**ТЕСТ УТВРЂИВАЊЕ: ЋЕЛИЈСКА МЕМБРАНА** **TETСТ А**

Име и презиме:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Одељење: \_\_\_\_\_\_

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

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

а) Мембрана је у еукариотској ћелији присутна на њеној површини и у њеној унутрашњости, где организује поједине органеле (унутарћелијски

систем мембрана). Т Н

б) Присуство ћелијског зида условљава специфично повезивање биљних ћелија преко плазмодезми. Т Н

**2. Попуните табелу. Знаком + означите одговарајућа поља у табели да бисте назначили који су процеси карактеристични за олакшану дифузију, који за активан транспорт, а коју су заједнички.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Олакшана дифузија** | **Активан транспорт** | **Оба начина транспорта** |
| Неопходан је трансмембрански протеин. |  |  |  |
| Долази до разградње ATP-a. |  |  |  |
| Материје се крећу из средине са већом у средину са мањом концентрацијом. |  |  |  |
| Материје се крећу из средине са мањом у средину са већом концентрацијом. |  |  |  |
| Транспортује се глукоза кроз мембрану. |  |  |  |
| Испумпавају се јони натријума из ћелије. |  |  |  |

**3. Повежите градивне материје ћелијске мембране са њиховим особинама.**

1 – фосфолипиди А – везују се само за спољашњу страму мембране

2 – трансмембрански протеини Б – формирају двослој

3 – олигосахариди В – садрже канале за пролаз материја

**4. Заокружите слово испред тачног одговора.**

**Аквапорини су канали у ћелијској мембрани кроз које се вода транспортује:**

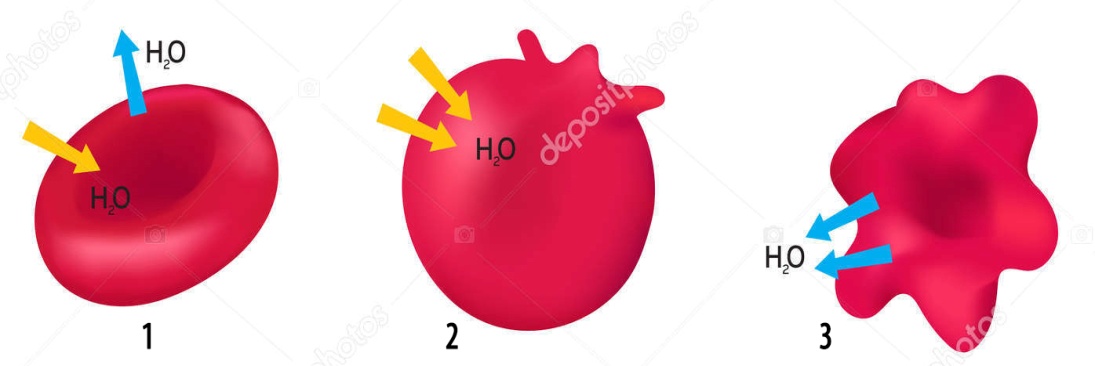
а) осмозом

б) дифузијом

в) олакшаном дифузијом

г) активним транспортом

**6. Проучите слику на којој су приказани еритроцити у растворима различитих концентрација. Обележите слику тако што ћете на црте уписати одговарајуће појмове.**

****

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

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

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

**РЕШЕЊЕ**

1. **а) Т; б) Т**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Олакшана дифузија** | **Активан транспорт** | **Оба начина транспорта** |
| Неопходан је трансмембрански протеин. |  |  | **+** |
| Долази до разградње ATP-a. |  | **+** |  |
| Материје се крећу из средине са већом у средину са мањом концентрацијом. | **+** |  |  |
| Материје се крећу из средине са мањом у средину са већом концентрацијом. |  | **+** |  |
| Транспортује се глукоза кроз мембрану. | **+** |  |  |
| Испумпавају се јони натријума из ћелије. |  | **+** |  |

1. **1Б, 2В, 3А**
2. **в)**
3. **1 – изотоничан раствор; 2 – хипотоничан раствор; 3 – хипертоничан раствор**