浙江省 2017 年 10 月高等教育自学考试

压铸模及其它模具试题

课程代码:01632

请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。

选择题部分

注意事项:

- 1. 答题前,考生务必将自己的考试课程名称、姓名、准考证号用黑色字迹的签字笔或钢笔填写在答题纸规定的位置上。
- 2. 每小题选出答案后,用 2B 铅笔把答题纸上对应题目的答案标号涂黑。如需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号。不能答在试题卷上。

一、判断题(本大题共15小题,每小题1分,共15分)

判断下列各题,在答题纸相应位置正确的涂"A",错误的涂"B"。

- 1. 橡胶成形可能产生氧化皮。
- 2. 气孔和缩松是锻件可能会出现的质量缺陷。
- 3. 锻模设计时其承击面必须小于允许的最小承击面。
- 4. 开式滚挤使坯料的长度增加。
- 5. 压铸合金必须熔点低,不易氧化。
- 6. 模膛中心即锻模中心。
- 7. 热锻件图用于制造和检验模膛。
- 8. 热模锻压力机的精度高于模锻锤的精度。
- 9. 一般来说,压铸模一个型腔的内浇口数量多多益善,有利于尽快充填型腔。
- 10. 锻锤吨位是以锤砧离下死点特定距离时的冲击力。
- 11. 锻模燕尾中心即模膛中心。
- 12. 锻模结构中锁扣降低变形力。
- 13. 锻模上模块重量不受限制。
- 14. 滚挤与拨长操作时都需反复翻转,但作用不一致。
- 15. 锻模模膛中必须设有制坯模膛。

01632# 压铸模及其它模具试题 第 1 页(共 3 页)

非选择题部分

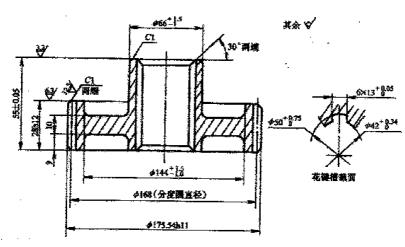
注意事项:

用黑色字迹的签字笔或钢笔将答案写在答题纸上,不能答在试题卷上。

二、填空题(本大题共6小题,每空1分,共15分)

- 16. 压铸模具的浇注系统由 、 、 和余料等组成。
- 17. 目前应用最为广泛的橡胶成形法有 和 。
- 18. 压铸成形技术参数中的两个温度指标是 和 。
- 19. 为了提高塑性、软化金属,锻造前应进行 ,锻件上的飞边应通过 工序清除。
- 20. 推出机构主要由 、 、 、 、 等组成。
- 21. 计算毛坯的轴向各横截面积等于相应位置上 和 之和。
- 三、简答题(本大题共5小题,每小题6分,共30分)
- 22. 重要的齿轮毛坯为什么要在锻造过程中安排镦粗工序?
- 23. 简述压铸模加热的方法有哪几种。
- 24. 何谓压铸工艺?
- 25. 压铸机 J213B 编号含义。
- 26. 冲孔带仓连皮的优缺点。

四、设计问答题(本大题共4小题,共40分)



题四(a)图

如题四(a)图所示为简化的传动齿轮零件图,材料为 40 钢,大批量生产,选用在模锻锤上生产。

- 27. 如果 20 锻件加热温度是 1250℃,则 40 钢加热温度是多少? (6分)
- 28. 按比例画出锻件图(注意:应在锻件图上按要求标出零件尺寸),并回答确定余量、公差时 应根据哪些参数查表?(余量大致取2~2.5mm)(14分)

01632#压铸模及其它模具试题第2页(共3页)

- 29. 根据画出的锻件图,设计并画出热锻件图(40 钢收缩率取 1.5%)。(10 分)
- 30. 锤锻模飞边槽常用形式如题四(b)图,分别指出各种形式适用范围。(10分)

