

- 1) ID = 114101071112: Máy sấy có thể được sử dụng trong dây chuyền sản xuất thức ăn gì?
- a) Lt (0%)
 - b) Lt (0%)
 - c) Lt (100%)**
 - d) Lt (0%)
- 2) ID = 344101081332: Trong sản xuất bia tại sao lại có nồi nấu hoa (houplon)?
- a) Lt (0%)
 - b) Lt (0%)
 - c) Lt (100%)**
 - d) Lt (0%)
- 3) ID = 424301031424: Xác định lượng hơi bão hoà khô có nhiệt độ 125 °C cần thiết để cấp nhiệt cho nồi hồ hoá (sau khi cấp nhiệt hơi chuyển thành lỏng bão hoà). Dịch trong nồi hồ hoá được hình thành từ 1320.15 kg nước ở nhiệt độ 35 °C, 3826.44 kg dịch cháo ở nhiệt độ 75 °C và 36.67 kg malt lót ở nhiệt độ 35 °C. Biết dịch cháo có độ ẩm bằng 80.89 %, hợp chất của cacbon-hydro chiếm 13.986 %, hàm lượng protein bằng 1.61 %, hàm lượng chất xơ bằng 2.047 %, hàm lượng chất béo bằng 0.519 %, và hàm lượng khoáng bằng 0.949 %. Malt có độ ẩm bằng 5 %, hợp chất của cacbon-hydro chiếm 77.5 %, hàm lượng protein bằng 7.5 %, hàm lượng chất xơ bằng 5 %, hàm lượng chất béo bằng 2.5 %, và hàm lượng khoáng bằng 2.5 %. Sau khi hoà trộn, hỗn hợp được gia nhiệt gián tiếp bằng hơi bão hoà khô đến nhiệt độ bằng 100 °C trong khoảng thời gian bằng 30 phút.
- a) 328.68 kg (100%)**
 - b) 555.32 kg (0%)
 - c) 219.12 kg (0%)
 - d) 719.35 kg (0%)
- 4) ID = 344401051131: Trong nồi đường hoá, tiến hành hoà trộn 1020.15 kg nước ở nhiệt độ 41 °C với 3826.44 kg dịch cháo ở nhiệt độ 75 °C và 36.67 kg dịch đường ở nhiệt độ 75 °C. Biết dịch cháo có độ ẩm bằng 85.22 %, hợp chất của cacbon-hydro chiếm 10.87 %, hàm lượng protein bằng 1.24 %, hàm lượng chất xơ bằng 1.55 %, hàm lượng chất béo bằng 0.4 %, và hàm lượng khoáng bằng 0.718 %. Dịch đường có độ ẩm bằng 74.999 %, hợp chất của cacbon-hydro chiếm 20.395 %, hàm lượng protein bằng 1.974 %, hàm lượng chất xơ bằng 1.316 %, hàm lượng chất béo bằng 0.658 %, và hàm lượng khoáng bằng 0.658 %. Sử dụng 65.85 kg hơi bão hoà khô có áp suất bằng 0.1997 MPa để gia nhiệt trong thời gian 10 phút. Xác định nhiệt độ của dịch đường sau khi được gia nhiệt biết hơi ra khỏi thiết bị gia nhiệt là lỏng bão hoà.
- a) 70 °C (0%)
 - b) 75 °C (100%)**
 - c) 120 °C (0%)
 - d) 80 °C (0%)

- 5) ID = 334501051232: Trong nồi nấu hoa, tiến hành hoà trộn 9803.5 kg nước ở nhiệt độ 90 °C với 15845 kg dịch đường ở nhiệt độ 90 °C và 12.82 kg dịch hoa ở nhiệt độ 30 °C. Biết dịch đường có độ ẩm bằng 85.22 %, hợp chất của cacbon-hydro chiếm 10.87 %, hàm lượng protein bằng 1.24 %, hàm lượng chất xơ bằng 1.55 %, hàm lượng chất béo bằng 0.4 %, và hàm lượng khoáng bằng 0.718 %. Dịch hoa có độ ẩm bằng 74.999 %, hợp chất của cacbon-hydro chiếm 20.395 %, hàm lượng protein bằng 1.974 %, hàm lượng chất xơ bằng 1.316 %, hàm lượng chất béo bằng 0.658 %, và hàm lượng khoáng bằng 0.658 %. Sử dụng 231.95 kg hơi bão hoà khô có áp suất bằng 0.1704 MPa để gia nhiệt trong thời gian 12 phút. Xác định nhiệt độ của dịch đường sau khi được gia nhiệt biết hơi ra khỏi thiết bị gia nhiệt là lỏng bão hoà.
- a) 90 °C (0%)
 - b) 95 °C (100%)**
 - c) 100 °C (0%)
 - d) 115 °C (0%)
- 6) ID = 344601031224: Tính công suất của thiết bị cấp nhiệt cho hỗn hợp thức ăn được hoà trộn từ 45 kg nước ở nhiệt độ 25 °C với 430 kg gạo và phụ gia ở nhiệt độ 36 °C và 480 kg ngô ở nhiệt độ 24 °C. Biết gạo và phụ gia có độ ẩm bằng 12 %, hợp chất của cacbon-hydro chiếm 60 %, hàm lượng protein bằng 13 %, hàm lượng chất xơ bằng 7 %, hàm lượng chất béo bằng 3 %, và hàm lượng khoáng bằng 5 %. Ngô có độ ẩm bằng 12.5 %, hợp chất của cacbon-hydro chiếm 72.5 %, hàm lượng protein bằng 7.2 %, hàm lượng chất xơ bằng 3 %, hàm lượng chất béo bằng 3.3 %, và hàm lượng khoáng bằng 1.5 %. Biết hỗn hợp được gia nhiệt đến nhiệt độ bằng 82.5 °C trong khoảng thời gian bằng 2.5 phút.
- a) 42272 kW (0%)
 - b) 2536 kW (0%)
 - c) 11742 kW (0%)
 - d) 705 kW (100%)**