



## بيان ورقة امتحان تحريرية الفصل الدراسي الثاني للعام الجامعي ٢٠٢/٢٠٢١ م

بکترپولوجی HM226 ۲۰۲۲/۲/۱۲	أسم وكود المقرر تاريخ الامتحان	التغذية وعلوم الأطعمة الفرقة الثانية. قسم الأقتصاد الفرقة الثانية والتربية	القسم القسم الفرقة-الشعبة
الزمن: ساعتان	زمن الامتحان	(110)	عدد الطلاب

أجب عن جميع الأسئلة الأتية: .

السوال الأول:

ضع علامة صح أو علامة خطأ أمام العبارات الأتية

۱۰ درجة

- ١. البكتيريا الممثلة للضوء تقوم بعملية التمثيل الضوئي مثل بكتيريا الكبريت الأرجوانية.
  - ٢. لإختبار صلاحية المياه يجرى العد الكلى والكشف عن مجموعة القولون.
    - ٣. المياه الأرضية أكثر عرضه للتلوث الميكروبي من المياه السطحية.
- ٤. درجة الحرارة المثلى لكل ميكروب هي أعلى درجة حرارة يمكن أن ينمو عندها الميكروب.
  - o. Halophilic bacteria هي محبة لدرجة الحرارة المنخفضة والملوحة المنخفضة.
    - ٦. البكتيريا والفطريات عبارة عن كائنات حية دقيقة ترى بالعين المجردة.
      - ٧. التعقيم الكامل يجرى على درجة حرارة ١١٥م٥.
      - ٨. البكتيريا الكروية تتجمع في شكل كروي وحلزوني.
    - ٩. المرافق الأنزيمي عبارة عن فيتامين معين أو أيون غيرمعدني لتنشيط التفاعل.
  - ١٠. انزيم البروتيناز متخصص في تحليل البروتين والأحماض الأمينية والأحماض الدهنية.
    - ١١. صبغة جرام عبارة عن صبغة مركبة تتكون من الصفرانين وأزرق المثيلين واليود.
  - ١٢. الأنزيمات البكتيرية هي مركبات غير عضوية معقدة التركيب بغرض تنشيط التفاعلات.
    - ١٣. تتكاثر البكتيريا عن طريق الانقسام الثنائي المركب.
      - ١٤. البكتيريا تحتوى على نواه واضحة المعالم.
  - ١٥. التغذية في البكتيريا عبارة عن أكسدة للمركبات العضوية والمعدنية للحصول على الطاقة.

1480	السوّال الثاني: أ. أكمل النواقص في الجمل الأتية
	اً. تنقسم البكتيريا من حدث احتدام المائية
6	اً. تنقسم البكتيريا من حيث احتياجها من الأكسجين إلى . ٢. تقسم البكتريا على حسب در حة الحد ادة المثل اما ال
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	٢. تقسم البكتريا على حسب درجة الحرارة المثلى لها إلى ٣. يتم الكشف عن ميكروبات القولونة بعينة اختيارات هـ
	٣. يتم الكشف عن ميكروبات القولولة بعدة اختبارات هي ٤. أنواع التخصيص في الانزيمات
The second of th	٤. أنواع التخصص في الانزيمات
	من العوامل المؤثرة على نشاط الإنزيمات. ٢. المرافق الأنزيمي عبارة عن
#*************************************	<ul> <li>آ. المرافق الأنزيمي عبارة عن</li></ul>
لتنشيط التفاعل.	٧. كمية الطاقة الناتجة في التنفس
اعلى من التنفس	٧. كمية الطاقة الناتجة في التنفس.
*·····································	۱۰. تتجمع البكتيريا الكروية على شكل
ر محمد عة القداد : ١١ : ١٠ : ١٠ محمد	<ul> <li>ا. وضع أنبوبة درهام مع بيئة بويون اللاكتوز للكشف عن</li> </ul>
المولول الملولة للمياه.	<b>-</b>
Wii into	٢. سهولة استخدام الانزيمات الميكروبية عن مصادر اخرى
٠ - حريت.	J. J
	······································
	٣. تعتبر الانزيمات ذات تخصص دقيق عالى.
	٤. استخدام الحفظ بالحرارة المنخفضة للأغذية.
	**************************************
	٥. تتأثر البكتيريا بضوء الشمس وكذلك بالأشعة

	السؤال الثالث: أ. أذكر ما تعرفه عن:
	Thermal death point
١٥ درجة	Inermal death P
	Intracellular enzyme . Y
	٣. الأسواط
	ع. الاثتشار الغشائي
	٤. الانتشار الغشائي
	3
	٥. الأنزيم الكامل
	السؤال الرابع:
	أ. تكلم عن التطبيقات العملية المعدد أن المناه
ت المختلفة	السؤال الرابع: أ. تكلم عن التطبيقات العملية للانزيمات الميكروبية في المجالا
	······································
	3
_	

#

***************************************
ب - أذكر فقط أهم الطرق المستخدمة في تغذية البكتيريا مع شرح احداها بالمعادلات بالتفصيل.
***************************************
(Ats. 51 mass)
مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق (أنتهت الأسئلة) أ.د/شريف صيرى أ.د/حمدية هلال د/ فتحية شبل د/ أميرة درويش
أ الشينة مين أ داحمدية هلال د ا فتحية شيل د أميرة درويش
الماريت مسري
4