



УТВЪРДИЛ:

ДИМИТРИНА ТОДОРОВА

Директор на ПГКПИ - БУРГАС

КОНСПЕКТ
по Химия и опазване на околната среда
писмен изпит
самостоятелна форма на обучение
клас: IX
общообразователна подготовка

СТРОЕЖ НА ВЕЩЕСТВОТО

1. Строеж на атома
2. Строеж на атома и периодичната таблица
3. Химична връзка
4. Ковалентна връзка – видове ковалентни връзки, видове молекули;
5. Йонна химична връзка. Метална връзка.
6. Кристален и аморфен строеж на веществата

СВОЙСТВА НА МЕТАЛИТЕ И НА ТЕХНИТЕ СЪЕДИНЕНИЯ

7. Метали.IIA на Периодичната таблица8.
- IIIA група. Алюминий
9. Основни и амфотерни оксиди и хидроксиди
10. Съединения на алуминия
11. Значение на металите и техните съединения

СВОЙСТВА НА НЕМЕТАЛИТЕ И НА ТЕХНИТЕ СЪЕДИНЕНИЯ

12. Неметали от VIA група на Периодичната система 13.
13. Киселинни оксиди
14. Сярна киселина
15. Неметали от VA група. Азот и фосфор.
16. Оксиди на азота. Азотна киселина.
17. Кръговрат на азота в природата
18. Неметали и техните съединения в природата и практиката

ВЪГЛЕРОД И НЕГОВИ НЕОРГАНИЧНИ СЪЕДИНЕНИЯ

19. Въглерод
20. Въглеродни оксиди
21. Въглеродна киселина и солите ѝ
22. Кръговрат на въглерода в природата

ВЕЛИЧИНИ И ЗАВИСИМОСТИ

23. Количество вещество и молна маса
24. Молен обем
25. Молни отношения в химични уравнения
26. Молна концентрация



ВЪГЛЕВОДОРОДИ

- 27. Състав и строеж на органични съединения
- 28. Структурна теория
- 29. Метан. Алкани
- 30. Етен(етилен). Алкени
- 31. Алкини
- 32. Бензен. Ароматни въглеводороди
- 33. Природни източници на въглеводороди
- 34. Въглеводороди и опазване на околната среда

ПРОИЗВОДНИ НА ВЪГЛЕВОДОРОДИТЕ

- 35. Хидроксилни производни. Етанол.
- 36. Многовалентни алкохоли
- 37. Фенол
- 38. Алдехиди и кетони
- 39. Карбоксилни киселини. Оцетна киселина
- 40. Азотосъдържащи производни.

ОРГАНИЧНИ ВЕЩЕСТВА В ПРИРОДАТА И ПРАКТИКАТА

- 41. Мазнини
- 42. Сапуни и синтетични миешки вещества
- 43. въглехидрати. Монозахариди
- 44. Дизахариди
- 45. Полизахариди
- 46. Белтъци

ФОРМАТ НА ИЗПИТА

Изпитът се провежда в писмена форма

ЛИТЕРАТУРА:

Учебник Химия и опазване на околната среда 9.клас

Издателство Анубис

Автори С. Цаковски, П. Цанова, А. Генджова, Р. Николова, Б. Толев, Н. Енчева, М. Дочева, Г. Шуманова

Изготвил:

Д. Кандарова

ст. учител по химия и ООС