**ТЕСТ УТВРЂИВАЊЕ: ЈЕДРО И ОРГАНЕЛЕ**

**ТЕСТ А**

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

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

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

а) Молекулске структуре без мембране су рибозоми и центрозоми. Т Н

б) Комбинација ензима коју садрже лизозоми иста је за све типове ћелија и ткива у којима се налазе. Т Н

в) Унутрашњи простор дискоидалних кесица Голџијевог апарата, окружен мембраном, назива се цистерна. Т Н

**2. Попуните табелу уписивањем знака + у одговарајуће поље. Повежите органеле/структуре с њиховом функцијом.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **једро** | **лизозоми** | **рибозоми** |
| **синтеза протеина** |  |  |  |
| **унутарћелијска разградња макромо-**  **лекула** |  |  |  |
| **репликација** |  |  |  |
| **транскрип-**  **ција** |  |  |  |
| **одстрањивање нефункционалних органела** |  |  |  |

**Заокружите слово испред тачног одговора.**

**3. У оплођеној јајној ћелији:**

а) обе гарнитуре хромозома потичу од мајке,

б) обе гарнитуре хромозома потичу од оца,

в) једна гарнитура хромозома потиче од мајке, а друга од оца,

г) је хаплоидан број хромозома.

**4. Ћелија јетре човека садржи:**

а) 46 парова хромозома

б) две гарнитуре по 23 хромозома

в) две гарнитуре по 24 хромозома

г) 23 хромозома.

**5. Ћелијске органеле с једном мембраном су:**

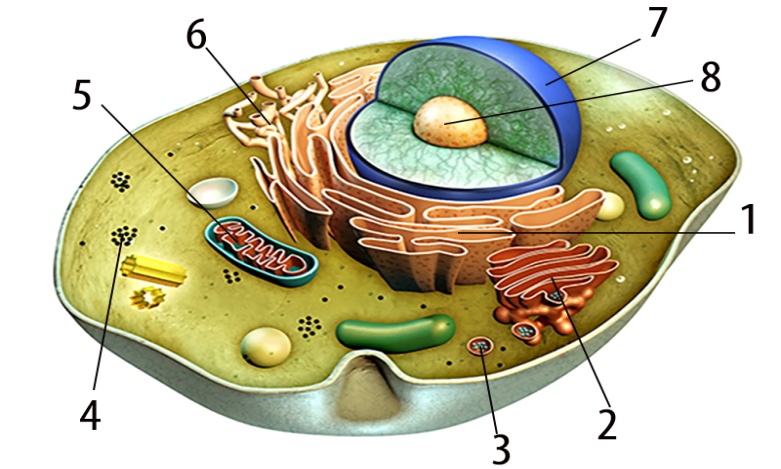
а) једро, лизозоми и рибозоми

б) рибозоми, Голџијев апарат и ендоплазмин ретикулум

в) енодплазмин ретикулум, једро и пероксизоми

г) вакуола, лизозоми и пероксизоми

**6. Проучите слику и упишите називе обележених органела/структура.**

****

**1 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**2 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**3 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**4 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**5 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**6 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

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

**8 - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**РЕШЕЊЕ**

1. а) Т

б) Н

в) Т

**2.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **једро** | **лизозоми** | **рибозоми** |
| **синтеза протеина** |  |  | **+** |
| **унутарћелијска разградња макромо-**  **лекула** |  | **+** |  |
| **репликација** | **+** |  |  |
| **транскрип-**  **ција** | **+** |  |  |
| **одстрањивање нефункционалних органела** |  | **+** |  |

1. в)
2. б)
3. г)
4. 1 – гранулисани ЕР

2 – Голџијев апарат

3 – транспортна везикула

4 – рибозоми

5 – митохондрије

6 – агранулисани ЕР

7 – нуклеус

8 - нуклеолус