**KARTA PRACY – IZOMERIA**

**1.** Poniżej przedstawiono wzory wybranych monosacharydów w projekcji Fischera.

a) Określ, które wzory Fischera przedstawiają izomer D, a które L. Wpisz odpowiednie litery. Na podstawie wzoru glukozy narysuj wzór drugiego enancjomeru tego związku chemicznego. Podaj jego nazwę.

   

\_\_\_ -glukoza \_\_\_ -mannoza \_\_\_\_ -galaktoza \_\_\_\_ -fruktoza

Wzór enancjomeru: Nazwa: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b) Podkreśl wyrażenia tak, aby powstały prawdziwe informacje.

Za podstawę podziału monosacharydów na izomery D i L przyjmuje się rozmieszczenie grupy hydroksylowej –OH **przy ostatnim atomie węgla / przy ostatnim asymetrycznym atomie węgla** w cząsteczce sacharydu. Odmiana D ma tę grupę po **lewej / prawej** stronie, a odmiana L – po **lewej / prawej** stronie.

2. Zaznacz gwiazdką asymetryczne atomy węgla we wzorze projekcyjny D-rybozy



3. Podaj liczbę stereoizomerów D-rybozy

4. Przedstaw za pomocą wzorów Fischera wszystkie stereoizomery D-rybozy. Ponumeruj je cyframi rzymskimi

5. Podaj liczbę związków szeregu D

6. Podaj liczbę związków szeregu L

7.Podaj numery sacharydów, które są enancjomerami

8. Podaj numery sacharydów, które są diastereoizomerami