
 <p>كلية الزراعة Faculty of Agriculture قسم البيوتكنولوجيا الزراعية</p>	<p>لمقرر: تكنيك ميكروبي متقدم (ماجستير) الفصل الدراسي : الثاني عام جامعي : 2024/2023 تاريخ الإمتحان : الثلاثاء 2024/ 6 / 4</p>	<p>إمتحان نظري نهائي مرحلة الدراسات العليا الزمن : ساعتين الدرجة الكلية : 60 درجة الساعة 10 - 12 صباحا</p>	 <p>جامعة دهباط Damietta University</p>
--	--	--	--

أجب من فضلك عن جميع الأسئلة (أسئلة هذا الإمتحان في ورقة واحدة)

20 درجات

السؤال الأول :

- قارن باختصار بين كل مما يأتي:

1- Eyepiece ، Nosespiece

2- Membrane filter ، Seitz filter

3- Differentiation media ، Differentiation staining

4 Incubation ، Inoculation

5- Methods of bacterial motility examination

6- Stage micrometer ، Ocular micrometer

7- Mordant agent ، Solidifying agent

20 درجات

السؤال الثاني :

- 1- أذكر خمس أجناس بكتيرية من عائلة Enterobacteriaceae مع ذكر وصفها المورفولوجي
- 2- اشرح طرق تنمية البكتيريا اللاهوائية في أنابيب
- 3- قارن بين لون الميكروب الأحمر كنتيجة نهائية في كل من طرق الصبغ التالية : جرام – جراثيم – صامد للأحماض

20 درجة

السؤال الثالث :

- أ- اشرح بالتفصيل ما تعرفه عن كل مما يأتي مستعيناً بالاسم العلمي للميكروبات
- 1- أسس تقسيم البينات الميكروبية
 - 2- طرق حفظ المزارع الميكروبية
- ب- اشرح الأساس العلمي للإختبارات التالية مع ذكر اسم علمي لميكروب يعطي نتيجة موجبة وآخر يعطي نتيجة سالبة

1- Gram staining

2- Gelatinase test

3- Acid – fast staining

4- MR test

5- Spores staining

6- VP test

انتهت الأسئلة ،،،، مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح
لجنة الممتحنين ،،،، أ.د/ حسين عبد الله محمد الفضالي أ.د/ شريف محمد لطفى القاضي

Handwritten signature

Handwritten flourish

