

班级

学号

姓名

迁西职教中心 学年第一学期期末考试
《化工基础》试卷（B）卷

（适用班级： ）

题号	一	二	三	四	总分
得分					
阅卷人					

一 填空题（共 42 分）

1. _____称为黏度，用_____表示。
2. _____称为体积流量。
3. 流体的流动类型为_____和_____，用判断流体的流动类型。
4. 流体在直管中的直管阻力或压头损失与_____、_____及_____有关。
5. 离心泵的特性曲线是指泵的主要性能参数与_____、_____、_____与_____的关系曲线。
6. 气固混合物的分离方法_____、_____、_____。
7. 传热的基本方式有_____、_____、_____。
8. 工业生产上的换热方式_____、_____、_____。

9. 傅里叶定律的表达式_____。
10. 忽略管壁和污垢热阻，传热系数的计算式为_____。
11. 化工管路一般由_____、_____、_____和其他附件所组成。
12. 无缝钢管按制造方法分为_____和_____两类，
13. 管子连接形式有_____、_____、_____、_____。
14. 阀门主要用来_____、_____和_____流体通道。
15. 常用阀门_____、_____、_____、_____、_____。

二 判断题（共 20 分）

1. () 在生产实际中,测压仪表所测得的压力为表压,是真实压力
2. () 静止液体内部任意点的压力,等于液面压力加上该点距液面深度所产生的压力,该点距液面越深则压力越大.
3. () 绝压就是大气压
4. () 单层评壁的导热速率与推动力成正比，与热阻成反比。
5. () 金属的热导率随温度的升高而升高。
6. () 传热速率方程式是传热速率与传热系数、传热面积和传热平均温度差的关系。
7. () .黏性越大的流体,其流动性越差,流动阻力就越大
8. () .流体主要性质是密度\黏度\压强.

9. () 化工单元操作与化学反应器在化工生产中的作用是一样的,

10. () 在静止的同一种连续液体内部,处于同一水平面上各点的压力因深度相同,起压力不同.

三 简答题 (共 38 分)

1. (8 分) 什么叫蒸发? 蒸发操作的目的是什么 ?

2. (8 分). 离心泵为什么会出现气蚀现象? 如何克服这些现象?

3. (8 分) 什么是重力沉降速度? 他与哪些因素有关?

四 计算题

1. (6 分) 空气在 30°C 和真空度为 0.048MPa 下的密度是多少? 当地大气压为 0.1MPa .

2. (8 分) 求 20°C 时没有又在圆形制罐内流动使得 Re 值, 并判断其流动。已知管内径为 50 mm , 煤油的流量为 $6\text{ m}^3/\text{h}$, 20°C 下没有的密度为 810 kg/m^3 , 黏度为 $3\text{ mPa}\cdot\text{S}$ 。