

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 (_____ / 20 баллов)

пункт 1

Балл

/ 4

пункт 2

Балл

/ 5

пункт 3

Балл

/ 3

пункт 4

Балл

/ 3

пункт 5

Балл

/ 5

ЗАДАЧА 11-2 (___ / 20 баллов)

пункт 1

Балл

/ 2

пункт 2

Балл

/ 2

пункт 3

Балл

/ 2

пункт 4							
C		D		E		F	
Балл	/ 2	Балл	/ 2	Балл	/ 2	Балл	/ 2
G		H		I		ВСЕГО ЗА ПУНКТ	
Балл	/ 2	Балл	/ 2	Балл	/ 2		/ 14

ЗАДАЧА 11-3 (___ / 20 баллов)

пункт 1

Балл

/ 4

пункт 2

Балл

/ 4

пункт 3

Отметьте верный вариант.

- а. Разрыв химической связи в молекулах по радикальному механизму всегда более предпочтителен, чем по ионному механизму;*
- б. Радикальные реакции при любых внешних условиях характеризуются крайне низкой энергией активации;*
- в. При таких реакциях никогда не происходит изменения степени окисления атомов, входящих в состав частиц;*
- г. Константа скорости радикальных реакции всегда пренебрежимо мала.*

Балл

/ 2

пункт 4

Балл

/ 10

ЗАДАЧА 11-4 (___ / 20 баллов)

пункт 1

Балл	/ 4
------	-----

пункт 2

Балл	/ 2
------	-----

пункт 3

Отметьте верный вариант ответа

а) 15; б) 17; в) 20; г) 22; д) 25;
е) 27; ж) 40; з) 31; и) 38; к) 45.

Балл

/ 2

пункт 4

Балл

/ 3

пункт 5

Д		Е	
Ж		З	
И		К	
Л		М	
Н			

Балл

/ 9

ЗАДАЧА 11-5 (___ / 20 баллов)

пункт 1

Отметьте верный вариант.

- а. Ось симметрии проходит через атомы водорода; поворот относительно этой оси на 180° совмещает молекулу с исходной структурой;*
- б. Ось симметрии проходит через атомы водорода; поворот относительно этой оси на 90° совмещает молекулу с исходной структурой;*
- в. Ось симметрии проходит через атом кислорода; поворот относительно этой оси на 180° совмещает молекулу с исходной структурой;*
- г. Ось симметрии проходит через атом кислорода; поворот относительно этой оси на 90° совмещает молекулу с исходной структурой;*
- д. Ось симметрии проходит по связи кислород – водород; поворот относительно этой оси на 180° совмещает молекулу с исходной структурой;*
- е. Ось симметрии проходит по связи кислород – водород; поворот относительно этой оси на 120° совмещает молекулу с исходной структурой;*

Балл

/ 2

пункт 2

Отметьте верный вариант.

- а. Молекула аммиака характеризуется наличием только одной оси симметрии, причем она проходит через атом азота и совмещает молекулу с исходной структурой при повороте на 120° ;*
- б. Молекула аммиака характеризуется наличием трех осей симметрии, причем каждая из них проходит через атом водорода и совмещает молекулу с исходной структурой при повороте на 180° ;*
- в. Молекула аммиака не характеризуется наличием осей симметрии, совмещающих молекулу с исходной структурой при повороте на любой угол меньше 360° ;*
- г. Молекула аммиака характеризуется наличием только одной плоскости симметрии;*
- д. В молекуле аммиака можно выделить три плоскости симметрии;*
- е. В молекуле аммиака можно выделить четыре плоскости симметрии, проходящие через каждый атом молекулы.*

Балл

/ 2

пункт 3

Балл	/ 5
------	-----

пункт 4

Балл

/ 5

пункт 5

Балл	/ 6
------	-----

ЗАДАЧА 11-6 (___ / 20 баллов)

пункт 1							
А		Б		В		Г	
Балл	/ 1	Балл	/ 1	Балл	/ 1	Балл	/ 1
Д		Е		ВСЕГО ЗА ПУНКТ			
Балл	/ 1	Балл	/ 1	Балл		/ 6	

пункт 2

Балл

/ 3

пункт 3

Балл

/ 3

пункт 4							
Ж		З		И		К	
Балл	/ 1	Балл	/ 1	Балл	/ 1	Балл	/ 1
Л		М		ВСЕГО ЗА ПУНКТ			
Балл	/ 1	Балл	/ 1	Балл		/ 6	
пункт 5							
А) фуран; Б) оксазол; В) диазол; Г) изоксазол; Д) пиразол.							
						Балл	/ 2