10 класс Тестовое задание

1. Объем газообразного Cl₂ увеличится в 3 раза, если:

б) понизить давление с 1 атм до 0,5 атм при 400 К;

а) повысить температуру газа с 200 К до 400 К при давлении 2 атм;

в) повысить температуру с 3 г) понизить давление с 4 ат д) увеличить давление с 1 д е) нет правильного ответа.	м до 2 атм при 500 К;	влении 2 атм;		
2. Массовая доля аргона пе а) 51,4%; б) 44,4%; в)	•		ного ответа	
3. Кислые соли НЕ образуета) ортофосфорнаая; б) серная;	г кислота: в) селеновая; г) фосфорновати	,	д) мышьяковистая; е) угольная.	
4. Дан ряд веществ: этанол В порядке увеличения кисло а) 41235; б) 14532;	отности эти соединені	ия расположены в ряду:		
5. В ряду элементов P-As-S а) уменьшается электроотр б) усиливается кислотный х в) увеличивается число ато г) увеличивается высшая ст д) уменьшается радиус атоге) уменьшается валентност	ицательность; арактер высшего окси мов Н в гидридах; ⁻ епень окисления; ма;	іда;		
6. Для обработки овощехра а) хлороводород; б) озон;	нилищ и защиты овоц в) оксид серы(VI) г) кислород;	; д) оксид		
7. СО максимальной чистот а) действии водорода на фоб б) пропускании смеси метан в) прокаливании безводного г) добавлении безводной муд) прокаливании карбоната е) пропускании водяного па	осген при нагревании; на с водяным паром н о оксалата железа (II); уравьиной кислоты к с свинца без доступа в	ад никелем при 1000°С; олеуму; оздуха;		
8. Выберите вещество, спос а) хлороформ; б) формальдегид;	собное образовывать в) циклопентен; г) пентанол-2;		товый эфир;	
9. Тепловой эффект реакц некоторого объема аммиак прореагировавшего кислоро	а выделилось 152,8 г			
а) 6,72 дм ³ ; б) 11,20 дм ³ ;	в) 14,94 дм ³ ; г) 17,92 дм ³ ;	д) 23,52 д e) 26,88 д		

катиона Na+ составляет: a) 2;	в) 6;			д) 10;		
б) 4;	г) 8;		e) 12.			
11. В уравнении реакци выделением сероводорода а) 6; б) 9;		•				
12. В ряду веществ NH ₄ NO разлагающихся при нагрев a) 1;			КСІО₃ число ве д) 5;	ществ, не		
б) 2;	г) 4;		e) 6.			
13. Выберите формулу со вызывать образование оса		которой к из	бытку раствора	NH ₃ не будет		
a) Cr(NO ₃) ₃ ; б) FeSO ₄ ;		r) Pb(NO ₃) ₂ ;	д) Fe(NO ₃) ₃ ;	e) CdCl ₂ .		
14. pH раствора иодоводор а) 10; б) 9;	оода с концентрац в) 8;	µей 1,5·10 ^{–8} М г) 7;	I ближе всего к : д) 6;	вначению: e) 5.		
	•	,	,	,		
 15. Во сколько раз по объ (р=1,395 г/см³), чтобы полу 			%-ныи раствор (сернои кислоты		
а) в 1,5 раза;	в) в 3,5 раза	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	д) в 5,2 ра			
б) в 2,8 раза;	г) в 4,3 раза;		e) в 7,1 ра	13a.		
16. Выберите название вещества, гидролиз которого в водном растворе щелочи приведет к образованию кетона:						
а) 2,2-дихлорпропан;б) 1,2-дихлорэтан;	в) 1,2-дихлорбен г) бензилбромид	зол; д) ; е)	3-хлорпропен-1; дихлорметан.			
17. Число различных монохлорпроизводных, образующихся при хлорировании транс-1-метил-4-этил-циклогексана, с учетом пространственной изомерии, составляет:						
а) 14; б) 12;	в) 10;	г) 8;	д) 6;	e) 4.		
18.Окислением кумола C ₆ H ₅ -CH(CH ₃) ₂ с последующим разложением продукта получают: а) ксилол; в) фенол; д) бензол;						
б) пропанол-2;	г) 2-фенилпропан	новую кислоту	,	дегид.		
19. Выберите НЕверное ут а) при взаимодействии спи	-	ми кислотами	образуются сло	эжные эфиры;		
б) сложные эфиры легче п в) жиры относятся к классу	одвергаются гидро сложных эфиров	олизу, чем пр ;	остые;			
г) сложный эфир может бы д) простой эфир может бы е) простые эфиры не реаги	ть получен по реа	кции алкоголя	та натрия с гал			
20. Нулевой дипольный мо	мент имеет молен	кула:				
а) хлороформа;б) муравьиной кислоты;	в) 2-метилпропа	ана; д	д) циклопропана e) толуола.	;		