



Република Србија

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

ЗАВРШНИ ИСПИТ НА КРАЈУ ОСНОВНОГ ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА

школска 2016/2017. 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.	а) 1 б) 2 Уколико је написано више од једног броја, не признаје се као тачан одговор.		Оба тачна одговора – 1 бод . Један тачан одговор – 0,5 бодова .
2.	а) 2°C; б) 32°C; в) од 0 до 50°C (признаје се и 50°C) Као тачан одговор признати само ако је уз бројну вредност написана одговарајућа мерна јединица.		Сва три тачна одговора – 1 бод . Два тачна одговора – 0,5 бодова .
3.	$U = IR = 0,3 \text{ A} \cdot 5 \Omega = 1,5 \text{ V}$ или $I = \frac{U}{R}$ $0,3 \text{ A} = \frac{U}{5 \Omega}$ $U = 0,3 \text{ A} \cdot 5 \Omega = 1,5 \text{ V}$ - Уколико је ученик написао у решењу бројну вредност и приказао правилан поступак и формулу са употребом мерних јединица (само је при преписивању одговора на предвиђено место заборавио да упише мерну јединицу уз резултат) – 1 бод . - Уколико је ученик написао решење са мерном јединицом и приказао поступак без употребе мерних јединица и/или без одговарајуће формуле, или са одговарајућим јединицама али без формуле у поступку рада – 0,5 бодова . - Уколико је ученик написао резултат, а није приказао поступак – 0 бодова .		Тачан одговор са коректним поступком и написаном одговарајућом формулом – 1 бод .
4.	$(200 \text{ N} \cdot 2 \text{ m}) : 800 \text{ N} = 0,5 \text{ m}$ Признаје се као тачан одговор и 50 cm или 500 mm. - Уколико је ученик написао у решењу бројну вредност и приказао правилан поступак са употребом мерних јединица (само је при преписивању одговора на предвиђено место заборавио да упише мерну јединицу уз резултат) – 1 бод . - Уколико је ученик написао решење са мерном јединицом и приказао поступак без употребе мерних јединица у поступку рада – 0,5 бодова . - Уколико је ученик написао резултат, а није приказао поступак – 0 бодова .		Тачан одговор – 1 бод .

Бр. зад.	Решење	L	Бодовање																				
ХЕМИЈА																							
1.	раствори		Тачан одговор – 1 бод.																				
2.	а) боји плаву лакмус хартију у црвено	а)	Тачан одговор – 1 бод.																				
3.	1. глукоза 2. фруктоза Напомена: Редослед одговора није битан.		Оба тачна одговора – 1 бод. Један тачан одговор – 0,5 бодова.																				
БИОЛОГИЈА																							
1.	фотосинтеза		Тачан одговор – 1 бод.																				
2.	г) Особа је један X хромозом наследила од мајке, а други од оца.	d)	Тачан одговор – 1 бод.																				
3.	3		Тачан одговор – 1 бод.																				
4.	а) сукцесија	а)	Тачан одговор – 1 бод.																				
5.	Када поједемо парче хлеба процес варења почиње у <u>УСНОЈ ДУШЉИ</u> , а наставља се у <u>ЖЕЛУЦУ</u> . Варење хране се завршава у <u>ТАНКОМ ЦРЕВУ</u> .		Тачан одговор – 1 бод.																				
ГЕОГРАФИЈА																							
1.	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">1. в)</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">1. S</td> <td style="width: 33%;"></td> </tr> <tr> <td>2. г)</td> <td style="text-align: center;">2. W</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3. а)</td> <td style="text-align: center;">или</td> <td style="text-align: center;">3. E</td> </tr> <tr> <td>4. б)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">4. N</td> </tr> </table> <p>Напомена: Уколико ученик међународне ознаке напише ћирилицом, одговор се не признаје.</p>	1. в)	1. S		2. г)	2. W		3. а)	или	3. E	4. б)		4. N	1. c) 2. d) 3. a) 4. b)	Четири тачна одговора – 1 бод.								
1. в)	1. S																						
2. г)	2. W																						
3. а)	или	3. E																					
4. б)		4. N																					
2.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;"></th> <th style="width: 20%;">Јужна Америка</th> <th style="width: 20%;">Азија</th> <th style="width: 20%;">Африка</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Бразил</td> <td>+</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Нигерија</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>Јапан</td> <td></td> <td>+</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Аргентина</td> <td>+</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Јужна Америка	Азија	Африка	Бразил	+			Нигерија			+	Јапан		+		Аргентина	+				Четири тачна одговора – 1 бод. Три тачна одговора – 0,5 бодова.
	Јужна Америка	Азија	Африка																				
Бразил	+																						
Нигерија			+																				
Јапан		+																					
Аргентина	+																						

Бр. зад.	Решење	L	Бодовање
3.	Панчићев врх Миџор Цвијићев врх Ђеравица Црвени чот	<u>Копаоник</u> <u>Стара планина</u> <u>Рудник</u> <u>Проклетије</u> <u>Фрушка гора</u>	Четири тачна одговора – 1 бод. Три тачна одговора – 0,5 бодова.
4.	1. в) 2. а) 3. г) 4. б)	1. с) 2. а) 3. д) 4. б)	Четири тачна одговора – 1 бод. Три тачна одговора – 0,5 бодова.
ИСТОРИЈА			
1.	б) нетрпељивост према Јеврејима	б)	Тачан одговор – 1 бод.
2.	в) Никола Тесла	с)	Тачан одговор – 1 бод.
3.	1. в) 2. а) 3. б)	1. с) 2. а) 3. б)	Три тачна одговора – 1 бод. Два тачна одговора – 0,5 бодова.
4.	XVII, 17. или седамнаестом веку. Уколико је ученик написао 1690. година одговор се признаје као тачан.		Тачан одговор – 1 бод. Уколико је ученик написао нови век – 0,5 бодова.

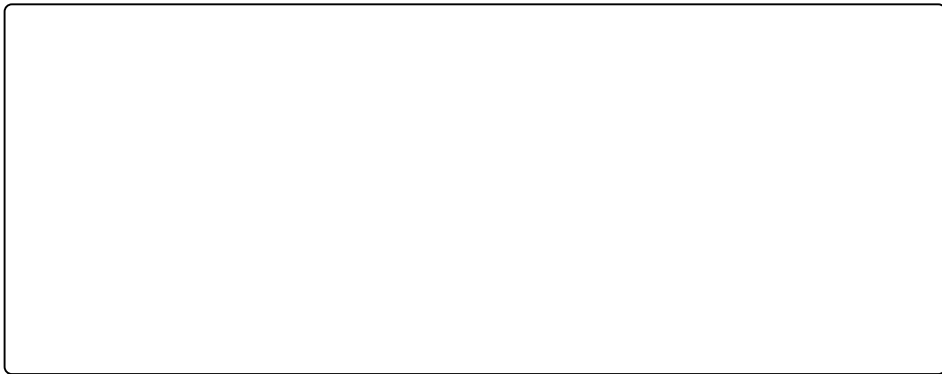
Напомене:

- 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.



,

2016/2017.



– 1 . 0 .
 – 0,5 .

· ·		
1.	)	1 -
2.	)	1 -
3.	) · · ) ,	1 - 0,5 -
4.	) ,	1 -
5.	)	1 -
6.	)	1 -
7.	)	1 -
8.	)	1 -
9.	)	1 -
10.	)	1 -
11.	)	1 -
12.	)	1 -
13.		1 -
14.	)	1 -
15.		1 -
16.	)	1 -
17.	14. XIV	1 -
18.	)	1 -
19.	)	1 -
20.	)	1 -



Република Србија

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

ЗАВРШНИ ИСПИТ НА КРАЈУ ОСНОВНОГ ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА

Функционално основно образовање одраслих

школска 2016/2017. година

КОМБИНОВАНИ ТЕСТ

из природних и друштвених наука

УПУТСТВО ЗА ОЦЕЊИВАЊЕ

Упутство за оцењивање

- Сваки задатак доноси **највише 1 бод**.
- За одговор који се **разликује од решења** датог у Упутству за оцењивање полазник добија **0 бодова**.
- Полазник 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.	в) Екран је током рада телевизора наелектрисан, и тако привлачи честице прашине.	с)	Тачан одговор – 1 бод.
2.	а) Железничке шине се причвршћују за широке дрвене прагове и на тај начин се притисак <u>смањује</u> . б) Теренска возила имају широке гуме и на тај начин се притисак <u>смањује</u> . в) Када се камион натовари песком, притисак на подлогу се <u>повећава</u> . г) Оштрењем ашова се постиже да се притисак на површину подлоге <u>повећава</u> .		Четири тачна одговора – 1 бод. Три тачна одговора – 0 бодова.
3.	Гума и пластика су изолатори. Зато што гума и пластика не проводе електричну струју.		Тачан одговор – 1 бод.
4.	1. г) 2. а) 3. б) 4. д)	1. д) 2. а) 3. б) 4. е)	Четири тачна одговора – 1 бод. Три тачна одговора – 0 бодова.
ХЕМИЈА			
5.	г) грожђе	д)	Тачан одговор – 1 бод.
6.	г)	д)	Тачан одговор – 1 бод.
7.	а) фреон	а)	Тачан одговор – 1 бод.
8.	б) 1,5 g	б)	Тачан одговор – 1 бод.
БИОЛОГИЈА			
9.	Б	В	Тачан одговор – 1 бод.
10.	б) плугом преврне и иситни земљиште	б)	Тачан одговор – 1 бод.
11.	б) садржати штетне материје	б)	Тачан одговор – 1 бод.
12.	а) полна ћелија оца	а)	Тачан одговор – 1 бод.
ГЕОГРАФИЈА			
13.	у децембру		Тачан одговор – 1 бод.
14.	в) плодно земљиште	с)	Тачан одговор – 1 бод.

Бр. зад.	Решење	L	Бодовање
15.	в) снага речне воде	с)	Тачан одговор – 1 бод.
16.	б) УНИЦЕФ	б)	Тачан одговор – 1 бод.
ИСТОРИЈА			
17.	а) 100 б) 1000 в) 10		Тачан одговор – 1 бод.
18.	б) Долази до индустријске револуције.	б)	Тачан одговор – 1 бод.
19.	б)	б)	Тачан одговор – 1 бод.
20.	1. в) 2. б) 3. а)	1. с) 2. б) 3. а)	Тачан одговор – 1 бод.

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 полазник 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).
4. Ако се делови одговора међусобно искључују, или није јасно означено који одговор је важећи, такав одговор се не признаје као тачан.
5. Уколико полазник 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.
7. Ако је полазник у задатку добио два различита решења од којих је једно тачно, а друго нетачно, за такав одговор не добија предвиђени бод.
8. У задацима у којима полазник 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 полазник у задатку писао само графитном оловком или започео израду задатка.



Република Србија

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

ЗАВРШНИ ИСПИТ НА КРАЈУ ОСНОВНОГ ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА

школска 2016/2017. година

КОМБИНОВАНИ ТЕСТ

из природних и друштвених наука

по програму завршног испита у основном образовању и васпитању
за школску 2013/2014. годину

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.	в) магнетна сила	с)	Тачан одговор – 1 бод.
2.	а) 10 m/s	а)	Тачан одговор – 1 бод.
3.	в) зависи и од снаге и од времена коришћења.	с)	Тачан одговор – 1 бод.
4.	а) амплитуда	а)	Тачан одговор – 1 бод.
5.	а) зачин	а)	Тачан одговор – 1 бод.
6.	$C_2H_5OH + 3 O_2 \rightarrow 2 CO_2 + 3 H_2O$		Тачан одговор – 1 бод.
7.	а) E ₂ O	а)	Тачан одговор – 1 бод.
8.	1. а) папучица 2. б) хлебна буђ 3. в) слатка папрат	1. а) 2. б) 3. с)	Три тачна одговора – 1 бод. Два тачна одговора – 0,5 бодова.
9.	б) умерене климе	б)	Тачан одговор – 1 бод.
10.	г) Спавање почиње пре поноћи.	д)	Тачан одговор – 1 бод.
11.	б) зигот	б)	Тачан одговор – 1 бод.
12.	б) дебелом цреву	б)	Тачан одговор – 1 бод.
13.	в) Јерусалим	с)	Тачан одговор – 1 бод.
14.	1. Т 2. Н 3. Н 4. Т		Четири тачна одговора – 1 бод.
15.	а) поплава	а)	Тачан одговор – 1 бод.
16.	а) у котлини окруженој планинама	а)	Тачан одговор – 1 бод.
17.	в) Мајски преврат	с)	Тачан одговор – 1 бод.
18.	б) католичку и православну	б)	Тачан одговор – 1 бод.
19.	а) Француска револуција	а)	Тачан одговор – 1 бод.
20.	в) разбијање јединства Римокатоличке цркве	с)	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 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.