

2020 年重庆市高等职业教育分类考试

61 机械加工类专业综合理论测试参考答案

一、单项选择题（共 14 小题，每小题 3 分，共 42 分）

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. D | 2. D | 3. C | 4. A | 5. C |
| 6. B | 7. C | 8. A | 9. D | 10. B |
| 11. C | 12. B | 13. A | 14. A | |

二、判断题（共 20 小题，每小题 3 分，共 60 分）

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 15. √ | 16. × | 17. × | 18. × | 19. √ |
| 20. √ | 21. √ | 22. × | 23. √ | 24. × |
| 25. √ | 26. × | 27. × | 28. √ | 29. × |
| 30. √ | 31. √ | 32. × | 33. × | 34. √ |

三、填空题（共 6 小题，每小题 4 分，共 24 分）

- | | |
|------------|---------------|
| 35. 基孔制 | 基轴制（位置可以交换） |
| 36. 点 | 线（位置可以交换） |
| 37. 20 | 15 |
| 38. 外联系 | 内联系（位置可以交换） |
| 39. 定尺寸刀具法 | 主动测量法（位置可以交换） |
| 40. 铣削 | 磨削（位置可以交换） |

四、计算题（共 2 小题，共 14 分）

41. 解：（1）计算传动比的数值

$$\begin{aligned}i_{17} &= \frac{Z_2 \cdot Z_4 \cdot Z_5 \cdot Z_7}{Z_1 \cdot Z_3 \cdot Z_4 \cdot Z_6} \\ &= \frac{30}{16} \times \frac{50}{45} \times \frac{20}{50} \times \frac{18}{2} \\ &= 7.5\end{aligned}$$

(2) 计算轮 7 的转速

$$i_{17} = \frac{n_1}{n_7}$$

$$n_7 = \frac{n_1}{i_{17}} = \frac{900}{7.5} = 120 \text{ (r/min)}$$

42. 解：画出尺寸链图，其中 A_0 为封闭环， A_1 为增环， A_2 和 A_3 为减环。

由公式

$$A_0 = A_1 - (A_2 + A_3)$$

$$A_3 = A_1 - A_2 - A_0$$

$$= 80 - 20 - 22 = 38(\text{mm})$$

$$ES_0 = ES_1 - (EI_2 + EI_3)$$

$$EI_3 = ES_1 - EI_2 - ES_0$$

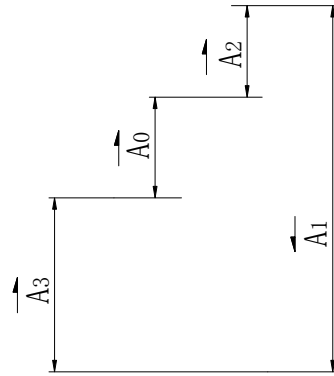
$$= 0 - 0 - 0.20 = -0.20(\text{mm})$$

$$EI_0 = EI_1 - (ES_2 + ES_3)$$

$$ES_3 = EI_1 - ES_2 - EI_0$$

$$= -0.15 - 0.10 - (-0.15) = -0.10(\text{mm})$$

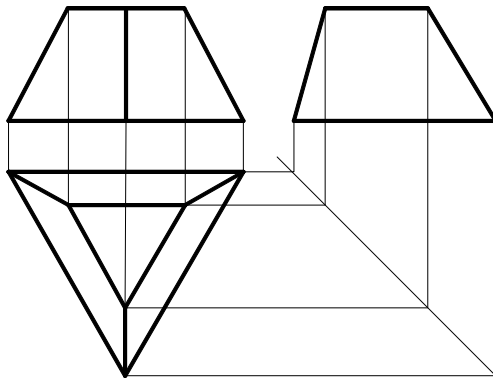
$$\text{所以 } A_3 = 38_{-0.20}^{-0.10}(\text{mm})$$



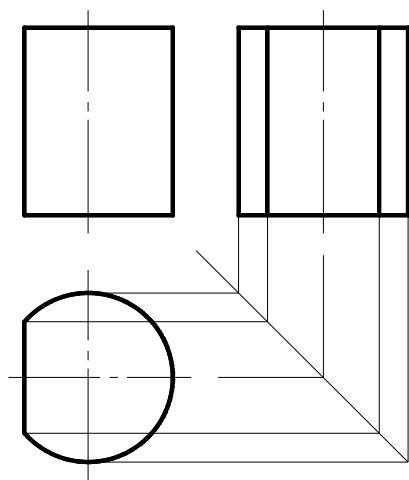
答 42 图

五、补画视图中的缺线（共 3 小题，每小题 6 分，共 18 分）

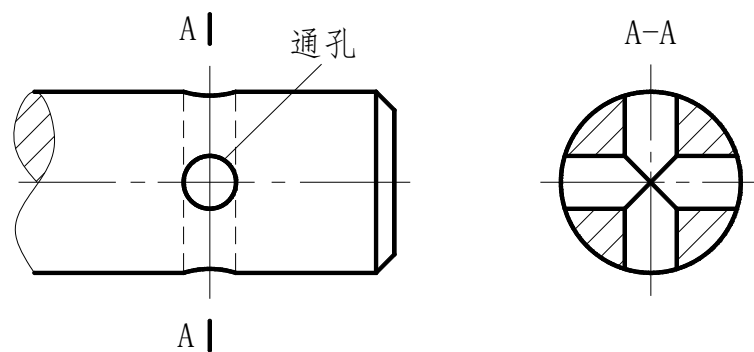
43.



44.

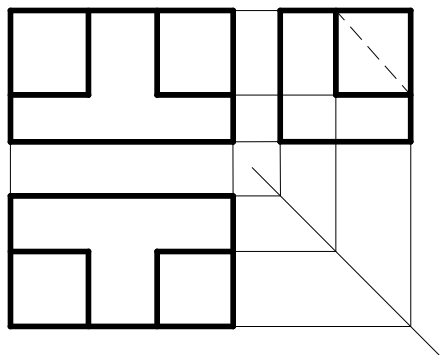


45.

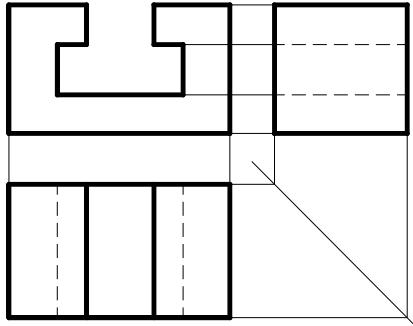


六、根据立体图画物体三视图（共 2 小题，每小题 12 分，共 24 分）

46.



47.



七、识图题（共9空，每空2分，共18分）

48. (1) 传动丝杠 移出断面
(2) 35 1.5
(3) 3.2 局部放大图
(4) 12.5
(5) 圆跳动 0.05