



Република Србија

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

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

школска 2019/2020. 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																		
<b>ФИЗИКА</b>																					
1.	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Мерни број</th> <th>Мерна јединица</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Маса чоколаде</td> <td>200</td> <td>g</td> </tr> <tr> <td>Запремина чаше јогурта</td> <td>100</td> <td>ml</td> </tr> <tr> <td>Ширина речног корита</td> <td>0,2</td> <td>km</td> </tr> <tr> <td>Маса аутомобила</td> <td>27</td> <td>t</td> </tr> <tr> <td>Дужина уџбеника</td> <td>1,3</td> <td>cm</td> </tr> </tbody> </table>		Мерни број	Мерна јединица	Маса чоколаде	200	g	Запремина чаше јогурта	100	ml	Ширина речног корита	0,2	km	Маса аутомобила	27	t	Дужина уџбеника	1,3	cm		Пет тачних одговора – <b>1 бод</b> . Четири тачна одговора – <b>0,5 бодова</b> .
	Мерни број	Мерна јединица																			
Маса чоколаде	200	g																			
Запремина чаше јогурта	100	ml																			
Ширина речног корита	0,2	km																			
Маса аутомобила	27	t																			
Дужина уџбеника	1,3	cm																			
2.	● жива		Тачан одговор – <b>1 бод</b> .																		
3.	1. б) 2. г) 3. д)	1. б) 2. д) 3. е)	Три тачна одговора – <b>1 бод</b> . Два тачна одговора – <b>0,5 бодова</b> .																		
4.	$v = v_0 + at$ $v = 15 \frac{\text{m}}{\text{s}} + 2 \frac{\text{m}}{\text{s}^2} \cdot 6\text{s}$ $v = 15 \frac{\text{m}}{\text{s}} + 12 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ $v = 27 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ <p><b>Напомене:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Уколико је ученик написао тачан резултат (бројну вредност и мерну јединицу) и приказао правилан поступак са употребом мерних јединица – <b>1 бод</b></li> <li>Уколико је ученик написао тачан резултат (бројну вредност и мерну јединицу) и приказао правилан поступак са употребом мерних јединица, само је при преписивању одговора на предвиђено место заборавио да упише мерну јединицу уз резултат – <b>1 бод</b></li> <li>Уколико је ученик написао тачан резултат (бројну вредност и мерну јединицу), а при решавању приказао правилан поступак без употребе мерних јединица – <b>0,5 бодова</b></li> <li>Уколико је ученик написао тачан поступак и добио тачну бројну вредност, а није написао мерну јединицу или је написао нетачну мерну јединицу – <b>0,5 бодова</b></li> <li>Уколико је ученик приказао комплетан поступак са тачним мерним јединицама али је приликом израчунавања погрешно одредио бројну вредност – <b>0,5 бодова</b></li> </ol>		Тачан одговор – <b>1 бод</b> . У складу са напоменом у решењу ученик добија – <b>0,5 бодова</b> .																		
<b>ХЕМИЈА</b>																					
5.	● ваздух		Тачан одговор – <b>1 бод</b> .																		

Бр. зад.	Решење	L	Бодовање
6.	a) $N_2O_5$ б) $Na_2O$ в) $H_2SO_4$ г) $Mg(OH)_2$		Четири тачна одговора – <b>1 бод.</b> Три тачна одговора – <b>0,5 бодова.</b>
7.	● катјон		Тачан одговор – <b>1 бод.</b>
<b>БИОЛОГИЈА</b>			
8.	транспирација		Тачан одговор – <b>1 бод.</b>
9.	● микроорганизми		Тачан одговор – <b>1 бод.</b>
10.	контрактилна вакуола, контрактилне вакуоле <b>Напомена:</b> не признаје се уколико одговор гласи само <b>вакуола</b>		Тачан одговор – <b>1 бод.</b>
11.	2п, диплоидни, дупло већи		Тачан одговор – <b>1 бод.</b>
12.	● природна селекција		Тачан одговор – <b>1 бод.</b>
<b>ГЕОГРАФИЈА</b>			
13.	● 1 : 50 000		Тачан одговор – <b>1 бод.</b>
14.	● на Антарктику		Тачан одговор – <b>1 бод.</b>
15.	● Исланд		Тачан одговор – <b>1 бод.</b>
16.	Овчарско кабларска клисура – Западна Морава; З. Морава Грделичка клисура – Јужна Морава; Ј. Морава Сићевачка клисура – Нишава		Три тачна одговора – <b>1 бод.</b> Два тачна одговора – <b>0,5 бодова.</b>
<b>ИСТОРИЈА</b>			
17.	● Мирослављево јеванђеље		Тачан одговор – <b>1 бод.</b>
18.	● Први српски устанак		Тачан одговор – <b>1 бод.</b>
19.	● уништење домородачких цивилизација Јужне и Средње Америке		Тачан одговор – <b>1 бод.</b>
20.	Версајски споразум; Версајски уговор; Версајски мировни споразум; Версајски мировни уговор; Версај; Версајски; Версајски мир		Тачан одговор – <b>1 бод.</b>

## Напомене:

1. Не признају се прецртани и исправљени одговори.
2. Не признају се одговори који су написани само графитном оловком.
3. 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 реч, а требало је да је заокружи).
4. Ако се делови одговора међусобно искључују, или није јасно означено који одговор је важећи, такав одговор се не признаје као тачан.
5. Уколико ученик напише одговор ван предвиђеног места, за тачан одговор добија 1 бод, односно 0 бодова ако није тачан.
6. 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.