**ТЕСТ УТВРЂИВАЊЕ: ЦИКЛУС И МИТОЗА**

**ТЕСТ Б**

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

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

**Заокружите слово испред тачног одговора.**

1. **Митозом од једне ''мајке'' ћелије настају:**

а) две ''кћерке'' ћелије са хаплоидним бројем хромозома,

б) две ''кћерке'' ћелије са диплоидним бројем хромозома,

в) четири ''кћерке'' ћелије са хаплоидним бројем хромозома,

в) четири ''кћерке'' ћелије са дилоидним бројем хромозома.

1. **У Г1 контролној тачки ћелијског циклуса проверава се:**

а) да ли се сваки хромозом састоји од две сестринске хроматиде,

б) да ли је потпуно формирано деобно вретено,

в) да ли су синтетисани сви протеини неопходни за репликацију,

г) да ли су синтетисани сви протеини неопходни за транслацију.

1. **Бактерије су најчешће хаплоидне зато што садрже:**

а) један полинуклеотидни ланац ДНК,

б) један молекул ДНК,

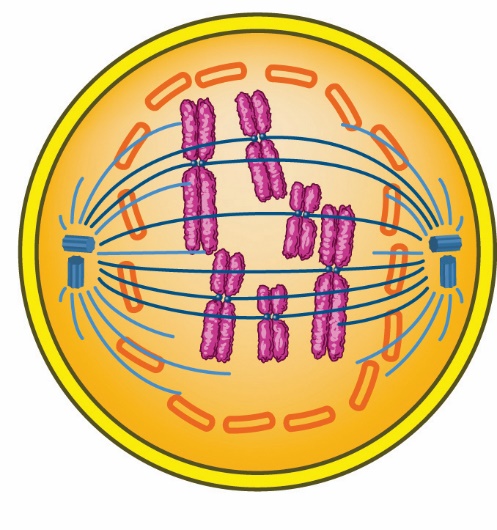
в) један молекул РНК,

г) ниједан од понуђених одговора није сасвим тачан.

4. **Попуните табелу уписивањем знака + у одговарајуће поље. Повежите фазе ћелијског циклуса са бројем хромозома, хроматида и центриола у ћелијама човека током тих фаза.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **46 хромозома** | **92 хроматиде** | **4 центриоле** | **2 центриоле** |
| **метафаза** |  |  |  |  |
| **Г1 фаза** |  |  |  |  |
| **анафаза** |  |  |  |  |
| **телофаза** |  |  |  |  |
| **Г2 фаза** |  |  |  |  |
| **профаза** |  |  |  |  |

**5. Проучите слику и одговорите на питања.**

****

а) Која фаза ћелијског циклуса је приказана на слици?

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

б) Колико центриола има ћелија са слике?

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

в) Колико хроматида има сваки хромозом на слици?

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

**РЕШЕЊЕ**

1. **б)**
2. **в)**
3. **б)**

**4**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **46 хромозома** | **92 хроматиде** | **4 центриоле** | **2 центриоле** |
| **метафаза** | + | + | + |  |
| **Г1 фаза** | + |  |  | + |
| **анафаза** | + | + | + |  |
| **телофаза** | + |  |  | + |
| **Г2 фаза** | + | + | + |  |
| **профаза** | + | + | + |  |

**5. а) прометафаза митозе**

**б) 4 или два пара**

**в) две**