

# DẠNG BÀI TOÁN HỖN HỢP KIM LOẠI TÁC DỤNG VỚI DUNG DỊCH CHỨA HỖN HỢP MUỐI.

## KIỂU KHÔNG CHO SỰ TĂNG GIẢM KHỐI LƯỢNG KIM LOẠI

<b>Câu 1.</b> Cho 0,2 mo	Fe vào dung dịch hỗn hợp chứa 0,2 mol Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> và 0,2 mol AgNO <sub>3</sub> . Khi phản ứ	ng
hoàn toàn, số mol F	NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> trong dung dịch là	
<b>A.</b> 0,3.	<b>B.</b> 0,2.	
<b>C.</b> 0,4.	<b>D.</b> 0,0.	
C <b>âu 2.</b> Hòa tan hoài	oàn 2,4 gam bột Mg vào dung dịch hỗn hợp chứa 0,1 mol Cu(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> và 0,1 mol AgNO	<b>)</b> <sub>3</sub> .
Khi phản ứng xảy ra	oàn toàn thì khối lượng (gam) chất rắn thu được là	
<b>A.</b> 6,4.	<b>B.</b> 10,8.	
<b>C.</b> 14,0.	<b>D.</b> 17,2	
<b>Câu 3.</b> Cho 2,24 ga	Fe vào 200 ml dung dịch Cu(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> 0,1M và AgNO <sub>3</sub> 0,1M khuấy đều dung dịch c	ho
đến khi phản ứng h	n toàn thu được m gam chất rắn. Giá trị của m là	
<b>A.</b> 4,0.	<b>B.</b> 1,232.	
<b>C.</b> 8,04.	<b>D.</b> 12,32.	



<b>A.</b> 54.	<b>B.</b> 32,4.	<b>C.</b> 64,8.	<b>D.</b> 59,4.
<b>Câu 5.</b> Cho 19,3 gan	n hỗn hợp bột gồm Zn và (	Cu có tỉ lệ mol tương ứng	là 1: 2 vào dung dịch chứa 0,2 mo
Fe <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> . Sau khi c	ác phản ứng xảy ra hoàn to	oàn, thu được m gam kim	loại. Giá trị của m là
<b>A.</b> 6,40.	<b>B.</b> 16,53.		
<b>C.</b> 12,00.	<b>D.</b> 12,80		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			••••••
<b>Câu 6.</b> Cho 5,5 gam	hỗn hợp bột Al và Fe (tro	ng đó số mol của Al gấp đ	tôi số mol của Fe) vào 300 ml dung
_			tôi số mol của Fe) vào 300 ml dung am chất rắn. Giá trị của m là
_			
dịch AgNO <sub>3</sub> 1M. Kh	nuấy kĩ cho phản ứng xảy r		
dịch AgNO <sub>3</sub> 1M. Kh <b>A.</b> 33,95. <b>C.</b> 35,39.	nuấy kĩ cho phản ứng xảy r <b>B.</b> 39,35. <b>D.</b> 35,2.	a hoàn toàn thu được m g	am chất rắn. Giá trị của m là
dịch AgNO <sub>3</sub> 1M. Kh <b>A.</b> 33,95. <b>C.</b> 35,39.	nuấy kĩ cho phản ứng xảy r <b>B.</b> 39,35. <b>D.</b> 35,2.	a hoàn toàn thu được m g	am chất rắn. Giá trị của m là
dịch AgNO <sub>3</sub> 1M. Kh <b>A.</b> 33,95. <b>C.</b> 35,39.	nuấy kĩ cho phản ứng xảy r <b>B.</b> 39,35. <b>D.</b> 35,2.	a hoàn toàn thu được m g	am chất rắn. Giá trị của m là
dịch AgNO <sub>3</sub> 1M. Kh <b>A.</b> 33,95. <b>C.</b> 35,39.	nuấy kĩ cho phản ứng xảy r <b>B.</b> 39,35. <b>D.</b> 35,2.	a hoàn toàn thu được m g	am chất rắn. Giá trị của m là
dịch AgNO <sub>3</sub> 1M. Kh <b>A.</b> 33,95. <b>C.</b> 35,39.	nuấy kĩ cho phản ứng xảy r <b>B.</b> 39,35. <b>D.</b> 35,2.	a hoàn toàn thu được m g	am chất rắn. Giá trị của m là
dịch AgNO <sub>3</sub> 1M. Kh <b>A.</b> 33,95. <b>C.</b> 35,39.	nuấy kĩ cho phản ứng xảy r <b>B.</b> 39,35. <b>D.</b> 35,2.	a hoàn toàn thu được m g	am chất rắn. Giá trị của m là
dịch AgNO <sub>3</sub> 1M. Kh <b>A.</b> 33,95. <b>C.</b> 35,39.	nuấy kĩ cho phản ứng xảy r  B. 39,35.  D. 35,2.  KIỂU CHO SỰ TĂNG	a hoàn toàn thu được m g	am chất rắn. Giá trị của m là
dịch AgNO <sub>3</sub> 1M. Kh <b>A.</b> 33,95. <b>C.</b> 35,39. <b>Câu 1.</b> Cho hỗn hợp	nuấy kĩ cho phản ứng xảy r  B. 39,35.  D. 35,2.  KIỂU CHO SỰ TĂNG  p X gồm 0,56 gam Fe và	a hoàn toàn thu được m g GIẢM KHỐI LƯỢNG 0,12 gam Mg tác dụng v	am chất rắn. Giá trị của m là  KIM LOẠI
dịch AgNO <sub>3</sub> 1M. Kh <b>A.</b> 33,95. <b>C.</b> 35,39. <b>Câu 1.</b> Cho hỗn hợp	nuấy kĩ cho phản ứng xảy r  B. 39,35.  D. 35,2.  KIỂU CHO SỰ TĂNG  p X gồm 0,56 gam Fe và	a hoàn toàn thu được m g GIẢM KHỐI LƯỢNG 0,12 gam Mg tác dụng v	am chất rắn. Giá trị của m là  KIM LOẠI  với 250 ml dung dịch CuSO <sub>4</sub> . Sau
dịch AgNO <sub>3</sub> 1M. Kh  A. 33,95.  C. 35,39.  Câu 1. Cho hỗn hợp khi các phản ứng xả	R. 39,35. D. 35,2.  KIỀU CHO SỰ TĂNG  P X gồm 0,56 gam Fe và  ty ra hoàn toàn, thu được (	a hoàn toàn thu được m g GIẢM KHỐI LƯỢNG 0,12 gam Mg tác dụng v	am chất rắn. Giá trị của m là  KIM LOẠI  với 250 ml dung dịch CuSO <sub>4</sub> . Sau



<b>Câu 2</b> . Cho 29.8 gam	n hỗn hơn hột gồm Zn và Fe	e vào 600 ml dung dịch CuSO <sub>4</sub> 0,5M. Sau khi các phản ứ
_		ạm hỗn hợp kim loại. Phần trăm về khối lượng của Fe tro
hỗn hợp ban đầu là	daye dang dien 11 va 30,1 g	um non nçp mm roun r nun u um ve mor ruçing euu r e u e
<b>A.</b> 56,37%.	<b>B.</b> 64,42%.	
<b>C.</b> 43,62%.	<b>D.</b> 37,58%	
C. 43,0270.	<b>D.</b> 57,5070	
	•••••	
•••••		
•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
<b>Câu 3.</b> Cho 6.8 gam	hỗn hơn X gồm Zn và Fe v	vào 325 ml dung dịch CuSO <sub>4</sub> 0,2M đến khi phản ứng ho
_		im loại Y. Khối lượng Fe bị oxi bởi ion Cu <sup>2+</sup> là
iom, ma mae amg	A. 1,4 gam.	<b>B.</b> 4,2 gam.
	<b>C.</b> 2,1 gam.	<b>D.</b> 2,8 gam
	C. 2,1 gain.	<b>D.</b> 2,0 gam
<b>Câu 4.</b> Cho m (gam) k	im loai Fe vào 1 lít dung dicl	n chứa AgNO <sub>3</sub> 0,1M và Cu(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> 0,1M. Sau phản ứng người
	n và dung dịch X. Giá trị của 1	
<b>A.</b> 6,72.	<b>B.</b> 2,80.	
<b>C.</b> 8,40.	<b>D.</b> 17,20.	
<b>C.</b> 0,40.	<b>D.</b> 17,20.	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	



_	hợp bột Fe và Al vào 250 ml dung dịch AgNO <sub>3</sub> 0,12M. Sau khi các phản ứng xảy ra hoàn K và 3,333 gam chất rắn. Khối lượng Fe trong hỗn hợp ban đầu là
A. 0,123 gam.	<b>B.</b> 0,150 gam.
<b>C.</b> 0,177 gam.	<b>D.</b> 0,168 gam.
ứng xảy ra hoàn toàn thu	n hợp X gồm Mg và Fe phản ứng với 500 ml dung dịch AgNO <sub>3</sub> 0,8M. Sau khi phản được dung dịch Y và 46 gam chất rắn. Phần trăm khối lượng của Fe trong hỗn hợp
X là	
<b>A.</b> 25,93%.	<b>B.</b> 22,32%.
<b>C.</b> 51,85%.	<b>D.</b> 77,78%.
<b>Câu 7.</b> Ngâm một thanh	sắt có khối lượng 20 gam vào 200 ml dung dịch hỗn hợp Cu(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> 1M và AgNO <sub>3</sub>
0,5M, sau một thời gian	thấy khối lượng thanh sắt tăng 10%. Hỏi khối lượng dung dịch đã thay đổi như thế
nào?	
<b>A.</b> Giảm 1,6 gam.	B. Tăng 2 gam.
C. Giảm 2 gam.	<b>D.</b> Tăng 1,6 gam
	(Đề thi thử THPT Quốc Gia lần 2 – THPT chuyên Lê Quy Đôn, năm 2016)





Câu 8. Nhúng một th	nanh sắt nặng 100 gam vào 100 ml dung dịch hỗn hợp gồm Cu(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> 0,2M và AgNO <sub>3</sub>
0,2M. Sau một thời g	gian lấy thanh kim loại ra, rửa sạch làm khô cân được 101,72 gam (giả thiết các kim loại
tạo thành đều bám hế	ết vào thanh sắt). Khối lượng (gam) sắt đã phản ứng là
<b>A.</b> 1,40.	<b>B.</b> 2,16.
<b>C.</b> 0,84.	<b>D.</b> 1
•••••	
Câu 9. Nhúng một t	thanh Al vào dung dịch có chứa 0,8 mol Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> và 0,3 mol Cu(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> , sau một thời
gian lấy thanh kim lo	pại ra cân lại thấy khối lượng tăng 25,6 gam. Khối lượng nhôm đã phản ứng là
<b>A.</b> 24,3 gam	<b>B.</b> 27 gam
<b>C.</b> 13,5 gam	<b>D.</b> 21,6 gam
	Đề thi thử THPT QG - Trường THPT Sơn Tây- năm 2015

