ПОСТАНАК ЖИВОТА НА НАШОЈ ПЛАНЕТИ- ВЕЖБАЊЕ 5. РАЗРЕД

1. Заокружи слово испред тачног одговора.

Већина научника данас сматра да је живот настао:

а) доспевањем из свемира, донет небеским телима који су ударили у Земљу

б) тако што су независно настајале основне групе живих бића

в) од неорганске супстанце на нашој планети, у условима који су на њој тада владали

2. На које данашње ћелије су личиле прве ћелије?

3. Наведене су фазе које су довеле до настанка прве ћелије. Распореди их по правилном редоследу обележавајући их бројевима од 1 до 5.

\_\_\_\_ Ћелијска мембрана је обавила нуклеинску киселину, која је дала наследни материјал ћелије

\_\_\_\_Честице настале у атмосфери су у виду кишних падавина доспевале у океане и плитке стајаће воде

\_\_\_\_Масти су образовале прву ћелијску мембрану

\_\_\_\_Сунчево зрачење, топлота, муње и одсуство кисеоника узроковале су повезивање честица различитих гасова у атмосфери у веће честице

\_\_\_\_Честице доспеле ужиз атмосфере повезивале су се у плитким стајаћим водама у крупније честице, као што су масти, протеини, шећери и нуклеинске киселине.

4. Koja данашња жива бића су настала од првих ћелија?

5. На основу старости фосилних налаза, колико је времена прошло од настанка наше планете до настанка прве ћелије?

а) 700 милиона година

б) 4,5 милијарди година

в) 3,8 милијарди година