**ТЕСТ 5 БИОЛОГИЈА КАО ПРИРОДНА НАУКА** **ТЕСТ А**

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

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

**Заокружите слово испред тачног одговора.**

**\*1. С-фаза је период ћелијског циклуса:**

а) између митозе и мејозе

б) између две митозе

в) између митозе и Г1-фазе,

г) између Г2 фазе и Г1 фазе.

**\*2**. **Метафазна контролна тачка** **ћелијског циклуса дешава се:**

а) на почетку метафазе

б) пре уласка ћелије у митозу

в) после завршене метафазе

г) на почетку профазе.

**\*3. Дуплирање центриола одвија током:**

а) митозе

б) Г1 фазе

в) Г2 фазе

г) С-фазе

**\*4. Хромозом се састоји од две хроматиде:**

а) током читаве интерфазе

б) од С-фазе интерфазе до анафазе митозе,

в) од анафазе митозе до С-фазе наредног ћелијског циклуса,

г) током читаве митозе

**\*\*5. На црте упишите бројеве од 1 до 4 како бите по исправном редоследу поређали догађаје током митозе.**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**Ишчезавају влакна деобног вретена.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Формирање [кинетохор](https://www.eudzbenici.zavod.co.rs/mod/glossary/showentry.php?eid=17739&displayformat=dictionary" \o "Биолошки речник: Кинетохор)а у пределу центромера сестринских хроматида.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ [хромозоми](https://www.eudzbenici.zavod.co.rs/mod/glossary/showentry.php?eid=17719&displayformat=dictionary" \o "Биолошки речник: Хромозоми) формирају екваторијалну раван

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ раздвајање сестринских хроматида

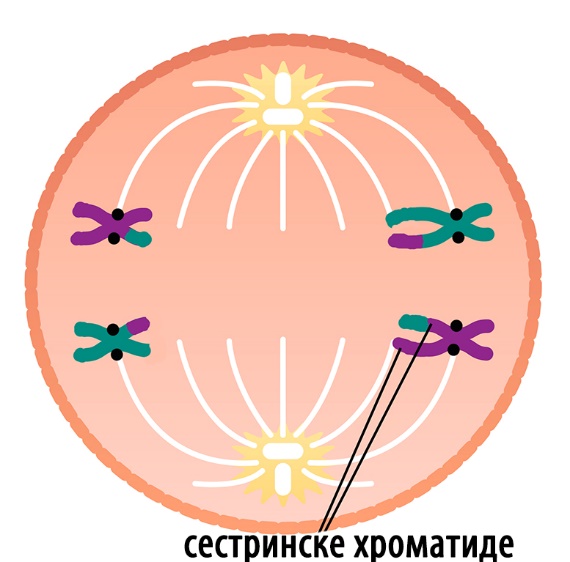
**\*\*6. Повежите фазе ћелијског циклуса са бројем хроматида у ћелијама човека.**

1. телофаза митозе А – 92
2. анафаза мејозе I Б – 46
3. Г2 фаза В - 23
4. телофаза мејозе II

***\*\*7.* Попуните табелу. Упишите Знак + у одговарајућа поља у табели да бисте означили који су кључни догађаји везани за митозу, који за мејозу или за обе врсте деоба.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Митоза** | **Мејоза** | **Оба типа деоба** |
| **Спаривање хомологих хромозома** |  |  |  |
| **Дешава се кросинг-овер** |  |  |  |
| **Привидно нестаје нуклеусни овој** |  |  |  |
| **Раздвајање сестринских хроматида** |  |  |  |
| **Дели се телесна ћелија** |  |  |  |
| **Формирају се полне ћелије** |  |  |  |

**\*\*8.** **Проучите слику и одговорите на питања.**

****

а) која фаза, које ћелијске деобе је приказана?

Одговор: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

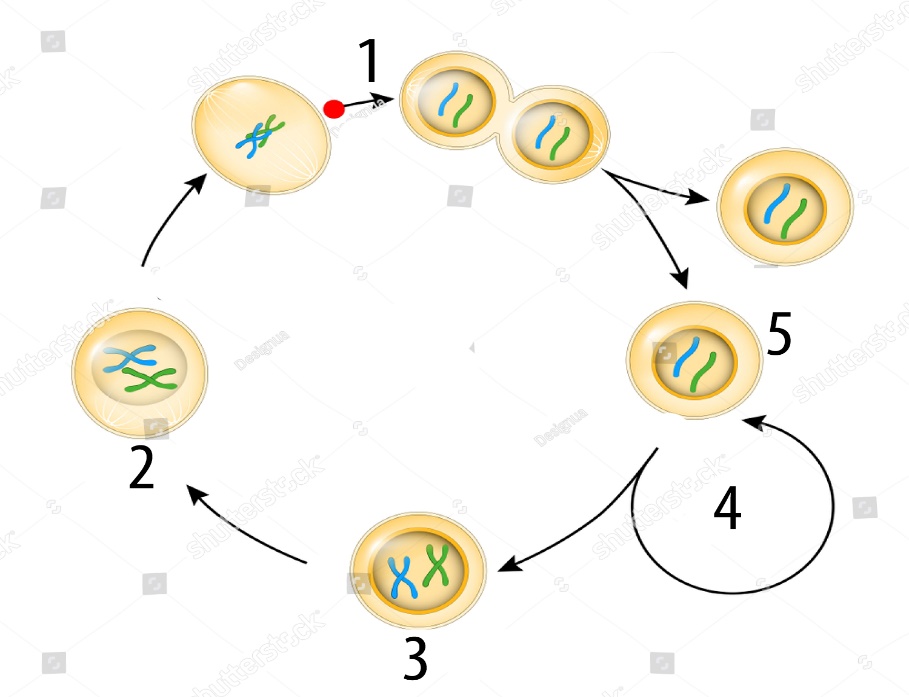
б) колико хроматида и центриола има ћелија?

Одговор (упишите број):

хроматида \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

центриола: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\*\*9. Проучите шематски приказ ћелијског циклуса и одговорите на питање.

****

Која фаза не постоји код телесних ћелија које имају способност деобе (пр. ћелије коже)? Заокружите слово испред тачног одговора.

а) 1 б) 2 в) 3 г) 4 д) 5

\*\*\*10. Решите задатак.

Сперматозоид коња има 34 хроматиде.

Колико:

а)хромозома има ћелија коња у профази митозе?

Одговор (упишите број): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

б) молекула ДНК има ћелија коња у метафази мејозе I?

Одговор (упишите број): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

в) полинуклеотидних ланаца ДНК има ћелија у Г1 фази?

Одговор (упишите број): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_