**Хемијско – прехрамбена**

**технолошка школа**

**Подручје рада: Хемија, неметали и графичарство**

**Образовни профил: Хемијско – технолошки техничар**

**Испитна питања за изборни предмет: Технолошке операције за редовне ученике**

 **IV разред школска 2014/2015.**

1. Режим струјања флуида – критеријум одређивања. Средња брзина струјања флуида. Гранични слој,значај граничног слоја.
2. Бернулијева једначина и примена.
3. Центрифугална црпка-принцип рада,погонска сила.
4. Вакуум пумпе-принцип рада,погонска сила.Појам вакуума.
5. Пужасти транспортер-принцип рада,капацитет транспортера.
6. Ситњење- циљ ситњења .Чељусна дробилица-принцип рада.
7. Мешање-теорија мешања .Пнеуматска мешалица-принцип рада.
8. Филтрирање.Пешчани филтер.
9. Гасни филтер.Електрофилтер.
10. Центрифугални пречистач гасова.
11. Просејавање материјала.Обртна сита.
12. Топлота испаравања,латентна топлота испаравања.
13. Размена топлоте.Разменњивачи топлоте.Вишецевни размењивачи топлоте-принцип рада.
14. Затворен укувач-принцип рада.
15. Дестилација-појам.Типови течних смеша.Раулов,Хенријев и Далтонов закон.
16. Дестилација са воденом паром-уређај;принцип дестилације.
17. Теоријски и реални под;рефлуксни однос.
18. Погонска сила за дифузионе операције,дифузиони отпори.
19. Кондиционирање ваздуха-појам.Влажност ваздуха.
20. Сушење материјала.Сушење флуидизацијом.
21. Екстракција.Фактори екстракције и врсте екстракције.
22. Апсорбери-колона са пуњењем-принцип рада.