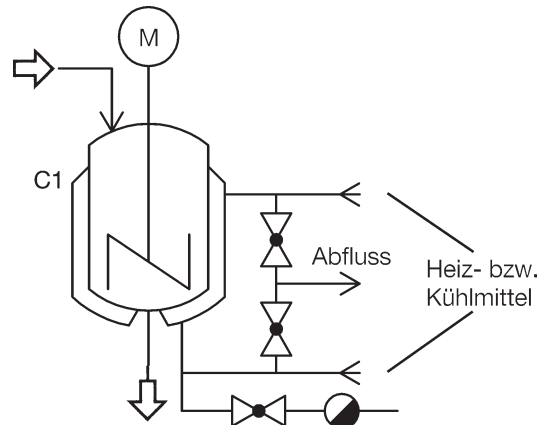




## 2

Bei dem Reaktor C1 soll der Behältermantel wahlweise beheizt oder gekühlt werden. In welcher Auswahlantwort sind die Einleitstellen für die angegebenen Medien zum Wärmeaustausch richtig angegeben?

	Heizmittel		Kühlmittel	
	Dampf	Warmwasser	Kaltwasser	Sole
①	oben	oben	oben	oben
②	oben	unten	unten	oben
③	oben	unten	unten	unten
④	unten	oben	oben	oben
⑤	unten	unten	unten	unten



## 3

Warum muss der Heizmantel des Reaktors C1 entwässert werden, bevor mit dem Aufheizen mit Dampf begonnen wird?

- ① Damit kein Kondensat in die Dampfleitung gelangen kann
- ② Damit der Heizmantel nicht durch Kavitation beschädigt wird
- ③ Damit der Heizmantel nicht durch chemische Korrosion zerstört wird
- ④ Damit der Heizmantel nicht durch Erosion beschädigt wird
- ⑤ Damit im Heizmantel kein Unterdruck entsteht

## 4

Welche Aussage über Wasserdampf als Energieträger ist falsch?

- ① Wasserdampf kondensiert und gibt dabei seine große Kondensationswärme ab.
- ② Wasserdampf kann zum Beheizen von feuergefährlichen Stoffen verwendet werden.
- ③ Beim direkten Einleiten von Wasserdampf in das zu beheizende Produkt dürfen keine unerwünschten Reaktionen mit dem Produkt auftreten.
- ④ Wasserdampf kann als Niederdruckdampf nur zum indirekten Heizen eingesetzt werden.
- ⑤ Wasserdampf kann als Niederdruck- bzw. Hochdruckdampf eingesetzt werden.

## 5

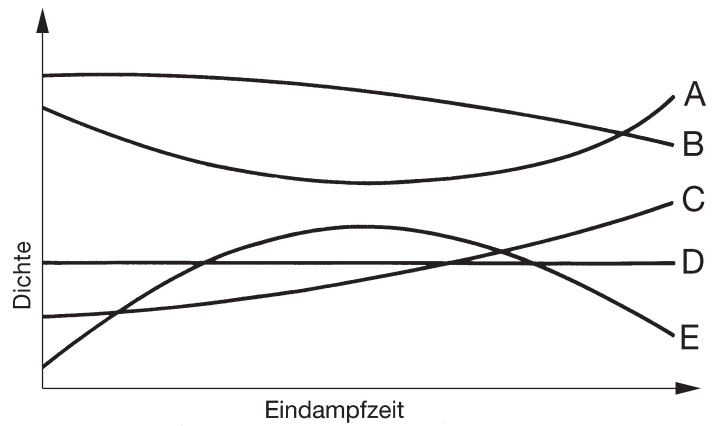
Beim Eindampfen wurde das Einschalten des Rührwerks vergessen, so dass es zu starker stoßweiser Dampfentwicklung kommt. Was ist als Erstes zu tun?

- ① Sofort Rührwerk einschalten
- ② Reaktor stärker erhitzen
- ③ Kondensatablauf am Reaktor schließen
- ④ Energiezufuhr zum Reaktor unterbrechen
- ⑤ Kühlwasserstrom am Kondensator erhöhen

## 6

Welche der Kurven zeigt während des Eindampfens die Änderung der Dichte der Salzlösung vom Massenanteil des Salzes während des Eindampfens?

- 1 Kurve A
- 2 Kurve B
- 3 Kurve C
- 4 Kurve D
- 5 Kurve E



## 7

Welche Aussage über eine gesättigte Salzlösung ist richtig?

- 1 Beim Abkühlen der Lösung kristallisiert trotz Animpfens von dem gelösten Stoff nichts aus.
- 2 Beim Erwärmen der Lösung kristallisiert der gelöste Stoff zum Teil aus.
- 3 Trotz Erwärmen der Lösung löst sich von dem zu lösenden Stoff nichts mehr.
- 4 Bei unveränderter Temperatur löst sich auch kein anderer Stoff mehr.
- 5 Bei der gegebenen Temperatur löst sich von dem zu lösenden Stoff nichts mehr.

**Bitte blättern Sie weiter!**