



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ
ЗАВОД ЗА ВРЕДНОВАЊЕ КВАЛИТЕТА ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА

ЗАВРШНИ ИСПИТ У ОСНОВНОМ ОБРАЗОВАЊУ И ВАСПИТАЊУ
школска 2024/2025. 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>наелектрисана честица</th> <th>ненаелектрисана честица</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>катјон</td> <td>●</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>анјон</td> <td>●</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>молекул</td> <td>○</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>атом</td> <td>○</td> <td>●</td> </tr> </tbody> </table> | | наелектрисана честица | ненаелектрисана честица | катјон | ● | ○ | анјон | ● | ○ | молекул | ○ | ● | атом | ○ | ● | Четири тачна одговора – 1 бод Три тачна одговора и ниједан нетачан – 0,5 бодова | | | | | | | | | | |
| | наелектрисана честица | ненаелектрисана честица | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| катјон | ● | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| анјон | ● | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| молекул | ○ | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| атом | ○ | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | ● H ₂ | Тачан одговор – 1 бод | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. | ● Fe ³⁺ | Тачан одговор – 1 бод | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. | <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>ТАЧНО</th> <th>НЕТАЧНО</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Смеше су чисте супстанце.</td> <td>○</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>2. Супстанце у смешама задржавају своја кључна својства.</td> <td>●</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>3. Смеше садрже најмање две супстанце.</td> <td>●</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table> | | ТАЧНО | НЕТАЧНО | 1. Смеше су чисте супстанце. | ○ | ● | 2. Супстанце у смешама задржавају своја кључна својства. | ● | ○ | 3. Смеше садрже најмање две супстанце. | ● | ○ | Три тачна одговора – 1 бод Два тачна одговора и ниједан нетачан – 0,5 бодова | | | | | | | | | | | | | |
| | ТАЧНО | НЕТАЧНО | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Смеше су чисте супстанце. | ○ | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. Супстанце у смешама задржавају своја кључна својства. | ● | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. Смеше садрже најмање две супстанце. | ● | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. | ● јод | Тачан одговор – 1 бод | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. | ● Na ₂ SO ₄ | Тачан одговор – 1 бод | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8. | ● етанол | Тачан одговор – 1 бод | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9. | ● пробање укуса сумпорне киселине | Тачан одговор – 1 бод | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10. | ● анализа | Тачан одговор – 1 бод | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11. | <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>SO₂</th> <th>NH₃</th> <th>HNO₃</th> <th>NaOH</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>сумпор(IV)-оксид</td> <td>●</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>азотна киселина</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>●</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>амонијак</td> <td>○</td> <td>●</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>натријум-хидроксид</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>●</td> </tr> </tbody> </table> | | SO ₂ | NH ₃ | HNO ₃ | NaOH | сумпор(IV)-оксид | ● | ○ | ○ | ○ | азотна киселина | ○ | ○ | ● | ○ | амонијак | ○ | ● | ○ | ○ | натријум-хидроксид | ○ | ○ | ○ | ● | Четири тачна одговора – 1 бод Три тачна одговора и ниједан нетачан – 0,5 бодова |
| | SO ₂ | NH ₃ | HNO ₃ | NaOH | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| сумпор(IV)-оксид | ● | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| азотна киселина | ○ | ○ | ● | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| амонијак | ○ | ● | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| натријум-хидроксид | ○ | ○ | ○ | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12. | ● Војин | Тачан одговор – 1 бод | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|-----|---|-----------------|---|------|----------|----------------------|---|--------------|---|--|
| 13. | | агрегатно стање | | боја | | растворљивост у води | | магнетичност | | Четири тачна одговора – 1 бод Три тачна одговора и ниједан нетачан – 0,5 бодова |
| | супстанца А | чврсто | ● | бела | ● | растворна | ● | магнетична | ○ | |
| | | течно | ○ | црна | ○ | нерастворна | ○ | немагнетична | ● | |
| 14. | ● 17,6% | | | | | | | | | Тачан одговор – 1 бод |
| 15. | ● градивну | | | | | | | | | Тачан одговор – 1 бод |
| 16. | ● $C_2H_5OH + 3O_2 \rightarrow 2CO_2 + 3H_2O$ | | | | | | | | | Тачан одговор – 1 бод |
| 17. | | реактант | | | производ | | | | | Четири тачна одговора – 1 бод Три тачна одговора и ниједан нетачан – 0,5 бодова |
| | вода | ○ | | | ● | | | | | |
| | естар | ○ | | | ● | | | | | |
| | алкохол | ● | | | ○ | | | | | |
| | карбоксилна киселина | ● | | | ○ | | | | | |
| 18. | ● 70% | | | | | | | | | Тачан одговор – 1 бод |
| 19. | ● магнезијум | | | | | | | | | Тачан одговор – 1 бод |
| 20. | ● $2C_2H_5OH + 6O_2$ | | | | | | | | | 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.