

ТЕМИ ЗА НАТПРЕВАРИ ПО БИОЛОГИЈА ЗА СРЕДНО ОБРАЗОВАНИЕ

I година

ТЕМИ ЗА ОПШТИНСКИ НАТПРЕВАРИ			ТЕМИ ЗА РЕГИОНАЛНИ НАТПРЕВАРИ			ТЕМИ ЗА РЕПУБЛИЧКИ НАТПРЕВАР		
ТЕМИ ОД УЧЕБНИК	ДОПОЛНИТЕЛЕН МАТЕРИЈАЛ (Campbell biology)	страна	ТЕМИ ОД УЧЕБНИК	ДОПОЛНИТЕЛЕН МАТЕРИЈАЛ (Campbell biology)	страна	ТЕМИ ОД УЧЕБНИК	ДОПОЛНИТЕЛЕН МАТЕРИЈАЛ (Campbell biology)	страна
ОРГАНИЗАЦИЈА НА КЛЕТКАТА ОСНОВИ НА ГЕНЕТИКАТА	Оваа година не е предвиден дополнителен материјал		ОРГАНИЗАЦИЈА НА КЛЕТКАТА ОСНОВИ НА ГЕНЕТИКАТА	Оваа година не е предвиден дополнителен материјал		ОРГАНИЗАЦИЈА НА КЛЕТКАТА ОСНОВИ НА ГЕНЕТИКАТА	Оваа година не е предвиден дополнителен материјал	
			КАРАКТЕРИСТИКИ И КЛАСИФИКАЦИЈА НА ОРГАНИЗМИТЕ			КАРАКТЕРИСТИКИ И КЛАСИФИКАЦИЈА НА ОРГАНИЗМИТЕ		
						ОСНОВИ НА ОРГАНСКА ЕВОЛУЦИЈА		
						ОРГАНИЗМИТЕ И НИВНАТА ЖИВОТНА СРЕДИНА		

II година

ТЕМИ ЗА ОПШТИНСКИ НАТПРЕВАРИ			ТЕМИ ЗА РЕГИОНАЛНИ НАТПРЕВАРИ			ТЕМИ ЗА РЕПУБЛИЧКИ НАТПРЕВАР		
ТЕМИ ОД УЧЕБНИК	ДОПОЛНИТЕЛЕН МАТЕРИЈАЛ (Campbell biology)	страна	ТЕМИ ОД УЧЕБНИК	ДОПОЛНИТЕЛЕН МАТЕРИЈАЛ (Campbell biology)	страна	ТЕМИ ОД УЧЕБНИК	ДОПОЛНИТЕЛЕН МАТЕРИЈАЛ (Campbell biology)	страна
Биологија на клетката	Unit 2 The Cell	93-121	Биологија на клетката	Unit 2 The Cell	93-121	Биологија на клетката	Unit 2 The Cell	93-121
Основи на мол. биологија			Основи на мол. биологија			Основи на мол. биологија		
Правила во наследувањето			Правила во наследувањето	Unit 3 Genetics	254-361	Правила во наследувањето	Unit 3 Genetics	254-361
						Морф. и физиол. на растенијата		
						Размножување кај семени растенија	Unit 6 Plant Form and Function	758-867
						Растителни хор., надраз. и движ.кај раст.		

III година

ТЕМИ ЗА ОПШТИНСКИ НАТПРЕВАРИ			ТЕМИ ЗА РЕГИОНАЛНИ НАТПРЕВАРИ			ТЕМИ ЗА РЕПУБЛИЧКИ НАТПРЕВАР		
ТЕМИ ОД УЧЕБНИК	ДОПОЛНИТЕЛЕН МАТЕРИЈАЛ (Campbell biology)	страна	ТЕМИ ОД УЧЕБНИК	ДОПОЛНИТЕЛЕН МАТЕРИЈАЛ (Campbell biology)	страна	ТЕМИ ОД УЧЕБНИК	ДОПОЛНИТЕЛЕН МАТЕРИЈАЛ (Campbell biology)	страна
Градба и физиол. на човекот			Градба и физиол. на човекот			Градба и физиол. на човекот		
Локомоторен систем			Локомоторен систем			Локомоторен систем		
Дигестивен систем			Дигестивен систем			Дигестивен систем		
Крвоносен систем			Крвоносен систем	Unit 7 Animal Form and Function	921-949	Крвоносен систем	Unit 7 Animal Form and Function	953-974
Екскреторен систем	Unit 7 Animal Form and Function	977-998	Екскреторен систем	Unit 7 Animal Form and Function	977-998	Екскреторен систем		977-998
Респираторен систем			Респираторен систем			Респираторен систем		921-949
						Регулаторни системи		999-1015
						Репродукција кај човекот		
						Хумана генетика		

IV година

ТЕМИ ЗА ОПШТИНСКИ НАТПРЕВАРИ			ТЕМИ ЗА РЕГИОНАЛНИ НАТПРЕВАРИ			ТЕМИ ЗА РЕПУБЛИЧКИ НАТПРЕВАР		
ТЕМИ ОД УЧЕБНИК	ДОПОЛНИТЕЛЕН МАТЕРИЈАЛ (Campbell biology)	страна	ТЕМИ ОД УЧЕБНИК	ДОПОЛНИТЕЛЕН МАТЕРИЈАЛ (Campbell biology)	страна	ТЕМИ ОД УЧЕБНИК	ДОПОЛНИТЕЛЕН МАТЕРИЈАЛ (Campbell biology)	страна
Цитологија	Unit 2 The Cell	93-121	Цитологија	Unit 2 The Cell	93-140	Цитологија	Unit 2 The Cell	93-140
Мол. биологија и генетика	Unit 3 Genetics	254-466	Мол. биологија и генетика	Unit 3 Genetics	254-466	Мол. биологија и генетика	Unit 2 The Cell	162-184
Разн. кај организмите			Разн. кај организмите			Мол. биологија и генетика	Unit 3 Genetics	254-466
Регул. на органските системи			Регул. на органските системи	Unit 7 Animal Form and Function	1068-1082	Разн. кај организмите		
						Регул. на органските системи	Unit 7 Animal Form and Function	1068-1082
						Еволуција		
						Екологија		

Забелешка:

* Прашањата за натпреварите ќе бидат составувани согласно темите наведени во наставните програми за предметот биологија и материјалот соржан во учебниците кои се во тековна употреба.

* Во тестовите може да бидат поставени прашања во кои се потребни знаења од изучениот материјал од претходна година по предметот биологија.

* Комисијата за натпревари по биологија за средно образование, пред почетокот на натпреварувачкиот циклус може да наведе дополнителен материјал со цел да се олесни совладувањето на материјалот за одредена тема што е предвидена во наставната програма во соодветната категорија.

* Согласно Правилникот за организација и реализација на натпревари по биологија за учениците од средното образование (чл.6, став 2), Државната комисија се оградува од евентуално неточно и нестручно наведените содржини и поими дадени во учебниците и наставните програми и ќе ги признава само стручно-научните точните одговори.

Линк за дополнителниот материјал: <https://drive.google.com/drive/folders/1tZoCCizE7MgQkcatys3QMOdt-Defd9r2?usp=sharing>