



**Republika Srbija**

MINISTARSTVO PROSVJETE, ZNANOSTI I TEHNOLOŠKOGA RAZVOJA  
ZAVOD ZA VREDNOVANJE KVALITETE OBRAZOVANJA I ODGOJA

---

# TEST

# BIOLOGIJA

UPUTE ZA OCJENJIVANJE

---

## Upute za ocjenjivanje

Svaki zadatak vrijedi najviše 1 bod.

Br. zad.	Rješenje																								
1.	1. rast 2. prehrana 3. disanje 4. izlučivanje 5. razmnožavanje																								
2.	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>morska spužva</th> <th>ljubica</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>autotrof</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>raste i razvija se</td> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td><input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>spada u carstvo biljaka</td> <td><input type="radio"/></td> <td><input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>sastoji se od stanica</td> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td><input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>heterotrof</td> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> </tr> </tbody> </table>		morska spužva	ljubica	autotrof	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	raste i razvija se	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	spada u carstvo biljaka	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	sastoji se od stanica	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	heterotrof	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>						
	morska spužva	ljubica																							
autotrof	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>																							
raste i razvija se	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>																							
spada u carstvo biljaka	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>																							
sastoji se od stanica	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>																							
heterotrof	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>																							
3.	Sastoji se od jedne stanice.																								
4.	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">ameba</th> <th colspan="2">maslačak</th> <th colspan="2">bakterija</th> <th colspan="2">sova</th> </tr> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>1</th> <th>2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td><input checked="" type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input type="radio"/></td> <td><input checked="" type="radio"/></td> </tr> </tbody> </table>	ameba		maslačak		bakterija		sova		1	2	1	2	1	2	1	2	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
ameba		maslačak		bakterija		sova																			
1	2	1	2	1	2	1	2																		
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>																		
5.	<input checked="" type="radio"/> citoplazmi																								
6.	<input checked="" type="radio"/> ekosustav																								
7.	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Skakavac je potrošač I. reda.</td> <td><input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>U prikazanomu lancu prehrane dva su proizvođača.</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>Razlagač je na kraju lanca prehrane.</td> <td><input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>U prikazanomu lancu prehrane četiri su potrošača.</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> </tbody> </table>	Skakavac je potrošač I. reda.	<input checked="" type="radio"/>	U prikazanomu lancu prehrane dva su proizvođača.	<input type="radio"/>	Razlagač je na kraju lanca prehrane.	<input checked="" type="radio"/>	U prikazanomu lancu prehrane četiri su potrošača.	<input type="radio"/>																
Skakavac je potrošač I. reda.	<input checked="" type="radio"/>																								
U prikazanomu lancu prehrane dva su proizvođača.	<input type="radio"/>																								
Razlagač je na kraju lanca prehrane.	<input checked="" type="radio"/>																								
U prikazanomu lancu prehrane četiri su potrošača.	<input type="radio"/>																								
8.	<input checked="" type="radio"/> neredovitoga pranja zuba																								
9.	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>ispiranje pesticida</td> <td><input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>oslobađanje od jaja parazitskih crva</td> <td><input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>pojačanje hranjive vrijednosti</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>oslobađanje od parazitskih protista</td> <td><input checked="" type="radio"/></td> </tr> <tr> <td>oslobađanje od suvišnih vitamina</td> <td><input type="radio"/></td> </tr> </tbody> </table>	ispiranje pesticida	<input checked="" type="radio"/>	oslobađanje od jaja parazitskih crva	<input checked="" type="radio"/>	pojačanje hranjive vrijednosti	<input type="radio"/>	oslobađanje od parazitskih protista	<input checked="" type="radio"/>	oslobađanje od suvišnih vitamina	<input type="radio"/>														
ispiranje pesticida	<input checked="" type="radio"/>																								
oslobađanje od jaja parazitskih crva	<input checked="" type="radio"/>																								
pojačanje hranjive vrijednosti	<input type="radio"/>																								
oslobađanje od parazitskih protista	<input checked="" type="radio"/>																								
oslobađanje od suvišnih vitamina	<input type="radio"/>																								
10.	<input checked="" type="radio"/> žive u sličnim uvjetima okoliša																								
11.	<input checked="" type="radio"/> 1 <input checked="" type="radio"/> 5 <input checked="" type="radio"/> 6																								
12.	<input checked="" type="radio"/> šećer																								

13.		<b>TOČNO</b>	<b>NETOČNO</b>			
	1. Jednobjajčani blizanci nastaju iz neoplođene jajne stanice.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>			
	2. Jednobjajčani blizanci javljaju se u ljudskoj populaciji.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>			
	3. Dvojajčani blizanci nastaju od iste jajne stanice.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>			
	4. Dvojajčani blizanci uvijek su istoga spola.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>			
	5. Jednobjajčani blizanci uvijek imaju iste gene.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>			
14.						
15.	● zoo vrtovima					
16.		<b>Spolni herpes</b>	<b>Genitalne bradavice</b>	<b>Sifilis</b>	<b>Kandidijaza</b>	<b>Sida</b>
	Bakterija	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Virus	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	Gljivica	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
17.	<b>MITOZA</b>	<b>MEJOZA</b>				
	46	46				
	2	4				
	46	23				
18.	● umjetnom selekcijom					
19.						
20.		<b>virus</b>	<b>bakterija</b>	<b>protista</b>	<b>gljivica</b>	
	Infekcija kože stopala između nožnih prstiju (atletsko stopalo)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
	Učahurene ličinke u butnim mišićima (trihinelozu)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
	Infekcija živčanog sustava koja najčešće završava smrću (bjesnoća)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
	Groznica s visokom temperaturom i jakim znojenjem (malarija)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
	Promjene na plućima, kašalj s malim količinama krvi (tuberkuloza)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	