

Tiết 20 ÔN TẬP CHỦ ĐỀ 2

I. HỆ THỐNG HOÁ ĐƯỢC KIẾN THỨC VỀ CÁC THỂ CỦA CHẤT



II. BÀI TẬP

Bài 1: Quá trình nào sau đây không thể hiện tính chất hóa học của chất?

- A. Rượu để lâu trong không khí bị chua.
- B. Sắt để lâu trong môi trường không khí bị gỉ.
- C. Nước để lâu trong không khí bị biến mất.
- D. Đun dầu ăn trên chảo quá nóng sinh ra chất có mùi khét.

Bài 2: Quá trình nào sau đây không phải tính chất vật lí của cồn (ethanol)?

- A. Là chất lỏng, không màu.
- B. Có thể hòa tan được một số chất khác.

C. Tan nhiều trong nước.

D. Cháy được trong oxygen sinh ra khí carbon dioxide và nước.

Bài 3: Cho các từ sau: vật lí; chất; sự sống; không có; rắn, lỏng, khí; tự nhiên/ thiên nhiên; tính chất; thể/ trạng thái; vật thể nhân tạo. Hãy chọn từ/ cụm từ thích hợp điền vào chỗ trống trong các câu sau:

- a) Các chất có thể tồn tại ở ba (1)..... cơ bản khác nhau, đó là (2).....
- b) Mỗi chất có một số (3)..... khác nhau khi tồn tại ở các thể khác nhau.
- c) Mọi vật thể đều do (4).... tạo nên. Vật thể có sẵn trong (5)..... được gọi là vật thể tự nhiên; vật thể do con người tạo ra được gọi là (6)
- d) Vật hữu sinh là vật có các dấu hiệu của (7)..... mà vật vô sinh (8).....
- e) Chất có các tính chất (9).....như hình dạng, kích thước, màu sắc, khối lượng riêng, nhiệt độ sôi, nhiệt độ nóng chảy, tính cứng, độ dẻo.
- f) Muốn xác định tính chất (10).....ta phải sử dụng các phép đo.

Bài 4: Khi làm muối từ nước biển, người dân làm muối (diêm dân) dẫn nước biển vào các ruộng muối. Nước biển bay hơi, người ta thu được muối, theo em thời tiết như thế nào thì thuận lợi cho nghề làm muối? Giải thích

Bài 5: Trường hợp nào sau đây thể hiện tính chất hóa học, tính chất vật lí?

- a) Cho một viên vitamin C sủi vào cốc nước.
- b) Cho một thìa đường vào cốc nước và khuấy đều.

Bài 6: Bạn An lấy một viên đá lạnh nhỏ ở trong tủ lạnh rồi bỏ lên chiếc đĩa. Khoảng một giờ sau, bạn An không thấy viên đá lạnh đâu nữa mà thấy nước trải đều trên mặt đĩa. Bạn An để luôn vậy và ra làm rau cùng mẹ. Đến trưa, bạn đến lấy chiếc đĩa ra để rửa thì không còn thấy nước.

- a) Theo em, nước đã biến đâu mất?
- b) Nước có thể tồn tại ở những thể nào?
- c) Hãy vẽ sơ đồ mô tả sự biến đổi giữa các thể của nước?
- d) Tại sao lại có hiện tượng nước trải đều trên mặt đĩa?
- e) Nếu để một cốc có chứa đá lạnh bên trong, sau một thời gian thấy có nước ở bên ngoài cốc. Giải thích tại sao có hiện tượng đó.

Hướng dẫn giải

Bài 1 C

Bài 2 D

Bài 3

- a) (1) Thể/ trạng thái (2) rắn, lỏng, khí
- b) (3) tính chất
- c) (4) chất (5) tự nhiên/ thiên nhiên
 (6) vật thể nhân tạo
- d) (7) sự sống (8) không có
- e) (9) vật lí
- f) (10) vật lí

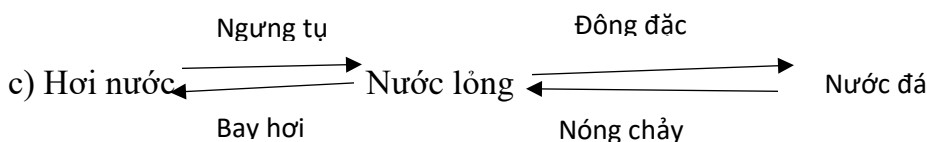
Bài 4 Thời tiết thuận lợi cho nghề làm muối là: thời tiết tạo điều kiện cho quá trình bay hơi của nước diễn ra nhanh hơn. Thời tiết nắng nóng, thời gian Mặt Trời chiếu sáng dài, nhiệt độ cao, độ ẩm trong không khí thấp, nhiều gió.

Bài 5

- a) Thể hiện tính chất hóa học vì có sự tạo thành chất mới (bọt khí carbon dioxide).
- b) Thể hiện tính chất vật lí vì quá trình hòa tan đường không tạo ra chất mới.

Bài 6

- a) Nước đã bốc hơi mất nên không còn trên đĩa nữa.
- b) Nước tồn tại ở 3 thể khác nhau: Thể rắn (viên nước đá), thể lỏng (nước trong đĩa), thể khí (hơi nước)



- d) Nước loang đều trên mặt đĩa vì các hạt liên kết lỏng lẻo nên nó trượt đều ra.
- e) Có nước bám bên ngoài cốc là do đá lạnh nên môi trường xung quanh cốc lạnh hơn làm hơi nước trong không khí ngưng tụ thành nước lỏng mà ta nhìn thấy.