



Република Србија

МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ

ЗАВОД ЗА ВРЕДНОВАЊЕ КВАЛИТЕТА ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА

школска 2022/2023. година


ТЕСТ

БИОЛОГИЈА

ПРИЈЕМНИ ИСПИТ ЗА УПИС У ПРВИ РАЗРЕД УЧЕНИКА
СА ПОСЕБНИМ СПОСОБНОСТИМА ЗА БИОЛОГИЈУ
ШКОЛСКА 2023/2024. ГОДИНА

УПУТСТВО ЗА ОЦЕЊИВАЊЕ

Упутство за оцењивање

Бр. зад.	Решење	Бодовање																												
1.	<p>А.</p> <table border="1"> <tr> <td>гљива</td> <td>биљка</td> <td>амеба</td> <td>зелена алга</td> <td>трепљар</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">○</td> <td style="text-align: center;">○</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">○</td> </tr> </table> <p>Б. ● мутуализам В. ● на врховима планина</p>	гљива	биљка	амеба	зелена алга	трепљар	●	○	○	●	○	<p>А. Два тачна одговора и ниједан нетачан 10 бодова. Б. Тачан одговор 5 бодова. В. Тачан одговор 5 бодова.</p>																		
гљива	биљка	амеба	зелена алга	трепљар																										
●	○	○	●	○																										
2.	<p>А.</p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>сунцокрет</td> <td>сунђер</td> </tr> <tr> <td>има ткива и органе</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">○</td> </tr> <tr> <td>води сесилан начин живота</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">●</td> </tr> <tr> <td>нема изражену симетрију</td> <td style="text-align: center;">○</td> <td style="text-align: center;">●</td> </tr> <tr> <td>врши транспирацију</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">○</td> </tr> <tr> <td>храни се хетеротрофно</td> <td style="text-align: center;">○</td> <td style="text-align: center;">●</td> </tr> </table> <p>Б. ● Биљке и животиње заузимају различита места у ланцу исхране.</p>		сунцокрет	сунђер	има ткива и органе	●	○	води сесилан начин живота	●	●	нема изражену симетрију	○	●	врши транспирацију	●	○	храни се хетеротрофно	○	●	<p>А. Тачно обележен сваки ред по 2 бода; укупно 10 бодова. Б. Тачан одговор 10 бодова.</p>										
	сунцокрет	сунђер																												
има ткива и органе	●	○																												
води сесилан начин живота	●	●																												
нема изражену симетрију	○	●																												
врши транспирацију	●	○																												
храни се хетеротрофно	○	●																												
3.	<p>А. ● размножавање Б.</p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td>а. Биљка чије се семе не развија у плоду.</td> <td style="text-align: right;">1</td> </tr> <tr> <td>б. Биљка која припада групи скривеносеменица.</td> <td style="text-align: right;">2</td> </tr> <tr> <td>в. Биљка чији су листови четине.</td> <td style="text-align: right;">1</td> </tr> <tr> <td>г. Биљка која ствара гаметe.</td> <td style="text-align: right;">1 и 2</td> </tr> </table>	а. Биљка чије се семе не развија у плоду.	1	б. Биљка која припада групи скривеносеменица.	2	в. Биљка чији су листови четине.	1	г. Биљка која ствара гаметe.	1 и 2	<p>А. Тачан одговор 4 бода. Б. Тачно обележен сваки ред по 4 бода; укупно 16 бодова.</p>																				
а. Биљка чије се семе не развија у плоду.	1																													
б. Биљка која припада групи скривеносеменица.	2																													
в. Биљка чији су листови четине.	1																													
г. Биљка која ствара гаметe.	1 и 2																													
4.	<p>А. ● лутка Б.</p> 	<p>А. Тачан одговор 10 бодова. Б. Тачан одговор 10 бодова.</p>																												
5.	<p>А. Обој кружић у одговарајућем пољу тако да повежеш животиње са начином регулације телесне температуре.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Ендотермни</th> <th>Ектотермни</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Вук</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">○</td> </tr> <tr> <td>Жаба крастача</td> <td style="text-align: center;">○</td> <td style="text-align: center;">●</td> </tr> <tr> <td>Орао крсташ</td> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">○</td> </tr> <tr> <td>Поскок</td> <td style="text-align: center;">○</td> <td style="text-align: center;">●</td> </tr> <tr> <td>Шаран</td> <td style="text-align: center;">○</td> <td style="text-align: center;">●</td> </tr> </tbody> </table> <p>Б. ● терморегулација В.</p> <table border="1"> <tr> <td>знојне жлезде</td> <td>митохондрије</td> <td>хипоталамус</td> <td>мишићи</td> <td>лојне жлезде</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">○</td> <td style="text-align: center;">○</td> <td style="text-align: center;">○</td> <td style="text-align: center;">○</td> <td style="text-align: center;">●</td> </tr> </table>		Ендотермни	Ектотермни	Вук	●	○	Жаба крастача	○	●	Орао крсташ	●	○	Поскок	○	●	Шаран	○	●	знојне жлезде	митохондрије	хипоталамус	мишићи	лојне жлезде	○	○	○	○	●	<p>А. Тачно обележен сваки ред по 2 бода; укупно 10 бодова. Б. Тачан одговор 5 бодова В. Тачан одговор 5 бодова.</p>
	Ендотермни	Ектотермни																												
Вук	●	○																												
Жаба крастача	○	●																												
Орао крсташ	●	○																												
Поскок	○	●																												
Шаран	○	●																												
знојне жлезде	митохондрије	хипоталамус	мишићи	лојне жлезде																										
○	○	○	○	●																										

Бр. зад.	Решење	Бодовање																								
6.	<p>А.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Инвазивна врста</th> <th>Интродукована врста</th> <th>Аутохтона врста</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Домаћи речни ракови</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Амерички речни ракови</td> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> </tbody> </table> <p>Б.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>ДА</th> <th>НЕ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Амерички рак потискује домаће врсте зато што је мањи и има чвршћи оклоп.</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>2. Домаћи рак страда од болести која је унета са новом врстом рака.</td> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>3. Амерички рак доприноси осиромашењу рибљег фонда у рекама.</td> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> </tbody> </table>		Инвазивна врста	Интродукована врста	Аутохтона врста	Домаћи речни ракови	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Амерички речни ракови	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>		ДА	НЕ	1. Амерички рак потискује домаће врсте зато што је мањи и има чвршћи оклоп.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	2. Домаћи рак страда од болести која је унета са новом врстом рака.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	3. Амерички рак доприноси осиромашењу рибљег фонда у рекама.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<p>А. Тачно обележен сваки ред по 4 бода; укупно 8 бодова.</p> <p>Б. Тачно обележен сваки ред по 4 бода; укупно 12 бодова.</p>
	Инвазивна врста	Интродукована врста	Аутохтона врста																							
Домаћи речни ракови	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>																							
Амерички речни ракови	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>																							
	ДА	НЕ																								
1. Амерички рак потискује домаће врсте зато што је мањи и има чвршћи оклоп.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>																								
2. Домаћи рак страда од болести која је унета са новом врстом рака.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>																								
3. Амерички рак доприноси осиромашењу рибљег фонда у рекама.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>																								
7.	<p>А. <input checked="" type="radio"/> наследни материјал</p> <p>Б. <input type="radio"/> Бактерија на слици ИМА способност кретања /НЕМА способност кретања.</p> <p>В. <input checked="" type="radio"/> простом деобом</p> <p>Г. <input checked="" type="radio"/> органски отпад</p>	<p>А. Тачан одговор 5 бодова.</p> <p>Б. Тачан одговор 5 бодова.</p> <p>В. Тачан одговор 5 бодова.</p> <p>Г. Тачан одговор 5 бодова.</p>																								
8.	<p>А)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>1</th> <th>2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Има двобочну симетрију тела.</td> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td><input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Дише помоћу трахеја.</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Има затворен крвни систем.</td> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Има кичменицу.</td> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Скелет је спољашњи.</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input checked="" type="radio"/></td> </tr> </tbody> </table> <p>Б. <input checked="" type="radio"/> метаморфоза током развића</p> <p>В. <input checked="" type="radio"/> генотип</p>		1	2	Има двобочну симетрију тела.	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Дише помоћу трахеја.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Има затворен крвни систем.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Има кичменицу.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Скелет је спољашњи.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Тачан одговор – 20 бодова.						
	1	2																								
Има двобочну симетрију тела.	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>																								
Дише помоћу трахеја.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>																								
Има затворен крвни систем.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>																								
Има кичменицу.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>																								
Скелет је спољашњи.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>																								
9.	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>4</td> <td>5</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	4	5	2	1	3	Сваки број уписан у одговарајућем пољу 5 бодова.																			
4	5	2	1	3																						
10.	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>ДА</th> <th>НЕ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>мали мозак</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>кичмена мождина</td> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>рецептор за бол</td> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>покретачки нерв</td> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>парасимпатикус</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>мишић</td> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> </tbody> </table> <p>Б. Осећајни (сензитивни) нерв</p> <p>В. Описани рефлекс повлачења је безусловни / условни.</p> <p><input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/></p>		ДА	НЕ	мали мозак	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	кичмена мождина	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	рецептор за бол	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	покретачки нерв	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	парасимпатикус	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	мишић	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<p>А. Тачно обележен сваки ред по 2 бода; укупно 12 бодова.</p> <p>Б. Тачан одговор 4 бода.</p> <p>В. Тачан одговор 4 бода.</p>			
	ДА	НЕ																								
мали мозак	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>																								
кичмена мождина	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>																								
рецептор за бол	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>																								
покретачки нерв	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>																								
парасимпатикус	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>																								
мишић	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>																								

Бр. зад.	Решење	Бодовање																			
11.	<p>А.</p> <table border="1"> <tr> <td>митоза</td> <td>мејоза</td> </tr> <tr> <td>2, 3, 5</td> <td>1, 3, 4</td> </tr> </table> <p>Б.</p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>24</td> <td>48</td> </tr> <tr> <td>зигот</td> <td>○</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>сперматозоид</td> <td>●</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>коштана ћелија</td> <td>○</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>ћелија коже</td> <td>○</td> <td>●</td> </tr> </table>	митоза	мејоза	2, 3, 5	1, 3, 4		24	48	зигот	○	●	сперматозоид	●	○	коштана ћелија	○	●	ћелија коже	○	●	<p>А. Свако тачно уписано слово у табели по 2 бода, укупно 12 бодова.</p> <p>Б. Тачно обележен сваки ред по 2 бода; укупно 8 бодова.</p>
митоза	мејоза																				
2, 3, 5	1, 3, 4																				
	24	48																			
зигот	○	●																			
сперматозоид	●	○																			
коштана ћелија	○	●																			
ћелија коже	○	●																			
12.	<p>А.</p> <pre> graph TD P1[aa] --- P2[Aa] P1 --- F1[Aa] P1 --- F2[aa] P2 --- F3[Aa] P2 --- F4[aa] </pre> <p>Б. Не.</p>	<p>А. Свако тачно попуњено поље по 3 бода, укупно 15 бодова.</p> <p>Напомена: Редослед у реду потомака није важан.</p> <p>Б. Тачан одговор 5 бодова.</p>																			

Напомене:

- У задацима у којима ученик није ништа записивао потребно је црвеном хемијском прецртати простор за рад и одговор, а затим прецртати и квадрат са десне стране задатка. 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 максимално 20 бодова, 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.
- Ако је ученик у задатку добио два различита решења од којих је једно тачно, а друго нетачно, за такав одговор не добија предвиђени бод.