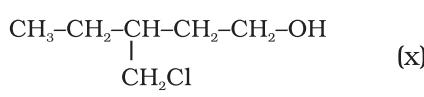
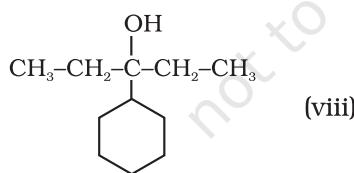
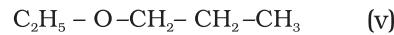
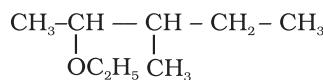
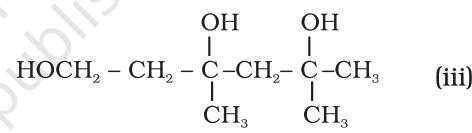
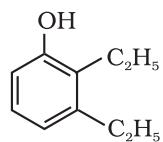
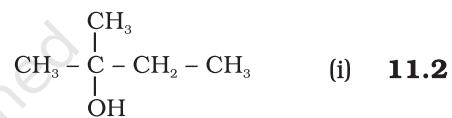
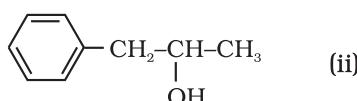


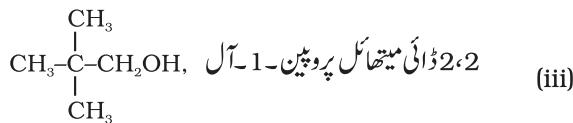
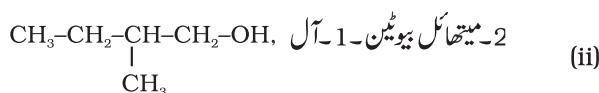
پچھے مشقی سوالات کے جوابات

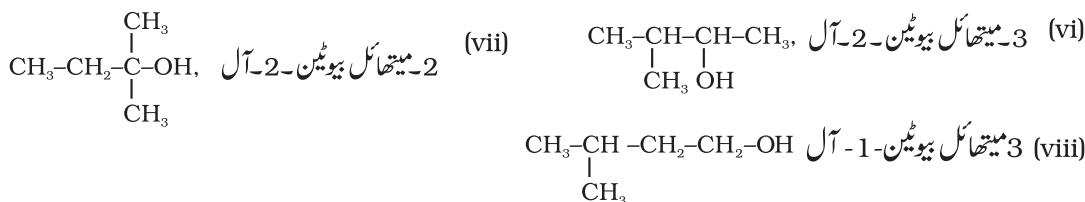
اکائی 11

5۔ میتھاکل پیٹھین۔ 2، 4۔ ڈائی اول پروپین۔ 1، 2، 3، ٹرائی اول میتھاکل فیمال۔ 4 6، 2۔ ڈائی میتھاکل فیمال امتحاکسی بیزین 2۔ امتحاکسی بیوٹین	(ii) پیوٹین۔ 2، 3۔ ڈائی اول (iv) میتھاکل فیمال۔ 2 (vi) میتھاکل فیمال۔ 5، 2 (viii) میتھاکسی۔ 2 (x) میتھاکسی بیٹھین (xii)	4، 2، 2۔ ٹرائی میتھاکل پیٹھین۔ 3۔ آل بیوٹین۔ 2، 3۔ ڈائی اول میتھاکل فیمال۔ 2 ڈائی میتھاکل فیمال۔ 2 میتھاکسی۔ 2۔ میتھاکل پروپین فیناکسی ہپٹھین۔ 1	(i) 11.1 (iii) (v) (vii) (ix) (xi)
---	--	---	---



پیٹھین۔ 1۔ آل
CH₃CH₂CH₂CH₂CH₂OH, (i) 11.3



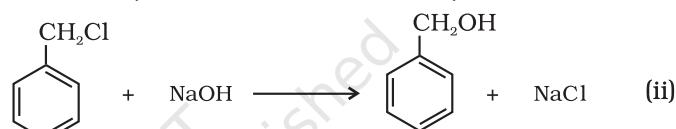
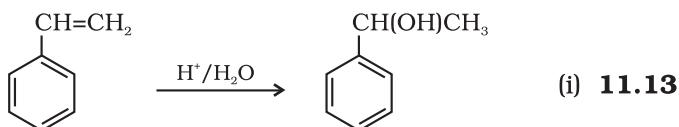


پروپیان میں ہانڈروجن بندش۔ 11.4

الکھل اور پانی کے سالمات کے درمیان ہانڈروجن بندش۔ 11.5

بین سالماتی ہانڈروجن بندش کی وجہ سے 0-نائزروفنیاں بھاپ طiran پذیر ہے۔ 11.8

اشارہ: لفیشن اور اس کے بعد پولیوپلک بل۔ 11.12

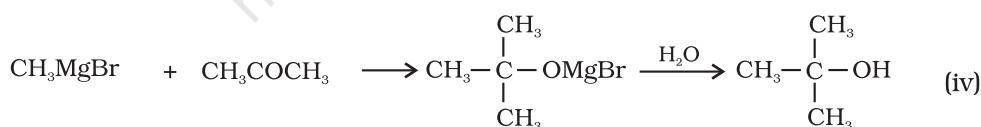


سوڈیم اور (ii) سوڈیم ہانڈروآکسائٹ کے ساتھ تعامل۔ 11.14

نائزروگروپ کے وڈ رانگ اثر اور میتھا کسی گروپ کے ریلیز نگ اثر کی وجہ سے۔ 11.15

پروپین کا ہانڈریشن۔ (i) 11.20

کا استعمال کر کے بینیاں کلورائٹ میں Cl کے نیکلیوپلک بل کے ذریعہ۔ (ii)



ا۔ میتھا کسی-2-میتھاں پروپین (i) 11.23

2-کلورو-1-میتھا کسی آئچین (ii)

4-نائزرواینی سل (iii)

1-میتھا کسی پروپین (iv)

1-ا۔ میتھا کسی-4،4-ڈائی میتھاں سائکل ہیکسین (v)

ا۔ میتھا کسی بینیں (vi)

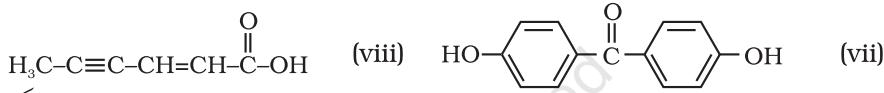
12 اکائی

6—کلورو-4-اپتھاکل ہیکسین-3-اوون (ii) 4—میتھاکل پینٹانال (i) 12.2

پینٹین-4,2—ڈائی اوون (vi) 2—ایمال (iii)

ڈائی میتھاکل پیٹنائک ایسٹ (vi) 3,5,3—ٹرائی میتھاکل ہیکسین-2-اوون (v)

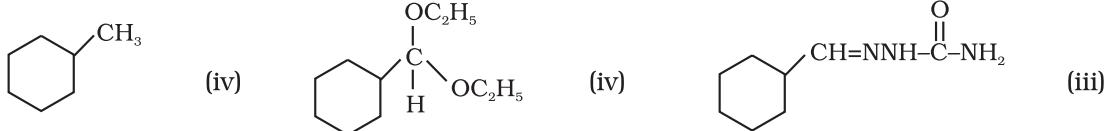
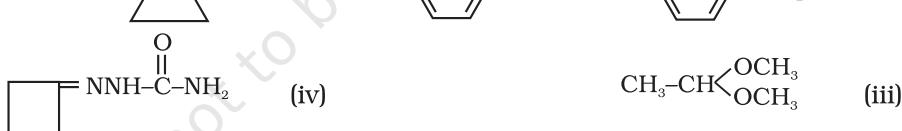
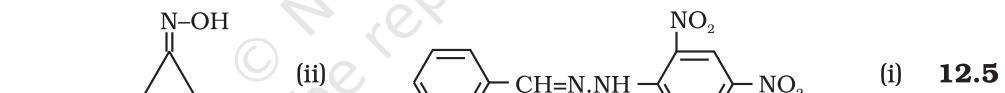
بیزین-1,4—ڈائی کاربیل ڈی ہیماکل (vii)



4—برومو-2-میتھاکل ہیکسین (ii) 2—اوون (i) 12.4

3—فناکل پروپ-2-ایمال (iv) پپٹن (iii)

ڈائی فناکل میتھانوں (vi) سائکلوبیٹنیں کاربیل ڈی ہیماکل (v)



کلینیز ارو تھاکل (viii), (ix), (i), (vii), (vi), (v), (ii), (viii); الڈول ٹکٹھیف- (viii), (ix), (iii), (i), (vii), (vi), (v), (ii) 12.7

2-اپتھاکل بیزیل ڈی ہیماکل (ساخت خود بنائے) 12.10

15.2 قدرتی پالیمر بہت زیادہ سالمناتی کمیت والے کلاں سالمنات ہیں اور یہ پودوں اور جانوروں میں پائے جاتے ہیں۔ پروٹین اور نیوکلک ایسٹ
قدرتی پالیمر کی مثالیں ہیں۔ تالیفی پالیمر بہت زیادہ سالمناتی کمیت والے کلاں سالمنات ہیں پلاسٹک، ریشے اور برپتا لیفی پالیمر ہیں۔ پالیتھین اور
ڈیکران دو مخصوص مثالیں ہیں۔

15.4 تفاضلیت کسی مونومر میں پندش مقامات کی تعداد سے۔

15.5 پالیمر سازی ایک ایسا عمل ہے جس میں ایک یا زیادہ مونومر کی دو ہرائی جانے والی ساختی اکائیوں کو شریک گرفت بندش کے ذریعہ ایک دوسرے کے ساتھ منسلک کر کے بہت زیادہ سالماتی کیمیت والے پالیمر کی تشکیل ہوتی ہے۔

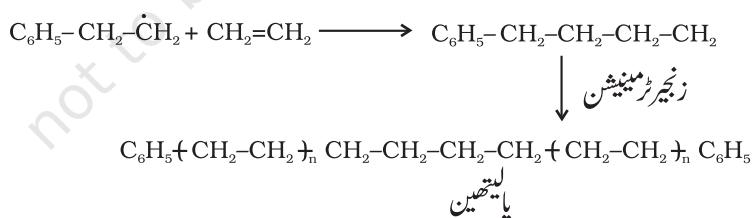
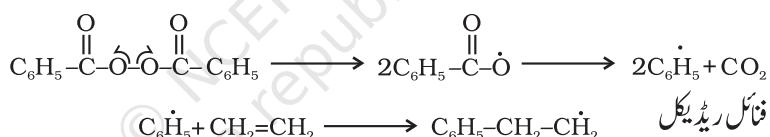
15.6 کیونکہ NH-CHR-CO_n کو واحد مونومر کائی سے حاصل کیا جاتا ہے لہذا یہ ایک ہومopolymer ہے۔

15.7 مختلف پالیمر زنجیروں کے درمیان سالمناتی قوتوں کی بنیاد پر پالیمر کی درجہ بندی درج ذیل ہے۔

15.8 جمی پالیر سازی میں یکساں یا مختلف مونو مریکجا ہو کر بڑا پالیر سالمہ بناتے ہیں۔ تکنیقی پالیر سازی ایک ایسا عمل ہے جس میں دو یا دو سے زیادہ بائی فنکشل سالمات تکنیقی تعاملات کے سلسلہ سے ہو کر گزرتے ہیں جس کے نتیجے میں سادہ سالمات خارج ہو جاتے ہیں اور پالیر کی تغذیل ہوتی ہے۔

15.9 ہم پالیمر سازی ایک ایسا عمل ہے جس میں ایک سے زیادہ مونومر اسپلیشیز کے آمیزے کی پالیمر سازی کی جاتی ہے۔ ہم پالیمر میں ہر ایک مونومر کی اضافی اکائیوں پر مشتمل 1، 3۔ یوٹاڈی این اور اسٹائزین اور 1، 3۔ یوٹاڈی این اور ایکرائلون اسٹرال کے ہم پالیمر اس کی مثالیں ہیں۔

15.10



15.11 تھرم پلاسٹک کو بار بار گرم کر کے ملائم بنایا جاسکتا ہے اور ٹھنڈا کر کے سخت بنایا جاسکتا ہے اس طرح انہیں بار بار استعمال کیا جاسکتا ہے۔ پالیتھین، پالی پروپیلن وغیرہ اس کی مثالیں ہیں تھرموسینگ پالیمر ایک مستقل طور پر سیٹ ہونے والا پالیمر ہے۔ مولڈنگ کے دوران پر سیٹ ہو کر سخت ہو جاتا ہے اور اسے دوبارہ ملائم نہیں کہا جاسکتا۔

بیکلائٹ اور میلا مائن۔ فارمل ڈپھائڈ مالیم اس کی مثالیں ہیں۔

(i) 15.12 بائی و پیناکل کلوراکٹ کا مونومر ہے $\text{CH}_2=\text{CHCl}$ (وپنیاکل کلوراکٹ)

ٹیفلان کا مونومر سے $\text{CF}_2=\text{CF}_2$ (ٹیپٹ افیور و اسٹھا ملکین) (ii)

(iii) پکلائیٹ کی تشکیل میں ملوث مونومر HCHO (فارمل ڈیہیا میڈ) اور $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$ (فنیال) ہیں۔

15.14 ساخت کے اعتبار سے قدرتی رہنخٹلی cis-1,4-پالی آئُسُو پرین ہے۔ اس پالیمر میں ڈبل بانڈ آئُسُو پرین اکائیوں کے C_2 اور C_3 کے درمیان واقع ہوتے ہیں۔ ڈبل بانڈ کے اطراف یہ Cis تشکل کمزور بین سالماتی کشش کی وجہ سے موثر کشش کے لیے زنجیر کو نزدیک آنے کی اجازت نہیں دیتا۔ اسی لیے قدرتی رہنخٹلی کوائل نما ہوتی ہے اور اس میں لچک ہوتی ہے۔

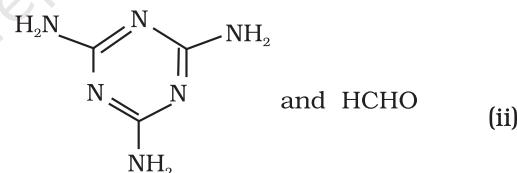
15.16 ناکلون-6 پالیمر کی دو ہرائی جانے والی مونومیر کی اکائی ہے: $(NH-(CH_2)_5-CO-NaClO_4)_n$ ناکلون-6 پالیمر کی دو ہرائی جانے والی مونومیر کی اکائی کو دو مونومر یعنی ہیکسامیٹھا کلین ڈائی این اور ایڈیپک ایسٹ سے اخذ کیا جاتا ہے۔ $(NH-(CH_2)_6-NH-CO-(CH_2)_4-CO)$

15.17 مونومر کے نام اور ساخت مندرجہ ذیل ہیں

مونومر کی ساختیں	مونومر کے نام	پالیمر
$CH_2=CH-CH=CH_2$	1، 3-بیوتا ڈائی این	سیونا-S (i)
$C_6H_5CH=CH_2$	اسٹارین	
$CH_2=CH-CH=CH_2$	1، 3-بیوتا ڈائی این	سیونا-N (ii)
$CH_2=CH\ CN$	اکیرانو ائٹرائل	
$CH_2=C\overset{Cl}{ }CH=CH_2$	کلورو پرین	نیوپرین (iii)
$OHCH_2-CH_2OH$	استھا کلین گلائی کول	ڈیکران (iv)
$COOH-\text{C}_6H_4-COOH$	ٹیپھٹھیک ایسٹ	

15.18 پالیمر کی تشکیل کرنے والے مونومر ہیں:

ڈیکانٹونک ایسٹ HOOC-(CH₂)₈-COOH اور ہیکسامیٹھا کلین ڈائی این $H_2N(CH_2)_6NH_2$ (i)



15.19 ڈیکران کی تشکیل کی مساوات مندرجہ ذیل ہیں۔

