



CHEMISTRY

BOOKS - SCIENCE PUBLICATION

CHEMISTRY (HINDI)

बहुलक

उदाहरण

1. किसी बहुलक नमूने में 30 अणुओं का अणुभार 20,000
40 अणुओं का अणुभार 30,000 तथा 30 अणुओं का

अणुभार 60 , 000 हो तो बहुलक का संख्या औसत तथा भार औसत अणुभार ज्ञात करो ?

 वीडियो उत्तर देखें

अभ्यास 15 1

1. बहुलक किसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. को - पालीमर्स किसे कहते है ?



वीडियो उत्तर देखें

3. मेक्रोअणु किसे कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

4. बहुलकों को संरचना के आधार पर वर्गीकरण की व्याख्या कीजिये |



वीडियो उत्तर देखें

5. बहुलकों को स्रोत के आधार पर कैसे वर्गीकृत किया गया

गए



वीडियो उत्तर देखें

6. बहुलकों को संश्लेषण के आधार पर कैसे वर्गीकृत किया

गया है ?



वीडियो उत्तर देखें

7. बहुलकों को आण्विक बलों के आधार पर कैसे वर्गीकृत किया गया है ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. रेखीय बहुलक के उदाहरण दीजिये |

 वीडियो उत्तर देखें

9. शाखित बहुलक के उदाहरण दीजिये |

 वीडियो उत्तर देखें

10. क्रोस लिंक बहुलक के उदाहरण दीजिये |

 वीडियो उत्तर देखें

11. प्राकृतिक बहुलक के उदाहरण दीजिये |

 वीडियो उत्तर देखें

12. संश्लेषित बहुलक के उदाहरण दीजिये |

 वीडियो उत्तर देखें

13. योगात्मक बहुलक के उदाहरण दीजिये |

 वीडियो उत्तर देखें

14. संघनन बहुलक के उदाहरण दीजिये |

 वीडियो उत्तर देखें

15. शृंखला वृद्धि बहुलक किस क्रियाविधि द्वारा प्राप्त होते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

16. शृंखला वृद्धि बहुलक में उत्तेजक क्या लेते है ?

 उत्तर देखें

17. शृंखला वृद्धि बहुलक में उदाहरण दीजिये ।

 वीडियो उत्तर देखें

18. इलास्टोमर्स किसे कहते है ?

 वीडियो उत्तर देखें

19. थर्मोप्लास्टिक किसे कहते है ?

 वीडियो उत्तर देखें

20. फाइबरस किसे कहते है ?

 वीडियो उत्तर देखें

21. थर्मोसेटिंग किसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

22. इलास्टोमर्स के उदाहरण दीजिये |

 वीडियो उत्तर देखें

23. फाइबर्स के उदाहरण दीजिये |

 वीडियो उत्तर देखें

24. थर्मोप्लास्टिक के उदाहरण दीजिये |



वीडियो उत्तर देखें

25. थर्मोसेटिंग के उदाहरण दीजिये |



वीडियो उत्तर देखें

पाठ्यपुस्तक के प्रश्न उत्तर बहुचयनात्मक प्रश्न

1. बहुलकों के बारे में क्या सत्य नहीं है-

A. (अ) बहुलक कम अणुभार वाले होते हैं |

B. (ब) बहुलक कोई आवेश नहीं रखते है |

C. (स) बहुलक की श्यानता उच्च होती है |

D. (द) बहुलक प्रकाश फेलाते है |

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

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

A. (अ) केवल योगज बहुलकों के रूप में

B. (ब) केवल संघनन बहुलकों के रूप में

C. (स) योगज व संघनन दोनों बहुलकों के रूप में

D. (द) सहबहुलकों के रूप में |

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. टेफ्रलॉन, पॉली स्टाइरीन व नियोप्रीन सभी बहुलक है-

A. (अ) सहबहुलक

B. (ब) समबहुलक

C. (स) एकलक

D. (द) संघनन बहुलक

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न में से संघनन बहुलक है-

A. (अ) डेक्रान

B. (ब) टेफ्लान

C. (स) PVC

D. (द) पॉलीथीन

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न में कौन बहुलक नहीं बनाता |

A. (अ) एथीन

B. (ब) टेफ्लान

C. (स) C_2H_5OH

D. (द) ब्यूटाडाइईन

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न में से किसमें एस्टर बंध मिलता है-

A. (अ) नाइलॉन

B. (ब) बैकेलाइट

C. (स) टेरिलिन

D. (द) रबर

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

7. टेरिलिन संघनन बहुलक है- एथिलीन ग्लाइकॉल व-

A. (अ) टेरपथैलिक अम्ल

B. (ब) थैलिक अम्ल

C. (स) बेन्जोइक अम्ल

D. (द) ऐसिटिक अम्ल

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

8. नाइलॉन-6 का एकलक है-

A. (अ) एडीपिक अम्ल

B. (ब) केप्रोलैक्टम

C. (स) 1,3 ब्यूटाडाईइन

D. (द) क्लोरोप्रीन

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

9. टेफ्लॉन बहुलक है-

A. (अ) टेट्रा फ्लोरोएथीलिन

B. (ब) टेट्राआयोडोएथीलिन

C. (स) टेट्राक्लोरोएथीलिन

D. (द) टेट्राब्रोमोएथीलिन

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्न में से कौनसा बहुलक जैव निम्नलिखित बहुलक है-

A. (अ) PVC

B. (ब) सेलुलोस

C. (स) पॉलीथीन

D. (द) नाइलॉन -6

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

1. बहुलक को परिभाषित कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

3. समबहुलक तथा सहबहुलक में एक अंतर बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

4. धनायनी बहुलीकरण द्वारा किन एकलकों का बहुलीकरण होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. संख्या औसत अणुभार का सूत्र लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

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



वीडियो उत्तर देखें

7. निओप्रीन के एकलक का नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

8. नाइलॉन 66 का रासायनिक सूत्र लिखिये।



वीडियो उत्तर देखें

9. संश्लेषित जैव बहुलकों के दो उदाहरण दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

पाठ्यपुस्तक के प्रश्न 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. तापसुघट्य तथा तापवृद्ध बहुलकों में अंतर बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

3. हाइड्रोक्विनोन मुक्त मूलक बहुलीकरण अभिक्रिया में कहाँ काम आता है , बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. बहुपरिक्षेपण घातांक किसे कहते है ? बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. रबर का वल्कनीकरण क्यों किया जाता है ? समझाइ।

 वीडियो उत्तर देखें

6. डेक्रान के एकलकों के नाम बताइए तथा बनने की विधि लिखिए।

 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) टेफलॉन

(ii) टेरिलीन

(iii) नाइलॉन

(iv) बैकेलाइट



वीडियो उत्तर देखें

9. PHBV क्या है, यह कौनसा बहुलक है।



वीडियो उत्तर देखें

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



वीडियो उत्तर देखें

पाठ्यपुस्तक के प्रश्न उत्तर निबन्धात्मक प्रश्न

1. बहुलकों का वर्गीकरण निम्न आधार पर कीजिए -

(i) एकलकों के आधार पर

(ii) बहुलीकरण के आधार पर

(iii) आणविक बलों के आधार पर



वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न बहुलकों के बनने की विधि तथा उपयोग लिखिए -

(i) बैकेलाइट

(ii) पी.वी.सी.(PVC)

(iii) पॉलीएस्टर

(iv) नायलॉन 66

 वीडियो उत्तर देखें

प्रमुख प्रश्न उत्तर

1. इलास्टोमर का एक उदाहरण दीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

2. तन्तु का एक उदाहरण दीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

3. थर्मोप्लास्टिक का एक उदाहरण दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

4. थर्मोसेटिंग का एक उदाहरण दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

5. एक संश्लेषित बहुलक का नाम लिखिये जो एक ऐमाइड हो।

 वीडियो उत्तर देखें

6. एक संश्लेषित बहुलक का नाम लिखये जो एक एस्टर है।



वीडियो उत्तर देखें

7. एक बहुलक का उदाहरण दीजिये जिसका प्रयोग नॉनस्टिक बर्तन बनाने में होता है।



वीडियो उत्तर देखें

8. प्राकृतिक रबर के एकलक का नाम तथा संरचना दीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

9. टेरीलीन के एकलक का नाम तथा संरचना दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

10. टेफ्लॉन के एकलक का नाम तथा संरचना दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

11. सेलुलोज के एकलक का नाम व संरचना दीजिये ।

 वीडियो उत्तर देखें

12. नियोप्रीन के एकलक का नाम एवं संरचना दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

13. PVC के एकलक का नाम एवं संरचना दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

14. प्राकृतिक बहुलक के दो उदाहरण दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

15. संश्लेषित बहुलक के दो उदाहरण दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

16. प्रोटीन के एकलक का नाम बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

17. स्टार्च के एकलक का नाम दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

18. अर्ध - संश्लेषित बहुलक के दो उदाहरण दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

19. रेखीय बहुलक का एक उदाहरण दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

20. शाखित बहुलक का एक उदाहरण दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

21. तिर्यकबद्ध बहुलक का एक उदाहरण दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

22. नायलॉन -2 के एकलक का नाम एवं संरचना लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

23. नायलॉन -6 के एकलक का नाम एवं संरचना लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

24. PCTFE के एकलक का नाम एवं संरचना दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

25. PAN के एकलक का नाम एवं संरचना दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

26. PMMA के एकलक का नाम एवं संरचना दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

27. ओरलान के एकलक का नाम एवं संरचना दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

28. नायलॉन - 66 के एकलकों का नाम एवं संरचनायें दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

29. नायलॉन - 66 के एकलकों का नाम संरचनायें दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

30. ग्लिपटल के एकलकों के नाम एवं संरचनायें दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

31. बैकेलाइट के एकलकों के नाम एवं संरचनायें दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

32. बैकेलाइट की संरचना दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

33. मेलामिन फार्मेल्लिहाइड रेजिन की संरचना बनाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

34. मेलामिन फार्मेल्लिहाइड रेजिन में प्रयुक्त होने वाले एकलक के नाम व संरचनाएँ दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

35. बहुलक एवं एकलक पदों की व्याख्या कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

36. प्राकृतिक एवं संश्लिष्ट बहुलक क्या है ? प्रत्येक के दो उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

37. समबहुलक और सहबहुलक पदों में विभेद कर प्रत्येक का एक उदाहरण दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

38. एकलक की प्रकार्यात्मकता (क्रियात्मक) को आप कैसे समझायेंगे ?



वीडियो उत्तर देखें

39. बहुलकन पद को परिभाषित कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

40. $-NH - \underset{\substack{| \\ R}}{CH} - CO -$]_n एक समबहुलक है या सहबहुलक ?

 वीडियो उत्तर देखें

41. आवणिक बलों के आधार पर बहुलक किन संवर्गों में वर्गीकृत किये गए हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

42. संकलन और संघनन बहुलकन में आप कैसे विभेद करेंगे ?

 वीडियो उत्तर देखें

43. सहबहुलक पद को व्याख्या कीजिए और दो उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

44. तापदढ़ और तापसुघटय बहुलकों को प्रत्येक के दो उदाहरणों के साथ परिभाषित कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

45. निम्न बहुलकों को प्राप्त करने के लिए प्रयुक्त एकलक लिखिए-

1. पॉलिवाइनिल क्लोराइड
2. टेफ्लॉन
3. बैकेलाइट

 वीडियो उत्तर देखें

46. मुक्त मूलक योगज बहुलकन में प्रयुक्त एक सामान्य प्रारंभ का नाम और संरचना लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

47. नाइलोन - 6 और नाइलॉन - 6 6 में पुनरावृत्त एकलक इकाइयाँ क्या हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

48. निम्नलिखित बहुलकों के एकलकों का नाम और संरचना

दीजिए।

(i) ब्यूना -S

(ii) ब्यूना -N

(iii) डेक्रॉन

(iv) नियोप्रीन



वीडियो उत्तर देखें