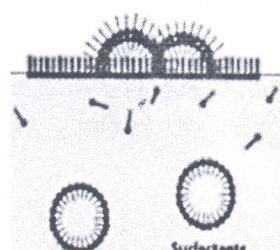
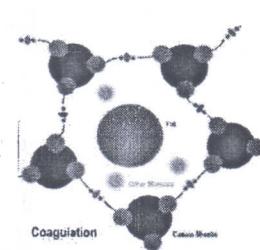


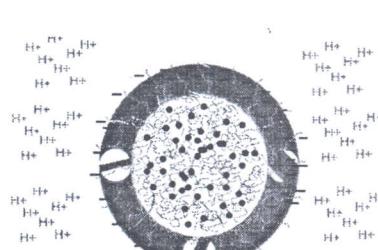
الشكل رقم (٤) (٥ درجات)



الشكل رقم (٣) (٥ درجات)



الشكل رقم (٢) (٥ درجات)



الشكل رقم (١) (٥ درجات)

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

- ١- Performed fatty acid & De novo fatty acid
- ٢- Polyhedron foam & Ball foam
- ٣- Open cell foam & Closed cell foam
- ٤- Casein & Whey proteins
- ٥- Butyrophilin & Lamella

السؤال الثالث: (٢٠ درجة)

- ١- عل لاما يأتي
 - تعرض اللبن إلى درجات حرارة تتراوح من ٦٠-٨٥ م° يؤدي إلى ثبات غشاء حبيبة الدهن
 - بالرغم من احتواء الكازين على نسبة من الأحماض الأمينية القطبية بدرجة أكبر من بروتينات الشرش إلا أن درجة ذوبان بروتينات الشرش أعلى من الكازين
 - يتواجد سكر اللاكتوز في حالة ذوبان حقيقي في الألبان المختلفة
 - يتميز الكازين بسهولة هضمه مقارنة ببروتينات الشرش
 - زيادة قدرة تكون وثبات الرغوة في اللبن الفرز مقارنة باللبن كامل الدسم
- ٢- ضع علامة (✓) أما العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ مع تصويب الخطأ
 - حفظ اللبن لفترات طويلة تحت درجات الحرارة المنخفضة يؤدي إلى ثبات غشاء حبيبة الدهن
 - تقل قدرة البروتين على تكوين الرغوة عند الاقتراب من نقطة التعادل الكهربائي
 - يشترط حدوث دنترة للبيتا كازين لإتمام تكون الرغوة في اللبن
 - لا يحدث تجنب حراري للكازين عند تعرضه لدرجات الحرارة المرتفعة المستخدمة في مجال تكنولوجيا الألبان
 - يحدث تجنب كحولي للكازين عند تعرضه لتركيزات مرتفعة من الكحول لتساوي الشحنات الموجة مع الشحنات السالبة على سطح الكازين.

انتهت الأسئلة مع اطيب التمنيات بالتوفيق ”

لجنة الممتحنين:

أ/د طه عبد الحليم نصيف
د/ محمد سمير درويش