**ТЕСТ 6 БИОЛОГИЈА КАО ПРИРОДНА НАУКА** **ТЕСТ А**

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

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

**Заокружите слово испред тачног одговора.**

**\*1. Најсроднији су организми који припадају:**

а) истој породици

б) истој класи,

в) истом реду,

г) истом роду.

**\*2**. Молекул који код свих живих бића има исто порекло је:

а) тРНК,

б) иРНК

в) рРНК

г) ДНК

**\*3. Допуните реченице (једна црта – једна реч или број).**

а) До појаве фотосинтезе дошло је пре око \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ година, на шта указују \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ фосили.

б) Основе савремена теорија постанка живота поставили су руски биохемичар \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ и енглески генетичар \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

***4.\*\**** **Попуните табелу. Упишите знак + означите одговарајућа поља у табели да бисте означили старост фосила.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **микроскопски фосили вишећелијских животиња** | **строматолити** | **хемијски фосили - докази фотосинтезе** |
| **око 3,5 милијарди година** |  |  |  |
| **нешто више од 600 милиона година** |  |  |  |
| **више од 3 милијарде година** |  |  |  |

**\*5. Одредите да ли су тврдње тачне (заокржите Т) или нису тачне (заокружите Н).**

а) Pолно размножавање се појавило код последњег заједничког претка свих еукариота.  Т Н

б) Вишећелијски организми настали од предака данашњих колонијалних трепљара сличних волвоксу. Т Н

в) Малобројни су докази да митохондрије и хлоропласти потичу од прокариотских

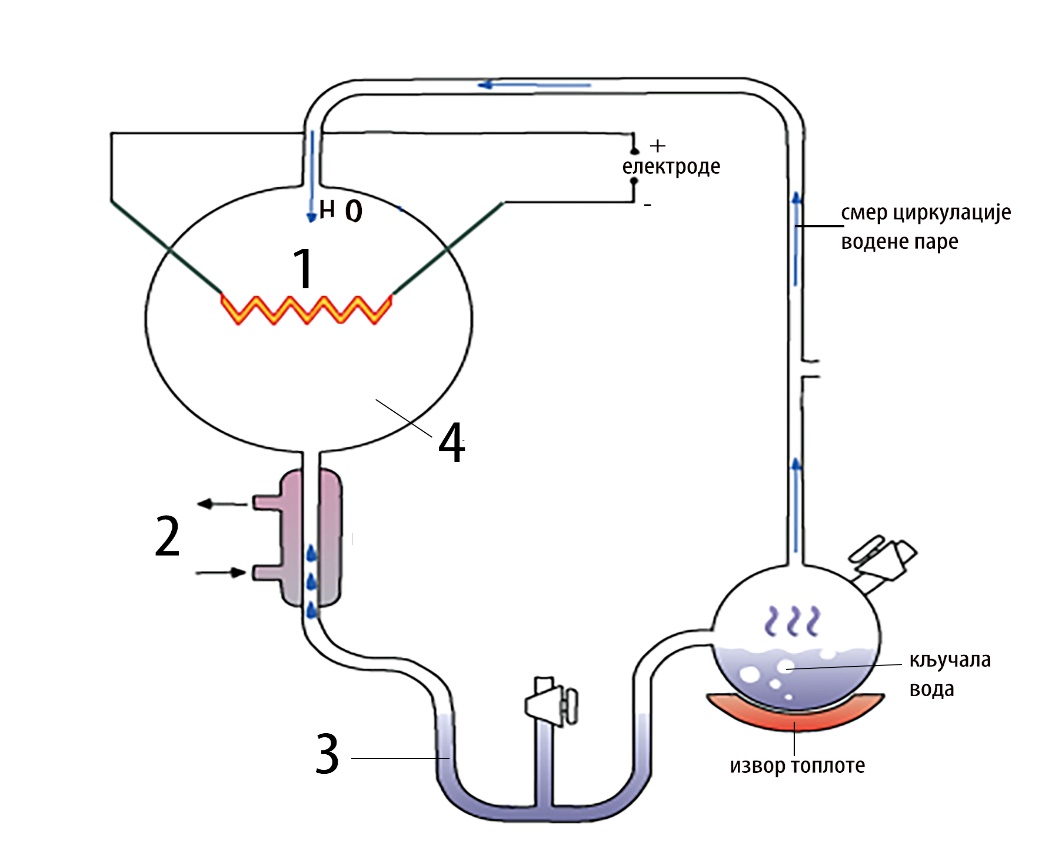
предака, иако је то данас опште прихваћена хипотеза. Т Н

**\*6. Допуните хијерархијски низ таксономских категорија које су поређане од најниже до највише. Упишите појмове који недостају.**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, род, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ;

класа, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, царство; \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

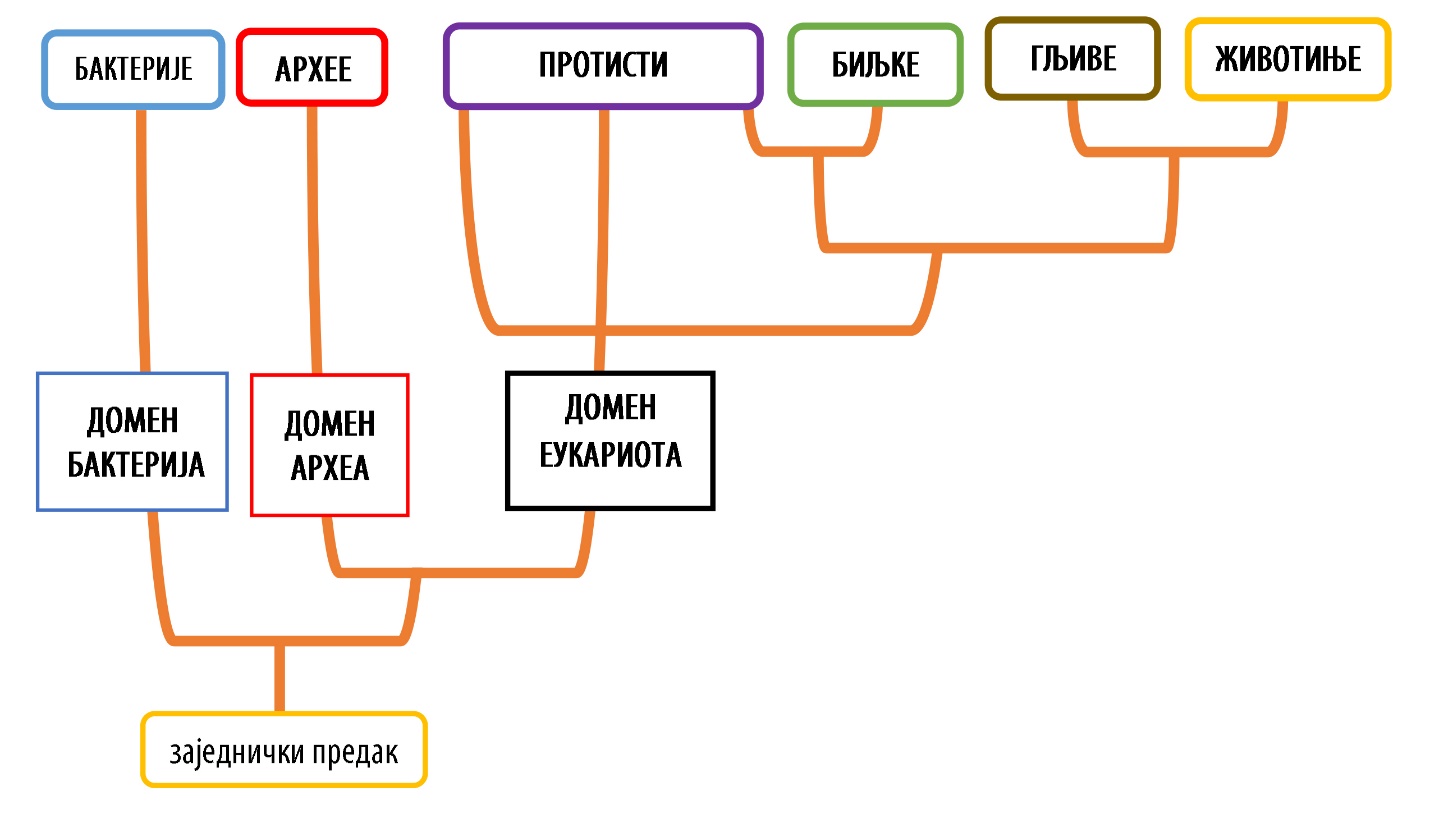
**\*\*7. Проучите слику Милеровог апарата и одговорите на питање.**

****

Вода са новонасталим органским молекулима налази се у делу апарата обележеног бројем:

а) 1 б) 2 в) 3 г) 4 д) 5

**\*\*\*8. Проучите слику филогенетског стабла у најширем смислу (дрво живота).**



**Изаберите тачне тврдње (заокружите слова испред тачних тврдњи).**

а)Домену еукариота припадају четири царства: биљке, гљиве, животиње и различити једноћелијски организми (протисти).

б) Биљке су сродније гљивама него протистима.

в) Гљиве су сродније животињама него биљкама.

г) Архее су сродније еукариотима него бактеријама.

д) Најстарији облици живота били су једноћелијски са формираним једром.