*A X.-es Kémia tananyag fejezetei, leckéi a külömbözeti/pótvizsgára*

1. Vis-vitalis elmélet
2. Szénatomláncok: meghatározás, osztályozás, példák
3. Szénhidrogének: meghatározás, osztályozás, példák
4. Alkánok: homológ sor, meghatározás, általános képlet, elnevezés, szerkezet, izomériák, fizikai, kémiai tulajdonságok, felhasználás
5. Alkének: homológ sor, meghatározás, általános képlet ,elnevezés, szerkezet, izomériák, fizikai, kémiai tulajdonságok, felhasználás
6. Alkinek: homológ sor, meghatározás, általános képlet elnevezés, szerkezet, izomériák, fizikai, kémiai tulajdonságok, felhasználás
7. Arének: meghatározás, osztályozás, benzol szerkezete( Kekule és modern) fizikai, kémiai tulajdonságok, felhasználás
8. Kőolaj
9. Alkoholok: metanol, etanol- általános képlet , meghatározás, elnevezések, biológiai hatásuk, felhasználásuk
10. Karbonsavak: meghatározás, elnevezés, osztályozás, képviselők+ ecetsav reakciói, felhasználása
11. Zsirok: meghatározás, osztályozás, fizikai tulajdonságai, felhasználás
12. Proteinek: meghatározás, osztályozás, fizikai tulajdonságai, felhasználás
13. Cukrok: meghatározás, osztályozás, fizikai tulajdonságai, felhasználás
14. Szappanak, mosószerek

Szükséges meg:

* százalékos összetétel, tapasztalati és molekulaképlet számitás
* reakciók felirása és reagensek-termékek neveinek ismerete
* kovalens kötés ismerete