**ТЕСТ УТВРЂИВАЊЕ: Појава живота и еволуција ћелије. Прокариотске и еукариотске ћелије**

**ТЕСТ Б**

Име и презиме:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Oдељење: \_\_\_\_\_\_

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

**Заокружите слово испред тачног одговора.**

1. **Које од наведених тврдњи су тачне за LUCA?**

1) LUCA је био ћелија.

2) Сав постојећи живи свет води порекло од LUCA.

3) LUCA је вероватно постојао пре око 4,5 милијарди година.

4) У литератури постоје различите идеје о томе како је LUCA био физички организован.

а) 1234, б) 124 в) 234 г) 123

1. **Хипотеза о РНК свету говори да:**

а) је РНК први органски молекул,

б) се РНК појавила убрзо после настанка протоћелије,

в) су прве ћелије биле изграђене од РНК и липида,

г) тачно је под б) и в).

1. **Према ендосимбиотској теорији митохондрије су настале:**

а) пре једра

б) пре хлоропласта

в) после хлоропласта

г) Ниједан од наведених одговора није тачан.

**4. Допуните реченице (једна црта – једна реч).**

а) Настанку првих ћелија претходило је формирање \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

б) према сложености грађе ћелије сви ћелијски организми се деле на:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

в) Споре се формирају као заштита \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ бактерије.

г) Пренос ДНК из једне у другу бактерију помоћу бактериофага назива се

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**5. Распоредите бројеве испред датих особина и делова прокариотске и еукариотске ћелије у Венов дијаграм. Сваки број може да буде уписан у само једно поље.**

прокариотска ћелија еукариотска ћелија

1 – хетеротрофи

2 – мезозоми

3 – прстенаста ДНК

4 – цитоскелет

5 – трансдукција

6 – фотосинтеза

7 – мејоза

8 – линеарна ДНК

9 - митохондрије

**РЕШЕЊЕ**

1. **б)**
2. **в)**
3. **б)**
4. **а) ПРОТОЋЕЛИЈА**

**б) ПРОКАРИОТЕ И ЕУКАРИОТЕ**

**В) ГЕНЕТИЧКОГ МАТЕРИЈАЛА**

**г) ТРАНСДУКЦИЈА**

**5.**

прокариотска ћелија еукариотска ћелија

2, 3, 5

7, 8, 9

1,4,6