



Република Србија

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

**ПРОБНИ ЗАВРШНИ ИСПИТ**

школска 2018/2019. 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.	б) 240 s	б)	Тачан одговор – <b>1 бод.</b>
2.	m = 4 kg 850 g или 4 850 g или 4,85 kg  <b>Напомена:</b> Као тачан одговор се признаје само ако је написана и бројна вредност и мерна јединица.		Тачан одговор – <b>1 бод.</b>
3.	$I = \frac{U}{R}$ $I = \frac{1,5 \text{ V}}{5 \Omega}$ $I = 0,3 \text{ A}$ <p><b>Опште упутство за задатаке без дате формуле</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Уколико је ученик написао тачан резултат (бројну вредност и мерну јединицу), а при решавању написао тачну формулу и приказао правилан поступак са употребом одговарајућих мерних јединица – <b>1 бод.</b></li> <li>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 написао тачну формулу и приказао правилан поступак са употребом одговарајућих мерних јединица – <b>1 бод.</b></li> <li>Уколико је ученик написао тачан резултат (бројну вредност и мерну јединицу), а при решавању написао одговарајућу формулу и приказао правилан поступак без употребе мерних јединица – <b>0,5 бодова.</b></li> <li>Уколико је ученик написао тачан резултат (бројну вредност и мерну јединицу), а није написао формулу и има правилан поступак са одговарајућим мерним јединицама – <b>0,5 бодова.</b></li> <li>Уколико је ученик написао резултат са грешком у бројној вредности и са тачном мерном јединицом, а при решавању написао одговарајућу формулу и приказао поступак (са мањом грешком у рачуну, нпр. грешка у дељењу) са употребом мерних јединица – <b>0,5 бодова.</b></li> <li>Уколико је ученик написао нетачну мерну јединицу у резултату, а формула, поступак и бројна вредност су тачни – <b>0,5 бодова.</b></li> <li>Уколико ученик није написао одговарајућу формулу, а у резултату је тачна или само бројна вредност или само мерна јединица – <b>0 бодова.</b></li> <li>Уколико је ученик написао нетачну формулу без обзира на поступак и мерну јединицу – <b>0 бодова.</b></li> </ol>		
4.	в) Тело има највећу брзину при проласку кроз равнотежни положај.	с)	Тачан одговор – <b>1 бод.</b>

Бр. зад.	Решење	L	Бодовање										
<b>ХЕМИЈА</b>													
1.	а) кисеоник	а)	Тачан одговор – <b>1 бод.</b>										
2.	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Супстанца</th> </tr> <tr> <th>назив</th> <th>формула</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>азотна киселина</td> <td>HNO<sub>3</sub></td> </tr> <tr> <td>сумпор(VI)-оксид</td> <td>SO<sub>3</sub></td> </tr> <tr> <td>калцијум-карбонат</td> <td>CaCO<sub>3</sub></td> </tr> </tbody> </table>	Супстанца		назив	формула	азотна киселина	HNO <sub>3</sub>	сумпор(VI)-оксид	SO <sub>3</sub>	калцијум-карбонат	CaCO <sub>3</sub>		Три тачна одговора – <b>1 бод.</b> Два тачна одговора – <b>0,5 бодова.</b>
Супстанца													
назив	формула												
азотна киселина	HNO <sub>3</sub>												
сумпор(VI)-оксид	SO <sub>3</sub>												
калцијум-карбонат	CaCO <sub>3</sub>												
3.	г) Mg, CaCO <sub>3</sub> , NaOH	д)	Тачан одговор – <b>1 бод.</b>										
<b>БИОЛОГИЈА</b>													
1.	23		Тачан одговор – <b>1 бод.</b>										
2.	сало – масти / сало / масти		Тачан одговор – <b>1 бод.</b>										
3.	1. Т 2. Н 3. Н 4. Т		Четири тачна одговора – <b>1 бод.</b> Три тачна одговора – <b>0,5 бодова.</b>										
4.	митохондрије		Тачан одговор – <b>1 бод.</b>										
5.			Седам тачних одговора – <b>1 бод.</b> Шест или пет тачних одговора – <b>0,5 бодова.</b>										
<b>ГЕОГРАФИЈА</b>													
1.	1. Северњачу 2. Сунце		Два тачна одговора – <b>1 бод.</b> Један тачан одговор – <b>0,5 бодова.</b>										
2.	1. Европа 2. Африка 3. Азија		Три тачна одговора – <b>1 бод.</b> Два тачна одговора – <b>0,5 бодова.</b>										
3.	б) атмосфера	б)	Тачан одговор – <b>1 бод.</b>										
4.	1. б) 2. а) 3. г) 4. д)	1. б) 2. а) 3. д) 4. е)	Четири тачна одговора – <b>1 бод.</b> Три тачна одговора – <b>0,5 бодова.</b>										

Бр. зад.	Решење	L	Бодовање
<b>ИСТОРИЈА</b>			
1.	а) епидемију куге у средњем веку	а)	Тачан одговор – <b>1 бод.</b>
2.	краљ Александар Први Карађорђевић; краљ Александар; краљ Александар Карађорђевић; краљ Александар I Карађорђевић; краљ Александар I; Александар Први Карађорђевић; Александар Карађорђевић, краљ Александар Карађорђевић Ујединитељ  <b>Напомена:</b> Уколико је ученик написао краљ Ујединитељ одговор се не признаје – <b>0 бодова.</b> Уколико је ученик написао краљ Александар – <b>0,5 бодова.</b> Уколико је ученик написао краљ Александар Ујединитељ – <b>0,5 бодова.</b>		Тачан одговор – <b>1 бод.</b>
3.	1. в) 2. г) 3. а)	1. с) 2. d) 3. а)	Три тачна одговора – <b>1 бод.</b> Два тачна одговора – <b>0,5 бодова.</b>
4.	1.		Тачан одговор – <b>1 бод.</b>

### 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 1 бод, 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.