Тест 2	Група А	Име и презиме ученика: _____ Разред: _____

1. Поређај наведене појмове према редоследу разлагања шећера у органима за варење и његовог транспорта до циљних ћелија. ②

цревне ресице / сложени шећер / прост шећер / крвоток

1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____ 5. ћелије

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

1.	хибернација	а)	убрзано дисање које подстиче одавање топлоте
2.	естивација	б)	подизање длаке и пера на хладноћи помоћу глатких мишића у кожи
3.	јежење	в)	фаза мировања у току хладног периода
4.	дахтање	г)	фаза мировања у току топлог и сушног периода

3. Енергија која се ослобађа током ћелијског дисања искоришћава се на три начина. Упиши који су то начини, а потом одговори на питање. ②

Шта представља ћелијско дисање у хемијском смислу? _____.

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

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

5. Прецртај речи у реченици које су погрешно написане и замени их исправним. ③

Стоме ананаса су ноћу затворене и прикупљају кисеоник који биљка чува у вакуолама као резерву. Преко дана су стоме затворене да би се спречила транспирација у влажној клими у којој ананас живи. Тада за фотосинтезу користи сачувану резерву угљен-диоксида.

Ловор је медитеранска листопадна биљка. Од губитка воде током топлог и сувог лета штити се танком кутикулом. Кутикула је заштитни слој у виду масног премаза на листовима многих биљака. Њено присуство спречава испаравање воде преко крупних, уских листова.

6. Уписивањем датих тврдњи у одговарајућу колону исправно попуни табелу. ④

одвија се у митохондријама / започиње у анаеробним условима / разлагање глукозе / одвија се у цитоплазми / настају вода, угљен-диоксид и енергија / започиње у аеробним условима / настаје пирогрожђана киселина / разлагање пирогрожђане киселине

Прва фаза ћелијског дисања	Друга фаза ћелијског дисања

7. Уколико је реченица тачна, заокружи слово Т, а уколико није тачна, заокружи слово Н. ④

а) Код анаеробних организама обе фазе ћелијског дисања се одвијају без кисеоника. **Т** **Н**

б) Подрхтавање скелетних мишића представља невољне покрете. **Т** **Н**

в) Хемијски процеси који се одвијају у ћелијама не зависе од температуре тела. **Т** **Н**

г) Нервни центри за терморегулацију налазе се у међумозгу. **Т** **Н**

д) Промена крвног притиска нема утицаја на ширење или скупљање крвних судова. **Т** **Н**

ђ) Крупне, заобљене животиње одају више топлоте преко површине тела, па насељавају хладне пределе. **Т** **Н**

е) Код прокариотске ћелије процес ћелијског дисања се одвија на ћелијској мембрани. **Т** **Н**

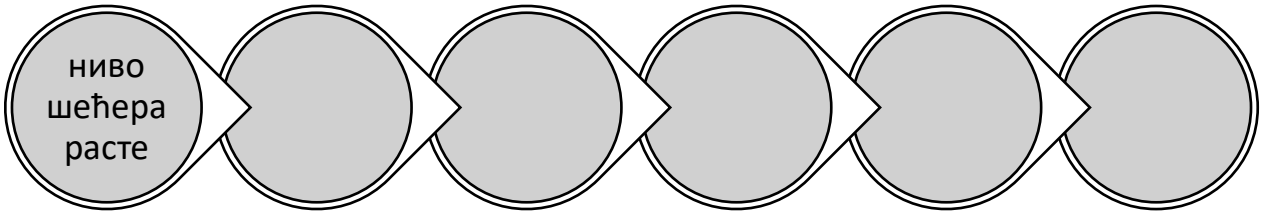
ж) Масно ткиво слабије проводи топлоту и тако спречава њено одавање. **Т** **Н**

8. Наведене организме распореди у табелу у зависности од тога да ли спадају међу ендотермне, ектотермне или хетеротермне организме. ④

зелена жаба / пух / вук / медоносна пчела / слепи миш / ласта / европски јеж / пастрмка

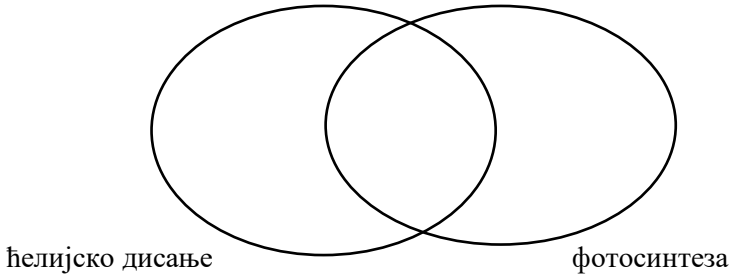
Ендотермни организми	Ектотермни организми	Хетеротермни организми

9. Одређени ниво шећера у крви је сталан и одржава се упркос променама у окружењу, исхрани или активности организма. Упиши шта се дешава када се ниво шећера у крви повећа, а потом одговори на постављено питање. ④



Како се зове механизам у организму којим се његове функције одржавају на оптималном нивоу?

_____

10. Наведене појмове који се односе на процесе ћелијског дисања и фотосинтезе распореди у Венов дијаграм у зависности од тога који појмови су им заједнички, а који су јединствени за сваки од њих. ③

А - хлоропласт
Б - митохондрија
В - помоћни пигменти
Г - биљке
Д - животиње
Ђ - ослобађање енергије
Е - ослобађање кисеоника
Ж - стварање глукозе