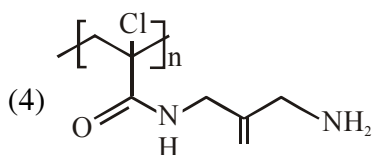
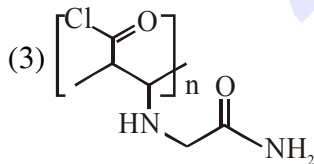
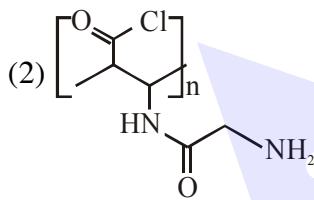
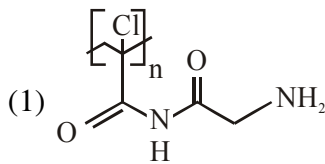
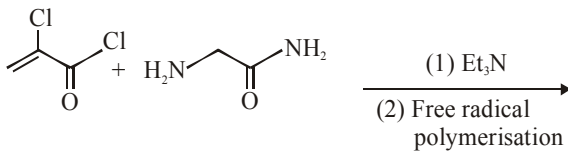


POLYMER

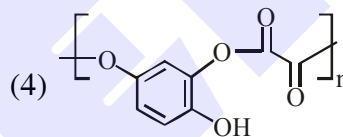
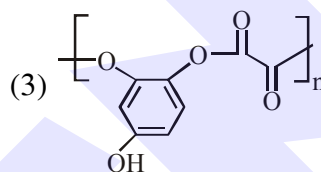
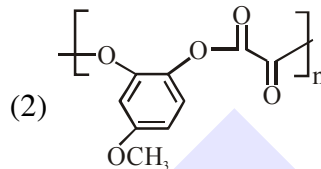
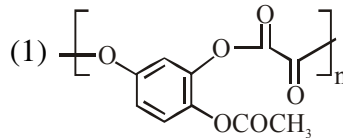
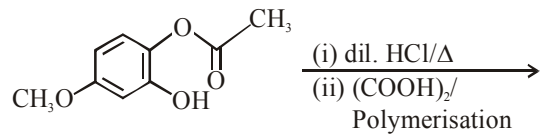
1. नायलोन 6, 6 के संश्लेषण के लिए दो एकलक हैं -

- (1) HOOC(CH₂)₆COOH, H₂N(CH₂)₆NH₂
- (2) HOOC(CH₂)₄COOH, H₂N(CH₂)₄NH₂
- (3) HOOC(CH₂)₆COOH, H₂N(CH₂)₄NH₂
- (4) HOOC(CH₂)₄COOH, H₂N(CH₂)₆NH₂

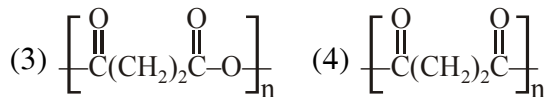
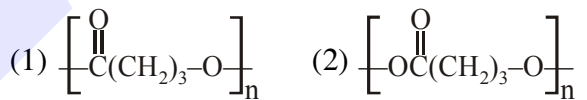
2. निम्न अभिक्रिया का मुख्य उत्पाद है :



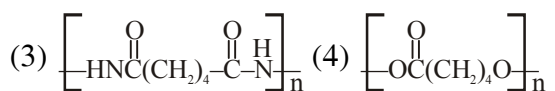
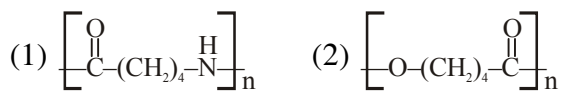
3. निम्न अभिक्रिया का मुख्य उत्पाद है :



4. 4-हाइड्रॉक्सी ब्यूटेनोइक अम्ल से बनने वाला समबहुलक है :-



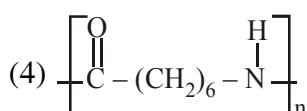
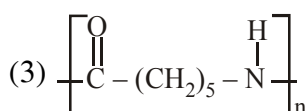
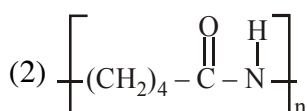
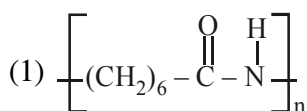
5. निम्नलिखित अभिक्रियाओं से प्राप्त होने वाला बहुलक है :



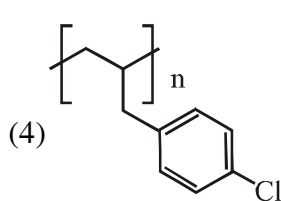
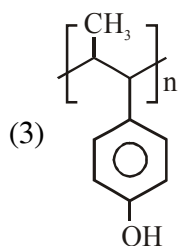
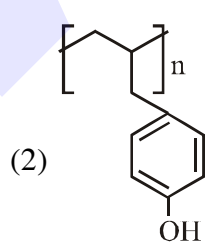
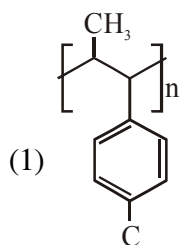
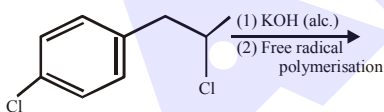
6. पॉली- β -हाइड्रॉक्सीब्यूटीरेट-co- β हाइड्रॉक्सीवैलिरेंट (PHBV) जिसका सह बहुलक है, वे हैं :

- (1) 3-हाइड्रॉक्सीब्यूटेनोइक एसिड तथा 4-हाइड्रॉक्सीपेन्टेनोइक एसिड
- (2) 2-हाइड्रॉक्सीब्यूटेनोइक एसिड तथा 3-हाइड्रॉक्सीपेन्टेनोइक एसिड
- (3) 3-हाइड्रॉक्सीब्यूटेनोइक एसिड तथा 2-हाइड्रॉक्सीपेन्टेनोइक एसिड
- (4) 3-हाइड्रॉक्सीब्यूटेनोइक एसिड तथा 3-हाइड्रॉक्सीपेन्टेनोइक एसिड

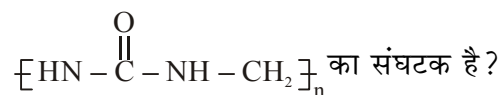
7. नाइलॉन-6 की संरचना है :



8. निम्नलिखित अभिक्रिया का मुख्य उत्पाद है।



9. निम्न में से कौनसा एक यौगिक, बहुलक



- (1) फार्मेलडीहाइड
- (2) अमोनिया
- (3) मेथिल ऐमीन
- (4) N-मेथिल यूरिया

10. निम्न में से कौन संघनन बहुलक है ?

- (1) ब्यूना - S
- (2) नायलॉन 6, 6
- (3) टेफ्लॉन
- (4) निआप्रिन

11. मद-I तथा मद-II के बीच सही सुमेल है :

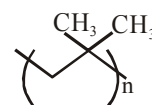
	मद-I		मद-II
(a)	उच्च घनत्व पालीथीन	(I)	पराक्साइड उत्प्रेरक
(b)	पालीएक्रिलोनाइट्राइल	(II)	उच्च ताप तथा दाब पर संघनन
(c)	नोवोलेक	(III)	जिगलर-नाटा उत्प्रेरक
(d)	नायलान 6	(IV)	अम्ल अथवा क्षारक उत्प्रेरक

- (1) (a)→(III), (b)→(I), (c)→(II), (d)→(IV)
- (2) (a)→(IV), (b)→(II), (c)→(I), (d)→(III)
- (3) (a)→(II), (b)→(IV), (c)→(I), (d)→(III)
- (4) (a)→(III), (b)→(I), (c)→(IV), (d)→(II)

12. निम्न में से कौन सा तापदृढ़ बहुलक है ?

- (1) ब्यूना-N
- (2) पी.वी.सी.
- (3) बेकेलाइट
- (4) नाईलॉन 6

13. निम्न बहुलक का सही नाम है :



- (1) पालीआइसोब्यूटेन
- (2) पालीआइसोब्यूटाइलीन
- (3) पालीटर्ट-ब्यूटाइलीन
- (4) पालीआइसोप्रीन

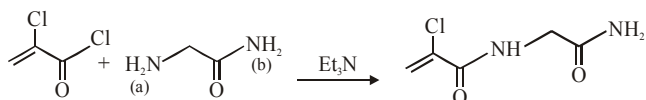
SOLUTION

1. Ans. (4)

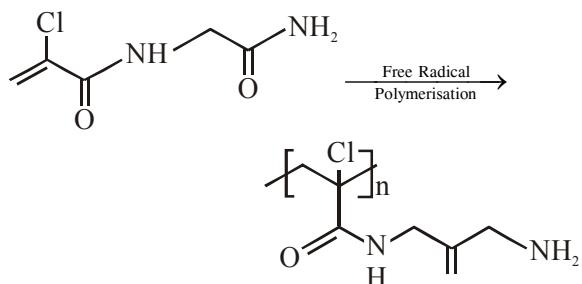
Nylon-6,6 is polymer of Hexamethylene diamine & Adipic acid



2. Ans. (4)

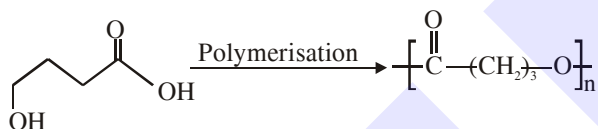


NH₂(a) will wact as nucleophile as (b) is having delocalised lonepair.

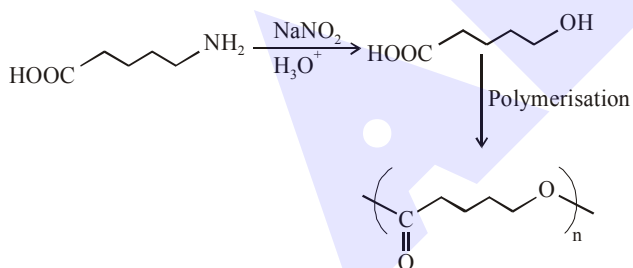


3. Ans.(2)

4. Ans. (1)



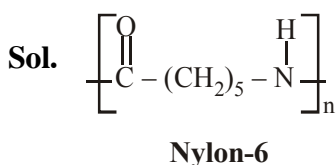
5. Ans. (2)



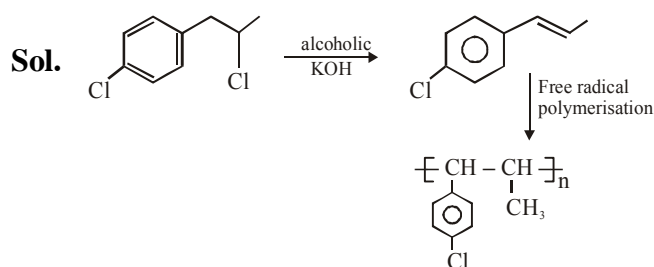
6. Ans. (4)

PHBV is a polymer of 3-hydroxybutanoic acid and 3-Hydroxy pentanoic acid.

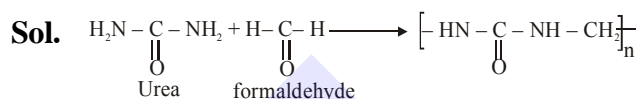
7. Ans. (3)



8. Ans. (1)



9. Ans. (1)



10. Ans. (2)

Sol. Nylon-6,6 is a condensation polymer of hexamethylene diamine and adipic acid.

Buna-S, Teflon and Neoprene are addition polymer.

11. Ans. (4)

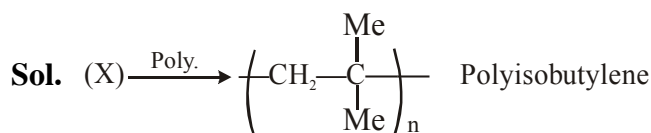
Sol.

(a)	High density polythene	(III)	Ziegler-Natta Catalyst
(b)	Polyacrylonitrile	(I)	Peroxide catalyst
(c)	Novolac	(IV)	Acid or base catalyst
(d)	Nylon 6	(II)	Condensation at high temperature & pressure

12. Ans. (3)

Sol. Bakelite is thermoselting polymer

13. Ans. (4)



As per the given structure of the polymer the

