Тест 1 | **Група Б** | **Име и презиме ученика_____ Разред _____**

1. Наведена увеличавајућа средства поређај од онога које најмање увеличава слику предмета који посматрамо до онога које је највише увеличава, уписивањем бројева од 1 до 4 у квадратиће, где број 1 означава средство које најмање увеличава. ❷

☐ Бинокуларна лупа ☐ Електронски микроскоп ☐ Светлосни микроскоп ☐ Ручна лупа

2. Наведене делове микроскопа разврстај у табелу у зависности од тога да ли спадају у механичке или оптичке делове. ❸

објективи цев микроскопа сточић окулар огледало мали завртањ

Механички делови	Оптички делови

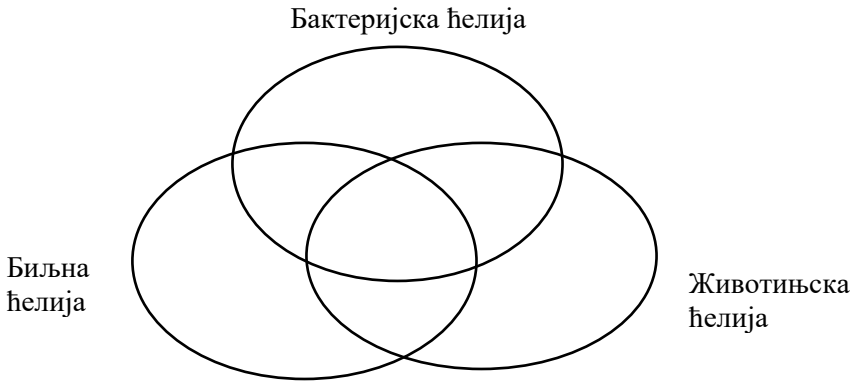
3. Од наведених карактеристика само једна се односи на сва жива бића. Која? ❶
Заокружи слово испред тачног одговора.
а) Бесполно размножавање
б) Дисање
в) Неограничен раст
г) Хетеротрофан начин исхране

4. На основу датих описа препознај о којим деловима ћелије је реч и њихове називе упиши у одговарајуће поље у табели. ❸

	Део ћелије	Улога
а)		одржава чврстину биљне ћелије; у њој се складишти резервна храна
б)		омогућава размену материја са спољашњом средином
в)		контролише све процесе које ћелија треба да обави
г)		ослобађа енергију из хране у процесу ћелијског дисања
д)		врши фотосинтезу
ђ)		штити биљну ћелију и даје јој чврстину

5. Наведене делове биљне, животињске и бактеријске ћелије 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. ❺

А - цитоплазма
Б - једро
В - капсула
Г - бич
Д - хлоропласт
Ђ - ћелијски зид
Е - ћелијска мембрана
Ж - вакуола
З - наследни материјал
И - митохондрије



6. Попуни празна поља у једначинама и испод сваке напиши на који животни процес се једначина односи. ❺

А)

шећер	+		=		+		+	**вода**

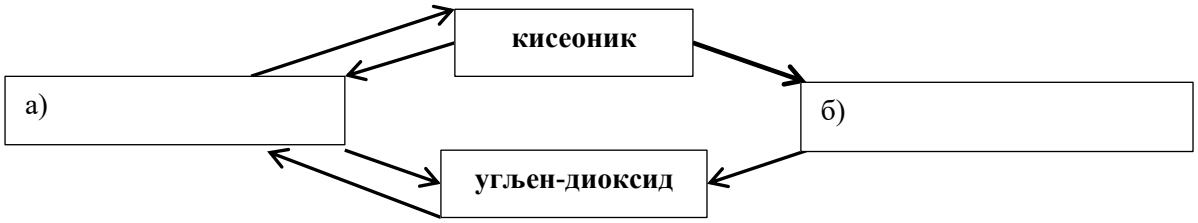
Једначина се односи на процес _____

Б)

	+		+		+		=	храна (шећер)	+	

Једначина се односи на процес _____

7. Одреди правилну позицију храста и сове у шеми која приказује трошење и ослобађање гасова у процесима фотосинтезе и дисања, тако што ћеш у празна поља унети назив одговарајућег организма. ❷



8. Испред наведених процеса упиши Ф уколико се дешавају у процесу фотосинтезе, односно Д уколико се дешавају у процесу ћелијског дисања. ❹

а) ____ Одвија се у свим живим ћелијама

б) ____ Одвија се у ћелијама са хлоропластима

в) ____ Ствара се шећер

г) ____ Организми узимају угљен-диоксид

д) ____ Одвија се и дању и ноћу

ђ) ____ Организми ослобађају кисеоник

е) ____ Разлаже се шећер

ж) ____ Одвија се дању

9. Прочитај текст и заокружи слово испред назива организама о којима је реч. ❶

Ми смо вишећелијски организми. Наша ћелија је обавијена ћелијским зидом од целулозе, а у цитоплазми имамо хлоропласте.

а) гљиве
б) бактерије
в) животиње
г) биљке

10. Уколико је тврдња тачна, заокружи слово Т, а уколико није тачна, заокружи слово Н. ❹

а)	Микроскопски препарат је објектив који посматрамо.	**Т**	**Н**
б)	Ћелије са хлоропластима се налазе само у листовима биљака	**Т**	**Н**
в)	Дисање и исхрана обезбеђују неопходну енергију	**Т**	**Н**
г)	Бактерије су једноћелијски организми који су видљиви голим оком	**Т**	**Н**
д)	Ћелију је отркрио Антон ван Левенхук	**Т**	**Н**
ђ)	Фотосинтеза се врши у свакој ћелији багрема	**Т**	**Н**
е)	Процес ћелијског дисања започиње у цитоплазми, а наставља се у митохондријама.	**Т**	**Н**
ж)	Ћелијска мембрана је селективно пропустљива	**Т**	**Н**