1																	18
1 H 1.008	2											13	14	15	16	17	He 4.003
3 Li 6.94	8e 9.01											5 B 10.81	6 C 12.01	7 N 14.01	8 0 16.00	9 F 19.00	Ne 20.18
Na 22.99	Mg 24.31	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 Al 26.98	Si 28.09	15 P 30.97	5 32.06	17 Cl 35.45	18 Ar 39.95
19 K 39.10	Ca 40.08	SC 44.96	Ti 47.87	23 V 50.94	Cr 52.00	25 Mn 54.94	Fe 55.85	Co 58.93	28 Ni 58.69	29 Cu 63.55	Zn 65.38	31 Ga 69.72	Ge 72.63	33 As 74.92	34 Se 78.97	35 Br 79.90	36 Kr 83.80
Rb 85.47	38 Sr 87.62	39 Y 88.91	Zr 91.22	41 Nb 92.91	42 Mo 95.95	Tc	Ru 101.1	Rh 102.9	Pd 106.4	47 Ag 107.9	Cd 112.4	49 In 114.8	50 Sn 118.7	Sb 121.8	Te 127.6	53 126.9	Xe 131.3
CS 132.9	Ba 137.3	57- 71	72 Hf 178.5	Ta 180.9	74 W 183.8	75 Re 186.2	76 Os 190.2	77 r 192.2	78 Pt 195.1	79 Au 197.0	80 Hg 200.6	81 TL 204.4	Pb 207.2	83 Bi 209.0	Po	At	Rn
87 Fr	Ra	89- 103	Rf	Db	Sg	Bh	108 Hs	109 Mt	DS	Rg	Cn	Nh	Fl	¹¹⁵ Mc	116 Lv	Ts	Og
													1				
			57 La 138.9	Ce 140.1	59 Pr 140.9	Nd 144.2	Pm	5m 150.4	63 Eu 152.0	64 Gd 157.3	Tb 158.9	Dy 162.5	67 Ho 164.9	68 Er 167.3	Tm 168.9	70 Yb 173.0	71 Lu 175.0
			89 Ac	90 Th 232.0	91 Pa 231.0	92 U 238.0	⁹³ Np	Pu	95 Am	Cm	97 Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr



Республиканская олимпиада по химии

Районный этап (2022-2023). Бланки ответов теоретического тура.

Содержание

Регламент олимпиады	3
Задача №1. Название крутой задачи (11%)	4

Регламент олимпиады:

Перед вами находится комплект задач республиканской олимпиады 2022 года по химии. Внимательно ознакомьтесь со всеми нижеперечисленными инструкциями и правилами. У вас есть 5 астрономических часов (300 минут) на выполнение заданий олимпиады. Ваш результат – сумма баллов за каждую задачу, с учетом весов каждой из задач.

Вы можете решать задачи в черновике, однако, не забудьте перенести все решения на листы ответов. Проверяться будет только то, что вы напишете внутри специально обозначенных квадратиков. Черновики проверяться не будут. Учтите, что вам не будет выделено дополнительное время на перенос решений на бланки ответов.

Вам разрешается использовать графический или инженерный калькулятор.

Вам **запрещается** пользоваться любыми справочными материалами, учебниками или конспектами.

Вам **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.

Вам **запрещается** пользоваться любыми материалами, не входящими в данный комплект задач, в том числе периодической таблицей и таблицей растворимости. На **титульной странице** предоставляем единую версию периодической таблицы.

Вам **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.

За нарушение любого из данных правил ваша работа будет **автоматически** оценена в **0 баллов**, а прокторы получат право вывести вас из аудитории.

На листах ответов пишите **четко** и **разборчиво**. Рекомендуется обвести финальные ответы карандашом. **Не забудьте указать единицы** измерения **(ответ без единиц измерения будет не засчитан)**. Соблюдайте правила использования числовых данных в арифметических операциях. Иными словами, помните про существование значащих цифр.

Если вы укажете только конечный результат решения без приведения соответствующих вычислений, то Вы получите **0** баллов, даже если ответ правильный.

Решения этой олимпиады будут опубликованы на сайте www.qazcho.kz.

Рекомендации по подготовке к олимпиадам по химии есть на сайте www.kazolymp.kz.

Задача №1. Название крутой задачи

1.1	1.2	1.3	1.4	Всего	Bec(%)
1	2	3	3	9	11

1	2	3	3	9	11	
1.1						
.2						
.3						
1.4						