

Интеллектуальная игра
«Кто хочет стать
отличником?».

11 класс

Условия игры:

1 этап- «5» по химии.

2 этап- 3-ье призовое место

3 этап- 2-ое призовое место

4 этап- 1-ое призовое место

Игра 1 этап 1

Вопрос:

Как называют реакцию основания с кислотой?

- А) стерилизация
- Б) натурализация
- В) нейтрализация
- Г) нейтралитет

Игра 1 этап 1

Вопрос 2:

Что не является
пестицидом?

А) инсектицид

Б) гербицид

В) фунгицид

Г) геноцид

Игра 1 этап 1

Вопрос 3:

В какой цвет окрашивает пламя катионы калия?

- А) жёлтый
- Б) зелёный
- В) фиолетовый
- Г) красный

Игра 1 этап 1

Вопрос 4:

Какой жир жидкий?

- А) куриный
- Б) барсучий
- Г) рыбий
- Д) кокосовый

Игра 1 этап 1

Вопрос 5:

Какой металл можно расплавить
теплом человеческой руки?

А) калий

Б) галлий

В) литий

Г) барий

Игра 1 этап 2

Вопрос 6:

Что является сплавом на основе меди?

А) победит

Б) нихром

В) мельхиор

Г) низельбер

Игра 1 этап 2

Вопрос 7:

Что такое нашатырь?

- А) гидрат аммиака
- Б) нашатырный спирт
- В) хлорид аммония
- Г) нитрат аммония

Игра 1 этап 2

Вопрос 8:

Раствор какого вещества называют «Хамелеон» в кислой среде фиолетовый, в щелочной зелёный?

- А) дихромат калия
- Б) фуксин
- В) перманганат калия
- Г) Лакмус

Игра 1 этап 2

Вопрос 9:

Какое словосочетание не имеет
ничего общего

с названием химического элемента?

- А) титанический труд
- Б) танталовы муки
- В) серапионовы братья
- Г) огонь Прометея

Игра 1 этап 3

Вопрос 10:

Какая кислота не относится к карбоновым?

- А) карболовая
- Б) бутановая
- В) муравьиная
- Г) стеариновая

Игра 1 этап 3

Вопрос 11:

Какие химические элементы называют переходными?

А) d – элементы

Б) инертные

В) s-элементы

Г) образующие простые

вещества-полупроводники

Игра 1 этап 3

Вопрос 12:

Как называют реакции
самоокисление - самовосстановления?

А) диспозиция

Б) диспропорция

В) диспропорционирование

Г) диссоциация

Игра 1 этап 4

Вопрос 13:

Как звали французского химика- основоположника химии жиров , который дожил до 103-ёх лет?

- А) Шеврёль
- Б) Ле-Шателье
- В) Бертолле
- Г) Бертло

Игра 1 Этап 4

Вопрос 14:

Химик-композитор?

А) Глинка

Б) Бородин

В) Мусоргский

Г) Чайковский

Игра 2 этап 1

Вопрос 1:

Как называют вещества,
повышающие
активность
катализатора?

А) промоторы

Б) прожекторы

В) провокаторы

Г) продюсеры

Игра 2 этап 1

Вопрос 2:

Что не относятся к
солям?

А) селенаты

Б) пенаты

В) станнаты

Г) арсенаты

Игра 2 этап 1

Вопрос 3:

Какое число

характеризует

детонационную стойкость

бензина?

А) Авогадро

Б) Октановое

В) Координационное

Г) число Пи

Игра 2 этап 1

Вопрос 4:

Какой солью является питьевая сода?

А) основной

Б) кислой

В) средний

Г) двойной

Игра 2 этап 1

Вопрос 5:

Какой кислоты хлора не существует?

- А) хлористой
- Б) хлорноватой
- В) хлорноватистой
- Г) хлорновитой

Игра 2 этап 2

Вопрос 6:

Какое вещество не
используют
как окислитель?

- А) перманганат калия
- Б) нашатырный спирт
- В) пероксид водорода
- Г) озон

Игра 2 этап 2

Вопрос 7:

Какой элемент назван в честь
честь

Афродиты?

А) силициум

Б) купрум

В) карбонум

Г) станум

Игра 2 этап 2

Вопрос 8:

Каким маслом нельзя
смазывать?

- А) веретённое
- Б) касторовое
- В) купоросное
- Г) солидол

Игра 2 этап 2

Вопрос 9:

Самовоспламенение какого
водородного соединения обусловлены
образующийся над могилами огоньки?

А) метана

Б) силана

В) фосфина

Г) арсина

Игра 2 этап 3

Вопрос 10:

Какое словосочетание не используют для название вещества или раствора?

А) тяжелая вода

Б) легкая вода

В) бромная вода

Г) аммиачная вода

Игра 2 этап 3

Вопрос 11

Какое вещество не является кристаллогидратом?

А) Гипс

Б) Купорос

В) Кристаллическая сода

Г) кальцинированная сода

Игра 2 этап 3

Вопрос 12

Какое вещество называли в 18 веке селитряной дымистой водкой?

- А) Винный спирт
- Б) Азотная кислота
- В) Серная кислота
- Г) Соляная кислота

Игра 2 этап 4

Вопрос13

Как называют класс органических веществ к которым относят ацетон?

А)альдегиды

Б)кетоны

В)алкины

Г)углеводы

Игра 2 этап 4

Вопрос 14:

Как называют животный крахмал?

А) глюконат

Б) гликоген

В) гликоль

Г) глицин

Игра 3 этап 1

Вопрос 1:

Как называют процесс
получение сложных
веществ из простых?

- А) синтез
- Б) индукция
- В) анализ
- Г) дедукция

Игра 3 этап 1

Вопрос 2:

Какой из металлов самый легкоплавкий?

А) олово

Б) свинец

В) цезий

Г) натрий

Игра 3 этап 1

Вопрос 3:

Что служит промышленным способом получения металлов?

- А) катализ
- Б) гидролиз
- В) электролиз
- Г) синтез

Игра 3 этап 1

Вопрос 4:

Что является

методом

разделения смесей?

А) хроматография

Б) флюорография

В) каллиграфия

Г) флексография

Игра 3 этап 1

Вопрос 5:

Что не является взрывчатым
веществом?

А) гексоген

Б) тротил

В) гексанол

Г) нитроглицерин

Игра 3 этап 2

Вопрос 6:

Какой спирт является
щёлочью?

А) винный

Б) борный

В) нашатырный

Г) камфорный

Игра 3 этап 2

Вопрос 7:

Как называют процесс расщепления больших молекул на меньшие?

- А) крекинг
- Б) риформинг
- В) ректификация
- Г) ароматизация

Игра 3 этап 3

Вопрос 8:

Какая кислота содержится в ягодах

брусники и позволяет хранить их без сахара?

А) салициловая

Б) уксусная

В) бензойная

Г) молочная

Игра 3 этап 3

Вопрос 9:

Какое вещество использовали для ингаляционного наркоза?

- А) хлоропрен
- Б) иодоформ
- В) хлороформ
- Г) ...

Игра 3 этап 3

Вопрос 10:

Какая кислота
двухосновная?

А) лимонная

Б) уксусная

В) щавелевая

Г) виноградная

Играз этапз

Вопрос11

Что не является растительным ядом?

А)Никотин

Б)Стрихнин

В)Таннин

Г)Бруцин

Игра 3 этап

Вопрос 12

Назовите спирт, входящий
в

состав жиров?

А)Этиленгликоль

Б)Этиловый

В)глицерин

Г)пропиловый

Играз этап4

Вопрос13

Название кислоты в переводе с греческого «кислая кислота»?

А)уксусная

Б)лимонная

В)аскорбиновая

Г)щавелевая

Игра 3 этап4

Вопрос 14

Как можно назвать натуральный каучук, зная его строение?

- А)изопреновый
- Б)дивиниловый
- В)бутадиеновый
- Г)бутадиенстирольный

Игра 4 этап 1

Вопрос 1

Закончите фразу Зелинского
«Если реакция не идет, то еще
не найден...»

- А) Спонсор
- Б) Компромисс
- В) Консенсус
- Г) Катализатор

Игра 4 этап 1

Вопрос 2

Какое производство
организовал
Нобель?

А) Сахара

Б) Взрывчатки

В) красителей

Г) лекарств

Игра 4 этап 1

Вопрос 3

Какая нация первой применила химическое оружие?

А) русские

Б) немцы

В) французы

Г) итальянцы

Игра 4 этап 1

Вопрос 4

Имя скандинавской богини

красоты,

название химического элемента

А) Ляпис

Б) Амальгама

В) Сулема

Г) Ванадис

Игра 4 этап 1

Вопрос 5

Как не называют
известь

А) Хлорная

Б) Щелочная

В) Белильная

Г) гашеная

этап 1

Вопрос1

Назовите вид энергии,необходимую для вступления вещества в реакцию

- А)Активации
- Б)Акклиматизация
- В)Актуализация
- Г)Акселерация

Чье имя носит правило зависимости скорости реакции от температуры

А) Ван-дер Ваальса

Б) Ван Гельмонта

В) Вант-Гоффы

Г) Ван Гога

Как называется способность тела
поглощать всей поверхностью

А)Обструкция

Б)Адсорбция

В)Абстракция

Г)Адаптация

От чего происходит название
элемента ИНДИЯ?

А) Страна Индия

Б) штат Индиана

В) имя Индиана Джонс

Г) Синяя краска Индиго

Что не является
углеводом?

А) Меланоза

Б) Глюкоза

В) Фруктоза

Г) Лактоза

Старинное название
спирта

А) Купоросный спирт

Б) Селитрянный спирт

В) Царская водка

Г) Древесный спирт

Как называют
лекарства,
нейтрализующие яды?

А) Антидоты

Б) антифризы

В) антиподы

Г) антигены

Как называют белок коровьего
молока?

А) Кератин

Б) Казеин

В) Коллаген

Г) Альбумин

Какое вещество относится к ароматическим спиртам?

А) Амиловый

Б) Бутиловый

В) Бензиловый

Г) Этиленгликоль