**1. Наведене делове биљне ћелије, животињске ћелије и ћелије гљиве распореди у Венов дијаграм у зависности од тога који делови ћелије су им заједнички, а који су јединствени за сваку од њих. Дијаграм попуни уписивањем слова наведених испред делова ћелије.**

❶

❹

|  |  |
| --- | --- |
| А - Хлоропласти  Б - Ситне вакуоле  В -Ћелијска мембрана  Г -Ћелијски зид од хитина  Д - Ћелијски зид од целулозе  Ђ - Митохондрије  Е - Крупна вакуола  Ж - Једро | Биљна ћелија  Животињска ћелија  Ћелија гљиве |

**2. Који од наведених описа се односи на еукариотске ћелије, а који на прокариотске? Одговоре упиши у празна поља у табели.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ТИП ЋЕЛИЈЕ** | **ОПИС** |
| а) |  | Ово су крупније ћелије које имају сложену грађу. Њихов наследни материјал је смештен у једру и обавијен посебном (једровом) мембраном. У њиховој цитоплазми се налазе и бројне друге ћелијске органеле. |
| б) |  | Ове најситније ћелије које имају једноставну грађу. Ретко када имају органеле, а наследни материјал им није организован у виду једра. |

❶

**3. Контрактилна вакуола амебе је органела…** (Заокружи слово испред тачног одговора.)

а) … у којој се вари храна

б) … помоћу које се амеба креће

в) … помоћу које амеба избацује штетене материје из тела

г) … помоћу које амеба дише

**4. Наведене биљне органе разврстај у табелу испод у зависности од тога да ли спадају у вегетативне или репродуктивне органе.**

❸

цвет плод лист семе корен стабло

|  |  |
| --- | --- |
| **Вегетативни органи биљке** | **Репродуктивни органи биљке** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

❷

**5. Ако је реченица тачна, заокружи слово Т, а ако је нетачна заокружи слово Н.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| а) | Једноћелијски организми се углавном размножавају полно | **Т** | **Н** |
| б) | Колонијални организми настају када код једноћелијских организама дође до удруживања ћелија у групе | **Т** | **Н** |
| в) | Једноћелијски организми се размножавају деобом и пупљењем | **Т** | **Н** |
| г) | Сви протисти варе храну и врше излучивање на исти начин | **Т** | **Н** |

**6.  На линијама испод слика упиши шта свака слика представља, а затим уписивањем бројева од 1 до 5 у квадратиће, поређај слике од ћелијске органеле до организма, где број 1 означава ћелијску органелу.**

❺



**7. Наведене органе и системе органа разврстај у табелу поред одговарајућег објашњења њихове улоге у људском телу.**

❺

скелетни систем, срце, мишићни систем, жлезде, крвни систем, мозак, жлезде са унутрашњим лучењем, кости, нервни систем, мишићи

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Објашњење улоге** | **Систем органа** | **Орган(и)** |
| а) | стварају хормоне који регулишу  различите процесе у организму |  |  |
| б) | даје чврст ослонац унутрашњим органима |  |  |
| в) | налазе се испод коже и покрећу наше тело |  |  |
| г) | контролише и усклађује рад читавог организма |  |  |
| д) | разноси хранљиве супстанце до сваке ћелије у организму |  |  |

❸

**8. Уписивањем бројева од 1 до 6 у квадратиће прикажи процес варења код човека, при чему 1 означава место у организму где варење започиње, а број 6 место где се избацује несварена храна.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **једњак** |  | **танко црево** |  | **желудац** |  | **дебело црево** |  | **усна**  **дупља** |  | **ждрело** |

❶

**9. Према томе на који начин себи обезбеђују храну биљке, алге и неке бактерије спадају у:**

(Заокружи слово испред тачног одговора.)

а) паразите

б) аутотрофе

в) хетеротрофе

г) сапрофите

д) миксотрофе

❺

**10. Наведена жива бића разврстај у табелу испод у зависности од тога на који начин дишу.**

кит, лептир, хајдучка трава, лав, сунђер, штука, амеба, вилин коњиц, жалфија, ајкула

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Плућа** | **Стоме** | **Шкрге** | **Трахеје** | **Површином тела** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |