

OLIMPIADA REPUBLICANĂ LA CHIMIE

Turul practic, 15 martie 2026, Clasa a X-a

Soluții și barem de evaluare

1) Determinarea substanțelor – 26,5 p.

A – HCl

B – K₂SO₄

1 – BaCl₂, CuCl₂

2 – KI

3 – KMnO₄, NaHCO₃

4 – Pb(NO₃)₂

5 – Na₂CO₃

6 – Ag₂SO₄, NH₄OH

Notă: câte 2 p. pentru fiecare substanță determinată corect.

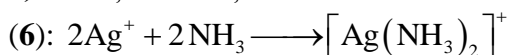
Dacă în **A** sau **B** sunt indicate mai multe variante de substanțe, se evaluează varianta care obține cel mai mic număr de puncte. Pentru determinarea corectă a perechii de substanțe prezente în eprubetele **1**, **3** și **6** se acordă suplimentar 1,5 p. Dacă pentru o eprubetă sunt indicate trei substanțe, se evaluează doar două dintre ele – cele care obțin cel mai mic număr de puncte.

Dacă o substanță din tabelul 3 este indicată în mai mult de o eprubetă, atunci această substanță nu se evaluează deloc și nu se acordă puncte suplimentare pentru determinarea perechii de substanțe din eprubetele **1**, **3** și **6**.

2) Argumentarea răspunsului – 11 p.

Pentru argumentarea prezenței substanței în fiecare vas, fie prin observații corecte, fie prin descrierea reacției, fie prin ecuația reacției – câte 1 p. dacă substanța este corect determinată.

3) Ecuațiile reacțiilor care au avut loc la pregătirea soluțiilor din eprubetele numerotate – 2,5 p



РЕСПУБЛИКАНСКАЯ ОЛИМПИАДА ПО ХИМИИ

Практический тур, 15 марта 2026 года, X-ый класс

Решения и схема оценивания

1) Определение веществ – 26,5 б.

A – HCl

B – K₂SO₄

1 – BaCl₂, CuCl₂

2 – KI

3 – KMnO₄, NaHCO₃

4 – Pb(NO₃)₂

5 – Na₂CO₃

6 – Ag₂SO₄, NH₄OH

Примечание: по 2 б. за каждое верно определенное вещество.

Если в **A** или **B** указано несколько вариантов веществ, то оценивается вариант, набирающий наименьшее количество баллов. За верное определение пары веществ, присутствующих в пробирках **1**, **3**, **6**, дополнительно начисляется 1,5 б. Если для какой-либо пробирки указаны три веществ – оцениваются только два вещества, набирающие наименьшее количество баллов.

Если вещество из таблицы 3 указано более чем в одной пробирке, то это вещество не оценивается вовсе, и дополнительные баллы за определение пары веществ в пробирках **1**, **3** и **6** не начисляются.

2) Аргументирование ответа – 11 б.

За верное аргументирование наличия вещества в определенном сосуде посредством верных наблюдений, описания реакций, или записи уравнений реакций – по 1 б., если вещество было определено верно.

3) Уравнения реакций, протекавших при приготовлении растворов в пронумерованных пробирках – 2,5 б.

