

## ТЕМИ ЗА НАТПРЕВАРИ ПО БИОЛОГИЈА 2020 ГОДИНА ЗА СРЕДНО ОБРАЗОВАНИЕ

	ТЕМИ ЗА ОПШТИНСКИ НАТПРЕВАРИ	ТЕМИ ЗА РЕГИОНАЛНИ НАТПРЕВАРИ	ТЕМИ ЗА РЕПУБЛИЧКИ НАТПРЕВАР
I година	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Биологијата е наука за живите организми</li> <li>- Преглед на живиот свет</li> <li>- Екологија</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Биологијата е наука за живите организми</li> <li>- Преглед на живиот свет</li> <li>- Екологија</li> <li>- Еволуција на живиот свет</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Биологијата е наука за живите организми</li> <li>- Преглед на живиот свет</li> <li>- Екологија</li> <li>- Еволуција на живиот свет</li> <li>- Емоционално и физичко здравје</li> </ul>
II година	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Биологија на клетката</li> <li>- Основи на молекуларната биологија</li> <li>- Правила во наследувањето</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Биологија на клетката</li> <li>- Основи на молекуларната биологија</li> <li>- Правила во наследувањето</li> <li>- Морфологија и физиологија на растенијата</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Биологија на клетката</li> <li>- Основи на молекуларната биологија</li> <li>- Правила во наследувањето</li> <li>- Морфологија и физиологија на растенијата</li> <li>- Размножување кај семени растенија</li> <li>- Растителни хормони, надразливост и движење кај растенијата</li> </ul>
III година	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Градба и физиологија на човечкиот организам</li> <li>- Локомоторен систем</li> <li>- Дигестивен систем</li> <li>- Крвоносен систем</li> <li>- Екскреторен систем</li> <li>- Респираторен систем</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Градба и физиологија на човечкиот организам</li> <li>- Локомоторен систем</li> <li>- Дигестивен систем</li> <li>- Крвоносен систем</li> <li>- Екскреторен систем</li> <li>- Респираторен систем</li> <li>- Регулаторни системи</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Градба и физиологија на човечкиот организам</li> <li>- Локомоторен систем</li> <li>- Дигестивен систем</li> <li>- Крвоносен систем</li> <li>- Екскреторен систем</li> <li>- Респираторен систем</li> <li>- Регулаторни системи</li> <li>- Репродукција кај човекот</li> <li>- Хумана генетика</li> </ul>
IV година	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Цитологија</li> <li>- Молекуларна биологија и генетика</li> <li>- Размножување кај организмите</li> <li>- Регулација на органските системи</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Цитологија</li> <li>- Молекуларна биологија и генетика</li> <li>- Размножување кај организмите</li> <li>- Регулација на органските системи</li> <li>- Еволуција</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Цитологија</li> <li>- Молекуларна биологија и генетика</li> <li>- Размножување кај организмите</li> <li>- Регулација на органските системи</li> <li>- Еволуција</li> <li>- Екологија</li> </ul>

**Забелешка:** - Прашањата за натпреварите ќе бидат составувани согласно важечките наставни програми за предметот биологија и материјалот даден во учебниците кои се во тековна употреба.

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

- Согласно правилата за организација и реализација на натпревари по биологија за учениците од средното образование, **Државната комисија се оградува од евентуално неточно и нестручно напишаните содржини** дадени во учебниците и наставните програми и ќе ги признава стручно точните одговори.

Комисија за натпревари по биологија  
во средно образование при МБД