



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: الاقتصاد المنزلي والتربية - 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 الاسئلة / اربع اسئلة	طريقة اجابة الامتحان: في كراسة الاسئلة
عدد اوراق الامتحان / ورقة واحدة	نوع الاسئلة / اجباري (متعدد ، مقالي)
عدد الطلاب / ١٦٥	الدرجة الكلية للامتحان : ٦٠ درجة + ٤٠ درجة أعمال سنة وتطبيقي
تعليمات خاصة بالامتحان: من فضلك اجب عن جميع الاسئلة .	

١٥ درجة

السؤال الأول:

١. 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 الصفرائين وأزرق المثيلين 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 E (



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

وحدة القياس والتقويم

وحدة ضمان الجودة والاعتماد

السؤال الثاني: أ. أذكر ما تعرفه عن:
1. الأنزيمات الداخلية:

2. الانتشار العشائي

3. الأسواط

4. الأنزيم 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:

ضع علامة أمام العبارات الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارات الخاطئة مع تصحيح الخطأ: -

١. يتم اختيار مدي صلاحية المياه للشرب عن طريق الاختبارات الكيماوية فقط .
٢. تقوم البكتيريا بعملية البناء الضوئي مثل النبات تماما في النبات تماما في التغذية .
٣. من الامراض التي تنتقل للإنسان عن طريق استخدام مياه الشرب الملوثة مرض الايدز والسرطان .
٤. Death Time هو الوقت اللازم لانتاج الانزيمات .
٥. تعتبر الحرارة والرطوبة أقل تأثرا علي موت الخلايا البكتيرية .
٦. الرطوبة ليس لها تأثير في نمو ونشاط الخلايا الميكروبية .
٧. البكتيريا الممثلة للمواد الكيماوية وتحصل علي الكربون اللازم لها من اكسدة المواد العضوية .
٨. الاشعة وضوء الشمس ليس لهم تأثير علي نمو ونشاط البكتيريا .



كلية الاقتصاد المنزلي
كلية معتمدة من الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد



وحدة القياس والتقويم



وحدة ضمان الجودة والاعتماد

٩. تستخدم محاليل ذات ضغط سموزي مرتفع للقضاء علي نمو البكتيريا .

١٠. تعتبر صبغ البكتيريا بصبغة جرام صبغ بسيط وتصبغ بها الجراثيم أيضا .

(١٥ درجة)

السؤال الرابع: أكمل العبارات الآتية

١. تقسيم البكتيريا علي حسب درجة الحرارة الممثلة لها الي
٢. خطوات الكشف عن ميكروبات القواطون بعدة اختبارات هي
٣. تقسيم البكتيريا من حيث مصدر الكربون والطاقة الي
٤. درجة الحرارة المميتة هي

(انتهت الأسئلة)

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

د/فتحية شبل

أ.د/ شريف صبري

2E 3/1