**ТЕСТ УТВРЂИВАЊЕ: УГЉЕНИ ХИДРАТИ** **TETСТ А**

Име и презиме:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Одељење: \_\_\_\_\_\_

Датум: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Број поена: Оцена: \_\_\_\_\_\_

1. Заокружите слово Т ако је тврдња тачна, а слово Н уколико тврдња није тачна.

а) Липиди су слично осталим биомолекулима изграђени од мономера који образују полимере. Т Н

б) Липиди који у организму имају градивну улогу су триглицериди. Т Н

1. **Попуните табелу поделе моносахарида.**

|  |  |
| --- | --- |
| **МОНОСАХАРИДИ** | |
| **а)** | **б)** |
| **1а.**  **2а.** | **1б.**  **2б.**  **3б.** |

**3. Повежите полимере са типом хемијских везе између мономера који их граде (Напомена: у полимеру могу да се формирају различите хемијске везе.)**

1 – целулоза А – гликозидна веза

2 - гликоген Б – водонична веза

3 – колаген В – пептидна веза

4 – хитин

5 - хемоглобин

**4. Заокружите слово испред тачног одговора.**

**Број и редослед амино-киселина у ланцу је:**

а) примарна структура протеина

б) примарна структура полисахарида

в) секундарна структура протеина

в) секундарна структура полисахарида

**5.** Унесите биомолекуле у Венов дијаграм. Дијаграм попуните уписивањем бројева који су наведени испред биомолекула, водећи рачуна о томе који су јединствени за биљке и за животиње, а који су заједнички.

ЖИВОТИЊЕ

БИЉКЕ

ЗАЈЕДНИЧКИ

1 – лактоза

2 – скроб

3 – рибоза

4 – триглицериди

5 – фосфолипиди

6 – пектин

7 – гликоген

8 – хемоглобин

РЕШЕЊЕ

1. а) Н; б) Н
2. а) пентозе; 1а – рибоза; 2а – дезоксирибоза; 1б – галактоза; 2б – глукоза; 3б – сахароза
3. 1А, 2А, 3БВ, 4А, 5БВ
4. а)

БИЉКЕ

2,6

ЗАЈЕДНИЧКИ

ЖИВОТИЊЕ

1, 7, 8

3, 4, 5