치공구 설계 중간고사 예상문제

1. 치공구의 의미를 기술하시오.

2. 다음 지그의 3요소를 설명하시오.

1) 위치결정면

2) 위치결정구

3) 클램핑

3. 공정도에 포함되어야 할 사항을 5가지 이상 기술하시오.

4. 축이나 원통형의 소재에 드릴 작업을 위해 사용되는 지그는 무엇인가?

5. 공작물을 일정한 거리와 각도로 분할하여 정확한 간격으로 구멍을 뚫을 때 사용하는

지그는?

6. 장착과 장탈을 설명하시오.

7. 비대칭인 공작물을 치공구에 장착할 때 공작물의 올바른 위치를 쉽게 찾아내어 신속하게 장착시키기 위한 방법은?

8. 다음 중 공작물의 변위 발생 요소가 아닌 것을 고르시오.

1) 공작물의 절삭력, 2) 먼지 또는 칩, 3) 작업자의 숙련도, 4) 공작물의 중량,

5) 작업 수량,6) 기상의 변화, 7) 절삭공구의 마모

9. 3-2-1위치결정법과, 2-2-1위치결정법에 대해 설명하시오.

10. 위치결정구의 일반적인 요구사항을 열거하시오(3개 이상)

11. 드릴지그를 설계할 때 부시와 공작물의 간격은 어느 정도로 유지해야 하는가?

12. 지그플레이트의 두께를 결정하는 방법을 설명하시오.

13 드릴지그를 설계하는 순서를 열거하시오

1. ( )- 2. 부시설계- 3. ( ) - 4. 클램핑 기구의 설계 - 5. 도면작성. -

6. ( ) - 7. ( )- 8. 시험가공 및 도면 수정