

سوال ۱.۱: (۱۲ نمره)

استاندارد	A (۶ نمره)	B (۳ نمره)	C (۳ نمره)
وضعیت			

سوال ۲.۱: (۱۰.۵ نمره. جذب ها ۱.۵ نمره. غلظت ها ۰.۷۵ نمره)

عصاره	جذب در 649 نانومتر	جذب در 665 نانومتر	کلروفیل کل	کلروفیل a	کلروفیل b
A					
B					

سوال ۲.۲: (۰.۵ نمره).

عصاره	نسبت کلروفیل a به b
A	
B	

سوال ۲.۳: با توجه به نتایج به دست آمده در این بخش، درستی یا نادرستی گزاره های زیر را مشخص کنید (۳ نمره). هر گزاره ۱ نمره. نمره منفی برابر با نمره گزاره).

گزاره	ص/غ
الف	
ب	
ج	

سوال ۳.۱: (۱۸ نمره).



جذب	کووت ۱ از نمونه C1	کووت ۲ از نمونه C1	کووت ۳ از نمونه C1	کووت ۱ از نمونه C2	کووت ۲ از نمونه C2	کووت ۳ از نمونه C2

سوال ۳.۲: (۳ نمره).

سوال ۳.۳: (۳ نمره. نمره منفی دو برابر سوال)

	C1
	C2

سوال ۴.۱: (۷ نمره).

سوال ۴.۲: ۴.۵ نمره. نمره منفی برای رنگیزه ها برابر با نمره هر خانه).

شماره باند	مقدار Rf برای باند های بخش راست	مقدار Rf برای باند های بخش چپ	نام رنگیژه
۱			
۲			
۳			

سوال ۴.۳: با توجه به نتایج این بخش و همچنین دانسته های خود، درستی یا نادرستی گزاره های زیر را تعیین کنید (۳.۵ نمره. نمره منفی برابر با نمره گزاره).

گزاره	ص/غ
الف	
ب	
ج	
د	
ه	
و	
ز	

پاسخنامه

جدول تیتراسیون

اول	دوم	سوم
حجم آغازی		
حجم پایانی		
حجم مصرفی		

حجم نهایی (V_{tit}) (۱۵ نمره)	
-----------------------------------	--

محاسبات (جرم مولی آسپرین = 180.158g/mole)

--

مول آسپرین در هر قرص (۳ نمره)	
-------------------------------	--

میلی گرم آسپرین در هر قرص (۷ نمره)	
------------------------------------	--

Ca (۱۰ نمره)	
--------------	--