

ШИФР УЧАСТНИКА _____

КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ _____

БЛАНК РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ

Проверяются только заполненные поля бланка решения задач. Черновики не проверяются. Не используйте карандаш для записи решений. Записи, сделанные карандашом, не учитываются. Зачеркнутые элементы не проверяются и в оценивании не учитываются. Ответы без решения и пояснения не оцениваются. В тестовых вопросах пояснения не требуются. Если в задаче в качестве ответа требуется представить структуру соединения – впишите ее в соответствующее поле. Ответ на тестовый вопрос дайте путем обведения варианта ответа в кружок. Максимальный балл, который можно получить за пункт, указан в поле «Балл». После проверки в этих же полях будут указаны набранные баллы.

ЗАДАЧА 10-1 (____ / 20 баллов)

пункт 1						Балл	/ 2
пункт 2							
а) 52 кДж	б) 26 кДж	в) 778 кДж	г) 416 кДж	д) 9 кДж	Балл	/ 2	
пункт 3						Балл	/ 6

пункт 4

Балл

/ 8

пункт 5

а) 3

б) 4

в) 5

г) 6

д) 7

Балл

/ 2

ЗАДАЧА 10-2 (___ / 20 баллов)

пункт 1

Балл

/ 8

пункт 2	Балл	/ 4
пункт 3	Балл	/ 6
пункт 4	Балл	/ 1
пункт 5	Балл	/ 1

ЗАДАЧА 10-3 (___ / 20 баллов)

пункт 1								
а) ${}_{-1}^0e$	б) ${}_{+1}^0e$	в) ${}_{-1}^{-1}e$	г) ${}_{+1}^{-1}e$	д) ${}_{+1}^0e$	е) ${}_{-1}^{+1}e$	Балл	/ 1	
пункт 2							Балл	/ 2
пункт 3							Балл	/ 2
пункт 4							Балл	/ 4
пункт 5							Балл	/ 2
пункт 6								
а) ${}^{64}\text{Zn}$	б) ${}^{63}\text{Co}$	в) ${}^{63}\text{Zn}$	г) ${}^{64}\text{Ni}$	д) ${}^{60}\text{Co}$	е) ${}^{63}\text{Ni}$	Балл	/ 2	
пункт 7								
а) ${}^{64}\text{Zn}$	б) ${}^{63}\text{Co}$	в) ${}^{63}\text{Zn}$	г) ${}^{64}\text{Ni}$	д) ${}^{60}\text{Co}$	е) ${}^{63}\text{Ni}$	Балл	/ 2	

пункт 8

Балл

/ 5

ЗАДАЧА 10-4 (___ / 20 баллов)

пункт 1

а)

б)

в)

г)

д)

Балл

/ 1

пункт 2

а)

б)

в)

г)

д)

Балл

/ 1

пункт 3

Балл

/ 5

пункт 4

Балл

/ 5

пункт 5

	Балл	/ 4
--	------	-----

пункт 6

	Балл	/ 4
--	------	-----

ЗАДАЧА 10-5 (___ / 20 баллов)

пункт 1							
А		Б		В		Г	
Балл	/ 1	Балл	/ 1	Балл	/ 1	Балл	/ 1
Д		Е		Ж		ВСЕГО ЗА ПУНКТ	
Балл	/ 1	Балл	/ 1	Балл	/ 2	Балл	/ 8

пункт 2						
а) $BF_3 \times Et_2O$	б) KOH	в) $AlCl_3$	г) CH_3COONa	д) H_2SO_4	Балл	/ 1,5
е) могут применяться все перечисленные соединения			ж) правильных ответов нет			
пункт 3						
а) 2,71	б) 2,17	в) 3,09	г) 1,98	д) 2,47	Балл	/ 1,5
пункт 4						
					Балл	/ 2
пункт 5						
З		И		К		
Балл	/ 1	Балл	/ 1	Балл	/ 2	
Л		М		ВСЕГО ЗА ПУНКТ		
Балл	/ 1	Балл	/ 2	Балл	/ 7	

ЗАДАЧА 10-6 (___ / 20 баллов)

пункт 1							
А		Б		В		Г	
Балл	/ 1	Балл	/ 1	Балл	/ 1	Балл	/ 1
Д		Е		Ж		З	
Балл	/ 1	Балл	/ 1	Балл	/ 1	Балл	/ 1
И		К		Л		М	
Балл	/ 1	Балл	/ 1	Балл	/ 1	Балл	/ 1
Н		О		П		Р	
Балл	/ 1	Балл	/ 1	Балл	/ 1	Балл	/ 1
С		Т		У		Ф	
Балл	/ 1	Балл	/ 1	Балл	/ 1	Балл	/ 1
VII		ВСЕГО ЗА ПУНКТ					
Балл	/ 1						

пункт 2						
а) 10,0; 23,7	б) 7,8; 10,0	в) 24,2; 7,8	г) 10,0; 24,2	д) 7,8; 23,7	Балл	/ 1
пункт 3						
а) II и VI	б) I и III	в) V и VII	г) II и IV	д) III и VII	Балл	/ 1
пункт 4						
					Балл	/ 1