



Република Србија

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

ЗАВРШНИ ИСПИТ НА КРАЈУ ОСНОВНОГ ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА

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												
ФИЗИКА															
1.	г) 240 м	d)	Тачан одговор – 1 бод .												
2.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Мерило/мерни уређај</th><th>Физичка величина</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>мензура</td><td>запремина</td></tr> <tr> <td>теразије</td><td>маса</td></tr> <tr> <td>хронометар</td><td>време</td></tr> <tr> <td>лењири</td><td>дужина</td></tr> <tr> <td>термометар</td><td>температура</td></tr> </tbody> </table> <p>Напомена: Уколико је ученик навео појам који није дат у задатку, тај одговор се не признаје и бодује се у складу са упутством.</p>	Мерило/мерни уређај	Физичка величина	мензура	запремина	теразије	маса	хронометар	време	лењири	дужина	термометар	температура		Пет тачних одговора – 1 бод . Четири и три тачна одговора – 0,5 бодова .
Мерило/мерни уређај	Физичка величина														
мензура	запремина														
теразије	маса														
хронометар	време														
лењири	дужина														
термометар	температура														
3.	a) $4,5 \frac{m}{s^2}$ б) 4 N		Два тачна одговора – 1 бод . Један тачан одговор – 0,5 бодова .												
4.	<p>Примери коректног поступка:</p> <p>I начин</p> $T = \frac{t}{n} \quad f = \frac{1}{T}$ $T = \frac{4s}{10} \quad f = \frac{1}{0,4s}$ $T = 0,4s \quad f = 2,5 \text{ Hz} / \frac{1}{s} / s^{-1}$ <p>II начин</p> $f = \frac{n}{t}$ $f = \frac{10}{4s}$ $f = 2,5 \text{ Hz} / \frac{1}{s} / s^{-1}$		Тачан одговор – 1 бод .												
	Фреквенцију могу да обележавају словима <i>f</i> или грчким словом <i>v</i> .														
	<ol style="list-style-type: none"> 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 – 1 бод 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 – 1 бод 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 – 0,5 бодова Уколико је ученик написао тачан резултат (бројну вредност и мерну јединицу), а није написао формулу и има правилан поступак са одговарајућим мерним јединицама – 0,5 бодова 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 – 0,5 бодова Уколико ученик није написао одговарајућу формулу, а у резултату је тачна или само бројна вредност или само мерна јединица – 0 бодова 														

Бр. зад.	Решење	L	Бодовање			
4.	<p>6. Уколико ученик није написао одговарајућу формулу, а у резултату је тачна или само бројна вредност или само мерна јединица – 0 бодова</p> <p>7. Уколико је ученик написао нетачну мерну јединицу у резултату без обзира на формулу, поступак и бројну вредност – 0 бодова</p> <p>8. Уколико је ученик написао нетачну формулу без обзира на поступак и мерну јединицу – 0 бодова</p> <p>9. Уколико је ученик написао тачан резултат (само бројну вредност), а при решавању написао одговарајућу формулу и приказао правilan поступак без употребе мерних јединица – 0,5 бодова</p>					
ХЕМИЈА						
1.	г) гвожђа	d)	Тачан одговор – 1 бод.			
2.	<p>Примери коректног поступка:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; vertical-align: top; padding-right: 10px;"> I начин $\omega = \frac{A_r(S)}{A_r(S) + 2 A_r(O)}$ $\omega = \frac{32}{32 + 2 \cdot 16}$ $\omega = \frac{32}{64}$ $\omega = 0,5$ $0,5 \cdot 100\% = 50\%$ </td> <td style="width: 33%; vertical-align: top; padding-right: 10px;"> II начин $\frac{32}{32 + 16 + 16} = \frac{32}{64} = 50\%$ </td> <td style="width: 33%;"> III начин $32 : 64 = x : 100$ $32 \times 100 = 64 \times x$ $x = 3200 : 64 = 50$ </td> </tr> </table> <p>У сумпор(IV)-оксиду има 50 % сумпора.</p>	I начин $\omega = \frac{A_r(S)}{A_r(S) + 2 A_r(O)}$ $\omega = \frac{32}{32 + 2 \cdot 16}$ $\omega = \frac{32}{64}$ $\omega = 0,5$ $0,5 \cdot 100\% = 50\%$	II начин $\frac{32}{32 + 16 + 16} = \frac{32}{64} = 50\%$	III начин $32 : 64 = x : 100$ $32 \times 100 = 64 \times x$ $x = 3200 : 64 = 50$		<p>Тачан одговор и приказан поступак израчунавања – 1 бод.</p> <p>Тачан одговор без приказаног поступка израчунавања – 0,5 бодова.</p> <p>Тачан поступак и одговор написан као масени удео ($\omega = 0,5$) – 0,5 бодова.</p>
I начин $\omega = \frac{A_r(S)}{A_r(S) + 2 A_r(O)}$ $\omega = \frac{32}{32 + 2 \cdot 16}$ $\omega = \frac{32}{64}$ $\omega = 0,5$ $0,5 \cdot 100\% = 50\%$	II начин $\frac{32}{32 + 16 + 16} = \frac{32}{64} = 50\%$	III начин $32 : 64 = x : 100$ $32 \times 100 = 64 \times x$ $x = 3200 : 64 = 50$				
3.	г) синтеза	d)	Тачан одговор – 1 бод.			
БИОЛОГИЈА						
1.	органеле или ћелијске органеле		Тачан одговор – 1 бод.			
2.			Три тачна одговора – 1 бод.			
3.			<p>Пет тачних одговора – 1 бод.</p> <p>Четири тачна одговора – 0,5 бодова.</p>			
4.	г) густо дрвеће, лијане и папагаје	d)	Тачан одговор – 1 бод.			
5.	1. а) популацију ће чинити већином светлије јединке 2. природна (натурална)	1. а)	<p>Два тачна одговора – 1 бод.</p> <p>Један тачан одговор – 0,5 бодова.</p>			

Бр. зад.	Решење	L	Бодовање
ГЕОГРАФИЈА			
1.	6) Венере и Марса	b)	Тачан одговор – 1 бод.
2.	1. в) 2. б) 3. а)	1. с) 2. б) 3. а)	Три тачна одговора – 1 бод. Два тачна одговора – 0,5 бодова.
3.	6) 4 промила	b)	Тачан одговор – 1 бод.
4.	1. д) 2. а) 3. б) 4. г)	1. е) 2. а) 3. б) 4. д)	Четири тачна одговора – 1 бод. Три тачна одговора – 0,5 бодова.
ИСТОРИЈА			
1.	Европа, Азија, Африка Напомена: редослед одговора нијебитан		Три тачна одговора – 1 бод. Два тачна одговора – 0,5 бодова.
2.	Доситеј Обрадовић / Димитрије Обрадовић / Доситеј Напомена: Доситеј Обрадовић или Димитрије Обрадовић – 1 бод Доситеј – 0,5 бодова		Тачан одговор – 1 бод.
3.	6) великим географским открићима	b)	Тачан одговор – 1 бод.
4.	г) XVIII	d)	Тачан одговор – 1 бод.

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 подвукao, 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 означен 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.