**ТЕСТ 1 БИОЛОГИЈА КАО ПРИРОДНА НАУКА** **ТЕСТ А**

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

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

**Заокружите слово испред тачног одговора.**

1. **\*** Биолошке дисциплине које се баве настанком, развићем и растом организма су:

а) генетика и биологија развића,

б) молекуларна биологија и биологија развића,

в) биологија ћелије и биологија развића,

г) биологија развића и еволуциона биологија.

1. **\*** Ћелије настају деобом постојећих живих ћелија и обављају све животне **функције, је основна поставка:**

а) закона наслеђивања

б) ћелијске теорије

в) теорије еволуције

г) ни једне од наведених.

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

\*3. Биотехнологијаје научна дисциплина која проучава и користи \_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ у циљу стварања неког \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_или за прибављање различите \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ за човека.

\*4. Џејмс Вотсон и Френсиси Крик су дефинисали структуру \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ у облику \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ и тиме допринели разумевању синтезе \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

\*5. Поред теорије/закона или открића упишите име научника.

* закон наслеђивања \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,
* ћелијска теорија \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* дело *Постанак врста \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*
* први електронски микроскоп \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

1. систематично посматрање,

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

3 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

4 – експеримент;

5 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

6 – хипотеза је тачна;

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

8 – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

9 – хипотеза постаје теорија.

\*\*7. Две херметички затворене Петри шоље са агаром (хранљива подлога) изложене су високој температури (стерилисане су). Једна од њих је отворена и на агар је нанета кап пљувачке (обележена је као бр. 1), док друга није отварана (бр. 2). Обе посуде су постављене на тамно и топло место. После одређеног броја дана у посуди бр. 2 су се развиле колоније бактерија. Шта недостаје овом контролисаном експерименту како би задовољио све критеријуме научне методе?

а) независна променљива

б) зависна променљива

в) мерење

г) сви критеријуми су задовољени.

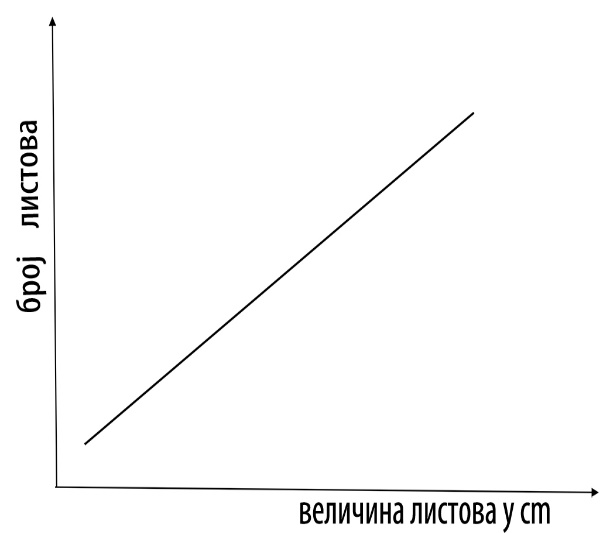
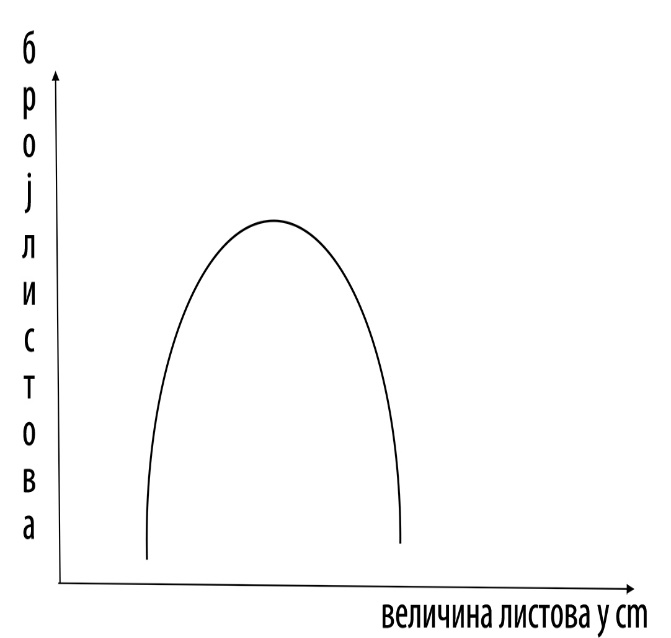
\*\*\*8. Група младих биолога истраживала је варијабилност величине листoва храста. Резултати истраживања и мерења приказани су у табели.

|  |  |
| --- | --- |
| Број листова | Величина листова у cm |
| 4 | 5 |
| 6 | 6 |
| 10 | 7 |
| 14 | 8 |
| 25 | 9 |
| 15 | 10 |
| 11 | 11 |
| 6 | 12 |
| 4 | 13 |

**Заокружите тачан одговор.**

Који график одговара резултатима из табеле?

а) график а б) график б в) график г

****

**a) б)**

**в)**