



Република Србија

МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ, НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА  
ЗАВОД ЗА ВРЕДНОВАЊЕ КВАЛИТЕТА ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА

школска 2021/2022. година

ТЕСТ  
БИОЛОГИЈА

ПРИЈЕМНИ ИСПИТ ЗА УПИС У ПРВИ РАЗРЕД УЧЕНИКА  
СА ПОСЕБНИМ СПОСОБНОСТИМА ЗА БИОЛОГИЈУ  
ШКОЛСКА 2022/2023. ГОДИНА

УПУТСТВО ЗА ОЦЕЊИВАЊЕ

## Упутство за оцењивање

Бр. зад.	Решење	Бодовање																																																			
1.	<p>А.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>палеозоик</th> <th>мезозоик</th> <th>кенозоик</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>„владавина” гмизаваца</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>циновски сисари</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>појава праводоземаца</td> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>настанак голосеменица</td> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> </tbody> </table> <p>Б. ● прекамбријум – палеозоик – мезозоик – кенозоик</p>		палеозоик	мезозоик	кенозоик	„владавина” гмизаваца	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	циновски сисари	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	појава праводоземаца	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	настанак голосеменица	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<p>А. Тачно обележен сваки ред по 4 бода; укупно 16 бодова.</p> <p>Б. Тачан одговор 4 бода.</p>																															
	палеозоик	мезозоик	кенозоик																																																		
„владавина” гмизаваца	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>																																																		
циновски сисари	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>																																																		
појава праводоземаца	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																																																		
настанак голосеменица	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																																																		
2.	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Чашични листић</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Женски орган цвета</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Мушки орган цвета</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Цветна дршка</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Крунични листић</td> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Полно размножавање</th> <th>Веgetативно размножавање</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Настаје клон.</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Повећава се варијабилност врсте.</td> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Долази до стварања зигота.</td> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Опрашивање није потребно.</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Нова биљка се развија из клице.</td> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Биљка се развија из пелцера.</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input checked="" type="radio"/></td> </tr> </tbody> </table>		1	2	3	4	Чашични листић	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Женски орган цвета	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Мушки орган цвета	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Цветна дршка	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Крунични листић	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		Полно размножавање	Веgetативно размножавање	Настаје клон.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Повећава се варијабилност врсте.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Долази до стварања зигота.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Опрашивање није потребно.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Нова биљка се развија из клице.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Биљка се развија из пелцера.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<p>А. Тачно обележена свака колона по 2 бода; укупно 8 бодова.</p> <p>Б. Тачно обележен сваки ред по 2 бода; укупно 12 бодова.</p>
	1	2	3	4																																																	
Чашични листић	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>																																																	
Женски орган цвета	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>																																																	
Мушки орган цвета	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																																																	
Цветна дршка	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																																																	
Крунични листић	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																																																	
	Полно размножавање	Веgetативно размножавање																																																			
Настаје клон.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>																																																			
Повећава се варијабилност врсте.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>																																																			
Долази до стварања зигота.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>																																																			
Опрашивање није потребно.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>																																																			
Нова биљка се развија из клице.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>																																																			
Биљка се развија из пелцера.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>																																																			
3.	<p>А.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>биљојед</th> <th>сваштојед</th> <th>месојед</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> </tbody> </table> <p>Б. ● трофичку пирамиду</p> <p>В. ● аутоτροφна бактерија</p>		биљојед	сваштојед	месојед	2	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	3	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	4	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	6	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<p>А. Тачно обележен сваки ред по 2 бода; укупно 10 бодова.</p> <p>Б. Тачан одговор 5 бодова.</p> <p>В. Тачан одговор 5 бодова.</p>																											
	биљојед	сваштојед	месојед																																																		
2	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																																																		
3	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																																																		
4	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>																																																		
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>																																																		
6	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																																																		
4.	<p>А.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Лопатична кост</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Лобања</td> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Карлични појас</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Стопало</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Подлактичне кости</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> </tbody> </table> <p>Б. ● протеин осеин</p>		1	2	3	4	5	Лопатична кост	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Лобања	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Карлични појас	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Стопало	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Подлактичне кости	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<p>А. Тачно обележен сваки ред по 2 бода; укупно 10 бодова.</p> <p>Б. Тачан одговор 10 бодова.</p>															
	1	2	3	4	5																																																
Лопатична кост	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																																																
Лобања	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																																																
Карлични појас	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>																																																
Стопало	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>																																																
Подлактичне кости	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																																																

Бр. зад.	Решење	Бодовање																																				
5.	<p>А.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>„чвор живота”</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>примарни центри вида и слуха</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>сензитивни, моторни и центри виших нервних делатности</td> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>центри за терморегулацију</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>центри за одржавање равнотеже и усклађивање покрета</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input checked="" type="radio"/></td> </tr> </tbody> </table> <p>Б. 1. Део мозга за који је везана хипофиза: 2 2. Део мозга који контролише условне рефлексе: 1</p>		1	2	3	4	5	„чвор живота”	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	примарни центри вида и слуха	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	сензитивни, моторни и центри виших нервних делатности	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	центри за терморегулацију	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	центри за одржавање равнотеже и усклађивање покрета	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<p>А. Тачно обележен сваки ред по 2 бода; укупно 10 бодова.</p> <p>Б. Сваки тачно написан број по 5 бодова, укупно 10 бодова.</p>
	1	2	3	4	5																																	
„чвор живота”	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>																																	
примарни центри вида и слуха	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																																	
сензитивни, моторни и центри виших нервних делатности	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																																	
центри за терморегулацију	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																																	
центри за одржавање равнотеже и усклађивање покрета	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>																																	
6.	<p>А.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>ДА</th> <th>НЕ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Пуноглавац и одрасла жаба имају исти генотип.</td> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>2. Пуноглавац има мање хромозома од одрасле јединке.</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>3. Развој ногу код пуноглавца одређује количина наследног материјала у ћелијама репа.</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>4. Пуноглавац и одрасла жаба имају исти фенотип.</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input checked="" type="radio"/></td> </tr> </tbody> </table> <p>Б. ● Гени контролишу синтезу хормона који регулишу метаморфозу.</p>		ДА	НЕ	1. Пуноглавац и одрасла жаба имају исти генотип.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	2. Пуноглавац има мање хромозома од одрасле јединке.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	3. Развој ногу код пуноглавца одређује количина наследног материјала у ћелијама репа.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	4. Пуноглавац и одрасла жаба имају исти фенотип.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<p>А. Тачно обележен сваки ред по 4 бода; укупно 16 бодова.</p> <p>Б. Тачан одговор 4 бода.</p>																					
	ДА	НЕ																																				
1. Пуноглавац и одрасла жаба имају исти генотип.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>																																				
2. Пуноглавац има мање хромозома од одрасле јединке.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>																																				
3. Развој ногу код пуноглавца одређује количина наследног материјала у ћелијама репа.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>																																				
4. Пуноглавац и одрасла жаба имају исти фенотип.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>																																				
7.	<p>А. ● АБ и ОО Б. А</p>	<p>А. Тачан одговор је 10 бодова.</p> <p>Б. Тачан одговор је 10 бодова.</p>																																				
8.	<p>А. ● леукоцити Б. ● јави се лекару ради терапије В. ● дијабетес</p>	<p>А. Тачан одговор је 10 бодова. Б. Тачан одговор је 5 бодова. В. Тачан одговор је 5 бодова.</p>																																				
9.	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Нервна ћелија</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Ћелија попречно пругастиг мишићног ткива</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Црвено крвно зрнце</td> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Сперматозоид</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> </tbody> </table>		1	2	3	4	Нервна ћелија	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Ћелија попречно пругастиг мишићног ткива	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Црвено крвно зрнце	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Сперматозоид	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<p>Сваки тачно обележен ред по 5 бодова.</p>											
	1	2	3	4																																		
Нервна ћелија	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>																																		
Ћелија попречно пругастиг мишићног ткива	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																																		
Црвено крвно зрнце	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>																																		
Сперматозоид	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>																																		
10.	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>г</td> <td>крстокљун</td> </tr> <tr> <td>б</td> <td>дивокоза</td> </tr> <tr> <td>а</td> <td>степски соко</td> </tr> <tr> <td>в</td> <td>славуј</td> </tr> </tbody> </table>	г	крстокљун	б	дивокоза	а	степски соко	в	славуј	<p>Свако тачно уписано слово по 5 бодова.</p>																												
г	крстокљун																																					
б	дивокоза																																					
а	степски соко																																					
в	славуј																																					

Бр. зад.	Решење	Бодовање							
11.	А. ● наталијину рамонду	А. Тачан одговор је 10 бодова. Б. Сваки исправно попуњен ред је по 5 бодова.							
	Б.								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>ДА</th> <th>НЕ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. има другачију временску динамику</td> <td>○</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>2. члан је биоценозе другог екосистема</td> <td>●</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>			ДА	НЕ	1. има другачију временску динамику	○	●	2. члан је биоценозе другог екосистема
	ДА	НЕ							
1. има другачију временску динамику	○	●							
2. члан је биоценозе другог екосистема	●	○							
12.	А. ● бројност Б. ● in situ	А. Тачан одговор је 10 бодова. Б. Тачан одговор је 10 бодова.							

### Напомене:

- У задацима у којима ученик није ништа записивао потребно је црвеном хемијском прецртати простор за рад и одговор. Исто урадити и уколико је ученик у задатку писао само графитном оловком или започео израду задатка.
- Не признају се прецртани и исправљени одговори.
- Не признају се одговори који су написани само графитном оловком.
- Признају се одговори у којима је ученик тачно одговорио, али је тачан одговор јасно означио на другачији начин од предвиђеног (нпр. реч или текст је подвукао, а требало је да их заокружи, прецртао је слово, а требало је да га заокружи).
- Ако се делови одговора међусобно искључују, или није јасно означено који одговор је важећи, такав одговор се не признаје као тачан.
- Уколико ученик напише одговор ван предвиђеног места, за тачан одговор добија предвиђене бодове, односно 0 бодова ако није тачан.
- Уколико је одговор тачан, а садржи и део који је неважан, или се не односи директно на питање, садржај тих делова не треба узимати у обзир приликом бодовања.