	22. Самый распространённы) кремний. Б) азот.			•	
А) магний-пз В) магний-пз		кды. Г) ма	я эгний-три-пэ-о-ч эгний-пэ-о-дваж		
ческая форму	ула которой C_6H				
A) 6.	Б) 12.	B) 18.	Γ) 20.	Д) 24.	
		ит из 8 атомов. к 5 молекул серы? В) 50.		екул кислорода Д) 100.	
		атома меди боль В) В 4 раза.		кислорода? Д) В 6 раз.	
27. Относі торой Н₃РО₄,		улярная масса фо	осфорной кислот	ъ, формула ко-	
A) 48.	Б) 51.	B) 98.	Γ) 192.	Д) 384.	
28. Какая) А) AlNO ₃ .		мула читается «ал В) Ag(NO ₃) ₃ .	•	•	
29. Выбер равной 30.	оите формулу в	ещества с относи	тельной молеку	лярной массой,	
Α) CH ₄ .	Б) С ₂ Н ₆ .	B) C ₃ H ₈ .	Γ) C ₄ H ₁₀ .	Д) С ₂ H ₂ .	
30 Model	-	состоит из атомо	ов двух химическ оная масса веще		



Игра-конкурс по химии «БЕЛКА-2023»

Четверг, 16 ноября 2023 г.

- продолжительность работы над заданием 1 час 15 минут;
- на каждый вопрос имеется только один правильный ответ;
- на старте участник получает авансом 30 баллов;
- каждый правильный ответ оценивается тремя, четырьмя или пятью баллами: количество баллов, которые набирает участник, отвечая на вопрос правильно, определяется сложностью вопроса; сложность вопроса определяется по количеству участников, правильно ответивших на него; 10 наиболее лёгких вопросов оцениваются по 3 балла, 10 наиболее трудных – по 5 баллов, остальные 10 вопросов – по 4 балла;
- за неправильный ответ вычитается четверть баллов, предусмотренных за данный вопрос;
- за вопрос, оставшийся без ответа, баллы не прибавляются и не вычитаются;
- максимальное количество баллов, в которое оценивается задание конкурса. 150:
- объём и содержание задания не предполагают его полного выполнения: в задании допускаются вопросы, не входящие в программу обучения;
- участнику запрещается пользоваться словарями, справочниками, учебниками, конспектами, иными письменными или печатными материалами, электронными носителями информации и устройствами связи; недопустимо обмениваться информацией с другими участниками, задавать вопросы по условию задачи; ручка, калькулятор (не мобильный телефон или смартфон), таблицы к заданиям, черновик, карточка и задание – это всё, что нужно для работы участнику;
- самостоятельная и честная работа над заданием главное требование организаторов к участникам конкурса;
- после окончания конкурса листок с заданием, таблицы и черновик участник забирает с собой и сохраняет их до подведения окончательных итогов;
- результаты участников размещаются на сайте https://www.bakonkurs.by/ через 1-2 месяца после проведения конкурса.

Задание для учащихся 7 классов

	1. Химия – одна из	; интереснейших	наук. Г	Тредметом	изучения	химии	яв-
,	ляются						

А) явления природы.

Б) вещества, их свойства и превращения.

В) живые организмы.

Г) небесные тела и системы.

Д) воздушная, водная и твёрдая оболочки Земли.

- 2. Что можно делать в химической лаборатории?
- А) Проводить химические эксперименты.
- **Б)** Есть и пить из химической посуды.

В) Пробовать реактивы на вкус.

Г) Употреблять пищу.

Д) Можно делать всё, перечисленное в А) – Г).

3. Для того, чтобы отмерить 10 мл жидкости в лаборатории удобно использовать

A) пробирку.

Б) коническую колбу.

В) круглодонную колбу.

Г) мерный цилиндр.

Д) воронку.

 4. Какая из смесей тяжелее других? A) Смесь стальных опилок и песка. B) Туман. Cмесь бензина и машинного масла. Д) Смесь мела и воды. 	 13. Может ли массовая доля быть отрицательной величиной? A) Может. Б) Только в некоторых случаях. В) Не может. Г) Это зависит от состава смеси. Д) Только если выражается в процентах. 					
5. Что из перечисленного НЕ является химической посудой? А) Пробирка. Б) Спиртовка. В) Мерный стакан. Г) Стеклянная воронка. Д) Фарфоровая чашка.	14. Название какого химического элемента на латыни звучит как «Охудеnium»?A) Водорода.Б) Кремния.В) Кислорода.Г) Хлора.Д) Фосфора.					
6. Что из перечисленного является чистым веществом? А) Молоко. Б) Шоколад. В) Нефть. Г) Медь. Д) Духи.	15. В состав молекулы фосфорной кислоты входит три атома водорода, один атом фосфора и четыре атома кислорода. Выберите формулу фосфорной кислоты. A) H ₂ SO ₄ . b) H ₃ PO ₄ . b) HClO ₄ . г) HMnO ₄ . д) H ₂ CO ₃ .					
7. Выберите название химического элемента, символ которого состоит из двух букв. А) Водород. Б) Кислород. В) Азот. Г) Натрий. Д) Калий.	16. Масса одного из веществ, содержащихся в смеси массой 100 г равна 0,50 г. Чему равна массовая доля этого вещества в смеси? A) 0,50. B) 5,0. Г) 5%. Д) 50%.					
A) медь. Б) железо. В) алюминий. Г) кислород. Д) серебро. 9. Выберите изображение стеклянной воронки. A) Б) В) Г) Д)	 17. Образцы натрия, магния и калия содержат одинаковое количество атомов. Какой из образцов имеет большую массу? A) Натрия. Б) Магния. В) Калия. Г) Все три образца имеют одинаковую массу. Д) Невозможно определить. 18. Из более 500 известных простых веществ только два находятся в жидком агрегатном состоянии при 20°С. Выберите одно из таких веществ. А) Железо. Б) Азот. В) Кислород. Г) Бром. Д) Сера. 					
10. Маша перед варкой каши вымыла рисовую крупу. Какой метод разделения смеси крупы и воды она использовала? А) Выпаривание. Б) Перегонку. В) Фильтрование. Г) Использование магнита. Д) Дистилляцию.	19. Укажите утверждения, в которых выделенное слово обозначает простое вещество. 1) Хлор очень ядовит. 2) Водород входит в состав воды. 3) Медь хорошо проводит электрический ток. 4) В состав мела входит углерод.					
 11. Выберите правильную характеристику состава молекулы простого вещества. A) Состоит из атомов двух химических элементов. Б) Состоит из атомов разных химических элементов. B) Содержит только два атома. Г) Состоит из атомов одного химического элемента. Д) Содержит только один атом. 	20. Незнайка получил посылку, в которой содержалось неизвестное твёрдое вещество белого цвета. Незнайка установил, что вещество крошится под ударами молотка, хорошо растворимо в воде, при нагревании плавится и приобретает коричнево-чёрную окраску (разлагается). Такими свойствами обладает					
12. Что можно получить из одного простого вещества? А) Новое простое вещество. Б) Одно новое сложное вещество. В) Новое простое и новое сложное вещество. Г) Два новых сложных вещества. Д) Несколько новых сложных веществ.	А) медь. Б) железо. В) сахар. Г) сода. Д) поваренная соль. 21. Масса атома какого химического элемента больше 1/12 массы атома углерода в 32 раза? А) Магния. Б) Серы. В) Кислорода. Г) Меди. Д) Серебра.					