ХЕМИЈСКО-ПРЕХРАМБЕНА ТЕХНОЛОШКА ШКОЛА

ПОДРУЧЈЕ РАДА: Пољопривреда, производња и прерада хране

ОБРАЗОВНИ ПРОФИЛ: **ТЕХНИЧАР ЗА БИОТЕХНОЛОГИЈУ**

ИСПИТНА ПИТАЊА ЗА ВАНРЕДНЕ/ ПОПРАВНЕ/ РАЗРЕДНЕ ИСПИТЕ ИЗ ПРЕДМЕТА **МАШИНЕ И АПАРАТИ СА АУТОМАТИКОМ**

**III РАЗРЕД**

1. Флуиди , карактеристике : густина; специфична тежина; вискозитет ?

2. Флуиди , карактеристике : хидростатички притисак ; укупни притисак ; надпритисак ?

3. Једначина континуитета ?

4. Бернулијева једначина ?

5. Режим струјања , гранични слој ?

6. Пумпе за течности , клипна пумпа ?

7. Пумпе за течности , центрифугална пумпа ?

8. Пумпе за гасове - вентилатори ( аксијални и радијални ) ?

9. Пумпе за гасове - клипни компресор ?

10. Мешање течности , механичке мешалице ?

11.Мешање течности , пнеуматска мешалица ?

12.Транспортери , тракасти транспортер ?

13. Транспортери , елеватор ?

14.Транспортери , пужасти транспортер ?

15. Транспортери , пнеуматски транспортер?

16.Ситњење , теорија ситњења ?

17. Ситњење , дробилица с ваљцима ?

18. Ситњење , млин с куглама ?

19. Просејавање , обртно сито ?

20.Просејавање , вибрационо сито ?

21.Нехомогени системи - врсте и начини раздвајања ?

22.Таложници - Доров таложник ?

23.Таложење - Стоксов закон ?

24.Таложници - циклон ?

25. Филтрирање , брзина филтрације , погонска сила филтрације ?

26. Филтрирање , коморна филтер преса ?

27. Филтрирање , пешчани филтер ?

28. Центрифугирање - врсте центрифуга ?

29.Центрифугирање - стојећа центрифуга ?

30.Сепарација - брзина сепарације ; врсте сепаратора ?

31.Сепарација ; Алфа-лавал сепаратори?

ПРЕПОРУЧЕНА ЛИТЕРАТУРА:

1. Светомир Цвијовић, Слободан Кончар – Ђурђевић и Радмила Цвијовић

Машине , апарати и операције за II , III и IV разред стручне школе за трогодишње и четворогодишње образовање у области хемије , неметала и прераде хране , ЗЗУНС , Београд , решење бр. 650-395/89 од 27.априла 1989.год.

СВАКА ИСПИТНА КОМБИНАЦИЈА САДРЖИ 3 ТЕОРИЈСКА ПИТАЊА.