

PHẦN I (20 câu/mỗi câu 0,25 điểm)

Câu 1. Thép có tỉ lệ cacbon:

- A. $< 2,14\%$ B. $\leq 2,14\%$ C. $> 2,14$ D. $\geq 2,14\%$

Câu 2. Môi ghép cố định gồm mấy loại?

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

Câu 3. Nhóm vật liệu nào dưới đây không phải là vật liệu kim loại?

- A. Lưỡi kéo, móc khóa cửa, chảo rán.
B. Chảo rán, lõi dây điện, khung xe đạp.
C. Lưỡi cuốc, vỏ quạt điện, móc khóa cửa.
D. Chảo rán, lưỡi kéo, lõi dây điện.

Câu 4. Cho bộ truyền động đai:

Bánh A là bánh dẫn quay 250 vòng/phút.

Bánh B là bánh bị dẫn quay 400 vòng/phút.

Tỉ số truyền của bộ truyền động bằng:

- A. 1,6 B. 0,625 C. 1,5 D. 0,67

Câu 5. Trong công thức tính tỉ số truyền của bộ truyền động ăn khớp, Z_1 là gì?

- A. tốc độ quay của bánh dẫn B. số răng của bánh dẫn
C. tốc độ quay của bánh bị dẫn D. số răng của bánh bị dẫn

Câu 6. Vật liệu cơ khí có mấy tính chất cơ bản?

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

Câu 7. Cho bộ truyền động xích của xe đạp:

Đĩa xích có 50 răng, đĩa líp có 20 răng. Tỉ số truyền là:

- A. 1,5 B. 2,5 C. 0,4 D. 1,4

Câu 8. Phần tử nào dưới đây không phải là chi tiết máy:

- A. Bu lông B. Đai ốc
C. Bánh răng D. Mảnh vỡ máy

Câu 9. Cho bộ truyền động đai:

Bánh A là bánh quay trước 500 vòng/phút. Bánh B là bánh quay theo 200 vòng/phút. Biết bánh B có đường kính là 600mm. Đường kính bánh A là:

- A. 1500mm B. 240mm C. 280mm D. 900mm

Câu 10. Đặc điểm mối ghép bằng đinh tán là:

- A. Vật liệu tấm có thể hàn
- B. Mối ghép không chịu được nhiệt độ cao
- C. Mối ghép phải chịu được lực lớn và chấn động mạnh
- D. Mối ghép không chịu lực lớn và chấn động mạnh

Câu 11. Có mấy loại mối ghép bằng ren?

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5

Câu 12. Cấu tạo bộ truyền động đai có mấy bộ phận?

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

Câu 13. Tên gọi khác của ren trong là:

- A. Ren lỗ
- B. Ren trục
- C. Đinh ren
- D. Chân ren

Câu 14. Cấu tạo bộ truyền động bánh răng gồm mấy bộ phận?

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

Câu 15. Trong các chi tiết sau, chi tiết nào *không* có ren?

- A. Đèn sợi đốt
- B. Đai ốc
- C. Bulong
- D. Vung nồi nhôm

Câu 16. Trong các dụng cụ sau, đâu là dụng cụ gia công:

- A. Mỏ lết
- B. Búa
- C. Kìm
- D. Ke vuông

Câu 17. Muốn xác định trị số thực của góc, ta dùng:

- A. Êke
- B. Ke vuông
- C. Thước đo góc vạn năng
- D. Thước cặp

Câu 18. Vật liệu kim loại được chia làm mấy loại?

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

Câu 19. Đâu không phải là ứng dụng của mối ghép bằng đinh tán:

- A. ứng dụng trong khung xe đạp
- B. ứng dụng trong giàn cần trục
- C. ứng dụng trong các dụng cụ sinh hoạt gia đình
- D. ứng dụng trong kết cầu cầu

Câu 20. Các chi tiết thường được ghép với nhau theo mấy kiểu?

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

PHẦN II (10 câu/mỗi câu 0,5 điểm)

Câu 21. Trong các chi tiết sau, chi tiết nào là chi tiết có công dụng chung?

- A. Bu lông
- B. Kim máy khâu
- C. Khung xe đạp
- D. Trục khuỷu

Câu 22. Mọi điểm trên vật tịnh tiến có chuyển động:

- A. khác nhau
- B. giống hệt nhau
- C. gần giống nhau
- D. ngược chiều nhau

Câu 23. Vòng chân ren được vẽ

- A. Cả vòng
- B. 1/2 vòng
- C. 3/4 vòng
- D. 1/4 vòng

PHẦN I (20 câu/mỗi câu 0,25 điểm)

Câu 1. Có mấy loại mối ghép bằng ren?

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

Câu 2. Cấu tạo bộ truyền động đai có mấy bộ phận?

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

Câu 3. Tên gọi khác của ren trong là:

- A. Ren lỗ B. Ren trục C. Đinh ren D. Chân ren

Câu 4. Cấu tạo bộ truyền động bánh răng gồm mấy bộ phận?

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

Câu 5. Trong các chi tiết sau, chi tiết nào *không* có ren?

- A. Đèn sợi đốt B. Đai ốc C. Bulong D. Vung nồi nhôm

Câu 6. Trong các dụng cụ sau, đâu là dụng cụ gia công:

- A. Mỏ lết B. Búa C. Kìm D. Ke vuông

Câu 7. Muốn xác định trị số thực của góc, ta dùng:

- A. Êke B. Ke vuông C. Thước đo góc vạn năng D. Thước cặp

Câu 8. Thép có tỉ lệ cacbon:

- A. $< 2,14\%$ B. $\leq 2,14\%$ C. $> 2,14$ D. $\geq 2,14\%$

Câu 9. Mối ghép cố định gồm mấy loại?

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

Câu 10. Nhóm vật liệu nào dưới đây không phải là vật liệu kim loại?

- A. Lưỡi kéo, móc khóa cửa, chảo rán.
B. Chảo rán, lõi dây điện, khung xe đạp.
C. Lưỡi cuốc, vỏ quạt điện, móc khóa cửa.
D. Chảo rán, lưỡi kéo, lõi dây điện.

Câu 11. Trong công thức tính tỉ số truyền của bộ truyền động ăn khớp, Z_1 là gì?

- A. tốc độ quay của bánh dẫn B. số răng của bánh dẫn
C. tốc độ quay của bánh bị dẫn D. số răng của bánh bị dẫn

Câu 12. Cho bộ truyền động xích của xe đạp như sau:

Đĩa xích có 50 răng, đĩa líp có 20 răng. Tỉ số truyền là:

- A. 1,5 B. 2,5 C. 0,4 D. 1,4

Câu 13. Vật liệu cơ khí có mấy tính chất cơ bản?

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

Câu 14. Cho bộ truyền động đai:

Bánh A là bánh dẫn quay 250 vòng/phút.

Bánh B là bánh bị dẫn quay 400 vòng/phút.

Tỉ số truyền của bộ truyền động bằng:

- A. 1,6 B. 0,625 C. 1,5 D. 0,67

Câu 15. Phần tử nào dưới đây không phải là chi tiết máy:

- A. Bu lông B. Đai ốc
C. Bánh răng D. Mảnh vỡ máy

Câu 16. Cho bộ truyền động đai:

Bánh A là bánh quay trước 500 vòng/phút. Bánh B là bánh quay theo 200 vòng/phút. Biết bánh B có đường kính là 600mm. Đường kính bánh A là:

- A. 1500mm B. 240mm C. 280mm D. 900mm

Câu 17. Đặc điểm mối ghép bằng đinh tán là:

- A. Vật liệu tấm có thể hàn
B. Mối ghép không chịu được nhiệt độ cao
C. Mối ghép phải chịu được lực lớn và chấn động mạnh
D. Mối ghép không chịu được lực lớn và chấn động mạnh

Câu 18. Vật liệu kim loại được chia làm mấy loại?

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

Câu 19. Đâu không phải là ứng dụng của mối ghép bằng đinh tán:

- A. ứng dụng trong khung xe đạp
B. ứng dụng trong giàn cần trục
C. ứng dụng trong các dụng cụ sinh hoạt gia đình
D. ứng dụng trong kết cầu cầu

Câu 20. Các chi tiết thường được ghép với nhau theo mấy kiểu?

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

PHẦN II (10 câu/mỗi câu 0,5 điểm)

Câu 21. Trong các mối ghép sau, mối ghép nào là mối ghép cố định?

- A. Pit-tông-Xylanh B. Ổ trục C. Vít cây D. Bản lề

Câu 22. Phát biểu nào sau đây sai khi nói về mối ghép động?

- A. Các chi tiết có thể xoay
B. Các chi tiết có thể trượt
C. Các chi tiết không chuyển động tương đối với nhau
D. Các chi tiết có thể ăn khớp với nhau

Câu 23. Mỗi ghép vít cây không có chi tiết nào sau đây?

- A. Đai ốc B. Vòng đệm C. Bu lông D. Vít cấy

Câu 24. Trong các chi tiết sau, chi tiết nào là chi tiết có công dụng chung?

- A. Bu lông B. Kim máy khâu
C. Khung xe đạp D. Trục khuỷu

Câu 25. Mọi điểm trên vật tịnh tiến có chuyển động:

- A. khác nhau B. giống hệt nhau
C. gần giống nhau D. ngược chiều nhau

Câu 26. Vòng chân ren được vẽ

- A. Cả vòng B. 1/2 vòng C. 3/4 vòng D. 1/4 vòng

Câu 27. Cho bộ truyền động bánh răng hoạt động như sau:

Bánh A quay 120 vòng/phút. Bánh B quay 360 vòng/phút. Khi hoạt động, bánh B là bánh quay trước. Tính tỉ số truyền và cho biết bộ truyền động tăng hay giảm tốc?

- A. 1/3; giảm tốc B. 1/3; tăng tốc
C. 3; giảm tốc C. 3; tăng tốc

Câu 28. Trong cơ khí, hai tính chất nào của vật liệu cơ khí là quan trọng nhất?

- A. Cơ tính và lí tính B. Cơ tính và hóa tính
C. Cơ tính và tính công nghệ D. Lí tính và tính công nghệ

Câu 29. Cho bộ truyền động đai:

Bánh A là bánh dẫn quay 250 vòng/phút. Bánh B là bánh bị dẫn quay 400 vòng/phút. Biết bánh A có đường kính là 600mm. Đường kính bánh B là:

- A. 375mm B. 960mm C. 400mm D. 900mm

Câu 30. Vật liệu nào dưới đây là kim loại màu?

- A. Lưỡi kéo cắt giấy B. Chảo rán
C. Vỏ dây điện D. Lõi dây điện

NHÓM TRƯỞNG CHUYÊN MÔN

TỔ TRƯỞNG CHUYÊN MÔN

Phạm Thị Nhân

Trần Thị Nguyên

**PHÊ DUYỆT CỦA BAN GIÁM HIỆU
PHÓ HIỆU TRƯỞNG**