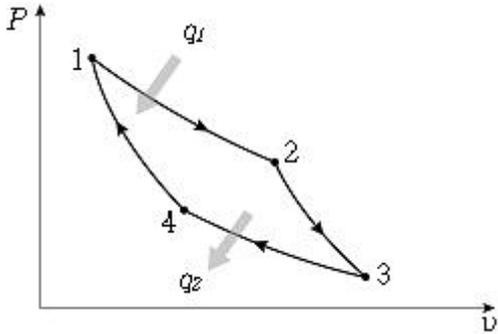


15. 카르노(Carnot) 사이클의 P-v 선도에서 각 사이클 과정에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, q_1 및 q_2 는 열량이다)



- ① 상태 1→상태 2: 가역단열팽창과정
- ② 상태 2→상태 3: 등온팽창과정
- ③ 상태 3→상태 4: 등온팽창과정
- ④ 상태 4→상태 1: 가역단열압축과정

16. 일반적으로 CAD에 사용되는 모델링 가운데 솔리드 모델링 (Solid modeling)의 특징이 아닌 것은?

- ① 숨은선 제거와 복잡한 형상 표현이 가능하다.
- ② 표면적, 부피 및 관성모멘트 등을 계산할 수 있다.
- ③ 실물과 근접한 3차원 형상의 모델을 만들 수 있다.
- ④ 간단한 자료구조를 갖추고 있어 처리해야 할 데이터양이 적다.

17. 다음은 탄소강에 포함된 원소의 영향에 대한 설명이다. 이에 해당하는 원소는?

고온에서 결정 성장을 방지하고 강의 점성을 증가시켜 주조성과 고온 가공성을 향상시킨다. 탄소강의 인성을 증가시키고, 열처리에 의한 변형을 감소시키며, 적열취성을 방지한다.

- ① 인(P) ② 황(S)
- ③ 규소(Si) ④ 망간(Mn)

18. 실온에서 탄성계수가 가장 작은 재료는?

- ① 납(Lead) ② 구리(Copper)
- ③ 알루미늄(Aluminum) ④ 마그네슘(Magnesium)

19. 구름 베어링의 호칭번호가 6208 C1 P2일 때, 옳은 것은?

- ① 안지름이 8mm이다.
- ② 단열 앵귤러 콘택트 볼베어링이다.
- ③ 정밀도 2급으로 매우 우수한 정밀도를 가진다.
- ④ 내륜과 외륜 사이의 내부 틈새는 가장 큰 것을 의미한다.

20. 반도체 제조공정에서 기판 표면에 코팅된 양성 포토레지스트(Positive photoresist)에 마스크(Mask)를 이용하여 노광공정(Exposing)을 수행한 후, 자외선이 조사된 영역의 포토레지스트만 선택적으로 제거하는 공정은?

- ① 현상(Developing) ② 식각(Etching)
- ③ 에싱(Ashing) ④ 스트립핑(Stripping)

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com
 전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com
 기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/xe

전자문제집 CBT란?

종이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며 모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합니다.

PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동
 교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT에서 확인하세요.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
②	③	②	①	③	③	④	②	②	③
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
③	①	②	④	④	④	④	①	③	①