

CHEMISTRY

BOOKS - UP BOARD PREVIOUS YEAR

बहुलक

विस्तृत उत्तरीय प्रश्न

- 1. बहुलीकरण या बहुलकीकरण किसे कहते है? योग्यतम
- और संघनन बहुलकीकरण में अंतर बताइए।



2. निम्नलिखित को बनाने की विधि एव दो-दो उपयोग लिखिए-

(i) नायलॉन-6 (ii) बैक़ेलाइट।



3. फॉर्मेल्डिहाइड से बैक़ेलाइट बनाने की रासायनिक समीकरण लिखिए।



लघु उत्तरीय प्रश्न

1. जैव-अपघटनीय बहुलक क्या है? जैव-उपघटय ऐलीफेटिक पॉलिएस्टर का एक उदहारण दीजिए।



2. जैव-अपघटनीय एव जैव-अपघटनीय बहुलक पर टिपण्णी लिखिए।



3. पॉलीएथिलीन क्या है? इनकी निर्माण-विधि एव उपयोग लिखिए।



4. निम्न घनत्व पॉलीथिन (LDPE) किस प्रकार बनाया जाता है? इसके दो उपयोग लिखिए।



5. पी वी सी क्या है? इसके दो उपयोग लिखिए।



6. पोलिवाइनिल क्लोराइड (PVC) क़े निर्माण की विधि एव उपयोग लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

7. टेरिलीन या ड्रेकरान क्या है? दो उपयोग लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

8. पॉलिस्टर बनाने की एक विधि लिखिए।



9. टेरिलीन बनाने का रासायनिक समीकरण लिखिए।



10. सम्बहुलक और मिश्रित बहुलक की परिभाषा तथा एक-एक उदहारण दीजिए।



11. सम्बह्लकीकरण क्या है? उदहारण सहित समझाइए।



12. योगात्मक बहुलीकरण को एक उदहारण द्वारा समझाइए तथा एक उपयोग लिखिए।



13. योग बहुलकीकरण क्या है? दो उदहारण दीजिए।



14. रबड़ क़े वल्कनीकरण से क्या तात्पर्य है?



वीडियो उत्तर देखें

15. प्राकृतिक रबड़ से सल्फर क्यों मिलाया जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित को समीकरण द्वारा समझाइए-

(i) रबड़ का वल्कनीकरण ,(ii) संश्लेषित रबड़, (iii) ब्यूना-N.



17. ब्यूना-S क्या है? इसको बनाने की विधि और दो उपयोग लिखिए।



18. ब्यूना-S रबड़ पर संक्षिप्त टिपण्णी लिखिए।



19. निम्नलिखित अभिक्रिया में बहुलक Y क्या है?

$$HC \equiv CH \xrightarrow{(i) \, CuCl \, , NH_4Cl} X \longrightarrow Y$$



20. थर्मोप्लास्टिक तथा थर्मोसेटिंग बजलक में क्या अंतर है?

दोनों का एक-एक उदहारण दीजिए।



21. नाइलॉन-6,6 क्या है? इसके एकलको से नाइलॉन-6,6 बहुलक बनाने की अभिक्रिया का समीकरण लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

22. नाइलॉन-6,6 बहुलक कैसे बनता है? रासायनिक समीकरण दीजिए।



23. प्राकृतिक एव संषोधित बहुलक क्या है? दोनों के दो-दो उदहारण दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

24. योगात्मक बहुलक क्या है? पी वी सी तथा टेफ्लॉन बनाने

के रासयनिक समीकरण एव उपयोग भी लिखिए।



25. नियोप्रिन तथा नाइलॉन-6 के निर्माण का रासायनिक समीकरण लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

अतिलघु उत्तरीय प्रश्न

1. बहुलक क्या है?



2. टेफ्लॉन क्या है? इसके दो उपयोग लिखिए।



3. थर्मोसेटींग तथा थर्मोप्लास्टिक बहुलको ले एक-एक उदहारण देते हुए परिभाषित कीजिए।



4. तापदृढ (थर्मोसेटींग) प्लास्टटिक क्या है?



5. संघनन बहुलकीकरण को एक उदहारण द्वारा समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

6. संघटन के आधार पर बहुलकों का वर्गीकरण किस प्रकार

किया गया है। प्रत्येक के दो उदहारण दीजिए।



7. संघनन तथा योगात्मक बहुलक का एक-एक उदहारण दीजिए।



8. प्राकृतिक रबड़ के एकलक का नाम व सूत्र लिखिए।



9. नायलॉन-६,६ का एक गुण तथा एक उपयोग लिखिए।



बहुविकल्पीय प्रश्न

1. बैकलाइट है एक-

A. सहबहुलक

B. प्राकृतिक बहुलक

C. संघनन बहुलक

D. योगात्मक बहुलक

Answer: C





वीडियो उत्तर देखें

- 2. निम्न में से कौन-सा पॉलीऐमाइड है?
 - A. बेकेलाइट
 - B. टेरिलीन
 - C. नायलॉन-6,6
 - D. टेफ्लॉन।

Answer: C



3. टेरिलीन है-

- A. पॉलीऐमाइड
- B. पॉलीस्टाइरीन
- C. पॉलीएथिलीन
- D. पॉलीएस्टर|

Answer: B



4. निओप्रिन का एकलक है-

A. एथिलीन

B. टेट्राफ्लुओरो-एथिलीन

C. फ्लुओरीन

D. क्लोरोप्रीन।

Answer: D



5. निम्नलिखित में प्राकृतिक बहुलक है-

- A. पॉलीथिन
- B. सेलुलोस
- C. पी वी सी
- D. टेफ्लॉन।

Answer: B



6. निम्नलिखित में प्राकृतिक बहुलक है-

A. वाइनिल क्लोराइड

B. क्लोरोप्रीन

C. प्रोपिलीन

D. वाइनिल सायनाइड।

Answer: A



7. संघनन बहुलक है-

A. टेफ्लॉन

B. पॉलीथिन

C. पॉलीवाइनिल क्लोराइड

D. टेरीलीन

Answer: D



8. निम्नलिखित में से कौन थर्मोप्लास्टिक बहुलक नहीं है?

- A. बैकलाइट
- B. टेफ्लॉन
- C. पॉलिथीन
- D. पी वी सी।

Answer: A



9. संश्लेषित बहुलक का उदहारण है-

A. RNA

В. प्रोटीन

C. पॉलीऐमाइड

D. स्टार्च|

Answer: C



10. फीनॉल से बैकलाइट प्राप्त करने के लिए क्रिया कराई जाती है-

- A. एसीटेल्डिहाइड के साथ
- B. ऐसीटल के साथ
- C. फ़ॉर्मेलिहाइड के साथ
- D. क्लोरोबेन्जिन के साथ।

Answer: C



11. निम्नलिखित में संघनन बहुलक नहीं है-

A. नायलॉन-6,6

B. स्टाइरीन

C. डेक्रोन

D. टेरीलीन।

Answer: (ii)



वीडियो उत्तर देखें

12. ताप-सुनम्य प्लास्टिक का उदहारण है-

- A. बैकलाइट
- B. टेफ्लॉन
- C. रेजिन
- D. मेलेमाइन

Answer: (A)



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित में से कौन सा बहुलक है?

A. पॉलीथिन

B. बैकलाइट

C. रबड़

D. उपयुक्त सभी।

Answer: (iv)



वीडियो उत्तर देखें

14. प्रबल अन्तराणिवक बल जैसे हाइड्रोजन बन्ध युक्त बहुलक है-

A. प्राकृतिक रबड़

- B. पॉलीस्टररीन
- C. टेफ्लॉन
- D. नायलॉन-6,6.

Answer: (iv)

