



BTVN CHUYÊN ĐỂ CACBOHIDRAT LẦN 4

KHÓA HUẨN LUYỆN ĐỖ ĐẠI HỌC - 2K6

GV - Cô Thân Thị Liên

Đăng kí khóa huấn luyện các em ib vào page nhé!

(Câu 1 trang 54 đến câu 30 trang 57 sách BT hữu cơ vô cơ)

Câu 1. Đun nóng	dung dịch chứa 36	gam glucozo với dung	dich AgNO ₃ /NH ₃ thì	khối lượng Ag thu
được tối đa là				

A. 21,6.

B. 32,4

C. 19,8

D. 43.2.

Câu 2. Cho 10,8 gam frutozơ phản ứng hoàn toàn với dung dịch AgNO₃/NH₃ (dư) thì khối lượng Ag thu được là

A. 2,16 gam

B. 3,24 gam

C. 12,96 gam

D. 6,48 gam

Câu 3. Cho 200 gam dung dịch glucozơ 14,4% vào dung dịch AgNO₃ dư, đun nóng, sau phản ứng thu được a gam Ag. Giá tri của a là

A. 34,56.

B. 42,12.

C. 36,42.

D. 30,66.

Câu 4. Cho 200 ml dung dịch glucozơ phản ứng hoàn toàn với dung dịch AgNO₃ trong NH₃ thấy có 10,8 gam Ag tách ra. Nồng độ mol/lít của dung dịch glucozo đã dùng là

A. 0,25M

B. 0.05M

C. 1M

D. 2M

Câu 5. Đun nóng 37,5 gam dung dịch glucozơ với lượng AgNO₃/dung dịch NH₃ dư, thu được 6,48 gam bạc. Nồng độ % của dung dịch glucozơ là

A. 11,4 %

B. 14,4 %

C. 13,4 %

D. 12,4 %

Câu 6. Khối lượng kết tủa bạc hình thành khi tiến hành tráng gương hoàn toàn dung dịch chứa 18 gam glucozơ với H=85% là

A. 21,6.

B. 18,36

C. 5,4

D. 2,16

Câu 7. Đun nóng dung dịch chứa m gam glucozơ với dung dịch AgNO₃/NH₃ thì thu được 16,2 gam Ag. Giá trị m là (biết hiệu suất phản ứng H= 75%)

A. 21,6 gam

B. 18 gam

KHÓA HUẨN LUYỆN ĐỖ ĐẠI HỌC - CHINH PHỤC 8, 9, 10 ĐIỂM



C. 10,125 gam

D. 13,5 gam

Câu 8. Hoà tan 6,12 gam hỗn hợp glucozơ và saccarozơ vào nước thu được dung dịch X. Cho dung dich X tác dung với dung dich AgNO₃/NH₃ dư thu được 3,24 gam Ag. Khối lượng saccarozo trong hỗn hợp ban đầu là

A. 2,7 gam

B. 3,42 gam

C. 3,24 gam

D. 2,16 gam

Câu 9. Cho 34,2 gam mẫu saccarozo có lẫn mantozo phản ứng hoàn toàn với dung dịch AgNO₃/NH₃ dư thu được 0,216 gam Ag. Đô tinh khiết của saccarozơ trên là

A. 1%

B. 99%

C. 90%

D. 10%

Câu 10. Lượng glucozơ cần dùng để tạo ra 2,73 gam sobitol với hiệu suất 80% là

A. 3,375 gam

B. 2,160 gam

C. 33,75 gam

D. 21,600 gam

Câu 11. Cho m gam glucozo tác dụng với lượng dư dung dịch AgNO₃/NH₃ thu được 86,4 gam Ag. Nếu lên men hoàn toàn m gam glucozo rồi cho khí CO₂ thu được hấp thụ vào nước vôi trong dư thì lượng kết tủa thu được là

A. 40 gam

B. 80 gam

C. 60 gam

D. 20 gam

Câu 12. Muốn có 2610 gam glucozơ thì khối lượng saccarozơ cần đem thuỷ phân hoàn toàn là

A. 4595 gam.

B. 4468 gam. **C.** 4959 gam.

D. 4995 gam.

Câu 13. Thuỷ phân 324 gam tinh bột với hiệu suất phản ứng là 75%, khối lượng glucozơ thu được là

A. 360 gam

B. 250 gam

C. 270 gam

D. 300 gam

Câu 14. Thủy phân hoàn toàn 62,5 gam dung dịch saccarozo 17,1% trong môi trường axit (vừa đủ) ta thu được dung dịch M. Cho dung dịch AgNO₃ trong NH₃ vào dung dịch M và đun nhe, khối lượng Ag thu được là

A. 6,25 gam

B. 13,5 gam

C. 6,75 gam

D. 8 gam

Câu 15. Dung dịch X chứa 140,4 gam hỗn hợp glucose, frutose và saccarose được chia thành 2 phần bằng nhau:

- Phần 1. Thực hiện phản ứng tráng gương thu được 43,2 gam Ag
- Phần 2. Làm mất màu vừa đủ dung dịch chứa 16 gam brom.

Thành phần % khối lương frutose và saccarose có trong hỗn hợp X lần lượt là

A. 25,64% và 48,72%

B. 48,72% và 25,64%

C. 25,64% và 74,36%

D. 12,82% và 74,36%

Câu 16. Thực hiện phản ứng thủy phân 34,2 gam saccarose trong dung dịch axit sunfuric loãng, đun nóng. Thu được dung dịch X. Lấy toàn bộ sản phẩm hữu cơ trong X tác dụng hoàn toàn với dung dịch AgNO₃ trong NH₃ dư, đun nóng thu được a gam kết tủa. Còn nếu cho toàn bộ sản phẩm hữu cơ trong X tác dụng với dung dịch brom dư thì có b gam brom phản ứng. Giá trị của a, b lần lượt là

A. 43,2 và 32

B. 43,2 và 16

C. 21,6 và 16

D. 21,6 và 32

Câu 17. Thủy phân hoàn toàn 34,2 gam saccarozo trong 200 ml dung dịch HCl 0,1M thu được dung dịch X. Trung hòa dung dịch X (bằng NaOH), thu được dung dịch Y, sau đó cho toàn bô Y tác dung với lượng dư dung dịch AgNO3 trong NH3, thu được m gam kết tủa. Giá trị của m là

A. 43,20.

B. 46,07.

C. 21,60.

D. 24,47.





Câu 18. Dung dịch X chứa glucozơ và saccarozơ có cùng nồng đô mol. Lấy 200 ml dung dịch X tác dung với lương dư dung dịch AgNO₃/NH₃, đun nóng thu được 34,56 gam Ag. Nếu đun nóng 100 ml dung dịch X với dung dịch H₂SO₄ loãng dư, đến khi phản ứng xảy ra hoàn toàn, lấy toàn bô sản phẩm hữu cơ sinh ra cho tác dụng với lượng dư dung dịch AgNO₃/NH₃ thu được lượng kết tủa Ag là

A. 51,84.

B. 69,12.

C. 38,88.

D. 34,56.

Trích đề thi thử THPTQG Chuyên Thái Bình-2019

Câu 19. Dung dịch X chứa m gam hỗn hợp glucose và saccarose được chia thành 2 phần bằng nhau:

- -Phần 1. Thực hiện phản ứng tráng gương thu được 0,02 mol Ag
- -Phần 2. Đun nóng với dung dịch HCl loãng đến phản ứng hoàn toàn, trung hòa axit dư thu được dung dịch Y. Đun nóng Y với lượng dư dung dịch AgNO₃ trong NH₃ thì được tối đa 0,06 mol Ag. Giá trị của m là

A. 10,44

B. 7,20

C. 20,48

D. 17,28

Câu 20. Thực hiện phản ứng thủy phân 3,42 gam matozơ trong dung dịch axit sunfuric loãng, đun nóng. Sau một thời gian, trung hòa axit dư rồi cho hỗn hợp sau phản ứng tác dụng hoàn toàn với dung dịch AgNO₃ trong NH₃ dư, đun nóng thu được 3,78 gam Ag. Hiệu suất phản ứng thủy phân là

A. 87,50%

B. 69,27%

C. 62,50%

D. 75,00%

Trích đề thi thử THPTQG chuyên Phú Thọ 2018

Câu 21. Thuỷ phân hỗn hợp gồm 0,02 mol saccarozơ và 0,01 mol mantozơ một thời gian thu được dung dịch X (hiệu suất phản ứng thủy phân mỗi chất đều là 75%). Khi cho toàn bộ X tác dụng với một lương dư dung dịch AgNO₃ trong NH₃ thì số mol Ag thu được là

A. 0,090 mol.

B. 0,095 mol.

C. 0,06 mol.

D. 0,12 mol.

Câu 22. Thủy phân hỗn hợp gồm 0,01 mol saccarozơ và 0,02 mol mantozơ trong môi trường axit, với hiệu suất đều là 60% theo mỗi chất, thu được dung dịch X. Trung hòa dung dịch X, thu được dung dịch Y, sau đó cho toàn bộ Y tác dụng với lượng dư dung dịch AgNO₃ trong NH₃, thu được m gam Ag. Giá trị của m là

A. 7,776.

B. 6,480.

C. 8,208.

D. 9.504

Câu 23. Thực hiện hai thí nghiệm sau:

Thí nghiệm 1: Cho m₁ gam fructozo phản ứng hoàn toàn với lượng dư dung dịch AgNO₃ trong NH₃, đun nóng, thu được a gam Ag.

Thí nghiệm 2: Thủy phân m₂ gam saccarozo trong dung dịch H₂SO₄ loãng, đun nóng (hiệu suất phản ứng thủy phân là 75%) một thời gian thu được dung dịch X. Trung hòa dung dịch X bằng dung dich NaOH vừa đủ, thu được dung dich Y. Cho toàn bô Y tác dung với lương dư dung dich AgNO3 trong NH₃, đun nóng. Sau khi phản ứng xảy ra hoàn toàn thu được a gam Ag. Biểu thức liên hệ giữa m_1 và m_2 là.

A. $38m_1 = 20m_2$.

B. $19m_1 = 15m_2$.

C. $38m_1 = 15m_2$.

D. $19m_1 = 20m_2$.







Câu 24. Khi lên men 360 gam glucozo với hiệu suất 100%, khối lượng ancol etylic thu được là

A. 184 gam

B. 138 gam

C. 276 gam

D. 92 gam

Câu 25. Cho 16,2 gam tinh bột lên men thành ancol etylic. Khối lượng ancol thu được là

A. 9,2 gam.

B. 4,6 gam.

C. 120 gam.

D. 180 gam.

Câu 26. Khi lên men 1 tấn ngô chứa 65% tinh bột thì khối lượng ancol etylic thu được là bao nhiều biết hiệu suất lên men đạt 80%?

A. 290 kg

B. 295,3 kg

C. 300 kg

D. 350 kg

Câu 27. Cho 10 kg glucozo chứa 10% tạp chất lên men thành rượu etylic. Trong quá trình chế biến, rươu bi hao hut 5%. Hỏi khối lương rươu etylic thu được bằng bao nhiều?

A. 4,65 kg

B. 4,37kg

C. 6,84kg

D. 5,56kg

Câu 28: Khối lượng glucozơ cần dùng để điều chế 1 lít dung dịch ancol (rượu) etylic 40° (khối lượng riêng 0,8 g/ml) với hiệu suất 80% là:

A. 626,09 gam.

B. 782,61 gam.

C. 305,27 gam.

D. 1565,22 gam.

Câu 29: Khi lên men m kg glucozo chứa trong quả nho để sau khi lên men cho 100 lít rượu vang 11,5° biết hiệu suất lên men là 90%, khối lương riêng của rươu là 0,8 g/ml, giá tri của m là

A. 16,2 kg.

B. 31,25 kg

C. 20 kg.

D. 2 kg.

Câu 30: Cho 30 kg glucozo chứa 10% tạp chất lên men thành ancol etylic. Tính thể tích ancol etylic 40° thu được biết ancol etylic có khối lượng riêng là 0,8 g/ml và quá trình chế biến anol etylic hao hụt 20%.

A. 17,25 ml.

B. 34,5 ml

C. 20,7 ml

D. 10,35 ml.

