

- 1) ID = 114101071112: Máy sấy có thể được sử dụng trong dây chuyền sản xuất thức ăn gì?
- a) **It (100%)**
 - b) It (0%)
 - c) It (0%)
 - d) It (0%)
- 2) ID = 224101011331: Giới thiệu các thiết bị cơ nhiệt chính trong dây chuyền sản xuất thức ăn chăn nuôi và giải thích các quá trình công nghệ trong sản xuất thức ăn chăn nuôi.
- a) It (0%)
 - b) **It (100%)**
 - c) It (0%)
 - d) It (0%)
- 3) ID = 234301041224: Trong nồi hồ hoá, tiến hành hoà trộn 1320.15 kg nước ở nhiệt độ 45 °C với 3826.44 kg dịch cháo ở nhiệt độ 75 °C và 36.67 kg malt lót ở nhiệt độ 45 °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 299.47 kg hơi bão hoà khô có áp suất bằng 0.1704 MPa để gia nhiệt, nhiệt độ dịch cháo bằng 100 °C. Xác định thời gian gia nhiệt biết hơi ra khỏi thiết bị gia nhiệt là lỏng bão hoà.
- a) 48 phút (0%)
 - b) 38 phút (0%)
 - c) **32 phút (100%)**
 - d) 26 phút (0%)
- 4) ID = 414401021134: Trong nồi đường hoá, tiến hành hoà trộn 3344.4 kg nước ở nhiệt độ 30 °C với 0 kg dịch cháo ở nhiệt độ 30 °C và 110 kg malt ở nhiệt độ 30 °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 %. 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 đến nhiệt độ bằng 72 °C trong khoảng thời gian bằng 15 phút. Xác định công suất của thiết bị gia nhiệt
- a) **661 kW (100%)**
 - b) 41323 kW (0%)
 - c) 179 kW (0%)
 - d) 619841 kW (0%)

- 5) ID = 444501011124: Trong nồi nấu hoa, tiến hành hoà trộn 11181.8 kg nước ở nhiệt độ 90 °C với 15845 kg dịch đường ở nhiệt độ 90 °C và 13.51 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 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 đến nhiệt độ bằng 100 °C trong khoảng thời gian bằng 10 phút. Xác định lượng nhiệt cần thiết cho quá trình gia nhiệt nêu trên
- a) **1082088 kJ (100%)**
b) 117747 kJ (0%)
c) 1962 kJ (0%)
d) 3243383 kJ (0%)
- 6) ID = 334601051211: Xác định lượng nhiệt cần thiết để cấp 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 tro 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 tro bằng 1.5 %. Biết hỗn hợp thức ăn được gia nhiệt gián tiếp bằng hơi bão hoà có áp suất 0.17 MPa đến nhiệt độ bằng 82.5 °C trong khoảng thời gian bằng 2.5 phút.
- a) 170191 kJ (0%)
b) 705 kJ (0%)
c) 704529 kJ (0%)
d) **105679 kJ (100%)**