Итоговая годовая работа по химии для 10-х классов **Демоверсия**

1 вариант

Часть 1. <u>Задание 1.</u> Тест с выбором одного ответа (10 б)					
1. Назовите вещество,	структурная формула которого СН3—СН—СН2—СН3				
	в) бутановая кислота ОН				
, •	г) бутанол-2				
	в которых входит функциональная группа –NH ₂ ,				
относятся к классу:					
а) аминов	б) нитросоединений				
в) карбоновых кислот	г) альдегидов				
3. Изомерами являютс	ея:				
а) пентан и пентадиен	б) этан и ацетилен в) этанол и этаналь				
г) уксусная кислота и м	етилформиат				
4. В схеме превращени	ий ацетальдегид $ o X o$ этилен Вещество X –				
а) этанол	б) этин				
в) ацетат натрия	г) ацетон				
5.С уксусной кислото	й взаимодействует каждое из двух веществ:				
a) NaOH и CO ₂	б) NaOH и Na ₂ CO ₃				
в) С ₂ Н ₄ и С ₂ Н ₅ ОН	г) CO и C ₂ H ₅ OH				
6. Глюкоза и фруктоза					
а) многоатомные альде					
б) многоатомные кетог	носпирты; г) гомологи				
7. Аминокислоты про	рявляют свойства:				
а) только кислотные	в) амфотерные				
б) только основные	г) окислительно – восстановительные				
	•				
8. Наличием двойной	связи обусловлена возможность алкенов вступать в				
реакции:					
а) горения	б) замещения водорода на галоген				
в) дегидрирования	г) полимеризации				
0 Гинновин относито	T IA MARAON DOMOGEDA				
9. Глицерин относится	•				
а) одноатомные спирты	, 1 1				
в) арены	г) многоатомные спирты				
10 Renны пи спелующ	ие суждения о строении алканов:				
-	ис суждения о строснии алканов. стерен sp ³ - тип гибридизации;				
а) верно только сужден	имеет тетраэдрическое строение. ие А в) верны оба суждения				
б) верно только сужден	ие Б г) оба суждения неверны				

TT 4 D			••	
Часть 2. Задания	с несколькими	ответами или	развернутым	1 ответом.
Tacid 2. Jaganna	CHCCKUJIDKIMI	OIDCIAMIN MINI	pasbepitytbin	I UIBCIC

<u>Задание 2.</u> (Эсуществить прен	вращения органич	еских веществ (11, 5 б)
1	2	3	4
C2H4>	C2H5OH>	СН3СНО>	СН3СООН>
> CH3C	ООСНЗ		

Алгоритм выполнения задания:

- 1) Составить 4 уравнения реакций (формулы записываем в том же виде, как в задании); (4 б)
- 2) в схеме выбрать реакцию получения сложного эфира и составить уравнение реакции, где все формулы записать в полном структурном виде; (3 б)
- 3) Дать название веществам по современной (тривиальной) номенклатуре; (1, 5 б)
- 4) указать механизм и условия протекания реакции; (2 б)
- 6) дать название реакции (**1 б**).

Задание 3. Задача. (7 б)

Углеводород, массовая доля водорода в котором 14,29%, а относительная плотность по кислороду равна 2,625 — это:

a) C₄H₈ B) C₆H₁₂ б) C_5H_{10}

г) C₇H₁₄