



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ
ЗАВОД ЗА ВРЕДНОВАЊЕ КВАЛИТЕТА ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА

ЗАВРШНИ ИСПИТ У ОСНОВНОМ ОБРАЗОВАЊУ И ВАСПИТАЊУ
школска 2022/2023. година

ТЕСТ
ХЕМИЈА

УПУТСТВО ЗА ПРЕГЛЕДАЊЕ

Упутство за прегледање

- Сваки задатак доноси **највише 1 бод**.
- За било који одговор који се **разликује од решења** датог у овом упутству ученик добија **0 бодова**.
- Ученик може добити **0,5 бодова** само у задацима у којима је то **предвиђено** овим упутством.

Број зад.	Решење	Бодовање																									
1.	● кисеоник	Тачан одговор – 1 бод																									
2.	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>жута</th> <th>црна</th> <th>црвена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>сумпор</td> <td>●</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>бакар</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>графит</td> <td>○</td> <td>●</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>		жута	црна	црвена	сумпор	●	○	○	бакар	○	○	●	графит	○	●	○	Тачна три одговора – 1 бод Тачна два одговора и ниједан нетачан – 0,5 бодова									
	жута	црна	црвена																								
сумпор	●	○	○																								
бакар	○	○	●																								
графит	○	●	○																								
3.	● сирће	Тачан одговор – 1 бод																									
4.	● кухињска со	Тачан одговор – 1 бод																									
5.	● оксидација	Тачан одговор – 1 бод																									
6.	● Сагоревањем ослобађа велику количину топлотне енергије.	Тачан одговор – 1 бод																									
7.	● базама	Тачан одговор – 1 бод																									
8.	● метанол	Тачан одговор – 1 бод																									
9.	● мед	Тачан одговор – 1 бод																									
10.	● супституција	Тачан одговор – 1 бод																									
11.	● када део супстанце остаје нерастворен на дну посуде	Тачан одговор – 1 бод																									
12.	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Убрзава растварање</th> <th>Успорава растварање</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>уситњавање шећера</td> <td>●</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>загревање воде</td> <td>●</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>хлађење воде</td> <td>○</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>мешање</td> <td>●</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>		Убрзава растварање	Успорава растварање	уситњавање шећера	●	○	загревање воде	●	○	хлађење воде	○	●	мешање	●	○	Тачна четири одговора – 1 бод Тачна три одговора и ниједан нетачан – 0,5 бодова										
	Убрзава растварање	Успорава растварање																									
уситњавање шећера	●	○																									
загревање воде	●	○																									
хлађење воде	○	●																									
мешање	●	○																									
13.	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>SO₃</th> <th>N₂O₃</th> <th>H₂SO₄</th> <th>HNO₃</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>азотна киселина</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>сумпор(VI)-оксид</td> <td>●</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>азот(III)-оксид</td> <td>○</td> <td>●</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>сумпорна киселина</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>●</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>		SO ₃	N ₂ O ₃	H ₂ SO ₄	HNO ₃	азотна киселина	○	○	○	●	сумпор(VI)-оксид	●	○	○	○	азот(III)-оксид	○	●	○	○	сумпорна киселина	○	○	●	○	Тачна четири одговора – 1 бод Тачна три одговора и ниједан нетачан – 0,5 бодова
	SO ₃	N ₂ O ₃	H ₂ SO ₄	HNO ₃																							
азотна киселина	○	○	○	●																							
сумпор(VI)-оксид	●	○	○	○																							
азот(III)-оксид	○	●	○	○																							
сумпорна киселина	○	○	●	○																							
14.	● $N_2 + 3H_2 \rightarrow 2NH_3$	Тачан одговор – 1 бод																									
15.	● $3CO_2 + 4H_2O$	Тачан одговор – 1 бод																									

16.		транспортна	градивна	извор енергије	Тачна четири одговора – 1 бод Тачна три одговора и ниједан нетачан – 0,5 бодова
	протеини косе	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
	хемоглобин	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
	сахароза	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
	скроб	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
17.	● дестилација				Тачан одговор – 1 бод
18.	● SO ₂ + H ₂ O				Тачан одговор – 1 бод
19.	● Има неполарне молекуле.				Тачан одговор – 1 бод
20.	● аминокиселине и карбоксилне				Тачан одговор – 1 бод

Напомене:

1. Не признаје се одговор који је написан само графитном оловком.
2. Не признаје се прецртан и исправљен одговор.
3. Ако се делови одговора међусобно искључују, или није јасно означено који одговор је важећи, такав одговор се не признаје као тачан.
4. 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.