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

**Група Б**

**Тест 2**

**1.** **Поређај наведене појмове према редоследу проласка воде кроз биљку.**

②

проводно ткиво листа / проводно ткиво корена / испаравање кроз стоме / коренске длачице

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. |  | 2. |  | 3. | проводно  ткиво стабла | 4. |  | 5. |  |

**2.** **Појмове наведене у колони лево повежи са њиховим објашњењем тако што ћеш на линије уписати одговарајуће слово**.

②

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. |  | јежење |  | а) | одржавање функција организма на оптималном нивоу |
| 2. |  | анабиоза |  | б) | фаза мировања у току хладног периода |
| 3. |  | естивација |  | в) | могућност враћања у живот после привидне смрти |
| 4. |  | хибернација |  | г) | фаза мировања у току топлог и сушног периода |
|  |  |  |  | д) | подизање длаке и пера на хладноћи помоћу глатких мишића у кожи |

**3. У табелу упиши механизме терморегулације у кожи људи, а потом одговори на постављено питање.**

②

Како се код неких сисара назива убрзано дисање које подстиче одавање топлоте? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**4. Појмове наведене у колони лево повежи са њиховим објашњењем, тако што ћеш на линије уписати одговарајуће слово.**

②

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. |  | ектотермни организми |  | а) | процес контролисаног одавања воде у виду водене паре |
| 2. |  | транспирација |  | б) | организми који имају сталну телесну температуру |
| 3. |  | хетеротермни организми |  | в) | процес претварања светлосне енергије у хемијску |
| 4. |  | ендотермни организми |  | г) | организми који немају сталну телесну температуру |
|  |  |  |  | д) | организми који у неповољном периоду улазе у фазу мировања. |

**5. Уписивањем датих тврдњи у одговарајућу колону исправно попуни табелу.**

④

одвија се на тилакоидима / није неопходна сунчева светлост / настаје молекул глукозе / упијање сунчеве светлости / ослобађање кисеоника / неопходни су вода и угљен-диоксид / стварање међупроизвода /

одвија се у строми

|  |  |
| --- | --- |
| **Светла фаза фотосинтезе** | **Тамна фаза фотосинтезе** |
|  |  |

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

④

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| а) | Хормони међумозга не утичу на бројне механизме терморегулације. | **Т** | **Н** |
| б) | Осим перја и длаке, значајну улогу у чувању топлоте има и масно ткиво. | **Т** | **Н** |
| в) | Повећану производњу топлоте активира пад температуре или дејство хормона штитне жлезде и гуштераче. | **Т** | **Н** |
| г) | Пингвини се збијају један уз другог и тако успешније преживе налете ветра. | **Т** | **Н** |
| д) | Митохондрије су мала „енергетска постројења” у којима ћелије добијају  расположиву енергију за свој рад. | **Т** | **Н** |
| ђ) | Мишићне ћелије троше малу количину енергије у свом раду. | **Т** | **Н** |
| е) | Код анаеробних организама обе фазе ћелијског дисања се одвијају без кисеоника. | **Т** | **Н** |
| ж) | Цијанобактерије врше процес фотосинтезе. | **Т** | **Н** |

**7. Прецртај речи у реченици које су погрешно написане и замени их исправним.**

③

Кактуси живе у условима изузетно влажне и топле климе. Развили су низ адаптација за чување шећера. Губитак воде спречавају преображеним стаблима у облику трнова. Зато код њих нема транспирације, а фотосинтезу врши лист.

Храст је зељаста биљка која живи у умереној клими са довољно воде у подлози. Током топлих летњих дана преко лисних плоча одаје мало воде и тако се хлади.

**8. Наведене организме распореди у табелу у зависности од тога да ли спадају међу ендотермне, ектотермне или хетеротермне организме.**

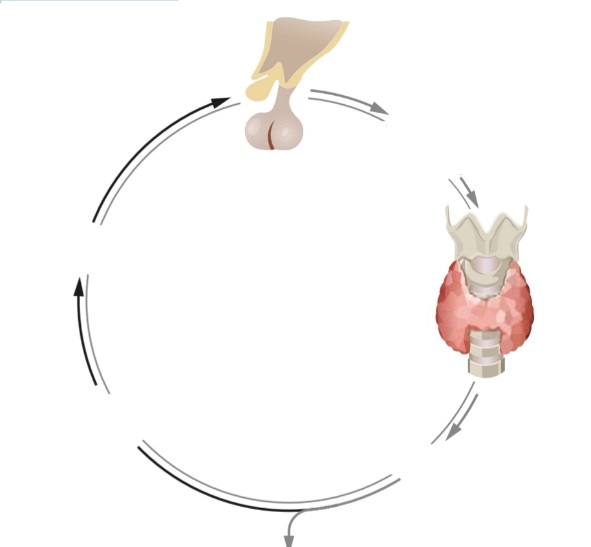
④

поларна лисица / шаран / кит / европски слепи миш / поскок / камила / европски јеж / ливадски гуштер

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ендотермни организми** | **Ектотермни организми** | **Хетеротермни организми** |
|  |  |  |

**9. Напиши како функционише повратна спрега на примеру у раду штитне жлезде, а затим одговори на питање испод.**

④

****

хипофиза

Како се зове стање унутрашње равнотеже и стабилности организма без обзира на промене у окружењу?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**10. Наведене опције које се односе на процесе ћелијског дисања и фотосинтезе распореди у Венов дијаграм у зависности од тога шта им је заједничко, а шта јединствено за сваки од њих.**

③

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **А**  **Б**  **В**  **Г**  **Д**  **Ђ**  **ЕЖ** | -  -  -  -  -  -  -  - | процес започиње у цитоплазми  зец  тилакоиди  љубичица  непрекидно се одвија  одвија се дању  састоји се из две фазе  хемијска реакција | ћелијско дисање  фотосинтеза |