टेप्लॉन

D. बैकेलाइट

**Answer: a**



**वीडियो उत्तर देखें**

33. निम्न में से किस बहुलक में ऐमाइड श्रृंखला पायी जाती है



- A. बैकलाइट
- B. पॉलीस्टीयरीन
- C. टेरीलीन
- D. यूरिया फॉर्मेल्डिहाइड रेजिन

**Answer: b**



**वीडियो उत्तर देखें**

**34. फिनाँल का उपयोग निम्न को बनाने में किया जाता है**

- A. बैकेलाइट

B. पॉलीस्टाइरीन

C. नायलॉन-6

D. PVC

**Answer: a**



**वीडियो उत्तर देखें**

**35. ब्यूना-S किसका बहुलक है-**

A. केवल व्यूटाडाईईन

B. ब्यूटाडाईईन तथा स्टायरीन

C. केवल स्टावरीन

D. ब्यूटाडाइईन एवं नाइट्रिल

**Answer: a**



**वीडियो उत्तर देखें**

**36. प्रोटीन है**

A. पॉलीएस्टर

B. पॉलीएमाइड

C. पॉलीएथिलीन

D. पॉलीऐनहाइड्राइड

**Answer: b**



**वीडियो उत्तर देखें**

**37. नायलॉन-2- नायलॉन-6 के निर्माण में प्रयुक्त होने वाला एकलक होता है**

A. केप्रोलेक्टम

B. ऐलेनीन तथा ऐमीनो केप्रोइक अम्ल

C. ग्लाइसीन तथा ऐमीनो केप्रोइक अम्ल

D. हेक्सामेथिलीन डाइ ऐमीन तथा ऐडिपक अम्ल

**Answer: c**



**वीडियो उत्तर देखें**

**38. टेरीलीन है एक**

A. पॉलीऐमाइड

B. पॉलिएस्टर

C. पॉलीऐथिलीन

D. पॉलीप्रोपिलीन

**Answer: b**



**वीडियो उत्तर देखें**

**39. संश्लेषित रबर है**

A. ब्यूना-S

B. निओप्रीन

C. (a) तथा (b) दोनों

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: c**



वीडियो उत्तर देखें

40. प्रवल अन्तराण्विक बल जैसे हाइड्रोजन आबन्ध वाला बहुलक है

A. प्राकृतिक रबर

B. टेप्लॉन

C. नायलॉन 6,6

D. पॉलीस्टाइरीन

**Answer: c**



00 0 0 0

वीडियो उत्तर देखें