1. Относительная атомная масса изото — 27 нейтронов, равна:	опа, содержа	ащего :	на трет	ъем сло	ре 11 эл	ектронов, н	а четверт	гом — 2 эл	ектрона, а в ядре	
	1. 40	2.	27		38	4. 50		2.		
Об изотопе атома какого элемента иде	т речь? Наг	ишит	е электј	ронную	форму	/лу иона это	ого элеме	нта Э ³⁺ .		
2. Установите соответствие между во	ешеством и	класс	ом нео	рганич	еских с	оединений.	к котор	ому оно от	носится: к каждой	
позиции, обозначенной буквой, подбе										
ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА				РГАНИ	ЧЕСКІ	их соедиі	НЕНИЙ			
A) HClO ₄	1) кислота									
Б) Cr ₂ O ₃ В) Na ₃ [Al(OH) ₆]	2) основание 3) основный оксид									
Γ) CrO ₃	4) амфотерный оксид									
1) 0103	5) соль									
			ютный	оксид						
2.37			.,							
3. Укажите неорганические вещества газовой горелки.	термическ	и неус	стойчив	вые при	темпе	ературах, ко	оторые до	остигаются	с использованием	
1. NaCl 2. NaF	ICO ₂	3. HNC)2	4. K	NO ₃	5. Na(ЭН	6. Na ₂ CO ₂	2	
Напишите уравнения реакций.	100, 1	<i>7.</i> 111 (C	, <u> </u>	1.11	1103	3.1140	311	0.114200	3	
4. В кислой среде (H ₂ SO ₄) при взаимо,	действии пе	рманга	аната к	алия с 1	восстан	овителями	образует	ся		
1. Mn(OH) ₂	2. MnO		3. Mı			. MnO ₂		MnO ₄		
Напишите уравнение реакции взаимо									и раствора серной	
кислоты. Уравняйте реакцию с помощ	цью электор	онного	о балан	са. Ука	жите о	кислитель и	восстано	овитель.		
5. С бромной водой взаимодействуют										
1. Бензальдегид	2. Фенол		3. Ци	клогекс	ан	4. Прог	пилен	5. Ан	илин	
Напишите соответствующие уравнени	я химическ	их реа						•		
	_									
6. В результате гидролиза сложных эф										
1. Простые эфиры 2. Карбонов кислоты	зые 3.	. Соли карбоновых кислот			4. Альдегиды		Ы	5. Спирты		
Напишите соответствующее уравнени	е химическ									
J , J1		1	,							
7. Задана следующая схема превращен	ний веществ	s:								
$NH_3 \xrightarrow{O_2, t, \text{ Kat.}} \mathbf{X} \xrightarrow{O_2}$	O_2	$_{2}$, $_{1}$ C) (
<u> </u>										
Определите, какие из указанных веще							NTT	C NT		
1. NO	2. NO ₂		3. HNO	J_3 4	. HNO ₂	5. NH ₂ C	Н	6. N ₂		
Осуществите превращения и напиши	ге уравнени	я реак	ции.							
8. Задана следующая схема превращен	ний веществ	s:								
Γ люкоза \longrightarrow \mathbf{X} $\xrightarrow{Cu,200^{\circ}C}$	Ì	KMnC	P_4, H_2C) (
	ств являются веществами X, Y и Z?									
1. Этанол 2. Ацетон		3. Уксусная кислота			4. Ацетальдегид			Ацетилен	6. Этилен	
Осуществите превращения и напиши	ге уравнени	я реак	ций.							
Смешали 200 г 5 мас.% раствора н	итпата сере	วักล ษ 1	100 r 10) мас ⁰ / ₂	паство	па оптофос	фата нат і	лия Вышис	пите концентрации	
веществ в полученном растворе.	прата сере	opu n i		, mac. / 0	Pacino	.Pa oprowoo	Yara marj	Jim. Dbi iric	е концентрации	

10. На нейтрализацию предельной одноосновной кислоты массой 3,7 г израсходовали 5 мл раствора гидроксида калия, содержащего 40 мас.% КОН (плотность раствора 1,4 г/см 3). Определите формулу кислоты.