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

**ТЕСТ А**

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

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

**Заокружите слово испред тачног одговора.**

1. **Поређајте по реду догађаје током еволуције: 1 - појава фотосинтезе; 2 - настанак еукариота, 3 - настанак прокариота, 4 – настанак органских једињења.**

а) 1234,

б) 4123

в) 4132

г) 4312.

1. **Шта се од наведеног може сматрати фосилом?**

а) стена старости од милијарду година,

б) комад ћилибара старости од милијарду година

в) комад ћилибара старости од милијарду година у чијој унутрашњости је примитивни инсект,

г) све наведено

1. **Ендосимбиотска теорија не може да објасни настанак:**

а) нуклеусног овоја

б) митохондрија

в) хлоропласта

г) свега наведеног.

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

а) Бактеријска оболења могу да се лече \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

б) Бактерије преживљавају неповољне услове помоћу \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

в) У стаништима где је концентрација соли веома висока живе \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

г) Процес којим се ДНК ослобођена распадањем једне бактерије, узима од стране друге бактерије и уграђује у њену ДНК је \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**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 – аутотрофи

2 – ћелијски зид садржи пептидогликан

3 – рибозоми

4 – плазмиди

5 – нуклеоид

6 – нуклеус

7 – ендомембрански систем

8 – ћелијска мембрана

9 – ћелијско дисање

**РЕШЕЊЕ**

1. г)
2. в)
3. а)
4. а) АНТИБИОТИЦИМА

б) спора

в) халофилне архее

г) трансформација

5.

прокариотска ћелија еукариотска ћелија

1, 3,

8, 9

2, 4, 5

6, 7