

اسم المادة: ميكروبيولوجيا عامة  
كود المقرر: 224  
الفرقة: المستوى الثاني  
تاريخ الامتحان: 18 / 1 / 2016م  
الزمن: ساعتان



جامعة طنطا  
كلية الزراعة  
قسم النبات الزراعي  
امتحان الفصل الدراسي الأول  
للعام الجامعي 2015 / 2016

أجب عن جميع الأسئلة الآتية:- (الدرجة الكلية للإمتحان: ستون درجة)

السؤال الأول:-

- (15 درجة) (أ) اذكر الفروق بين كلا مما يأتي:  
1- الكائنات الحية ذات النواة الأولية وذات النواة الحقيقية.  
2- التنفس الهوائي والتنفس اللاهوائي والتخمير.  
(ب) وضع بالرسم فقط التركيب العام للخلية البكتيرية؟  
(ج) وضع بالرسم تأثير المواد العلاجية والمضادات الحيوية على الخلية البكتيرية؟ (4 درجات)

السؤال الثاني:-

- 1- عرف الإنزيمات الألوستيرية؟  
2- اذكر مثال واحد فقط لبكتيريا مكونة لجراثيم داخلية؟  
3- وضع كيفية تأثير استبدال القواعد المتسببة عن التطفر على تكوين الأحماض الأمينية؟ (4 درجات)  
4- ما هي الصفات الواجب مراعاتها عند تقسيم البكتيريا؟  
5- اذكر بعض الجوانب التطبيقية المفيدة التي تستخدم فيها البكتيريا؟ (4 درجات)

السؤال الثالث:-

- (15 درجة) (1) اذكر الأهمية الاقتصادية للفطريات؟  
(2) يعتبر فطر صدأ الساق الأسود من الفطريات البازيدية.  
اذكر فقط الأطوار المختلفة للفطر؟  
(3) ضع علامة صح (√) أو علامة خطأ (x) أمام العبارات الآتية:  
1- يعتبر Anton Van Leeuwenhoek رائد علم الفطريات.  
2- إذا كان الغزل الفطري ممتدا بين الخلايا يسمى Intracellular.  
3- يعتبر فطر *Plasmopara* sp. من Ascomycetes.  
4- الميسيليوم الابتدائي هو ميسيليوم خلاياه تحتوي على نواتين (n+n).  
5- يعتبر الاقتران النويري من طرق التكاثر اللاجنسي في الفطريات.

السؤال الرابع:-

- (15 درجة) (1) تكلم عن التكاثر اللاجنسي في الطحالب.  
(2) اذكر الصفات التقسيمية للطحالب.  
(3) اذكر خمسة على الأقل من التطبيقات المفيدة للطحالب.

مع أطيب الامنيات بالنجاح والتوفيق

لجنة الممتحنين: أ.د. / نبيلة شاهين، أ.د. / السيد بلال، د. / نبيل الشعيري