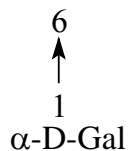


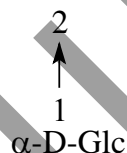
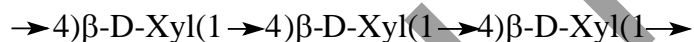
№ 7.1 Используя средства CarboDraw выполните следующие задания:

- 1) Изобразите следующие моносахариды: арабиноза, эритроза, манноза.
- 2) Изобразите мальтозу, если известно, что она состоит из 2 молекул  $\alpha$ -D глюкозы, соединенных  $\alpha$  (1 $\rightarrow$ 4) связью.
- 3) Изобразите линейный фрагмент полисахарида гликогена, если известно, что он состоит из молекул  $\alpha$ -D глюкозы, соединенных  $\alpha$  (1 $\rightarrow$ 4) связью.
- 4) Изобразите фрагмент полисахарида, соответствующий приведенной ниже схеме:



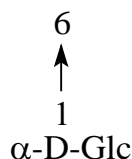
№ 7.2 Используя средства CarboDraw выполните следующие задания:

- 1) Изобразите следующие моносахариды: глюкозу, аллозу, гулозу.
- 2) Изобразите целлобиозу, если известно, что она состоит из  $\alpha$ -D и  $\beta$ -D молекул глюкозы, соединенных  $\beta$  (1 $\rightarrow$ 4) связью.
- 3) Изобразите разветвленный фрагмент полисахарида гликогена, если известно, что он состоит из молекул  $\alpha$ -D глюкозы, соединенных  $\alpha$  (1 $\rightarrow$ 6) связью.
- 4) Изобразите фрагмент полисахарида, соответствующий приведенной ниже схеме



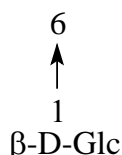
№ 7.3 Используя средства CarboDraw выполните следующие задания:

- 1) Изобразите следующие моносахариды: гулозу, идозу, рибозу.
- 2) Изобразите лактозу, если известно, что она состоит из  $\beta$ -D галактозы и  $\alpha$ -D глюкозы, соединенных  $\beta$  (1 $\rightarrow$ 4) связью.
- 3) Изобразите линейный фрагмент полисахарида амилозы, если известно, что он состоит из молекул  $\alpha$ -D глюкозы, соединенных  $\alpha$  (1 $\rightarrow$ 4) связью.
- 4) Изобразите фрагмент полисахарида, соответствующий приведенной ниже схеме



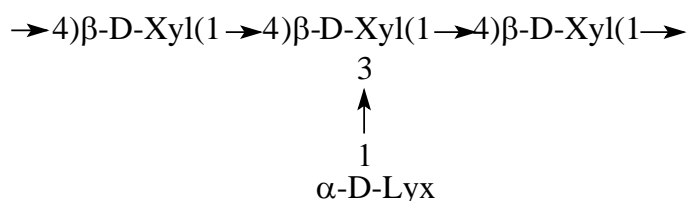
№ 7.4 Используя средства CarboDraw выполните следующие задания:

- 1) Изобразите следующие моносахариды: ликсозу, галактозу, арабинозу.
- 2) Изобразите нигерозу, если известно, что она состоит из двух молекул  $\alpha$ -D глюкозы, соединенных  $\alpha$  (1 $\rightarrow$ 3) связью.
- 3) Изобразите разветвленный фрагмент полисахарида амилозы, если известно, что он состоит из молекул  $\alpha$ -D глюкозы, соединенных  $\alpha$  (1 $\rightarrow$ 6) связью.
- 4) Изобразите фрагмент полисахарида, соответствующий приведенной ниже схеме



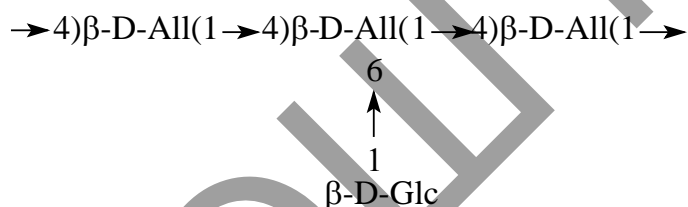
№ 7.5 Используя средства CarboDraw выполните следующие задания:

- 1) Изобразите следующие моносахариды: гулоза, идоза, ликсоза.
- 2) Изобразите трегалозу, если известно, что она состоит из двух молекул  $\alpha$ -D глюкозы, соединенных  $\alpha$  (1 $\rightarrow$ 1) связью.
- 3) Изобразите линейный фрагмент полисахарида амилопектина, если известно, что он состоит из молекул  $\alpha$ -D глюкозы, соединенных  $\alpha$  (1 $\rightarrow$ 4) связью.
- 4) Изобразите фрагмент полисахарида, соответствующий приведенной ниже схеме



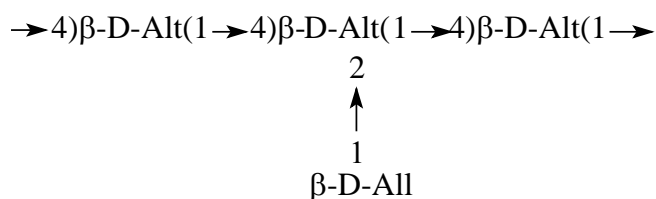
№ 7.6 Используя средства CarboDraw выполните следующие задания:

- 1) Изобразите следующие моносахариды: рибоза, талоза, треоза.
- 2) Изобразите мелибиозу, если известно, что она состоит из  $\alpha$ -D галактозы и  $\alpha$ -D глюкозы, соединенных  $\alpha$  (1 $\rightarrow$ 6) связью.
- 3) Изобразите разветвленный фрагмент полисахарида амилопектина, если известно, что он состоит из молекул  $\alpha$ -D глюкозы, соединенных  $\alpha$  (1 $\rightarrow$ 6) связью.
- 4) Изобразите фрагмент полисахарида, соответствующий приведенной ниже схеме



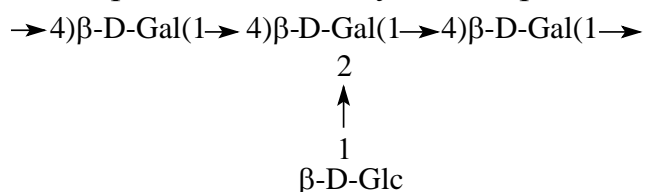
№ 7.7 Используя средства CarboDraw выполните следующие задания:

- 1) Изобразите следующие моносахариды: ксилоза, глюкоза, галактоза.
- 2) Изобразите генцибиозу, если известно, что она состоит из двух молекул  $\beta$ -D глюкозы, соединенных  $\beta$  (1 $\rightarrow$ 6) связью.
- 3) Изобразите фрагмент полисахарида целлюлозы, если известно, что он состоит из молекул  $\beta$ -D глюкозы, соединенных  $\beta$  (1 $\rightarrow$ 4) связью.
- 4) Изобразите фрагмент полисахарида, соответствующий приведенной ниже схеме



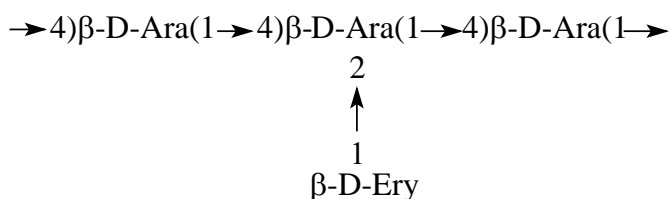
№ 7.8 Используя средства CarboDraw выполните следующие задания:

- 1) Изобразите следующие моносахариды: талоза, ликсоза, арабиноза.
- 2) Изобразите вицианозу, если известно, что он состоит из  $\alpha$ -D арабинозы и  $\alpha$ -D глюкозы, соединенных  $\alpha$  (1 $\rightarrow$ 6) связью.
- 3) Изобразите фрагмент полисахарида декстрина, если известно, что он состоит из молекул  $\alpha$ -D глюкозы, соединенных  $\alpha$  (1 $\rightarrow$ 4) связью.
- 4) Изобразите фрагмент полисахарида, соответствующий приведенной ниже схеме



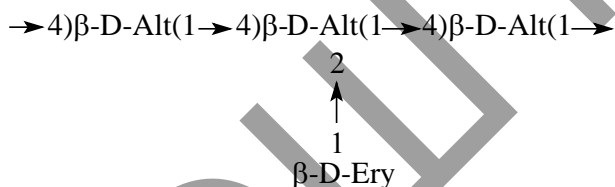
№ 7.9 Используя средства CarboDraw выполните следующие задания:

- 1) Изобразите следующие моносахариды: идоза, треоза, эритроза.
- 2) Изобразите мальтозу, если известно, что она состоит из 2 молекул  $\alpha$ -D глюкозы, соединенных  $\alpha$  (1 $\rightarrow$ 4) связью.
- 3) Изобразите фрагмент полисахарида, если известно, что он состоит из  $\beta$ -D галактозы и  $\alpha$ -D галактозы соединенных  $\beta$  (1 $\rightarrow$ 4) связью.
- 4) Изобразите фрагмент полисахарида, соответствующий приведенной ниже схеме



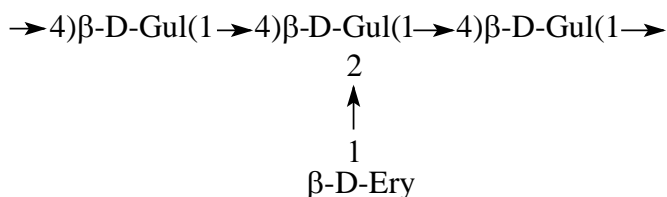
№ 7.10 Используя средства CarboDraw выполните следующие задания:

- 1) Изобразите следующие моносахариды: галактоза, аллоза, глюкоза.
- 2) Изобразите целлобиозу, если известно, что она состоит из  $\alpha$ -D и  $\beta$ -D молекул глюкозы, соединенных  $\beta$  (1 $\rightarrow$ 4) связью.
- 3) Изобразите линейный фрагмент полисахарида гликогена, если известно, что он состоит из молекул  $\alpha$ -D глюкозы, соединенных  $\alpha$  (1 $\rightarrow$ 4) связью.
- 4) Изобразите фрагмент полисахарида, соответствующий приведенной ниже схеме



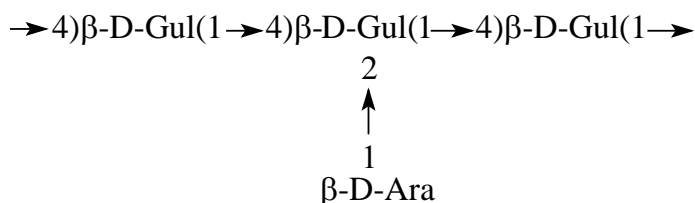
№ 7.11 Используя средства CarboDraw выполните следующие задания:

- 1) Изобразите следующие моносахариды: эритроза, идоза, гулоза.
- 2) Изобразите лактозу, если известно, что она состоит из  $\beta$ -D галактозы и  $\alpha$ -D глюкозы, соединенных  $\beta$  (1 $\rightarrow$ 4) связью.
- 3) Изобразите разветвленный фрагмент полисахарида гликогена, если известно, что он состоит из молекул  $\alpha$ -D глюкозы, соединенных  $\alpha$  (1 $\rightarrow$ 6) связью.
- 4) Изобразите фрагмент полисахарида, соответствующий приведенной ниже схеме



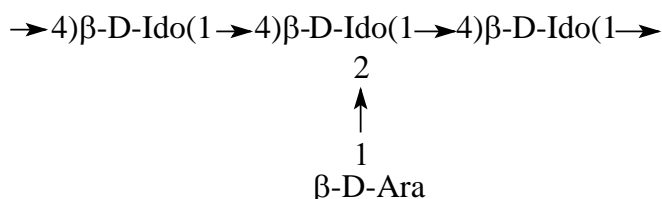
№ 7.12 Используя средства CarboDraw выполните следующие задания:

- 1) Изобразите следующие моносахариды: альтроза, манноза, рибоза.
- 2) Изобразите нигерозу, если известно, что она состоит из двух молекул  $\alpha$ -D глюкозы, соединенных  $\alpha$  (1 $\rightarrow$ 3) связью.
- 3) Изобразите линейный фрагмент полисахарида амилозы, если известно, что он состоит из молекул  $\alpha$ -D глюкозы, соединенных  $\alpha$  (1 $\rightarrow$ 4) связью.
- 4) Изобразите фрагмент полисахарида, соответствующий приведенной ниже схеме



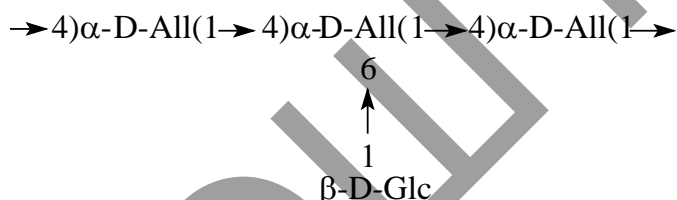
№ 7.13 Используя средства CarboDraw выполните следующие задания:

- 1) Изобразите следующие моносахариды: эритроза, гулоза, галактоза.
- 2) Изобразите трегалозу, если известно, что она состоит из двух молекул  $\alpha$ -D глюкозы, соединенных  $\alpha$  (1 $\rightarrow$ 1) связью.
- 3) Изобразите разветвленный фрагмент полисахарида амилозы, если известно, что он состоит из молекул  $\alpha$ -D глюкозы, соединенных  $\alpha$  (1 $\rightarrow$ 6) связью.
- 4) Изобразите фрагмент полисахарида, соответствующий приведенной ниже схеме



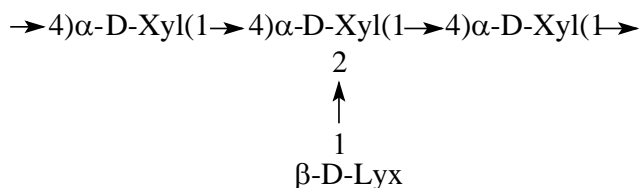
№ 7.14 Используя средства CarboDraw выполните следующие задания:

- 1) Изобразите следующие моносахариды: манноза, треоза, галоза.
- 2) Изобразите мелибиозу, если известно, что она состоит из  $\alpha$ -D галактозы и  $\alpha$ -D глюкозы, соединенных  $\alpha$  (1 $\rightarrow$ 6) связью.
- 3) Изобразите линейный фрагмент полисахарида амилопектина, если известно, что он состоит из молекул  $\alpha$ -D глюкозы, соединенных  $\alpha$  (1 $\rightarrow$ 4) связью.
- 4) Изобразите фрагмент полисахарида, соответствующий приведенной ниже схеме



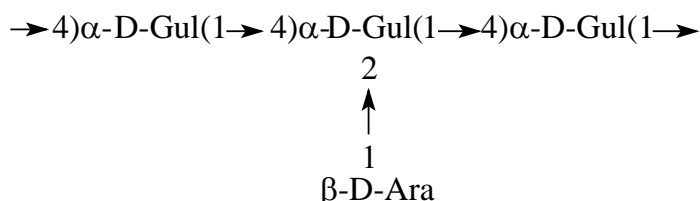
№ 7.15 Используя средства CarboDraw выполните следующие задания:

- 1) Изобразите следующие моносахариды: глюкоза, галактоза, идоза.
- 2) Изобразите генцибиозу, если известно, что она состоит из двух молекул  $\beta$ -D глюкозы, соединенных  $\beta$  (1 $\rightarrow$ 6) связью.
- 3) Изобразите фрагмент полисахарида целлюлозы, если известно, что он состоит из молекул  $\beta$ -D глюкозы, соединенных  $\alpha$  (1 $\rightarrow$ 4) связью.
- 4) Изобразите фрагмент полисахарида, соответствующий приведенной ниже схеме



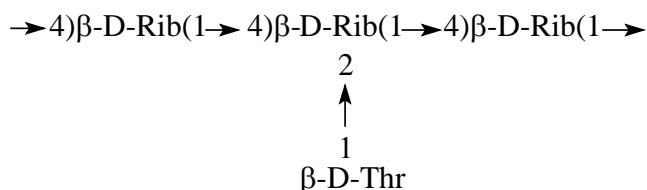
№ 7.16 Используя средства CarboDraw выполните следующие задания:

- 1) Изобразите следующие моносахариды: галоза, рибоза, арабиноза.
- 2) Изобразите вицианозу, если известно, что он состоит из  $\alpha$ -D арабинозы и  $\alpha$ -D глюкозы, соединенных  $\alpha$  (1 $\rightarrow$ 6) связью.
- 3) Изобразите фрагмент полисахарида декстрина, если известно, что он состоит из молекул  $\alpha$ -D глюкозы, соединенных  $\alpha$  (1 $\rightarrow$ 4) связью.
- 4) Изобразите фрагмент полисахарида, соответствующий приведенной ниже схеме



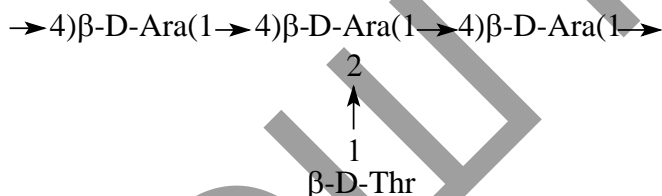
№ 7.17 Используя средства CarboDraw выполните следующие задания:

- 1) Изобразите следующие моносахариды: эритроза, гулоза, аллоза.
- 2) Изобразите мальтозу, если известно, что она состоит из 2 молекул  $\alpha$ -D глюкозы, соединенных  $\alpha$  (1 $\rightarrow$ 4) связью.
- 3) Изобразите фрагмент полисахарида, если известно, что он состоит из  $\beta$ -D галактозы и  $\alpha$ -D галактозы соединенных  $\beta$  (1 $\rightarrow$ 4) связью.
- 4) Изобразите фрагмент полисахарида, соответствующий приведенной ниже схеме



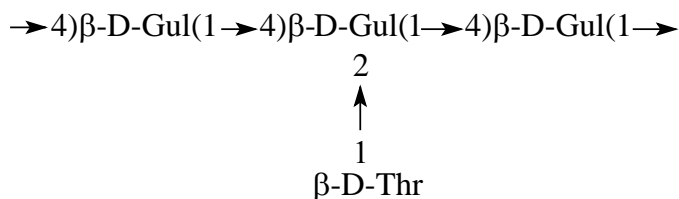
№ 7.18 Используя средства CarboDraw выполните следующие задания:

- 1) Изобразите следующие моносахариды: альтроза, идоза, арабиноза.
- 2) Изобразите целлобиозу, если известно, что она состоит из  $\alpha$ -D и  $\beta$ -D молекул глюкозы, соединенных  $\beta$  (1 $\rightarrow$ 4) связью.
- 3) Изобразите линейный фрагмент полисахарида гликогена, если известно, что он состоит из молекул  $\alpha$ -D глюкозы, соединенных  $\alpha$  (1 $\rightarrow$ 4) связью.
- 4) Изобразите фрагмент полисахарида, соответствующий приведенной ниже схеме



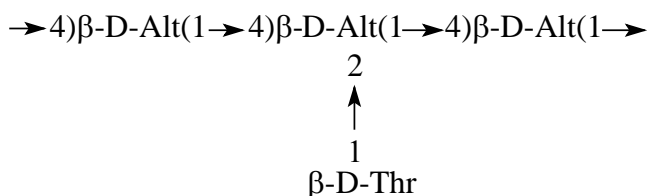
№ 7.19 Используя средства CarboDraw выполните следующие задания:

- 1) Изобразите следующие моносахариды: гулоза, эритроза, глюкоза.
- 2) Изобразите лактозу, если известно, что она состоит из  $\beta$ -D галактозы и  $\alpha$ -D глюкозы, соединенных  $\beta$  (1 $\rightarrow$ 4) связью.
- 3) Изобразите разветвленный фрагмент полисахарида гликогена, если известно, что он состоит из молекул  $\alpha$ -D глюкозы, соединенных  $\alpha$  (1 $\rightarrow$ 6) связью.
- 4) Изобразите фрагмент полисахарида, соответствующий приведенной ниже схеме



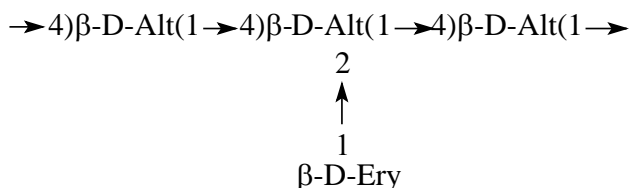
№ 7.20 Используя средства CarboDraw выполните следующие задания:

- 1) Изобразите следующие моносахариды: талоза, арабиноза, галактоза.
- 2) Изобразите нигерозу, если известно, что она состоит из двух молекул  $\alpha$ -D глюкозы, соединенных  $\alpha$  (1 $\rightarrow$ 3) связью.
- 3) Изобразите линейный фрагмент полисахарида амилозы, если известно, что он состоит из молекул  $\alpha$ -D глюкозы, соединенных  $\alpha$  (1 $\rightarrow$ 4) связью.
- 4) Изобразите фрагмент полисахарида, соответствующий приведенной ниже схеме



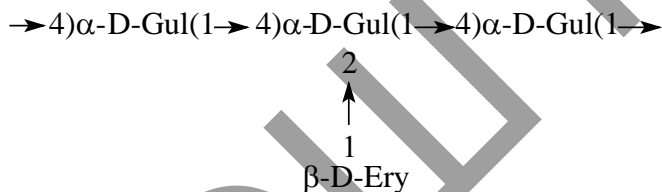
№ 7.21 Используя средства CarboDraw выполните следующие задания:

- 1) Изобразите следующие моносахариды: глюкоза, аллоза, идоза.
- 2) Изобразите трегалозу, если известно, что она состоит из двух молекул  $\alpha$ -D глюкозы, соединенных  $\alpha$  (1 $\rightarrow$ 1) связью.
- 3) Изобразите разветвленный фрагмент полисахарида амилозы, если известно, что он состоит из молекул  $\alpha$ -D глюкозы, соединенных  $\alpha$  (1 $\rightarrow$ 6) связью.
- 4) Изобразите фрагмент полисахарида, соответствующий приведенной ниже схеме



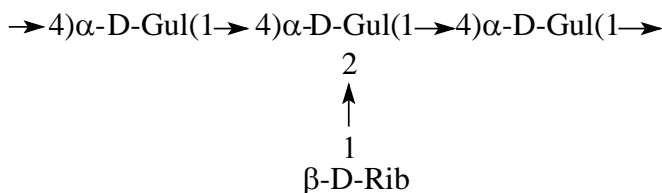
№ 7.22 Используя средства CarboDraw выполните следующие задания:

- 1) Изобразите следующие моносахариды: галоза, манноза, альтроза.
- 2) Изобразите мелибиозу, если известно, что она состоит из  $\alpha$ -D галактозы и  $\alpha$ -D глюкозы, соединенных  $\alpha$  (1 $\rightarrow$ 6) связью.
- 3) Изобразите линейный фрагмент полисахарида амилопектина, если известно, что он состоит из молекул  $\alpha$ -D глюкозы, соединенных  $\alpha$  (1 $\rightarrow$ 4) связью.
- 4) Изобразите фрагмент полисахарида, соответствующий приведенной ниже схеме



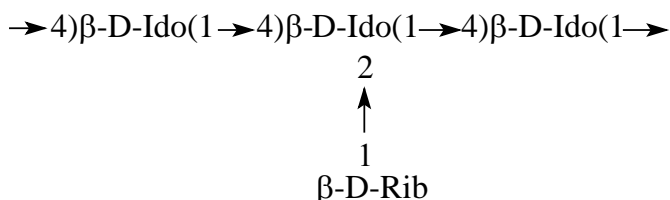
№ 7.23 Используя средства CarboDraw выполните следующие задания:

- 1) Изобразите следующие моносахариды: галактоза, арабиноза, эритроза.
- 2) Изобразите генцибиозу, если известно, что она состоит из двух молекул  $\beta$ -D глюкозы, соединенных  $\beta$  (1 $\rightarrow$ 6) связью.
- 3) Изобразите разветвленный фрагмент полисахарида амилопектина, если известно, что он состоит из молекул  $\alpha$ -D глюкозы, соединенных  $\alpha$  (1 $\rightarrow$ 6) связью.
- 4) Изобразите фрагмент полисахарида, соответствующий приведенной ниже схеме



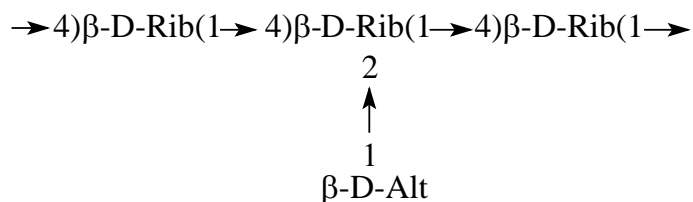
№ 7.24 Используя средства CarboDraw выполните следующие задания:

- 1) Изобразите следующие моносахариды: идоза, гулоза, треоза.
- 2) Изобразите вицианозу, если известно, что он состоит из  $\alpha$ -D арабинозы и  $\alpha$ -D глюкозы, соединенных  $\alpha$  (1 $\rightarrow$ 6) связью.
- 3) Изобразите фрагмент полисахарида целлюлозы, если известно, что он состоит из молекул  $\beta$ -D глюкозы, соединенных  $\beta$  (1 $\rightarrow$ 4) связью.
- 4) Изобразите фрагмент полисахарида, соответствующий приведенной ниже схеме



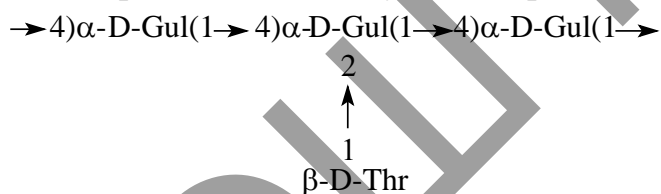
№ 7.25 Используя средства CarboDraw выполните следующие задания:

- 1) Изобразите следующие моносахариды: ликсоза, галоза, эритроза.
- 2) Изобразите мальтозу, если известно, что она состоит из 2 молекул  $\alpha$ -D глюкозы, соединенных  $\alpha$  (1 $\rightarrow$ 4) связью.
- 3) Изобразите фрагмент полисахарида декстрина, если известно, что он состоит из молекул  $\alpha$ -D глюкозы, соединенных  $\alpha$  (1 $\rightarrow$ 4) связью.
- 4) Изобразите фрагмент полисахарида, соответствующий приведенной ниже схеме



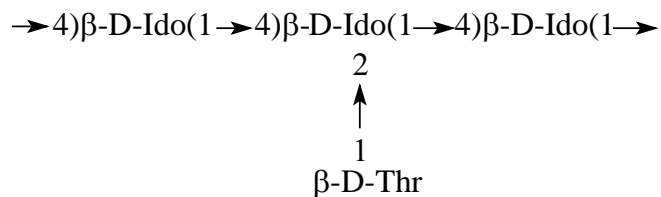
№ 7.26 Используя средства CarboDraw выполните следующие задания:

- 1) Изобразите следующие моносахариды: идоза, арабиноза, рибоза.
- 2) Изобразите целлобиозу, если известно, что она состоит из  $\alpha$ -D и  $\beta$ -D молекул глюкозы, соединенных  $\beta$  (1 $\rightarrow$ 4) связью.
- 3) Изобразите фрагмент полисахарида, если известно, что он состоит из  $\beta$ -D галактозы и  $\alpha$ -D галактозы соединенных  $\beta$  (1 $\rightarrow$ 4) связью.
- 4) Изобразите фрагмент полисахарида, соответствующий приведенной ниже схеме



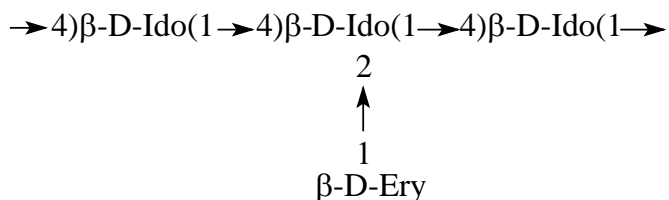
№ 7.27 Используя средства CarboDraw выполните следующие задания:

- 1) Изобразите следующие моносахариды: эритроза, альтроза, гулоза.
- 2) Изобразите лактозу, если известно, что она состоит из  $\beta$ -D галактозы и  $\alpha$ -D глюкозы, соединенных  $\beta$  (1 $\rightarrow$ 4) связью.
- 3) Изобразите фрагмент полисахарида целлюлозы, если известно, что он состоит из молекул  $\beta$ -D глюкозы, соединенных  $\beta$  (1 $\rightarrow$ 4) связью.
- 4) Изобразите фрагмент полисахарида, соответствующий приведенной ниже схеме



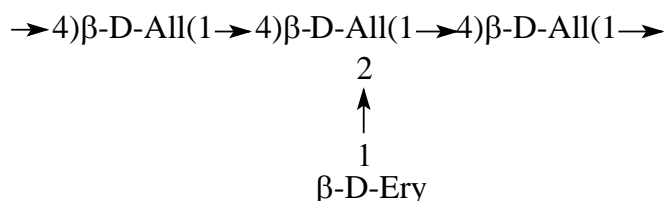
№ 7.28 Используя средства CarboDraw выполните следующие задания:

- 1) Изобразите следующие моносахариды: идоза, глюкоза, аллоза.
- 2) Изобразите нигерозу, если известно, что она состоит из двух молекул  $\alpha$ -D глюкозы, соединенных  $\alpha$  (1 $\rightarrow$ 3) связью.
- 3) Изобразите разветвленный фрагмент полисахарида амилопектина, если известно, что он состоит из молекул  $\alpha$ -D глюкозы, соединенных  $\alpha$  (1 $\rightarrow$ 6) связью.
- 4) Изобразите фрагмент полисахарида, соответствующий приведенной ниже схеме



№ 7.29 Используя средства CarboDraw выполните следующие задания:

- 1) Изобразите следующие моносахариды: манноза, галактоза, арабиноза.
- 2) Изобразите генцибиозу, если известно, что она состоит из двух молекул  $\beta$ -D глюкозы, соединенных  $\beta$  (1 $\rightarrow$ 6) связью.
- 3) Изобразите фрагмент полисахарида декстрина, если известно, что он состоит из молекул  $\alpha$ -D глюкозы, соединенных  $\alpha$  (1 $\rightarrow$ 4) связью.
- 4) Изобразите фрагмент полисахарида, соответствующий приведенной ниже схеме



№ 7.30 Используя средства CarboDraw выполните следующие задания:

- 1) Изобразите следующие моносахариды: идоза, ликсоза, треоза.
- 2) Изобразите вицианозу, если известно, что он состоит из  $\alpha$ -D арабинозы и  $\alpha$ -D глюкозы, соединенных  $\alpha$  (1 $\rightarrow$ 6) связью.
- 3) Изобразите фрагмент полисахарида, если известно, что он состоит из  $\beta$ -D галактозы и  $\alpha$ -D галактозы соединенных  $\beta$  (1 $\rightarrow$ 4) связью.
- 4) Изобразите фрагмент полисахарида, соответствующий приведенной ниже схеме

