Практикалық тур қатысушыларына арналған нұсқаулық

Жеке ақпаратты тек титулдық бетке енгізіңіз.

Барлық нәтижелерді жауап парағына жазуды ұмытпаңыз. Жауап парағына (бөлек кітапша) жазғандарыңыз ғана тексеріледі. Шимай парақ тексерілмейді. Нәтижелеріңізді шимай парақтан жауап парақтарыңызға көшіру үшін қосымша уақыт берілмейтінін ескеріңіз.

Ішкі жадтан немесе Интернеттен жүктеп алынған мәтіндік, графикалық және/немесе аудио форматта ақпаратты беруге қабілетті кез келген байланыс құралдарын (смартфондар, смарт сағаттар немесе кез келген басқа гаджеттер) пайдалануға тыйым салынады.

Олимпиаданың басқа қатысушыларымен турдың соңына дейін сөйлесуге тыйым салынады. Ешқандай материалдарды, соның ішінде кеңсе құралдарын басқа қатысушыларға беруге болмайды. Кез келген ақпаратты жеткізу үшін ымдау тілін қолданбаңыз.

Берілген уақыт біткен соң жауап парағы кітапшасын кезекші мұғалімге тапсырыңыз.

Жауап парақтарыңызға анық және түсінікті етіп жазыңыз.

Тапсырманың мәтініне қатысты нақтылау сұрақтарын қоюға құқығыңыз бар.

Инструкция для участников практического тура

Указывайте персональную информацию только на титульном листе.

Не забудьте перенести все свои результаты на лист ответов. Проверяться будет только то, что вы напишите на листе ответов (отдельный буклет). Черновики проверяться не будут. Учтите, что вам не будет выделено дополнительное время на перенос решений на бланки ответов.

Запрещается пользоваться любыми устройствами связи (смартфонами, смарт-часами или любыми другими гаджетами), способными предоставлять информацию в текстовом, графическом и/или аудио формате, из внутренней памяти или загруженную с интернета.

Запрещается общаться с другими участниками олимпиады до конца тура. Не передавайте никакие материалы, в том числе канцелярские товары. Не используйте язык жестов для передачи какой-либо информации.

По окончанию выделенного времени сдайте буклет с бланком ответов дежурному учителю.

На листах ответов пишите четко и разборчиво.

Вы имеете право задать уточняющие вопросы по формулировке задания.

РХО-2025. г.Актау
Задание практического тура для 9 класса

(30 баллов)

(Время выполнения задания 3 часа).

В 9 пронумерованных пробирках могут находиться растворы следующих соединений: **соли Мора**, **серной кислоты, гидроксида аммония, пероксида водорода, карбоната натрия, силиката натрия, оксалата натрия, перманганата калия, хлорида кальция.**

Используя только выданные Вам растворы, составьте теоретические и практические матрицы, используя следующие обозначения: **образование осадка - $\downarrow_{цвет}$, растворение осадка и образование растворимых комплексов - $_{р\text{-}р}\downarrow$, выделение газов - ↑.** Напишите уравнения всех химических реакций (в молекулярном и ионном виде).

Балдарды бөлу: 1) теориялық матрица – 10,5 балл
2) Хим.реакциялар: 26 реак.* 0.75 б.=19.5 балл.

Айыппұл ұпайлары: Егер қатысушыға реагенттің немесе анықталатын ерітіндінің қосымша мөлшері қажет болса, оны қайта құю (сол нұсқадағы) әрбір жағдайда 2 ұпайдан, бірақ жалпы 8 ұпайдан аспайтын айыппұлмен жүзеге асырылады.

РХО-2025. Ақтау қаласы.
9 сыныпқа арналған тәжрибелік тур тапсырмасы

(30 балл)

(Тапсырманы орындау уақыты 3 сағат).

9 нөмірленген сынауықтарда келесі қосылыстардың ерітінділері болуы мүмкін: **Мор тұзы, күкірт қышқылы, аммоний гидроксиді, сутегі асқын тотығы, натрий карбонаты, натрий силикаты, натрий оксалаты, калий перманганаты, кальций хлориді.**

Реактив ретінде тек осы ерітінділерді пайдаланып, келесі белгілерді: **тұнбаның түзілуі - $\downarrow_{түсі}$, тұнбаның еруі және суда еритін комплекстің түзілуі - $_{еритін}\downarrow$, газдың бөлінуі** - ↑ қолдана отырып, теориялық және практикалық матрицаны құрастырыңыз. Әрбір қосылыстың анықталу реакцияларының химиялық теңдеулерін (молекулалық және иондық түрде) жазыңыз.

Разбалловка: 1) План работы, матрицы – 10.5 баллов (2 б.+6 б.+2.5 б.)
2) Хим.реакции: 35 реак.* 0.3 б.=10.5 баллов.
3) Обнаружение веществ: 9 вещ.*1 б.= 9 баллов.

Штрафные баллы: В случае, если участнику понадобится дополнительное количество реактива или анализируемого раствора, его долив (того же варианта) производится в каждом случае со штрафом 2 баллов, но не более 8 баллов в сумме.