

《高難易度》基準書を見て答えましょう。

Q1 基準書【食品部門 小項目 69】を見て、ガラス器具の名称を答えなさい。



Q2 基準書【食品部門 小項目 49】を見て、機械の名称を答えなさい。



Q3 基準書【食品部門 小項目 53】を見て、機械の名称を答えなさい。



Q4 基準書【食品部門 小項目 56】を見て、説明と反応名が正しくなるように線で結びなさい。

- | | |
|-------------|--|
| ニンヒドリン反応・ | ・液体内に、アミノ酸が3個以上つながったペプチドが含まれているかどうかを調べることができる。反応は赤紫色を示す。 |
| ビウレット反応 ・ | ・液体内に、芳香族アミノ酸などが含まれているかどうかを調べることができる。反応は黄色～オレンジ色を示す。 |
| 硫化鉛反応 ・ | ・液体内に、硫黄が含まれているかどうかを調べることができる。反応は無色～黒色を示す。 |
| サトウシロップ反応 ・ | ・液体内に、アミノ酸やタンパク質が含まれているかどうかを調べることができる。反応は赤紫～青紫色を示す。 |

Q5 基準書【食品部門 小項目 63～67】を見て定量実験名と、定量する物質名が合うように振り分けなさい。

定量する物質	定量実験名
脂質	
タンパク質	
ビタミン	
炭水化物	
無機質	

語群（定量実験名）

セミミクロケルダール法、ジアゾ法、ソモギー変法、過マンガン酸カリウム容量法
ホルモル滴定法、ソックスレー抽出法プロスキー変法、ベルトラン法
インドフェノール滴定法、モール法

Q6 正しいものに○を付けなさい。

①膨張剤を選びなさい。

アルギン酸 ・ ビタミンC ・ 炭酸水素ナトリウム

②次のうち異なる役割を持つものを選びなさい。

ビタミンC ・ ショ糖脂肪酸エステル ・ トコフェロール