

ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN LÝ THUYẾT

Bậc đào tạo: Cao Đẳng chuyên nghiệp

HỌC PHẦN: VẬT LIỆU LẠNH

HỌC KỲ: II

NĂM HỌC: 2015 - 2016

Lớp: 14CD-NL

Ngày thi: ____/____/____

Thời gian thi: 60 phút

(Học sinh không được sử dụng tài liệu, không được ghi vào đề, nộp lại đề)

*** Nội dung đề: 003**

01. Đồng và hợp kim của nó thích hợp với HTL:

- A. Sử dụng môi chất NH_3 .
B. Thích hợp với các loại môi chất.
C. Sử dụng môi chất Freon.
D. Không thích hợp các loại môi chất.

02. Dầu lạnh trong máy nén kín, nửa kín :

- A. Cho phép dẫn điện ở pha hơi , không dẫn điện ở pha lỏng .
B. Không được dẫn điện.
C. Cho phép dẫn điện ở cả pha hơi và pha lỏng .

03. Sự hoà tan dầu trong môi chất sẽ gây ảnh hưởng:

- A. Sự trao đổi nhiệt trong thiết bị.
B. Tăng hiệu suất làm việc của máy
C. Tăng khả năng khởi động của máy nén.
D. Tăng năng suất lạnh.

04. Cấu trúc cách nhiệt tường theo thứ tự từ ngoài vào.

- A. Vữa trát, lưới mắt cáo, bitum chống ẩm, lớp cách nhiệt styrofor
B. Vữa trát, tường gạch, chống ẩm bitum, giấy dầu, lớp cách nhiệt styrofor, lưới mắt cáo, vữa trát.
C. Vữa trát, tường gạch, chống ẩm bitum, lớp cách nhiệt styrofor, lưới mắt cáo, giấy dầu, vữa trát.
D. Vữa trát, tường gạch, chống ẩm bitum, giấy dầu, lớp cách nhiệt styrofor, lưới mắt cáo.

05. Ứng dụng của vật liệu chịu lửa-nhiệt :

- A. Tăng cường cách nhiệt; sử dụng khi nhiệt độ và tải trọng làm việc không lớn
B. Tăng cường cách nhiệt; sử dụng khi nhiệt độ và tải trọng làm việc lớn
C. Tăng cường cách nhiệt; sử dụng khi nhiệt độ làm việc nhỏ và tải trọng làm việc lớn
D. Tăng cường cách nhiệt; sử dụng khi nhiệt độ làm việc lớn và tải trọng làm việc nhỏ

06. Cấu trúc cách nhiệt trần theo thứ tự từ trên xuống:

- A. Bê tông cốt thép, lớp giấy dầu, lớp cách nhiệt styrofor, bitum chống ẩm, lưới mắt cáo, vữa trát.
B. Bê tông cốt thép, bitum chống ẩm, giấy dầu, lớp cách nhiệt styrofor, lưới mắt cáo, vữa trát.
C. Bê tông cốt thép, lớp giấy dầu, bitum chống ẩm, lớp cách nhiệt styrofor, lưới mắt cáo, vữa trát.
D. Bê tông cốt thép, lớp cách nhiệt styrofor, lớp giấy dầu, bitum chống ẩm, lưới mắt cáo, vữa trát.

07. Môi chất lạnh freon

- A. Hoà tan cả dầu và nước
B. Hoà tan nước, không hoà tan dầu.
C. Hoà tan dầu, không hoà tan nước.
D. Không hoà tan dầu và nước .

- 08. Hệ số dẫn nhiệt của vật liệu cách nhiệt phụ thuộc vào :**
- Độ xốp của vật liệu, cấu trúc bọt xốp, khối lượng riêng
 - Độ xốp của vật liệu, khối lượng riêng, chất khí và áp suất của nó chứa trong vật liệu.
 - Khối lượng riêng, Độ xốp của vật liệu, chất khí và áp suất của nó chứa trong vật liệu.
 - Độ xốp của vật liệu, cấu trúc bọt xốp, chất khí và áp suất của nó chứa trong vật liệu.
- 09. Bình tập trung dầu thường được sử dụng trong**
- Hệ thống kín.
 - Hệ thống dùng môi chất NH_3 .
 - Hệ thống nửa kín.
 - Hệ thống dùng môi chất Freon.
- 10. Cách nhiệt chỉ cần đảm bảo :**
- Bền, chắc, đẹp, không đọng sương, tránh cầu nhiệt.
 - Bền và chắc, đẹp
 - Tránh ngưng ẩm, đọng sương
 - Tránh cầu nhiệt.
- 11. Vật liệu phi kim loại dùng trong hệ thống lạnh để:**
- Cách điện, cách nhiệt, làm đệm kín, làm kính quan sát dầu.
 - Cách điện, dẫn nhiệt, làm đệm kín, làm kính quan sát dầu
 - Dẫn điện, dẫn nhiệt, làm đệm kín, làm kính quan sát dầu.
 - Dẫn điện, cách nhiệt, làm kính quan sát dầu.
- 12. Cấu trúc cách nhiệt nền từ dưới lên trên.**
- Bê tông, bitum, giấy dầu cách ẩm, gạch vỡ, bê tông xỉ, lớp cách nhiệt styrofor, lớp tráng xi măng.
 - Bê tông, bitum, giấy dầu cách ẩm, bê tông xỉ, lớp cách nhiệt styrofor, lớp tráng xi măng.
 - Bê tông, bitum, giấy dầu cách ẩm, bê tông xỉ, gạch vỡ, lớp cách nhiệt styrofor, lớp tráng xi măng.
 - Bê tông, gạch vỡ, bitum và giấy dầu cách ẩm, bê tông xỉ, lớp cách nhiệt styrofor, lớp tráng xi măng.
- 13. Nguyên nhân có khí không ngưng trong vòng tuần hoàn môi chất lạnh:**
- Do dầu bôi trơn không phù hợp.
 - Do môi chất lạnh sử dụng không đúng.
 - Do có không khí và ẩm.
 - Do dầu bôi trơn tác dụng với môi chất lạnh.
- 14. Dầu bôi trơn có các tính chất:**
- Dẫn điện, tạo lớp trở nhiệt, không phân huỷ ở nhiệt độ vận hành.
 - Dẫn điện, tạo lớp trở nhiệt, phân huỷ ở nhiệt độ vận hành.
 - Cách điện, tạo lớp trở nhiệt, phân huỷ ở nhiệt độ vận hành.
 - Cách điện, tạo lớp trở nhiệt, không phân huỷ ở nhiệt độ vận hành
- 15. Dầu bôi trơn:**
- Không tạo lớp trở nhiệt.
 - Có khả năng dẫn điện.
 - Có khả năng tác dụng với môi chất lạnh.
 - Làm giảm năng suất lạnh.
- 16. Tính chất nào quan trọng nhất quyết định chất lượng dầu bôi trơn:**
- Sự sủi bọt.
 - Nhiệt độ bốc cháy.
 - Nhiệt độ đông đặc và nhiệt độ lưu động.
 - Độ nhớt.
- 17. Trong hệ thống lạnh sử dụng môi chất NH_3 , dầu bôi trơn:**
- Hoà tan hoàn toàn vào môi chất.
 - Hoà tan rất ít vào môi chất.
 - Không hòa tan vào môi chất.
- 18. Vật liệu cách nhiệt hữu cơ có nhiệt độ làm việc:**
- Thấp
 - Cao hay thấp tùy thuộc vào khối lượng riêng của vật liệu
 - Cao

- 19. Công tắc áp lực dầu tác động là do.**
 A. Hiệu áp suất dầu bơm dầu và áp suất catte quá thấp.
 B. Áp suất dầu bơm dầu giảm.
 C. Áp suất catte tăng quá cao.
- 20. Vật liệu cách nhiệt hữu cơ là:**
 A. Tấm cói, tấm cách nhiệt từ dăm bào, vỏ bào, sợi gỗ; tấm cách nhiệt than bùn
 B. Tấm cói, tấm cách nhiệt từ sợi gỗ; tấm cách nhiệt than bùn
 C. Tấm cói, amiăng; tấm cách nhiệt than bùn
 D. Tấm cói, tấm cách nhiệt từ sợi gỗ; amiăng
- 21. Cánh nhôm mỏng có trên thiết bị bay hơi làm lạnh không khí là.**
 A. Làm tăng cường sự trao đổi nhiệt. B. Làm cho thiết bị bay hơi cứng hơn.
 C. Giảm bớt sự lưu thông không khí qua dàn D. Để tăng thẩm mỹ cho thiết bị.
- 22. Vật liệu cách nhiệt vô cơ là:**
 A. Tấm cói, amiăng; tấm cách nhiệt than bùn B. Tấm cói, amiăng; bông thủy tinh
 C. Amiăng; bông thủy tinh
 D. Bông thủy tinh, tấm cách nhiệt than bùn; amiăng
- 23. Tấm cói là vật liệu cách nhiệt có đặc điểm:**
 A. Khó cháy; độ bền cơ cao B. Khó hút ẩm; độ bền cơ cao
 C. Dễ cháy; dễ hư hỏng; dễ mục nát khi ẩm ướt
 D. Cách nhiệt các ống dẫn, tường ngăn tốt
- 24. Vật liệu kim loại chế tạo máy:**
 A. Phản ứng với ẩm và các chất sinh ra trong quá trình vận hành.
 B. Tác dụng với môi chất, phản ứng với dầu bôi trơn.
 C. Không tác dụng với môi chất, không phản ứng với dầu bôi trơn.
 D. Dẫn điện, dẫn nhiệt, làm đệm kín, làm kính quan sát dầu.
- 25. Có mấy phương pháp sản xuất gạch chịu lửa cách nhiệt:**
 A. 2 B. 4 C. 3 D. 5
- 26. Khí không ngưng trong hệ thống lạnh nén hơi sẽ ...**
 A. Giảm áp suất ngưng tụ, tăng nhiệt độ cuối tầm nén, tăng tuổi thọ của máy.
 B. Tăng áp suất ngưng tụ, tăng nhiệt độ cuối tầm nén, tăng tuổi thọ của máy.
 C. Tăng áp suất ngưng tụ, tăng nhiệt độ cuối tầm nén, giảm tuổi thọ của máy.
 D. Tăng áp suất ngưng tụ, giảm nhiệt độ cuối tầm nén, tăng tuổi thọ của máy.
- 27. Hệ số dẫn nhiệt của vật liệu cách nhiệt phụ thuộc:**
 A. Khối lượng riêng, nhiệt độ, áp suất. B. Khối lượng riêng, nhiệt độ, hệ số điện môi
 C. Khối lượng riêng, áp suất, hệ số giãn nở D. Khối lượng riêng, hệ số điện môi, áp suất.
- 28. Vật liệu cách nhiệt lạnh thường dùng trong hệ thống lạnh là :**
 A. Bông thủy tinh, amiang và Poly-etylen
 B. Polyurethan, bông thủy tinh và nhựa tổng hợp
 C. Bông thủy tinh và amiang, Polyurethan D. Amiăng, polyurethan và sứ
- 29. Tính chất nào quyết định chất lượng dầu bôi trơn:**
 A. Sự sủi bọt. B. Màu sắc, hình dạng. C. Độ nhớt.
 D. Nhiệt độ đông đặc và nhiệt độ lưu động
- 30. Vật liệu hút ẩm:**

- A. Không tác dụng với dầu bôi trơn, không làm chất xúc tác cho các phản ứng.
 B. Tác dụng với dầu bôi trơn, làm chất xúc tác cho các phản ứng.
 C. Hình dáng không cố định, có khả năng tái sinh dễ dàng.
- 31. Môi trường chân không là :**
 A. Môi trường cách nhiệt lý tưởng.
 B. Không dùng môi trường chân không cho cách nhiệt.
 C. Môi trường không có tính cách nhiệt.
- 32. Các biện pháp khắc phục sự sủi bọt của dầu bôi trơn:**
 A. Thêm các chất phụ gia chống sự sủi bọt. B. Thay dầu khác. C. Thêm dầu.
- 33. Chọn câu sai; để loại ẩm ra khỏi hệ thống lạnh dùng biện pháp sau :**
 A. Nạp gas và dầu không nhiễm ẩm. B. Sấy khô máy và thiết bị trước khi lắp .
 C. Dùng phin sấy lọc trên đường gas đi.
 D. Kiểm tra nhiệt độ đông đặc, lưu động của dầu trong HTL .
- 34. Chọn câu sai, trong hệ thống lạnh sử dụng môi chất Freon, dầu bôi trơn:**
 A. Hòa tan rất ít vào môi chất. B. Không hòa tan vào môi chất.
 C. Hòa tan hoàn toàn vào môi chất.
- 35. Có thể sử dụng hỗn hợp dầu khoáng và dầu tổng hợp?**
 A. Không thể. B. Có thể sử dụng nếu được thử nghiệm trước . C. Sử dụng được.
- 36. Có mấy nguyên tắc hút ẩm:**
 A. 3 B. 2 C. 4 D. 5
- 37. Phát biểu nào sau đây là sai**
 A. Nhiệt độ bay hơi cao thì sử dụng dầu tổng hợp có chất lượng cao
 B. Nhiệt độ bay hơi rất thấp thì sử dụng dầu tổng hợp có chất lượng cao
 C. Dầu có độ nhớt thấp dùng cho nhiệt độ ngưng tụ thấp.
 D. Dầu có độ nhớt cao dùng cho nhiệt độ ngưng tụ cao và thể tích máy nén lớn .
- 38. Dầu bôi trơn có tính chất:**
 A. Không dẫn điện. B. Nhiệt độ lưu động cao.
 C. Nhiệt độ đông đặc cao. D. Nhiệt độ bốc cháy thấp.
- 39. Dầu bôi trơn:**
 A. Nhiệt độ lưu động phải cao hơn nhiệt độ bay hơi.
 B. Không có khả năng dẫn điện hoặc dẫn điện kém.
 C. Làm giảm nhiệt độ bay hơi, tạo lớp trở nhiệt trên bề mặt thiết bị trao đổi nhiệt.
- 40. Yêu cầu của vật liệu cách nhiệt:**
 A. Không hút nước, độ trở thấm cao, khối lượng riêng nhỏ, không cháy, tuổi thọ cao.
 B. Hệ số dẫn nhiệt nhỏ, không hút nước, độ trở thấm cao, khối lượng riêng nhỏ, không cháy, tuổi thọ cao.
 C. Hệ số dẫn nhiệt lớn, không hút nước, độ trở thấm cao, khối lượng riêng nhỏ, không cháy, tuổi thọ cao.

TRƯỞNG KHOA

TRƯỞNG BỘ MÔN

GIÁO VIÊN SOẠN ĐỀ