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

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

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

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

окулар постоље објективи сточић огледало ручица

Механички делови	**Оптички делови**

3. Од наведених карактеристика само једна се односи на сва жива бића. Која? ❶

Заокружи слово испред тачног одговора.

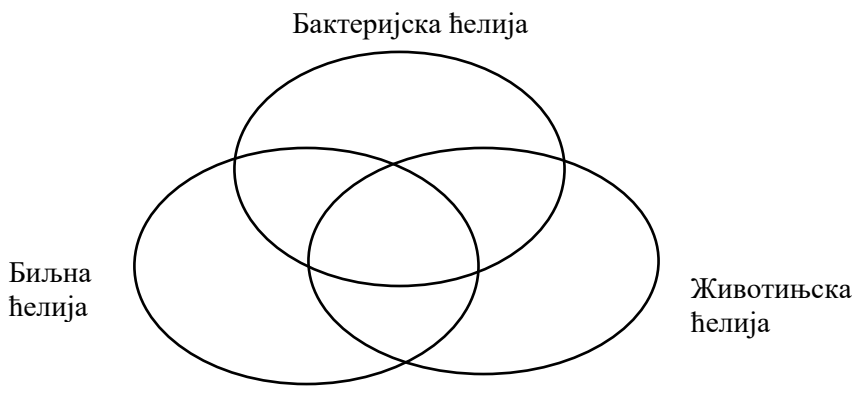
а) Аутотрофан начин исхране
б) Полно размножавање
в) Ћелијска грађа
г) Неограничен раст

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

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



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

А)

	+		+		+		=	храна (шећер)	+	

Једначина се односи на процес _____

Б)

шећер	+		=		+		+	**вода**	

Једначина се односи на процес _____

7. Одреди правилну позицију маслачка и миша 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	д)	_____	Одвија се дању
б)	_____	Ствара се шећер	ђ)	_____	Разлаже се шећер
в)	_____	Одвија се и дању и ноћу	е)	_____	Организми ослобађају кисеоник
г)	_____	Одвија се у ћелијама са хлоропластима	ж)	_____	Организми узимају угљен-диоксид

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

Ми смо једноћелисјки организми. Има нас у свим животним срединама, а налазимо се и у твом телу. У нашој цитоплазми нема ћелијких органела, а наследни материјал нам није обавијен мембраном.

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