Тест 2 | **Група Б** | **Име и презиме ученика:** _____ **Разред:** _____

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.

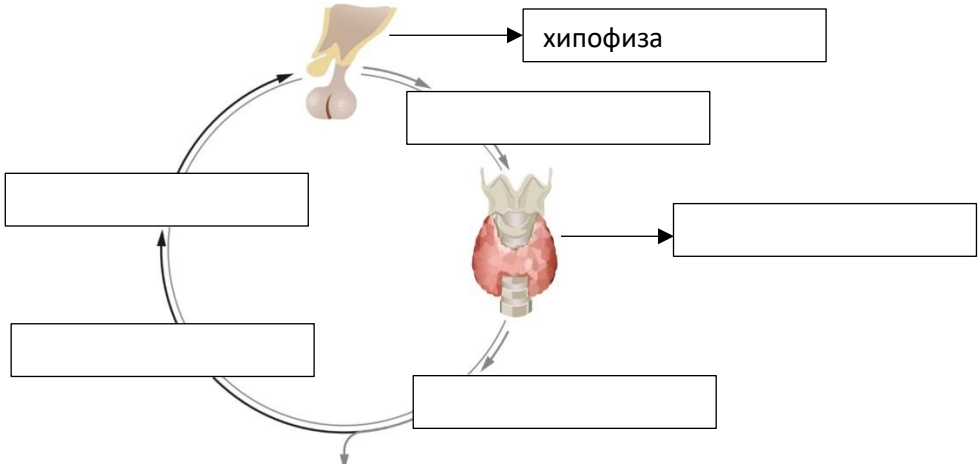
Храст је зељаста биљка која живи у умереној клими са довољно воде у подлози. Током топлих летњих дана преко лисних плоча одаје мало воде и тако се хлади.

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

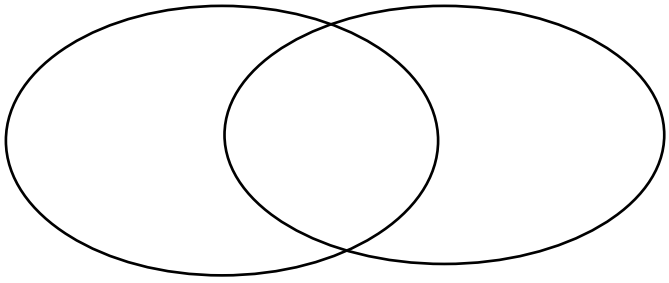


Како се зове стање унутрашње равнотеже и стабилности организма без обзира на промене у окружењу?

_____

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 - процес започиње у цитоплазми
Б - зец
В - тилакоиди
Г - љубичица
Д - непрекидно се одвија
Ђ - одвија се дању
Е - састоји се из две фазе
Ж - хемијска реакција



ћелијско дисање фотосинтеза