



كلية الاقتصاد المنزلي
كلية معتمدة من الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد



وحدة القياس والتقويم



وحدة ضمان الجودة والاعتماد

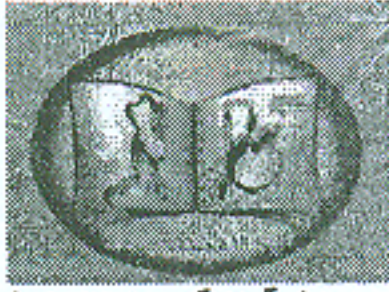
بيان ورقة امتحان تحريرية

	القسم / التغذية وعلوم الأطعمة	الفرقة / الثانية	
	مقرر/ ميكروبيولوجي عام	كود المقرر/ N212	
	لعام الدراسي / ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣م	الفصل الدراسي / الأول	
التاريخ : ٢٠٢٢ / ١ / ١٤	عدد أوراق الأسئلة: (٣٥٠)	الدرجة الكلية للامتحان: ٦٠	عدد اوراق الامتحان: ٤
تعليمات خاصة بالامتحان : أجب عن جميع الأسئلة الآتية			

(٣٠ درجة)

السؤال الأول: أسئلة الاختيار المتعدد

١. بعض أنواع البكتيريا تحتوي على كلوروفيل يتواجد في
 - أ- البلاستيدات الخضراء
 - ب- السيتوبلازم
 - ج- البروتوبلازم
 - د- الصفيحة الوسطى
٢. تتجمع البكتيريا الكروية المسببة لالتهاب الزور على صورة
 - أ- سلاسل
 - ب- عناقيد
 - ج- كرويات
 - د- عصويات
٣. تظهر البكتيريا العصوية المصبوغة بصبغة جرام باللون
 - أ- اللون الرمادي
 - ب- اللون الأصفر
 - ج- اللون الأحمر
 - د- اللون البنفسجي
٤. البكتيريا غير المحبة للأكسجين هي بكتيريا
 - أ- هوائية
 - ب- مختلطة
 - ج- لا هوائية
 - د- أكثر تخصص
٥. تعرف الأنزيمات الميكروبية على انها مركبات..... معقدة التركيب
 - أ- طبيعية
 - ب- عضوية
 - ج- كيميائية
 - د- دهنية
٦. صبغة جرام تستخدم فيها أكثر من صبغة مثل
 - أ-الجنسيان والصفرايين
 - ب- الكحول واليود
 - ج-الجنسيان واليود والكحول
 - د- (أ+ب)
٧. تستخدم بكتيريا في انتاج المخلات
 - أ-العصوية
 - ب-الكروية
 - ج- حامض الستريك
 - د- حمض اللاكتيك
٨. أهم المركبات التي تحتاجها البكتيريا للتغذية هي
 - أ-الكربون
 - ب- الأكسجين والكربون
 - ج- النيتروجين والاكسجين
 - د- جميع ما سبق
٩. تتواجد البكتيريا في معظم الأماكن تقريبا ما عدا



كلية الاقتصاد المنزلي
كلية معتمدة من الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد



وحدة القياس والتقويم



وحدة ضمان الجودة والاعتماد

- أ- جسم الحيوان السليم ب- الاحماض الضعيفة
١٠. تستخدم في انتاج منتجات المخابز
- أ- بكتيريا حمض اللاكتيك ب- الفطريات
١١. النشاط الأنزيمي يتوقف على
- أ- رقم الحموضة والحرارة ب- درجة الحرارة
١٢. تستخدم في انتاج اناج الجبن الر克福رد
- أ- بكتيريا حمض اللاكتيك ب- الخميرة
١٣. الأنزيمات الخارجية هي التي تفرز بغرض
- أ- تنفس البكتيريا ب- تغذية البكتيريا ج- تحليل المواد البسيطة د- تحليل المواد المعقدة
١٤. المرافق الأنزيمي عبارة عن
- أ- بروتين معين ب- فيتامين معين ج- أيون معدني د- (ب+ج)
١٥. أنزيم الليباز من الأنزيمات المتخصصة في تحليل
- أ- مركب معين ب- رابطة معينة ج- الزيوت د- الزيوت والدهون
١٦. كمية الطاقة الناتجة عن التنفس الهوائي من التنفس اللاهوائي
- أ- أكبر عدة مرات ب- أصغر ج- أكبر مرتين د- متساوية
١٧. يفضل انتاج الأنزيمات الميكروبية من
- أ- الفطريات والبكتيريا ب- الخمائر ج- (أ+ب) د- البكتيريا
١٨. الانتشار الغشائي هو انتشار المواد الغذائية الذائبة من
- أ- خارج الخلية ب- المادة الغذائية ج- وسط التحليل د- داخل الخلية
١٩. البكتيريا المحللة للبقوليات هي
- أ- بكتيريا النيتروزوموناس والنيتروباكتر ب- بكتيريا الجذور ج- بكتيريا البقوليات د- جميع ما سبق
٢٠. أنزيم اليورياز من الأنزيمات المتخصصة في تحليل
- أ- اليوريا ب- رابطة معينة ج- الزيوت د- البروتينات.
٢١. توجد النواه في الخلية البكتيرية في صورة.....
- أ- شكل كروي ب- مستطيلة ج- دائري د- غير واضحة
٢٢. بينما الغشاء النووي في الخلية البكتيرية على شكل
- أ- طبقة رقيقة ب- طبقة سميكة ج- طبقة شفافة د- غير متواجد



كلية الاقتصاد المنزلي
كلية معتمدة من الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد



وحدة القياس والتقويم



وحدة ضمان الجودة والاعتماد

٢٣. الأنزيمات عبارة عن مواد بروتينية لها وزن جزيئي
أ- دالتون ب- مرتفع ج- منخفض د- (ب+ج)
٢٤. يتم صبغ البكتيريا بالصبغات المركبة مثل
أ-الجنسيان ب- جرام ج- أزرق الميثيلين د- الفوكسين
٢٥. لا تتواجد بكتيريا النيتروزوموناس في معظم النباتات ما عدا
أ-البقوليات ب- الحبوب ج- العقد الجذرية د- (أ+ج)
٢٦. الأنزيمات الهاضمة من الأنزيمات المتخصصة في تحليل
أ- البروتينات ب- الدهون ج- الكربوهيدرات د- جميع ما سبق
٢٧. يستخدم انزيم في انتاج الجبن البيضاء
أ- البروتينيز ب- الليباز ج- أميلاز د- جيلاتينيز
٢٨. البكتيريا العصوية القصيرة مثل ميكروب
أ-الباسيلس ب- الخميرة ج- ايشيرشياكولاي د- جميع ما سبق
٢٩. ميكروب الباسلس عصوي.....
أ- قصير ب- طويل ج- متوسط د- جميع ما سبق
٣٠. الكائنات الحية الدقيقة التي لا ترى بالعين المجردة مثل
أ- البكتيريا والفطريات ب- الفيروسات والبكتيريا ج- الفيروسات والفطريات د- جميع ما سبق
- السؤال الثاني:** ظلل في نموذج الإجابة المرفق علامة صح (T) أو علامة خطأ (F) أمام العبارات الآتية:
(٣٠ درجة)
١. صبغة جرام عبارة عن صبغة مركبة تتكون من الصفرايين وأزرق الميثيلين واليود والكحول.
 ٢. تظهر البكتيريا العصوية الغير متجرثمة المصبوغة بصبغة جرام باللون البنفسجي.
 ٣. المستعمرات البكتيرية لا يمكن رؤيتها بالعين المجردة.
 ٤. البكتيريا الاختيارية للأكسجين هي بكتيريا لا هوائية.
 ٥. تعرف الأنزيمات الميكروبية على انها مركبات عضوية بسيطة التركيب.
 ٦. لا توجد النواه في الخلية البكتيرية شكل دائري واضح.
 ٧. الغشاء النووي لا يوجد في الخلية البكتيرية على شكل طبقة شفافة.
 ٨. بعض أنواع البكتيريا تحتوي على كلوروفيل لا يتواجد في البلاستيدات الخضراء.



كلية الاقتصاد المنزلي
كلية معتمدة من الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد



وحدة القياس والتفويض



وحدة ضمان الجودة والاعتماد

٩. تتواجد البكتيريا في معظم الأماكن تقريبا ما عدا القلوبات المركزة.
١٠. تستخدم البكتيريا في علاج الحروق.
١١. الانتشار الغشائي هو انتشار المواد الغذائية المعقدة من خارج الخلية إلى الداخل.
١٢. البكتيريا المحللة للبقوليات مثل بكتيريا العقد اللاجزرية.
١٣. المرافق الأنزيمى عبارة عن فيتامين معين أو أيون غير معدني لتنشيط التفاعل.
١٤. الأنزيمات الخارجية هي التي تفرز خارج الخلية بغرض تحليل المواد البسيطة الذائبة.
١٥. النشاط الأنزيمى يتوقف على درجة الحرارة وتركيز الأنزيم ورقم الحموضة.
١٦. يفضل إنتاج الأنزيمات الميكروبية من البكتيريا والخمائر.
١٧. أنزيم الجيلاتينيز من الأنزيمات المتخصصة في تحليل الكربوهيدرات والبروتينات.
١٨. الأنزيمات البكتيرية كلها لا تستطيع النشاط إلا في وجود المرافق الأنزيمى.
١٩. كمية الطاقة الناتجة عن التنفس اللاهوائي أكبر من التنفس الهوائي.
٢٠. البكتيريا الغيرالممثلة للضوء تقوم بعملية التمثيل الضوئي مثل بكتيريا الكبريت الأرجوانية.
٢١. درجة الحرارة المثلى لكل ميكروب هي أعلى درجة حرارة يمكن أن ينمو عندها الميكروب.
٢٢. ميكروب الخميرة يكون ذات شكل عصوي طويل.
٢٣. التعقيم التجاري يجرى على درجة حرارة ١١٨م° لمدة ١٥-٢٠ دقيقة.
٢٤. البكتيريا الكروية تتجمع في شكل كروي وحلزوني.
٢٥. انزيم البروتيناز متخصص في تحليل البروتين والأحماض الأمينية والأحماض الدهنية.
٢٦. البكتيريا والفطريات عبارة عن كائنات حية دقيقة ترى بالعين المجردة.
٢٧. التعقيم الكامل يجرى على درجة حرارة ١٢١م° لمدة ٢٠ دقيقة.
٢٨. تتكاثر البكتيريا عن طريق الانقسام الثنائي البسيط.
٢٩. التغذية في البكتيريا عبارة عن أكسدة للمركبات العضوية والمعدنية للحصول على الطاقة.
٣٠. البكتيريا تستخدم في إنتاج العديد من الأحماض العضوية مثل الستريك والخليك.

(انتهت الأسئلة)

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

أ.د/ شريف صبري / أ.د/ سهام خضر / أ.د/ عماد الخولى / د/ محمد القبارى