

ĐỀ MINH HỌA

Môn thi:.....

(Đề gồm 04 trang)

(Thời gian làm bài: phút, không kể giao đề)

- Câu 41.** Xà phòng hóa chất nào sau đây thu được glixerol?
A. Tristearin. B. Metyl axetat. C. Metyl fomat. D. Benzyl axetat.
- Câu 42.** Natri cacbonat (còn gọi là so-da) có công thức hóa học là
A. NaOH. B. NaHCO₃. C. Na₂CO₃. D. Na₂SO₄.
- Câu 43.** Chất nào sau đây có một liên kết đôi trong phân tử?
A. Metan. B. Etilen. C. Axetilen. D. buta-1,3-đien.
- Câu 44.** Chất nào sau đây **không** tham gia vào phản ứng màu biurê?
A. Val-Gly-Ala. B. Ala-Val-Gly-Val. C. Gly-Ala. D. Gly-Ala-Ala.
- Câu 45.** Thành phần chính của đá vôi là
A. Ca(NO₃)₂. B. CaCO₃. C. NaCl. D. Na₂CO₃.
- Câu 46.** Kim loại X có nhiệt độ nóng chảy thấp được sử dụng trong nhiệt kế, áp kế và một số thiết bị khác. Ở điều kiện thường, X là chất lỏng. Kim loại X là
A. W. B. Cr. C. Hg. D. Pb.
- Câu 47.** Kim loại nào sau đây là kim loại kiềm?
A. Cu. B. Na. C. Mg. D. Al.
- Câu 48.** Khí X có nhiều trong không khí, được sử dụng để bảo quản máu và các mẫu vật sinh học. Khí X là
A. CO. B. H₂. C. NH₃. D. N₂.
- Câu 49.** Chất nào sau đây thuộc loại amin bậc một?
A. (CH₃)₃N. B. CH₃NHCH₃. C. CH₃NH₂ D. CH₃CH₂NHCH₃.
- Câu 50.** Chất nào sau đây có tính lưỡng tính?
A. Na₂CO₃. B. AlCl₃. C. Al(OH)₃. D. Fe₂O₃.
- Câu 51.** Sắt bị oxi hóa lên số oxi hóa +3 khi tác dụng với
A. HCl. B. CuSO₄. C. S. D. Cl₂.
- Câu 52.** Loại vật liệu polime có từ thời Trung Quốc cổ đại. Phân tử của chúng có hình sợi, dài và mảnh với độ bền nhất định,... Vật liệu polime trên là
A. chất dẻo. B. cao su. C. keo dán. D. tơ.
- Câu 53.** Chất nào sau đây thuộc loại đisaccarit?
A. Fructozo. B. Glucozơ. C. Saccarozơ. D. Tinh bột.
- Câu 54.** Kim loại nào sau đây tan hết trong nước dư ở nhiệt độ thường tạo ra dung dịch?
A. Na. B. Fe. C. Mg. D. Al.
- Câu 55.** Chất nào sau đây được dùng để làm mềm nước có tính cứng vĩnh cửu?
A. CaCO₃. B. MgCl₂. C. Na₂CO₃. D. Fe(OH)₂
- Câu 56.** Dung dịch NaOH tác dụng với chất nào sau đây tạo ra kết tủa Fe(OH)₃?
A. FeCl₃. B. FeO. C. Fe(OH)₂. D. FeSO₄.

D. Nhúng thanh kẽm nguyên chất vào dung dịch HCl.

Câu 69. Thí nghiệm nào dưới đây, sau phản ứng thu được dung dịch chứa 2 muối?

- A. Cho Fe vào HCl loãng dư.
- B. Cho Cu vào dung dịch FeCl₃ dư.
- C. Cho Mg dư vào dung dịch chứa FeCl₃.
- D. Cho Fe₃O₄ vào dung dịch H₂SO₄ loãng.

Câu 70. Các polime: polietilen, xenlulozơ, polipeptit, tinh bột, nylon-6, nylon-6,6, polibutadien. Dây các polime tổng hợp là:

- A. Polietilen, nylon-6, nylon-6,6, polibutadien.
- B. Polietilen, tinh bột, nylon-6, nylon-6,6.
- C. Polietilen, xenlulozơ, nylon-6, nylon-6,6.
- D. Polietilen, xenlulozơ, nylon-6,6.

Câu 71. Cho một luồng khí CO dư đi qua 13,92 gam Fe₃O₄ đến khi phản ứng hoàn toàn thu được m gam Fe. Giá trị của m là?

- A. 8,40.
- B. 10,08.
- C. 11,2.
- D. 5,60.

Câu 72. Chất hữu cơ X có công thức phân tử C₇H₆O₃. Nếu cho 1,38 gam X tác dụng vừa đủ với 300 ml dung dịch KOH 0,1M, sau phản ứng thu được 2 muối của kali. Số công thức cấu tạo của X là

- A. 5.
- B. 3.
- C. 4.
- D. 2.

Câu 73. Cho các nhận định sau:

- (1) Corindon ở dạng tinh thể trong suốt, không màu, được dùng để chế tạo đá mài, giấy nhám
- (2) Hỗn hợp tecmic dùng để hàn đường ray.
- (3) Hỗn hợp gồm NaNO₃ và Cu (tỉ lệ mol 4: 1) tan hết trong dung dịch HCl loãng, dư.
- (4) Muối amoni phản ứng với dung dịch kiềm đặc, nóng giải phóng khí amoniac.
- (5) Nhúng thanh Zn vào dung dịch chứa CuSO₄ và H₂SO₄, có xuất hiện ăn mòn điện hóa.
- (6) Trong tự nhiên, nhôm oxit tồn tại dưới dạng ngậm nước và dạng khan.

Số nhận định đúng là:

- A. 4
- B. 6
- C. 3
- D. 5

Câu 74. Hòa tan hết m gam hỗn hợp X gồm C và S vào dung dịch HNO₃ dư, thu được dung dịch Y và hỗn hợp khí Z (đktc) gồm hai khí, d_{Z/H₂} bằng 22,93. Cho toàn bộ lượng khí Z ở trên hấp thụ hết trong dung dịch 800 ml dung dịch KOH 2M thu được dung dịch chứa m₁ gam chất tan. Mặt khác, cho dung dịch Y tác dụng với lượng dư dung dịch BaCl₂ thấy tạo thành 34,95 gam kết tủa. Tổng của (m + m₁) có giá trị là ?

- A. 115,9
- B. 154,8
- C. 137,9
- D. 146,3

Câu 75. Đốt cháy hoàn toàn m gam hỗn hợp X chứa hỗn hợp các triglixerit tạo bởi từ cả 3 axit panmitic, oleic, linoleic thu được 24,2 gam CO₂ và 9 gam H₂O. Nếu xà phòng hóa hoàn toàn 2m gam hỗn hợp X bằng dung dịch KOH vừa đủ sẽ thu được bao nhiêu gam xà phòng?

- A. 18,64 gam.
- B. 11,90 gam.
- C. 21,40 gam.
- D. 19,60 gam.

Câu 76. Cho các phát biểu sau:

- (a) Oxi hóa ancol bậc I thu được hợp chất có khả năng tham gia phản ứng tráng gương.
- (b) Các este không no là chất lỏng ở điều kiện thường và hóa rắn sau khi bị hidro hóa (xúc tác Ni)
- (c) C₃H₇N có 2 đồng phân amin bậc I.
- (d) Glyxin, anilin, valin thuộc cùng một dãy đồng đẳng của aminoaxit.
- (e) Tơ visco, tơ axetat, tơ vinilon là các tơ hóa học.

Số phát biểu đúng là

- A. 1.
- B. 4.
- C. 2.
- D. 3.

Câu 77. Tiến hành thí nghiệm theo các bước sau:

ĐÁP ÁN ĐỀ MINH HỌA SỐ 1- MÔN HÓA

41-D	42-D	43-C	44-D	45-D	46-B	47-A	48-D	49-D	50-A
51-C	52-B	53-C	54-D	55-C	56-D	57-A	58-A	59-C	60-D
61-B	62-B	63-D	64-A	65-B	66-B	67-C	68-D	69-D	70-A
71-A	72-D	73-D	74-D	75-C	76-C	77-C	78-A	79-D	80-D