

- 1) ID = 344101081332: Trong sản xuất bia tại sao lại có nôi nấu hoa (houplon)?
- a) It (100%)
 - b) It (0%)
 - c) It (0%)
 - d) It (0%)
- 2) ID = 214101031133: Vai trò của máy trộn trong dây chuyền sản xuất thức ăn chăn nuôi? Máy này có liên quan gì đến chất lượng sản phẩm cuối cùng không? Nếu có thì ảnh hưởng như thế nào?
- a) It (0%)
 - b) It (100%)
 - c) It (0%)
 - d) It (0%)
- 3) ID = 134301051341: Trong nôi hồ hoá, tiến hành hoà trộn 1320.15 kg nước ở nhiệt độ 40 °C với 3826.44 kg dịch cháo ở nhiệt độ 75 °C và 36.67 kg malt lót ở nhiệt độ 40 °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 %. Khi sử dụng 292.3 kg hơi bão hoà khô có áp suất bằng 0.1447 MPa để gia nhiệt trong thời gian 38 phút, nhiệt độ của dịch cháo sau khi gia nhiệt bằng bao nhiêu?. Biết sau khi gia nhiệt, hơi ra khỏi thiết bị gia nhiệt là lỏng bão hoà.
- a) 100 °C (0%)
 - b) 98 °C (100%)
 - c) 96 °C (0%)
 - d) 93 °C (0%)
- 4) ID = 124401041314: Trong nôi đường hoá, tiến hành hoà trộn 1540 kg nước ở nhiệt độ 35 °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 %. Khi sử dụng 115.45 kg hơi bão hoà khô có áp suất bằng 0.1447 MPa để gia nhiệt, nhiệt độ dịch bằng 75 °C. Xác định thời gian gia nhiệt biết hơi ra khỏi thiết bị gia nhiệt là lỏng bão hoà.
- a) 9.6 phút (0%)
 - b) 18 phút (0%)
 - c) 12 phút (100%)
 - d) 14.4 phút (0%)

- 5) ID = 124501051312: Trong nồi nấu hoa, tiến hành hoà trộn 7803.5 kg nước ở nhiệt độ 90 °C với 15845 kg dịch đường ở nhiệt độ 90 °C và 11.82 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 211.54 kg hơi bão hoà khô có áp suất bằng 0.1447 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) 100 °C (0%)
 - b) 110 °C (0%)
 - c) 90 °C (0%)
 - d) 95 °C (100%)**
- 6) ID = 134601021144: Sử dụng hơi bão hoà khô có nhiệt độ bằng 120 °C để cấp nhiệt cho hỗn hợp thức ăn được hoà trộn từ 30 kg nước ở nhiệt độ 25 °C với 460 kg gạo và phụ gia ở nhiệt độ 30 °C và 480 kg ngô ở nhiệt độ 30 °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 %. Xác định lượng hơi cần thiết để nâng nhiệt độ hỗn hợp đến 75 °C trong khoảng thời gian bằng 1 phút (nhiệt của nước nóng toả ra rất nhỏ so với nhiệt ẩn ngưng tụ nên bỏ qua ảnh hưởng của nhiệt của nước nóng)
- a) 38.46 kg (0%)
 - b) 22.49 kg (0%)
 - c) 40.78 kg (100%)**
 - d) 54.35 kg (0%)