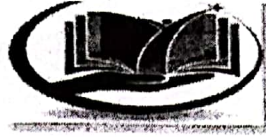




كلية الاقتصاد المنزلي
كلية معتمدة من الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد



وحدة القياس والتقويم



وحدة ضمان الجودة والاعتماد

بيان ورقة امتحان تحريرية

القسم العلمي/ التغذية وعلوم الاطعمة	الشعبة: إدارة المنزل والمؤسسات - الفرقة الدراسية: الثانية
اسم المقرر / بكتريولوجي	كود المقرر: HM226
العام الدراسي / ٢٠٢٢/٢٠٢٣ م	الفصل الدراسي : الثاني
التاريخ : ١٠ / ٦ / ٢٠٢٣	زمن الامتحان: ساعتان
عدد الأسئلة / أربع أسئلة	طريقة اجابة الامتحان: في كراسة الأسئلة
عدد اوراق الامتحان / ورقة واحدة	نوع الاسئلة / اجباري (متعدد ، مقالي)
عدد الطلاب / ١٥٠	الدرجة الكلية للامتحان : ٦٠ درجة + ٤٠ درجة أعمال سنة وتطبيقي

تعليمات خاصة بالإمتحان: من فضلك اجب عن جميع الاسئلة .

السؤال الأول:

١٥ درجة

ضع علامة صح أو علامة خطأ أمام العبارات الآتية

١. الخلية البكتيرية تحتوي على غشاء نووي غير واضح المعالم.
٢. تعتمد البكتيريا في تغذيتها على المواد الغذائية البسيطة الغير ذائبة.
٣. البكتيريا والخمائر عبارة عن كائنات حية دقيقة ترى بالعين المجردة.
٤. البكتيريا تستخدم في انتاج العديد من الأحماض العضوية والمعدنية.
٥. الأنزيمات البكتيرية كلها لا تستطيع النشاط إلا في وجود المرافق الأنزيمي.
٦. الأنزيمات الخارجية هي التي تفرزها الخلايا البكتيرية خارج الوسط مثل انزيمات التنفس.
٧. التعقيم الكامل يجرى على درجة حرارة ١٢٠م.
٨. البكتيريا الكروية تتجمع في شكل كروي وحلزوني.
٩. تسبب البكتيريا فساد الخضروات الورقية والفاكهة.
١٠. التغذية في البكتيريا عبارة عن أكسدة للمركبات العضوية والمعدنية للحصول على الطاقة.
١١. تتكاثر البكتيريا عن طريق الانقسام الثنائي المركب.
١٢. الأنزيمات البكتيرية هي مركبات غير عضوية معقدة التركيب بغرض تنشيط التفاعلات.
١٣. صبغة جرام عبارة عن صبغة مركبة تتكون من الصفرانين وأزرق الميثيلين واليود.
١٤. المرافق الأنزيمي عبارة عن فيتامين معين أو أيون غير معدني لتنشيط التفاعل.
١٥. انزيم البروتيناز متخصص في تحليل البروتين والأحماض الأمينية والجيلاتين.

2 N 1



كلية الاقتصاد المنزلي
كلية معتمدة من الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد
درجة ١٥



وحدة القياس والتقويم



وحدة ضمان الجودة والاعتماد

السؤال الثاني: أ. أذكر ما تعرفه عن:

1. الأنتزيمات الداخلية:

2. الانتشار الغشائي

3. الأسواط

4. الأنتزيم الكامل

ب. أذكر فقط أهم الطرق المستخدمة في تغذية البكتيريا مع شرح احداها بالمعادلات بالتفصيل.



كلية الاقتصاد المنزلي
كلية معتمدة من الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد
١٥ درجة



وحدة القياس والتقويم



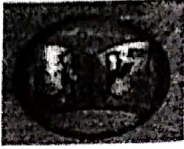
وحدة ضمان الجودة والاعتماد

السؤال الثالث:

أ. عرف الأنزيمات مع ذكر أهم طرق التخصص في الانزيمات.

ب. وضح بالرسم نظام توزيع الأسواط على الخلية البكتيرية.

2N 2/1



كلية الاقتصاد المنزلي
كلية معتمدة من الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد
١٥ درجة



وحدة القياس والتقويم



وحدة ضمان الجودة والاعتماد

السؤال الرابع :

أ. تكلم عن التطبيقات العملية للانزيمات الميكروبية في المجالات المختلفة.

ب. أذكر أهم صفات أو خواص البكتيريا.

(انتهت الأسئلة)

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

أ.د/ شريف صبرى

أ.د/ عماد الخولى

2 N 3/19

4