**ТЕСТ УТВРЂИВАЊЕ: МЕТАБОЛИЗАМ ГРУПА A**

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

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

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

а) Процесе који међусобно повезују путеве катаболизма и анаболизма називамо

амфиболизам. Т Н

б) У односу на извор кисеоника, организми се деле на аутотрофне и хетеротрофне. Т Н

1. **Допуните шеме фотосинтезе код биљака и модрозелених бактерија.**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

nCO2 + \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_→ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ + nO2↑

1. **Повежите процесе са крајњим производима тих процеса.**

1 – фотосинтеза зелених бактерија А – алкохол

2 - ферментација Б – сумпор

3 – аеробно дисање В – CO₂, N₂ или S₂

4 – анаеробно дисање Г - CO₂ и H₂O

1. **Заокружите слово испред тачног одговора.**

**Фотохетеротрофи су фотосинтетички организми који као извор угљеника користе:**

а) угљен-диоксид;

б) угљену киселину,

в) органске молекуле,

г) ниједан од наведених.

1. Унесите наведена дешавања током фотосинтезе и ћелијског дисања у Венов дијаграм. Дијаграм попуните уписивањем бројева који су наведени испред одговарајућих дешавања, водећи рачуна о томе који су јединствени за сваки од процеса, а који су заједнички.

ФОТОСИНТЕЗА

ЗАЈЕДНИЧКИ ЗА ОБА ПРОЦЕСА

ЋЕЛИЈСКО ДИСАЊЕ

1 – ослобађање кисеоника

2 – ослобађање CO₂

3 – биосинтеза ATP-a

4 – фотолиза воде

5 – везивање CO₂

6 – стварање угљених-хидрата

7 – биоразградња глукозе

8 – оксидација

**РЕШЕЊЕ**

1. **а) Т; б) Н**

**Сунчева енергија**

1. nCO2 + nH2O→ (CH2O)n + nO2↑
2. **1Б, 2А, 3Г, 4В**
3. **в)**

ФОТОСИНТЕЗА

ЗАЈЕДНИЧКИ ЗА ОБА ПРОЦЕСА

ЋЕЛИЈСКО ДИСАЊЕ

1, 4, 5, 6

3

2, 7, 8