

试卷编号：_____

诚信考试，诚信做人。

姓名：_____ 学号：_____ 班级：_____ 专业：_____ 学号：_____

线 订 装

广东工业大学考试试卷（A）

2019 -- 2020 学年度第 二 学期

课程名称： 热电厂 学分 2.5 试卷满分 100 分

考试形式： 开卷 （开卷或闭卷）

题 号	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	总分
评卷得分											
评卷签名											
复核得分											
复核签名											

考试说明：

- （1）学生准备好 A4 白纸作答，考试期间学生要在摄像可见范围内作答，若有特殊情况要离开摄像区域，要向监考员老师请示，等批准后再离开；
- （2）考试时间结束后十五分钟内把答案拍照，发到任课老师指定邮箱，和老师确认是否收到，老师确认好，考试结束。
- （3） 监考老师指定邮箱：

一、填空题（每题 2 分，共 20 分）

- 1、热电厂热经济的评价方法有_____、_____、_____，热量法认为，发电厂中_____的热损失最大。
- 2、热电厂总的热经济指标包括_____、_____，分项热经济指标包括_____、_____。
- 3、在主蒸汽或再热蒸汽双管系统中，为了减少双管的_____和温差，可在高、中压缸主汽阀前设置_____。
- 4、随着回热加热级数的增加，_____相对减少，_____ 的增加有限。
- 5、锅炉连续排污扩容器的压力越低，_____越多，但_____ 降低。
- 6、回热加热器的出口端温差是指_____

又称_____。

7、表面式加热器疏水方式分为_____和_____两种，
_____的热经济性更高。

8、提高新蒸汽的初压，_____提高，而_____下降。

9、两级串联旁路系统由_____和_____组成。

10、给水泵出水管与除氧器水箱之间设置_____，目的是为了
_____。

二、选择题（只有一个正确答案，每题 1 分，共 10 分）

1、热电联产的供能特点是（ ）。

- A、高品位蒸汽发电，低品位蒸汽供热 B、蒸汽发电，热水供热
C、汽轮机发电，大锅炉供热 D、先供热，后发电

2、提高蒸汽初温使汽轮机的相对内效率（ ）。

- A、增加 B、下降
C、不变 D、说不定

3、降低汽轮机排汽压力，使汽轮机比内功（ ），理想循环热效率（ ）。

- A、降低、降低 B、降低、增加
C、增加、降低 D、增加、增加

4、减温减压器减温用喷水一般是（ ）。

- A、低温水 B、工业水
C、锅炉给水或凝结水 D、冷空气

5、当负荷骤升时，除氧器除氧效果（ ）。

- A、变差 B、更好
C、不变 D、说不定

6、汽轮机抽气管道必须安装（ ）。

- A、减压阀 B、止回阀
C、节流阀 D、球阀

7、（ ）有效汽蚀余量，（ ）必需汽蚀余量，可以提高泵的抗汽蚀性能。

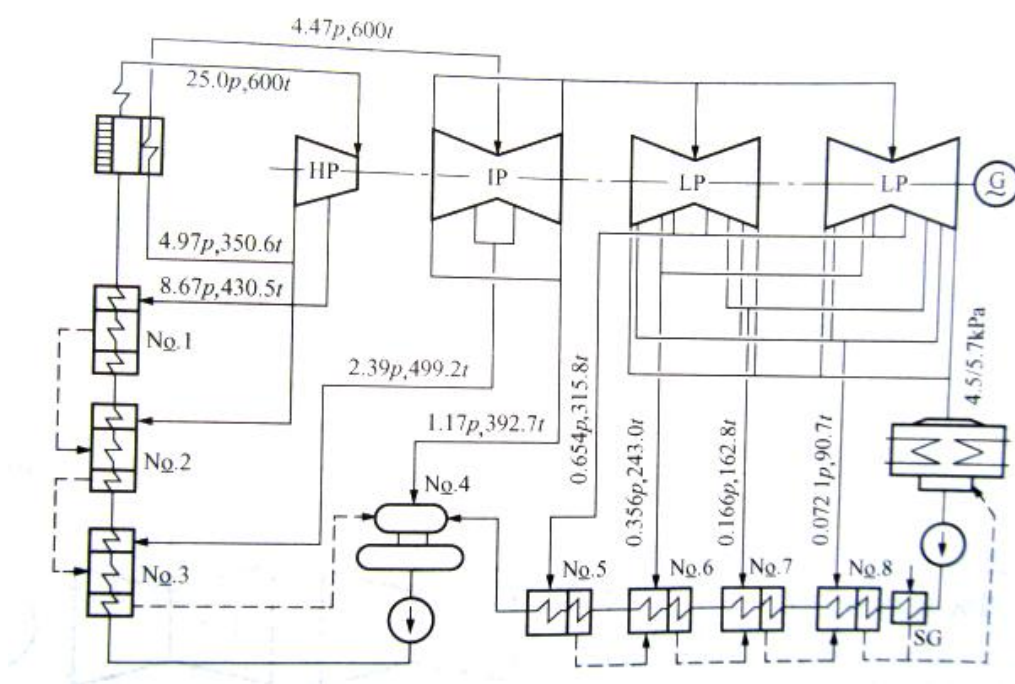
- A、降低、降低 B、降低、提高
C、提高、降低 D、提高、提高

D、湿法脱硫的净化烟气经过烟气再热器的目的是为了提高烟气温度至露点以上，以避免烟囱腐蚀。

10、门式斗轮机是一种可实现煤的堆取的煤场机械。 ()

3、主蒸汽系统主要有哪些类型？请简要说明每种系统的特点。中间再热供热机组应采用哪种系统？

五、下图为 N1000-25.0/600/600 超超临界机组原则性热力系统图，请写出热力系统的热力设备名称，描述蒸汽的流程、凝结水和给水的流程、疏水的流程。（本题 15 分）



六、某 300MW 机组的给水系统有三台高压加热器，电动前置泵和给水泵各两套，一套运行，一套备用，三台高压加热器采用大旁路，前置泵和给水泵为同轴连接。请画出从除氧器水箱开始至锅炉给水调节平台之间的给水系统，包括给水再循环系统、必须设置的阀门和附件（不需要画高压加热器的抽汽和疏水系统），并用文字说明管道上的阀门和附件。（本题 15 分）