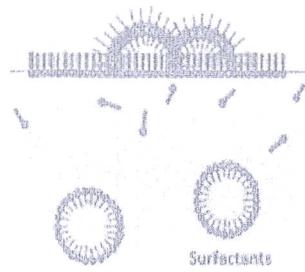
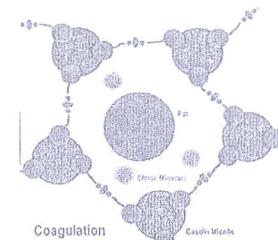


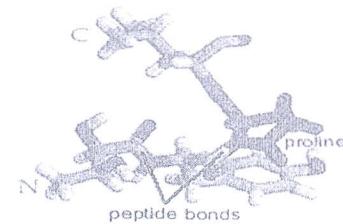
الشكل رقم (٤) (٥ درجات)



الشكل رقم (٣) (٥ درجات)



الشكل رقم (٢) (٥ درجات)



الشكل رقم (١) (٥ درجات)

السؤال الثاني: وضح أوجه الاختلاف بين كل مما يلى (٢٠ درجة)

١- High HLB phospholipid & Low HLB phospholipid -١

Polyhedron foam & Ball foam -٢

Open cell foam & Closed cell foam -٣

Hydrophobic Colloidal & Hydrophilic Colloidal -٤

Butyrophilin & Lamella -٥

السؤال الثالث: (٢٠ درجة)

١- علل لما يأتي

١- حفظ اللبن لفترات طويلة تحت درجات الحرارة المنخفضة يؤدي إلى عدم ثبات غشاء حبيبة الدهن.

٢- يتعرض الكازين للتجبن عند تعرضه لتركيزات مرتفعة من الكحول.

٣- يتميز الكازين بسهولة هضمه مقارنة ببروتينات الشرش.

٤- يتواجد سكر اللاكتوز في حالة ذوبان حقيقي في الألبان المختلفة.

٥- سرعة ضخ في القشدة أقل من سرعة الضخ في اللبن

٢- صبح علامة (✓) أما العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ مع تصويب الخطأ

١- تعرض اللبن إلى درجات حرارة تتراوح من ٦٠-٨٥°C يؤدي إلى ثبات غشاء حبيبة الدهن

٢- عند الاقتراب من نقطة التعادل الكهربائي تقل قدرة البروتين على تكوين الرغوة بينما تزيد قدرته على الإذابة.

٣- نسبة Butyrophilin تكون أقل من نسبة Xanthine oxidase في غشاء حبيبة الدهن.

٤- يتميز لبن الشتاء بارتفاع محتواه من الأحماض الدهنية غير المشبعة.

٥- يحدث التجبن الإنزيمي للكازين من خلال تساوي الشحنات السالبة مع الشحنات السالبة على سطح الكازين.

انتهت الأسئلة مع اطيب التمنيات بالتفوق

لجنة الممتحنين:

أ.د/ طه عبد الحليم نصيف

د/ محمد سمير درويش