



Република Србија

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

**ЗАВРШНИ ИСПИТ НА КРАЈУ ОСНОВНОГ ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА**

школска 2015/2016. година

# КОМБИНОВАНИ ТЕСТ

из природних и друштвених наука

**УПУТСТВО ЗА ОЦЕЊИВАЊЕ**

## Упутство за оцењивање

- Сваки задатак доноси **највише 1 бод**.
- За било који одговор који се **разликује од решења** датог у Упутству за оцењивање ученик добија **0 бодова**.
- Ученик може добити **0,5 бодова** само у задацима у којима је то **предвиђено** Упутством.
- Колона **L** представља решења за тестове националних мањина који су писани латиницом.

Бр. зад.	Решење	L	Бодовање								
1.	г) делују и сила трења и сила гравитације	d)	Тачан одговор – <b>1 бод</b> .								
2.	6 cm <sup>3</sup>		Уписана бројна вредност и мерна јединица – <b>1 бод</b> . Уписана само бројна вредност – <b>0,5 бодова</b> .								
3.	в) 4 s	c)	Тачан одговор – <b>1 бод</b> .								
4.	4		Тачан одговор – <b>1 бод</b> .								
5.	г) целулоза	d)	Тачан одговор – <b>1 бод</b> .								
6.	CH <sub>4</sub> + 2O <sub>2</sub> → CO <sub>2</sub> + 2H <sub>2</sub> O		Тачан одговор – <b>1 бод</b> . Одговор који не садржи коефицијенте (CH <sub>4</sub> + O <sub>2</sub> → CO <sub>2</sub> + H <sub>2</sub> O) или садржи погрешне коефицијенте и исправно написане формуле реактанта и реакционих производа – <b>0,5 бодова</b> .								
7.	а) 22 p <sup>+</sup> , 22 e <sup>-</sup> , 22 n <sup>0</sup>	a)	Тачан одговор – <b>1 бод</b> .								
8.	<table border="1"> <tr> <td>Пекарски квасац у слаткој, млакој води почиње да пупи.</td> <td>размножавање</td> </tr> <tr> <td>Амеба избацује штетне супстанце преко контрактилне вакуоле.</td> <td>излучивање</td> </tr> <tr> <td>Бубашвабе се разбеже када се упали светло.</td> <td>надражљивост</td> </tr> <tr> <td>Крајем априла, ларва гундеља се преобрази у одраслу јединку.</td> <td>раст и развој</td> </tr> </table>	Пекарски квасац у слаткој, млакој води почиње да пупи.	размножавање	Амеба избацује штетне супстанце преко контрактилне вакуоле.	излучивање	Бубашвабе се разбеже када се упали светло.	надражљивост	Крајем априла, ларва гундеља се преобрази у одраслу јединку.	раст и развој		Три тачна одговора – <b>1 бод</b> . Два тачна одговора – <b>0,5 бодова</b> .
Пекарски квасац у слаткој, млакој води почиње да пупи.	размножавање										
Амеба избацује штетне супстанце преко контрактилне вакуоле.	излучивање										
Бубашвабе се разбеже када се упали светло.	надражљивост										
Крајем априла, ларва гундеља се преобрази у одраслу јединку.	раст и развој										
9.	б) туберкулозе	b)	Тачан одговор – <b>1 бод</b> .								
10.	в) гљива	c)	Тачан одговор – <b>1 бод</b> .								
11.	<table border="1"> <tr> <td>Пар организама</td> <td>Однос</td> </tr> <tr> <td>Биљна ваш – бубамара</td> <td>А</td> </tr> <tr> <td>Птичја ваш – гугутка</td> <td>Б</td> </tr> <tr> <td>Човечја ваш – човек</td> <td>Б</td> </tr> </table>	Пар организама	Однос	Биљна ваш – бубамара	А	Птичја ваш – гугутка	Б	Човечја ваш – човек	Б		Три тачна одговора – <b>1 бод</b> . Два тачна одговора – <b>0,5 бодова</b> .
Пар организама	Однос										
Биљна ваш – бубамара	А										
Птичја ваш – гугутка	Б										
Човечја ваш – човек	Б										
12.	б) нове телесне ћелије	b)	Тачан одговор – <b>1 бод</b> .								

Бр. зад.	Решење	L	Бодовање																							
13.	б) картографска мрежа, размер и рам карте	б)	Тачан одговор – <b>1 бод.</b>																							
14.	г) од истока према западу и то је последица Земљине ротације	д)	Тачан одговор – <b>1 бод.</b>																							
15.	1. в) 2. д) 3. а) 4. б)	1. с) 2. е) 3. а) 4. б)	Четири тачна одговора – <b>1 бод.</b> Три тачна одговора – <b>0,5 бодова.</b>																							
16.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="3">СЛИВ</th> </tr> <tr> <th>Црно море</th> <th>Јадранско море</th> <th>Егејско море</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Бели Дрим</td> <td></td> <td style="text-align: center;">+</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Пчиња</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">+</td> </tr> <tr> <td>Пек</td> <td style="text-align: center;">+</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Тиса</td> <td style="text-align: center;">+</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		СЛИВ			Црно море	Јадранско море	Егејско море	Бели Дрим		+		Пчиња			+	Пек	+			Тиса	+				Четири тачна одговора – <b>1 бод.</b> Три тачна одговора – <b>0,5 бодова.</b>
	СЛИВ																									
	Црно море	Јадранско море	Егејско море																							
Бели Дрим		+																								
Пчиња			+																							
Пек	+																									
Тиса	+																									
17.	б) 891. година	б)	Тачан одговор – <b>1 бод.</b>																							
18.	а) Први српски устанак	а)	Тачан одговор – <b>1 бод.</b>																							
19.	г) експлозија атомске бомбе над Хирошимом 1945. године	д)	Тачан одговор – <b>1 бод.</b>																							
20.	г) Османско царство	д)	Тачан одговор – <b>1 бод.</b>																							

### **Напомене:**

1. 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.
2. Не признају се прецртани и исправљени одговори.
3. Не признају се одговори који су написани само графитном оловком.
4. 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).
5. Ако се делови одговора међусобно искључују, или није јасно означено који одговор је важећи, такав одговор се не признаје као тачан.
6. Уколико ученик напише одговор ван предвиђеног места, за тачан одговор добија 1 бод, односно 0 бодова ако није тачан.
7. 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.
8. Ако је ученик у задатку добио два различита решења од којих је једно тачно, а друго нетачно, за такав одговор не добија предвиђени бод.