**Име и презиме ученика: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Разред: \_\_\_\_\_**

**Група А**

**Тест 1**

**1.Исправно поређај наведене делове рефлексног лука:**

②

моторни нерв / осећајни нерв / кичмена мождина / рецептор

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. |  | 2. |  | 3. |  | 4. |  | 5. | ефектор |

①

**2. Заокружи слику на којој је представљена очна мана далековидост, а затим допуни реченицу.**

|  |
| --- |
|  |

Када око нормално функционише, светлосни зраци се утисну на \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**3.** **Уписивањем појмова који недостају, попуни табелу тако да се исправно повежу назив чулне ћелије, врста дражи и назив чулног органа.**

④

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Чулне ћелије** | **Врста дражи** | **Чулни орган** |
|  | температура |  |
| фоторецептор |  |  |
|  | механички утицај |  |
|  |  | језик, нос |

**4. Појмове у вези са ендокриним жлездама наведене у колони лево повежи са њиховим објашњењем, хормоном који луче или болешћу која може да настане, тако што ћеш на линије уписати одговарајуће слово из колоне десно.**

③

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. |  | хипофиза |  | а) | регулише полно сазревање, сан и будно стање |
| 2. |  | полна жлезда |  | б) | регулише стварање посебне врсте леукоцита |
| 3. |  | гуштерача |  | в) | Базедовљева болест |
| 4. |  | епифиза |  | г) | инсулин |
| 5. |  | грудна жлезда |  | д) | прогестерон |
| 6. |  | штитна жлезда |  | ђ) | регулише рад организма у опасним и кризним ситуацијама |
|  |  |  |  | е) | гигантизам |

**5. Уколико је реченица тачна, заокружи слово Т, а уколико није тачна, заокружи слово Н.**

④

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| а) | Хемијска реакција је привремено мењање неке супстанце при чему настаје нова супстанца. | **Т** | **Н** |
| б) | Ензими су супстанце које убрзавају или успоравају хемијске реакције. | **Т** | **Н** |
| в) | Мултипла склероза је болест ендокриног система. | **Т** | **Н** |
| г) | Људи користе посебне врсте ензима за прављење средстава за прање контактних сочива. | **Т** | **Н** |
| д) | Алцхајмерова болест настаје услед промена на крвним судовима. | **Т** | **Н** |
| ђ) | Крајњи продукт разлагања шећера код квасца је алкохол и велика количина енергије. | **Т** | **Н** |
| е) | Активни део ензима се везује за супстанцу по принципу „кључ и брава”. | **Т** | **Н** |
| ж) | Ензими могу учествовати у хемијским реакцијама у којима се врши синтеза сложених супстанци. | **Т** | **Н** |

**6. Заокружи један од понуђених појмова како би реченица била тачна.**

③

а) Први облици живота на нашој планети биле су сићушне групице **неорганских / органских** молекула које су плутале у морској води.

б) Миш има **велику / малу** површину тела у односу на његову запремину.

в) Слон може да живи у топлим пределима захваљујући **малобројним /** **бројним** адаптацијама.

г) Подела улога између ћелија у колонији волвокса допринела је успешнијем преживљавању колоније уз **минималан / максималан** утрошак енергије.

д) Неке ћелијске органеле су грађене од изувијаних каналића. На тај начин су свој учинак постигле на **великом / малом** простору.

ђ) Облик тела код животиња **није / јесте** пресудан за начин живота и прилагођавање условима спољашње средине.

**7. На основу датих описа препознај о којим ћелијским органелама или структурама је реч па њихове називе упиши у одговарајуће поље у табели.**

③

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Опис** | **Назив органеле/структуре** |
| а) | ћелијска органела која управља метаболизмом ћелије |  |
| б) | органела у облику спљоштених издужених кесица које су сложене једна уз другу |  |
| в) | органела која учествује у ћелијској деоби |  |
| г) | органела у којој се разграђују штетне и непотребне супстанце |  |
| д) | сићушна структура састављена из два међусобно повезана дела у којој се граде беланчевине |  |
| ђ) | органела у облику повезаних изувијаних мембрана, цевчица и кесица које се налазе око једра и гранају кроз ћелију |  |

**8.** **Појмове који се односе на ћелије повежи са њиховим објашњењима тако што ћеш на линију поред појма уписати одговарајуће слово**.

④

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. |  | надражљивост |  | а) | неспецијализоване биљне ћелије које се непрекидно деле |
| 2. |  | проводљивост |  | б) | промена наелектрисања на ћелијској мембрани под дејством дражи |
| 3. |  | нервни импулс |  | в) | ћелије које се састоје из тела и наставака |
| 4. |  | контрактилност |  | г) | неспецијализоване ћелије од којих ће настати ћелије са посебним особинама и функцијама |
| 5. |  | леукоцити |  | д) | способност преношења надражаја дуж ћелије до неке друге ћелије |
| 6. |  | неурони |  | ђ) | ћелије које могу стално да мењају свој облик |
| 7. |  | матичне ћелије |  | е) | способност нервне ћелије да реагује на неку драж |
| 8. |  | меристемске ћелије |  | ж) | способност мишићне ћелије да се згрчи и опружи |

**9. Распореди задате појмове према путу проласка звучног таласа од различитих делова уха до мозга.**

③

центар за слух / нерв / лимфа / пуж / механорецептори / слушне кошчице

**10. Наведене појмове који се односе на жлезде са унутрашњим лучењем распореди у Венов дијаграм у зависности од тога који појмови су им заједнички, а који су јединствени за сваку од њих.**

③

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **А**  **Б**  **В**  **Г**  **Д**  **Ђ**  **Е**  **Ж** | -  -  -  -  -  -  -  - | ендокрина жлезда  лињање  метаболизам  синтеза хормона у јетри  раст костију и мишића  хормон раста  митарење  одржавање температуре тела | ћелијско дисање  фотосинтеза |