

**СВИЩОВСКА ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ "АЛЕКО КОНСТАНТИНОВ"
СВИЩОВ**

*Утвърдил:.....п.....
Директор
/инж. Веска Николова/*

VIII клас

**ИЗПИТНА ПРОГРАМА
по Химия и опазване на околната среда**

I. Форма на обучение: дневна /самостоятелна

II. Начин на провеждане на изпита: писмен изпит

III. Изпитни теми:

1. Изпитна тема :Атомно ядро.Радиоактивност.Електронна обвивка.

План- тезис:Строеж на атомното ядро-протони и неутрони.Масово число.Изотопи.

Строеж на електронната обвивка.Разпределение на електроните по електронни слоеве.

Дидактически материали: Периодична таблица

2. Изпитна тема: Строеж на атома и периодична система.

План- тезис: Връзка между пореден номер,брой на протоните в ядрото на атома и броя на електроните.

Връзка между броя на електронните слоеве и периода ,в който се намира елемента.

Връзка между електроните на външния електронен слой и групата в ,която се намира елемента.

Дидактически материали: Периодична таблица.

3.Изпитна тема: Ковалентна химична връзка.

План- тезис: Същност на Ковалентната химична връзка

Електроотрицателност

Видове Ковалентната химична връзка

4. Изпитна тема: Йонна химична връзка.

План- тезис: Същност

Начин на образуване

5. Изпитна тема: Обща характеристика на елементите от 2А група.Магнезий и калций

План- тезис: Обща характеристика на елементите от 2А група.

Физични свойства на магнезий и калций.

Химични свойства на магнезий и калций..

6. Изпитна тема :Основни оксиди и хидроксиди. CaO , Ca(OH)₂

План- тезис: Физични свойства

Химични свойства

7. Изпитна тема: Обща характеристика на елементите от 3А група.Алуминий.

План- тезис: Обща характеристика на елементите

Физични свойства

Химични свойства

8. Изпитна тема: Амфотерни оксиди и хидроксида. Al_2O_3 , $Al(OH)_3$

План- тезис: Физични свойства
Химични свойства

9. Изпитна тема: Обща характеристика на елементите от 6А група. Кислород и сяра.

План- тезис: Обща характеристика на елементите
Физични свойства
Химични свойства

10. Изпитна тема: Киселинни оксиди. SO_2 и SO_3

План- тезис: Физични свойства
Химични свойства

11. Изпитна тема: Сярна киселина.

План- тезис: Физични свойства
Химични свойства на разредената сярна киселина.
Химични свойства на концентрираната сярна киселина

12. Изпитна тема: Обща характеристика на елементите от 5А група. Азот и фосфор.

План- тезис: Обща характеристика на елементите
Физични свойства
Химични свойства

13. Изпитна тема: Оксиди на азота. Азотна киселина.

План- тезис: Физични свойства
Химични свойства

Пропоръчителна литература: Изд. Анобис , Химия и опазване на околната среда – 8 клас

Изготвил:.....п.....
инж. Соня Дечева