**ТЕСТ 1 БИОЛОГИЈА КАО ПРИРОДНА НАУКА** **ТЕСТ Б**

Име и презиме:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Разред и одељење: \_\_\_\_

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

Допуните реченице тако што ћете дописати одговарајуће речи (једна црта – једна реч).

\*1. Хипотеза коју је потврдила научна јавност на основу \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ постаје \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

\*2. Еволуциона биологија је научна дисциплина која проучава \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_организама и њихово \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ условима средине.

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

\*3.

а) Резултати истраживања саопштавају се научној јавности само у случају да је хипотеза

потврђена. Т Н

б) Теорије су научна објашњења чињеница на основу огромног броја запажања и експерименталних података. Т Н

\*4.

a) Роберт Хук је први употребио назив ћелија посматрајући мртве ћелије, односно, ћелијске зидове плуте под микроскопом. Т Н

б) Четири заједничке особине по којима се жива бића разликују од неживог дела природе су ћелијска грађа, реаговање на надражај, одржавање сталне телесне температуре и размножавање. ТН

\*5. Унесите наведене проналаске традиционалне и молекуларне биотехнологије у Венов дијаграм. Дијаграм попуните уписивањем бројева који су наведени испред одговарајућих проналазака, водећи рачуна о томе који су јединствени за сваку од биотехнологија, а који су заједнички.

ТРАДИЦИОНАЛНА БИОТЕХНОЛОГИЈА

МОЛЕКУЛАРНА БИОТЕХНОЛОГИЈА

1 – ГМО

2 – сир,

3 - јогурт

4 – пиво,

5 - вино

6 – вакцине

7 – тродимензионални биоштампач

8 – овце чије млеко садржи лековите протеине

9 – оплемењене биљке

10 – лекови

11 - антибиотици

\*\*6. Упишите изостављене кораке који се примењују приликом научног истраживања-

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

2 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

3 – постављање хипотезе;

4 – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5 – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

6 – хипотеза није тачна;

7 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

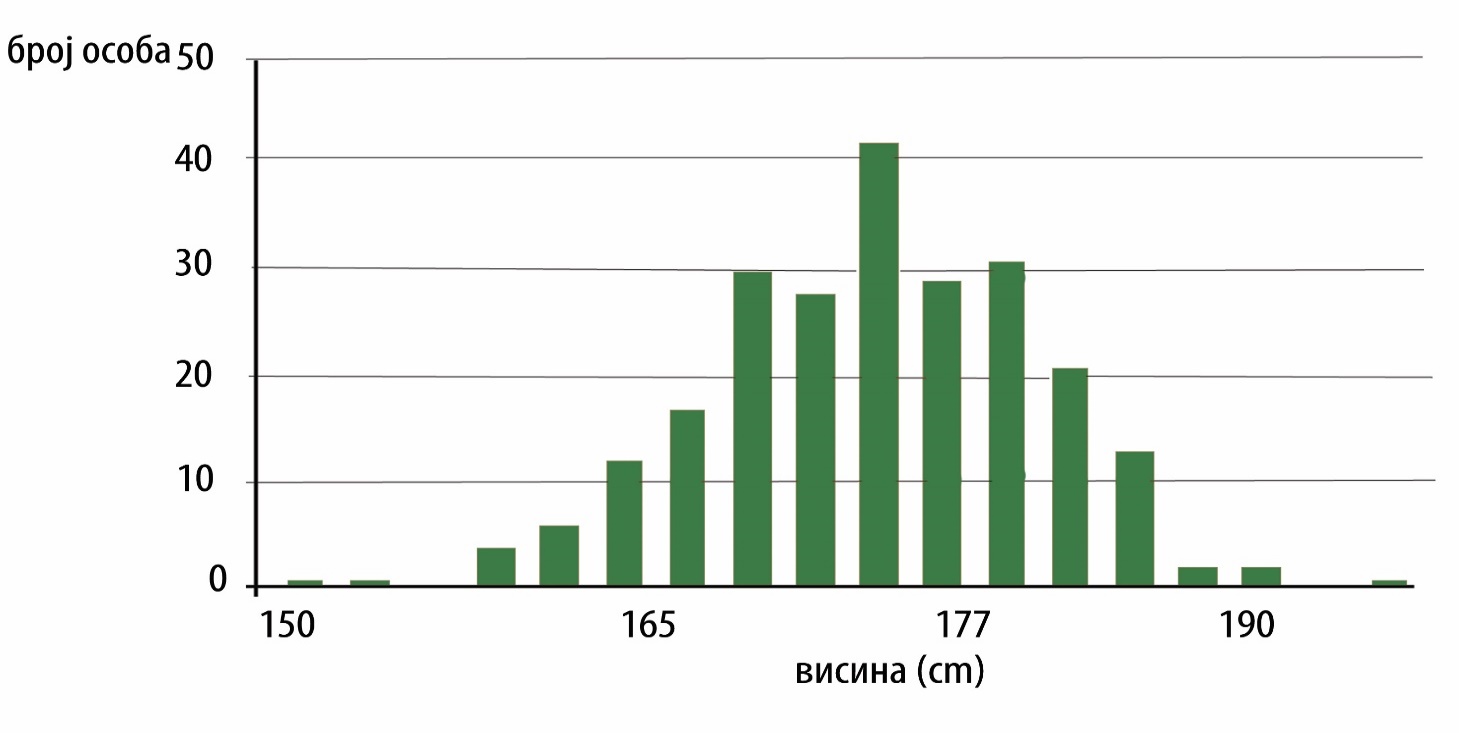
\*\*7. Четири херметички затворене Петри шоље са агаром (хранљива подлога) изложене су високој температури (стерилисане су). Две су отворене и у сваку је на агар нанета кап пљувачке (обележене су као 1 и 2) . Две Петри шоље нису отваране (обележене су као 3 и 4) . Посуде бр. 1 и 3 стављене су на топло и тамно место, док су посуде 2 и 4 стављене у фрижидер.

Заокружи тачан одговор.

У којој Петријевој шољи ће се развити највећи број бактеријских колонија?

а) број 1 б) бр. 2 в) бр. 3 г) бр. 4

**\*\*\*8.** Обављено је истраживање о расподели висине тела човека у људској популацији. Резултати истраживања приказани су графички (на слици).



**Проучите график и одредите да ли су тврдње тачне (Т) или нису тачне (Н).**

а) У анализираној популацији је највише особа које су просечне висине. **Т Н**

б) Висина од 190 cm је најмање заступљена, само једна особа у анализираној популацији је те висине. **Т Н**