**ТЕСТ УТВРЂИВАЊЕ: ЋЕЛИЈСКА МЕМБРАНА** **TEСТ Б**

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

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

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

а) Способност фосфолипида да спонтано формирају сферни трослој у води вероватно је одиграла кључну улогу у формирању првих ћелија Т Н

б) Материје растворљиве у липидима и материје које имају мале молекуле пролазе кроз мембрану олакшаном дифузијом. 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.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **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. |  |  |  |
| Начин транспорта материја кроз мембрану. |  |  |  |
| Јони натријума улазе у ћелију. |  |  |  |

**3. Повежите начине уноса и излучивања макромолекула и ћелија које то врше.**

1 – фагоцитоза бактерија А – скоро све врсте ћелија

2 - пиноцитоза Б – ћелије панкреаса

3 – излучивање инсулина В – леукоцити

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

**Када се биљна ћелија стави у хипертоничан раствор долази до:**

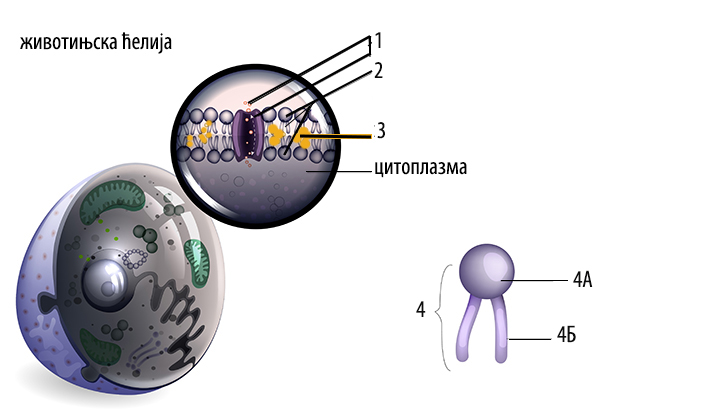
а) плазмолизе

б) деплазмолизе,

в) ендоцитозе,

г) егзоцитозе.

**5. Проучите слику и обележите је. На цртице испред појмова упишите број са слике.**

****

\_\_\_\_\_ транспорт материја \_\_\_\_\_\_ холестерол \_\_\_\_\_фосфатна група (глава)

кроз протеински канал

\_\_\_\_\_фосфолипид \_\_\_\_\_ двослој фосфолипида \_\_\_\_\_масне киселине (реп)

**РЕШЕЊЕ**

1. **а) Н; б) Н**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Дифузија** | **Активан транспорт** | **Оба начина** |
| 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. |  | **+** |  |
| Начин транспорта материја кроз мембрану. |  |  | **+** |
| Јони натријума улазе у ћелију. | **+** |  |  |

1. **1В, 2А, 3Б**
2. **а)**

**1 транспорт материја кроз протеински канал**

**3 холестерол**

**4А фосфатна група (глава)**

**4 фосфолипид**

**2 двослој фосфолипида**

**4Б масне киселине (реп)**