

**QUIMICA ORGANICA II**  
**Trabajo Práctico 4 Proteínas**  
**CUESTIONARIO**

**1)** En relación con las proteínas. Indique si cada consigna es verdadera o falsa justificando su elección,

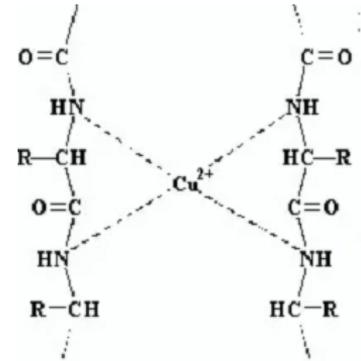
A- La reacción de glucosa con caseína produce una fuerte coloración rosa-violeta.

B- La precipitación de proteínas se basa en la presencia en ellas de una carga neta.

C- El ensayo de Biuret se basa en la formación de un complejo entre el  $\text{Cu}^{2+}$  y al menos cuatro aminoácidos.

D- La reacción xantoproteica presenta una coloración amarilla por formación de derivados nitroaromáticos.

E- Las proteínas se precipitan por agregado de solución de  $\text{BaCl}_2$  en caliente.



**2)** En el reconocimiento de la reacción de Maillard desarrollada en el laboratorio se utilizó concentrado proteico de la precipitación ácida de la leche.

a- ¿Se podría haber utilizado el concentrado obtenido del punto isoeléctrico?

b- ¿Cuál cree usted sería más conveniente de utilizar? JSR

**3)** Cuál considera que es la precaución más importante que debe tenerse en cuenta en una determinación con Biuret? JSR

**4)** Identifique que tipo de molécula daría cada uno de los resultados presentados:

Muestra	A	B	C	D
Ensayo Biuret	+	+	-	-
Reacción Xantoproteica	+	-	-	+

**5)** Los procedimientos listados a continuación se utilizan para obtener aislados/concentrados protéicos de diferentes orígenes:

A- Tratamiento con vapor vivo, agregado de agua y centrifugación.

B- Agregado de alcohol/agua y centrifugación.

C- Agregado de base, centrifugación, agregado de ácido, centrifugación.

D- Agregado de ácido y filtración.

Indique y justifique cuál sería para obtener aislados protéicos.

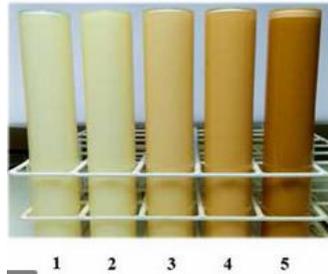
**6)** Analice la siguiente afirmación

“Cualquier muestra con contenido protéico podrá dar reacción de Maillar en presencia de un hidrato de carbono simple, aunque los aminácidos libres no podrán dar esta reacción”.

**7)** Las siguientes imágenes están relacionadas con el práctico de proteínas, identifique a que corresponden justificando su respuesta.



A



B



C



D