

اسم المادة:- ميكروبيولوجيا عامة
الفرقة:- الثانية (تخلفات)
تاريخ الامتحان:- 2015/5/11
الزمن:- ساعتان
درجة الامتحان: 70 درجة



جامعة طنطا
كلية الزراعة
قسم النبات الزراعي
امتحان الفصل الدراسي الثاني
للعام الجامعي 2014 / 2015

أجب عن جميع الأسئلة الآتية:

السؤال الأول:- (15 درجة)

أ- وضح بالرسم فقط كل مما يأتي. (10 درجات)

- 1- التركيب العام للخلية البكتيرية.
- 2- مراحل النمو للخلية البكتيرية.
- ب- اذكر فقط ما يلي: (5 درجات)
 - 1- اسم العالم الذي هدم نظرية التوالد الذاتي.
 - 2- مثال لبكتيريا مكونة لجراثيم داخلية.
 - 3- مثال لبكتيريا كروية موجبة لصبغة جرام.
 - 4- مثال لبكتيريا يمكن بها الحكم على مدى صلاحية مياه الشرب.
 - 5- كمية الطاقة (ATP) في التنفس الهوائي في الخلية البكتيرية.

السؤال الثاني:- اذكر باختصار ما تعرفه عن كل مما يأتي:- (25 درجة)

- أ- أهم الصفات الواجب مراعاتها عند تقسيم البكتيريا. (5 درجات)
- ب- بعض التطبيقات المفيدة التي تستخدم فيها البكتيريا. (5 درجات)
- ج- طرق تأثير المواد العلاجية والمضادات الحيوية على الخلية البكتيرية. (5 درجات)
- د- التركيب الكيماوي للجدار الخلوي البكتيري ودوره في استجابة البكتيريا لصبغة جرام (10 درجات)

السؤال الثالث:- (15 درجة)

- أ- عرف الفطريات - مع ذكر ثلاثة من فوائدها. (5 درجات)
- ب- اذكر تقسيم الفطريات تبعاً لتكاثرها الجنسي - مع ذكر الأمثلة. (10 درجات)

السؤال الرابع:- (15 درجة)

- أ- وضح بالرسم فقط خطوات التكاثر اللاجنسي في الدياتومات (3 درجات)
- ب- قارن في جدول بين الطحالب الخضراء ، و الطحالب البنية ، و الطحالب الحمراء من حيث: تركيب الجدار الخلوي ، نوع الغذاء المخزن ، الصبغات ، مثال لكل قسم (12 درجة)

مع اطيب الامنيات بالنجاح والتوفيق

لجنة الممتحنين والمصححين:-

أ.د/ حسان محمد الذهبي أ.د/ السيد بلال عبد المنطلب د/ نبيل ابراهيم الشعيري