



# CHEMISTRY

## BOOKS - SHIVALAL AGARWAL AND CO CHEMISTRY (HINDI)

### बहुलक

वस्तुनिष्ठ प्रश्न बहु विकल्पीय प्रश्न

1. बहुलक नहीं है -

A. पी वी सी

B. डी एन ए

C. डी डी टी

D. स्टॉर्च

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. निम्नलिखित में से कौन-सा बहुलक नहीं है ?

A. सिल्क

B. DDT

C. स्टॉर्च

D. DNA

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

3. बैकेलाइट में फीनॉल के साथ कौन-सा यौगिक संयुक्त रहता है ?

A. *HCHO*

B.  $CH_3CHO$

C.  $CH_3OH$

D.  $HCOOH$

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

4. पॉलीथीन एक योगात्मक बहुलक है -

A. मेथेन का

B. एथेन का

C. एथिलीन का

D. एसीटिलीन का

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. निम्नलिखित में कौन-सा बहुलक रेयॉन बनाने में प्रयुक्त होता है ?

A. नाइलॉन

B. सेलुलोस

C. स्टॉर्च

D. पॉलिएस्टर

**Answer: B**

 उत्तर देखें

6. निम्नलिखित में से कौन-सा प्राकृतिक बहुलक है ?

A. स्टॉर्च

B. ब्यूना -एस-रबर

C. नाइलॉन

D. टेप्लॉन

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. PVC का मोनोमर है -

A. वाइनिल सायनाइड

B. आइसोप्रिन

C. पॉलीआइसोप्रिन

D. विनाइल क्लोराइड

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

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

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



**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**9. निम्नलिखित में कौन ताप-दृण प्लास्टिक है ?**

A. पी० वी० सी०

B. नाइलॉन

C. रेयॉन

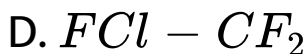
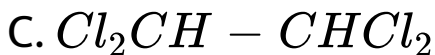
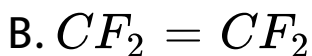
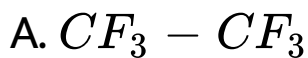
D. बैकेलाइट

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

10. PTFE में एकलक है -



**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

11. नाइलॉन बनाने में प्रयुक्त कच्चा पदार्थ है -

A. ऐडीपिक अम्ल

B. ब्यूटाडाइईन

C. एथिलीन

D. थैलिक अम्ल

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

12. टेरीलीन है -

A. पॉलीएमाइड

B. पॉलिएस्टर

C. पॉली एथिलीन

D. पॉली प्रोपिलीन

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

13. निम्नलिखित में से कौन-सा शृंखला वृद्धि बहुलक है ?

A. स्टॉर्च

B. स्टाइरीन

C. न्यूक्लिक अम्ल

D. प्रोटीन

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

14. ब्यूना - S निम्नलिखित में से किसका बहुलक है ?

- A. ब्यूटाडाइईन तथा स्टाइरीन
- B. ब्यूटाडाइईन
- C. स्टाइरीन
- D. ब्यूटाडाइईन तथा क्लोरोप्रिन

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

15. प्राकृतिक रबर निम्नलिखित का बहुलक है -

A. आइसोप्रीन

B. क्लोरोप्रीन

C. नियोप्रीन

D. ब्यूटाडाइईन

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

16. प्रोटीन एक बहुलक है -

A. ग्लूकोस का

B. टरथैलिक अम्ल का

C. ऐमीनो अम्ल का

D. ग्लाइकोल का

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**



17. बुलेट प्रूफ काँच बनाने में प्रयुक्त होता है -

A. लेक्सेन

B. PMMA

C. नोमेक्स

D. केवलार

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

1. नाइलॉन -6 को ..... भी कहते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

2. वल्कनीकरण प्रक्रिया का आविष्कार ..... ने किया था



वीडियो उत्तर देखें

3. टेप्लॉन ..... का बहुलक है ।



वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

4. हेक्सामेथिलीन डाइऐमीन तथा ऐडिपिक अम्ल के संघनन बहुलीकरण से ..... बनते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

5. बैकेलाइट ..... बहुलक का उदाहरण है।



वीडियो उत्तर देखें

6. पॉलीवाइनिल क्लोराइड (PVC) ..... का बहुलक है।



वीडियो उत्तर देखें

7. प्राकृतिक रबर एक ..... बहुलक है ।



वीडियो उत्तर देखें

8. रबड़ के वल्कनीकरण में सल्फर एक ..... अभिकर्मक की भाँति कार्य करती है ।



वीडियो उत्तर देखें

9. ऑरलान में एकलक ..... होता है।



वीडियो उत्तर देखें

10. पॉली वाइनिल क्लोराइड के औद्योगिक निर्माण के लिए प्रयुक्त प्रारम्भिक पदार्थ तथा ..... की अभिक्रिया से प्राप्त किया जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

सत्य असत्य

1. थर्मोप्लास्टिक बहुलक का आकार परिवर्तनशील होता है ।

 वीडियो उत्तर देखें

2. नाइलॉन में अन्तराअणुक बल द्विध्रुव - द्विध्रुव अन्योन्य क्रिया है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. बैकेलाइट , फीनॉल तथा फॉर्मेल्डिहाइड के सह-बहुलकीकरण से प्राप्त होता है ।



 वीडियो उत्तर देखें

4. वल्कनीकरण में पॉलीमर शृंखला के मध्य सल्फर सेतु प्रवेश कराये जाते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

5. नाइलॉन एक पोलीएमाइड बहुलक है ।

 वीडियो उत्तर देखें

6. नाइलॉन - 66 कैप्रोलैक्टम का संघनन बहुलक है ।



वीडियो उत्तर देखें

7. टेट्राफ्लुओरोएथलीन बहुलक टेफ्लॉन का मोनोमर है।



वीडियो उत्तर देखें

8. नियोप्रिन जैव बहुलक है।



वीडियो उत्तर देखें



9. पॉलीएक्रिलोनाइट्रिल एक्रिलान का बहुलक है।



वीडियो उत्तर देखें

10. सभी प्राकृतिक रबर सिस पॉलीआइसोप्रिन होती है।



वीडियो उत्तर देखें

एक शब्द वाक्य में उत्तर

1. पॉलीथीन का एकलक है।



वीडियो उत्तर देखें

2. टायर के धागे बनाने में प्रयुक्त बहुलक का नाम क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

3. एकलकों का परस्पर संयुक्त होकर बहुलक बनाने का प्रक्रम क्या कहलता है ?



वीडियो उत्तर देखें

4. प्रकृति में पेड़ - पौधों तथा जन्तुओं में पाए जाने वाले बहुलकों को क्या नाम दिया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. प्रयोगशाला में बनाये जाने वाला बहुलक क्या कहलाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. प्राकृतिक रबर में लचीलापन बढ़ाने तथा अन्य गुणों में सुधार के लिए तिर्यक बंध प्रवेश कराने का प्रक्रम क्या कहलाता है ?



वीडियो उत्तर देखें

7. आइसोप्रीन का बहुलक कौन-सा है ?



वीडियो उत्तर देखें

8. एथिलीन तथा उसके व्युत्पन्नों के बहुलीकरण से प्रॉपर बहुलक का नाम क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. पॉलीविनायल क्लोराइड का बहुलक जो प्लास्टिक पाइप बनाने के काम आता है, उसका नाम क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

**10.** खाना पकाने के बर्तनों में अचिपचिपी परत चढ़ाने में किस बहुलक का उपयोग होता है ?

 **वीडियो उत्तर देखें**

**11.** एथिलीन ग्लाइकॉल तथा डाइमेथिल टरथैलिक अम्ल के संघनन से प्राप्त बहुलक का नाम क्या है।

 **वीडियो उत्तर देखें**

12. छः कार्बन परमाणु वाले डाइऐमीन तथा छः कार्बन परमाणु वाले डाइकार्बोक्सिलिक अम्ल के संघनन से प्राप्त बहुलक जिसका उपयोग वस्त्र उद्योग में होती है, उसका नाम क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

13. केप्रोलैक्टम एकलक के बहुकीकरण से प्राप्त बहुलक जिसका उपयोग टायर के धागों के बनाने में होता है, उसका नाम क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

14. फीनॉल तथा फॉर्मेलिहाइड से कौन-सा बहुलक प्राप्त होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

15. न टूटने वाली क्रॉकरी बनाने में कौन-सा बहुलक प्रयुक्त होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें



16. बहुलीकरण प्रक्रम जिसमें एक ही एकलक के अणु बार-बार संयुक्त होकर वृहद अणु बनाते हैं, क्या कहलाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

17. PVC के एकलक का सूत्र लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

18. जब दो या दो से अधिक भिन्न एकलक एक साथ बहुलीकृत होते हैं, तो इस बहुलीकरण का नाम क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

19. यूरिया तथा फॉर्मेलिहाइड का बहुलक कौन-सा है?

 वीडियो उत्तर देखें

20. स्टाइरीन के बहुलक का नाम क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

अतिलघु उत्तरीय प्रश्न

1. बहुलीकरण क्या होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित को योगात्मक बहुलक तथा संघनन बहुलक में वर्गीकृत कीजिए -

टैरीलिन, बैकेलाइट , पॉली विनायल क्लोराइड, पॉलीथिन

 वीडियो उत्तर देखें

3.  $(NH - CHR - CO)_n$  एक समबहुलक है या सहबहुलक ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. नाइलॉन 6 तथा नाइलॉन 6, 6 की एकलक पुनरावृत्तिक इकाई क्या हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित बहुलकों के एकलकों की संरचना दीजिए -

पी० वी० सी०



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित बहुलकों के एकलकों की संरचना दीजिए -

टेफ्लॉन



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित बहुलकों के एकलकों की संरचना दीजिए -

बैकेलाइट



वीडियो उत्तर देखें

8. क्या एन्जाइम को बहुलक कहा जा सकता है ?



वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. थर्मोप्लास्टिक एवं थर्मोसेटिंग बहुलक में चार अन्तर लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

2. नाइलॉन 66 एवं नाइलॉन - 6 में अन्तर स्पष्ट कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित बहुलकों के एकलकों के नाम व संरचना सूत्र लिखिए -

ब्यूना - S



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित बहुलकों के एकलकों के नाम व संरचना सूत्र लिखिए -

ब्यूना - N



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित बहुलकों के एकलकों के नाम व संरचना सूत्र लिखिए -



डेक्रॉन



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित बहुलकों के एकलकों के नाम व संरचना सूत्र

लिखिए -

निओप्रीन



वीडियो उत्तर देखें

7. एथिलीन ग्लाइकॉल तथा टैरेपथैलिक अम्ल में डेक्रॉन किस

प्रकार प्राप्त किया जाता है ?



वीडियो उत्तर देखें

8. जैवनिम्नीय बहुलक क्या हैं? एक जैवनिम्नीय ऐलिफैटिक पॉलिएस्टर का उदाहरण दीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

## दीर्घ उत्तरीय पासन

1. शृंखला संरचना के आधार पर बहुलकों का वर्गीकरण कीजिए एवं प्रत्येक का एक-एक उदाहरण लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें