

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. **Запрещено пользоваться корректором.** 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 11-1

пункт 1

Выберите верное утверждение: (1 балл)

- А) Радиус атома лития и натрия практически не различается;
- Б) Радиус иона натрия меньше, чем радиус иона лития;
- В) Радиус иона лития значительно больше радиуса иона натрия;
- Г) Радиус иона лития значительно меньше радиуса иона натрия.

Балл

/ 1

пункт 2

Выберите верную химическую формулу гексацианоферрата(II) железа(II): (1 балл)

- А) $\text{Fe}_2[\text{Fe}(\text{CN})_6]_2$;
- Б) $\text{Fe}[\text{Fe}(\text{CN})_6]$;
- В) $\text{Fe}_2[\text{Fe}(\text{CN})_6]$;
- Г) $\text{Fe}[\text{Fe}(\text{CN})_6]_2$;
- Д) $\text{Fe}_2[\text{Fe}(\text{CN})_6]_3$;
- Е) $\text{Fe}_3[\text{Fe}(\text{CN})_6]_2$.

Балл

/ 1

пункт 3

Балл

/ 8

пункт 4

Балл	/ 10
------	------

ЗАДАЧА 11-2

пункт 1

Балл

/ 2

пункт 2

Балл

/ 2

пункт 3

Балл

/ 2

пункт 4

Балл

/ 2

пункт 5

Балл

/ 10

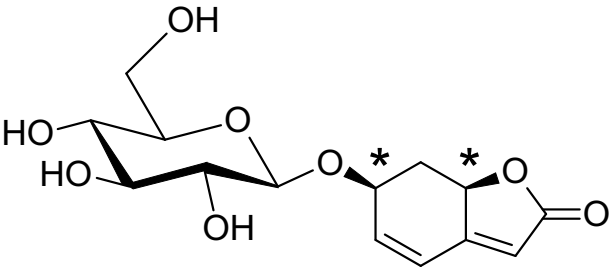
пункт 6

Балл

/ 2

ЗАДАЧА 11-3

Пункт 1					
А		Б		В	
Балл	/ 1	Балл	/ 1	Балл	/ 1
Г		Д		Е	
Балл	/ 1	Балл	/ 1	Балл	/ 1
Ж		З		И	
Балл	/ 1	Балл	/ 1	Балл	/ 1
К₁					
Балл			/ 2		
К₂					
Балл			/ 2		
ВСЕГО БАЛЛОВ ЗА ПУНКТ			/ 13		

Пункт 2			
а) гулоза;	б) таллоза;	в) рибоза;	г) ксилоза;
д) фруктоза;	е) галактоза;	ж) манноза;	з) глюкоза.
Балл		/ 1	
Пункт 3			
			
Балл		/ 4	
Пункт 4			
Балл		/ 2	

ЗАДАЧА 11-4

Пункт 1			
А		Б	
Балл	/ 1	Балл	/ 1
В		Г	
Балл	/ 2	Балл	/ 2
Д			
Балл		/ 2	
Е			
Балл		/ 2	
Ж			
Балл		/ 2	
Витамин А			
Балл		/ 2	
ВСЕГО БАЛЛОВ ЗА ПУНКТ		/ 14	

Пункт 2	
Балл	/ 2
Пункт 3	
β-каротин	
Балл	/ 1
З	
Балл	/ 1
И	
Балл	/ 1
К	
Балл	/ 1
ВСЕГО БАЛЛОВ ЗА ПУНКТ	
/ 4	

ЗАДАЧА 11-5

пункт 1

Балл

/ 5

пункт 2

Балл

/ 3

пункт 3

Балл	/ 2
------	-----

пункт 4

а) (1;0;0);	б) (1;1;0);	в) (1;1;1).

Балл	/ 2
------	-----

пункт 5

Балл

/ 1

пункт 6

$2\theta, ^\circ$	$d, \text{\AA}$	h	k	l	$2\theta, ^\circ$	$d, \text{\AA}$	h	k	l
18,918					55,367				
21,879					59,040				
31,159					64,899				
38,353					68,253				
44,599					69,352				
48,817					73,720				
50,166					77,961				

Балл

/ 7

ЗАДАЧА 11-6

пункт 1

Балл

/ 2

пункт 2

Балл

/ 2

пункт 3

Балл	/ 4
------	-----

пункт 4

Балл	/ 2
------	-----

пункт 5

Балл	/ 2
------	-----

пункт 6

Балл	/ 8
------	-----