



Република Србија

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

**ПРОБНИ ЗАВРШНИ ИСПИТ**

школска 2017/2018. 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.	в) сила трења	с)	Тачан одговор – <b>1 бод</b> .
2.	а) 5 cm; б) 0,1 cm или 1 mm		Оба тачна одговора – <b>1 бод</b> . Један тачан одговор – <b>0,5 бодова</b> . Уколико је ученик уписао бројне вредности без мерних јединица – <b>0 бодова</b> .
3.	а) $240 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$ , б) $800 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$ , в) $2\,700 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$ , г) $800 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$ .		Четири тачна одговора – <b>1 бод</b> . Три тачна одговора – <b>0,5 бодова</b> .
4.	<p>Време потребно за заустављање аутомобила је <b>10 s</b>.</p> <p><b>Примери коректних поступака:</b></p> <p>I начин</p> $v_0 = 54 \frac{\text{km}}{\text{h}} = 15 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ $v = 108 \frac{\text{km}}{\text{h}} = 30 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ $v = v_0 + at$ $at = v_0 - v$ $t = \frac{v_0 - v}{a}$ $t = \frac{15 \frac{\text{m}}{\text{s}}}{1,5 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}} = 10 \text{ s}$ <p>II начин</p> $v = v_0 + at$ $108 \frac{\text{km}}{\text{h}} = 54 \frac{\text{km}}{\text{h}} + 1,5 \frac{\text{m}}{\text{s}^2} \cdot t$ $54 \frac{\text{km}}{\text{h}} = 1,5 \frac{\text{m}}{\text{s}^2} \cdot t$ $\frac{54 \cdot 1000 \text{ m}}{3600 \text{ s}} = 1,5 \frac{\text{m}}{\text{s}^2} \cdot t$ $t = \frac{540 \text{ m}}{1,5 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}} = 10 \text{ s}$		<p>Уколико је ученик написао тачан резултат (бројну вредност и мерну јединицу) и приказао правилан поступак са употребом одговарајућих мерних јединица – <b>1 бод</b></p> <p>Уколико је ученик написао као тачан резултат само бројну вредност (тј. при преписивању одговора на предвиђено место заборавио је да упише мерну јединицу), а при решавању приказао правилан поступак са употребом одговарајућих мерних јединица – <b>1 бод</b></p> <p>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></p> <p>Уколико је ученик написао резултат са грешком у бројној вредности и са тачном мерном јединицом, а при решавању приказао поступак (са мањом грешком у рачуну, нпр. грешка у дељењу) са употребом мерних јединица – <b>0,5 бодова</b></p> <p>Уколико је ученик написао нетачну мерну јединицу у резултату без обзира на поступак и бројну вредност у резултату – <b>0 бодова</b></p>

Бр. зад.	Решење	L	Бодовање
<b>ХЕМИЈА</b>			
1.	гасовитом (агрегатном стању)		Тачан одговор – <b>1 бод.</b>
2.			Оба тачно уписана одговора – <b>1 бод.</b>
3.	б) натријум-хидроксид (NaOH)	б)	Тачан одговор – <b>1 бод.</b>
<b>БИОЛОГИЈА</b>			
1.	животиња, анималија, Animalia		Тачан одговор – <b>1 бод.</b>
2.	2		Тачан одговор – <b>1 бод.</b>
3.	б) буђи	б)	Тачан одговор – <b>1 бод.</b>
4.	тундру, биом тундре		Тачан одговор – <b>1 бод.</b>
5.			Четири тачна одговора – <b>1 бод.</b>
<b>ГЕОГРАФИЈА</b>			
1.	1. а) 2. в) 3. б)	а) с) б)	Три тачна одговора – <b>1 бод.</b> Два тачна одговора – <b>0,5 бодова.</b>
2.	1. г) 2. б) 3. а)	д) б) а)	Три тачна одговора – <b>1 бод.</b> Два тачна одговора – <b>0,5 бодова.</b>
3.	Дрина            Сава Нишава       Јужна Морава Ибар             Западна Морава Тимок           Дунав		Четири тачна одговора – <b>1 бод.</b> Три тачна одговора – <b>0,5 бодова.</b>
4.	лука Ротердам – Северног мора лука Констанца – Црног мора		Тачан одговор – <b>1 бод.</b>
<b>ИСТОРИЈА</b>			
1.	в) новом веку	с)	Тачан одговор – <b>1 бод.</b>
2.	г) Шпански грађански рат	д)	Тачан одговор – <b>1 бод.</b>
3.	б) доношење Декларације о независности	б)	Тачан одговор – <b>1 бод.</b>
4.	Нишка декларација		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.