جامعة طنطا- كلية الزراعة
قسم النبات الزراعى
الفرقـــــة: الثانية (لائحة جديدة)
تاريخ الإمتحان: ٢٠ يناير ٢٠١٤م

إمتحان الفصل الدراسى الأول للعام الجامعى ٢٠١٣/٢٠١٤م

إسم المادة: ميكروبيولوجيا عامة
درجة الإمتحان: ٦٠ درجة

عدد أوراق الأسئلة: ورقة واحدة
الزمـــــــن: ساعتان

أجب عن جميع الأسئلة التالية:-

السؤال الأول: (١٥ درجة)

١- أذكر الفرق بين الكائنات الحية ذات النواة الأولية والكائنات ذات النواة الحقيقية ؟
٢- وضح بالرسم فقط التركيب العام للخلية البكتيرية ؟
٣- اذكر اسم العالم الذي هدم نظرية التوالد الذاتي ؟
٤- ما هى أنواع الحركة في البكتيريا ؟
٥- اذكر فقط: ١- مثال لبكتيريا مكونة لجراثيم داخلية ؟
٢- أقسام البكتيريا من حيث احتياجها للحرارة ؟
٣- مثال لبكتيريا يمكن بها الحكم على مدى صلاحية مياه الشرب ؟

السؤال الثانى: (١٥ درجة)

١- وضح بالرسم فقط مراحل النمو للخلية البكتيرية ؟
٢- وضح طرق تأثير المواد العلاجية والمضادات الحيوية على الخلية البكتيريا ؟
٣- اذكر الفروق بين التنفس الهوائي والتنفس اللاهوائي والتخمر ؟
٤- ما هى أهم الصفات الواجب مراعاتها عند تقسيم البكتيريا ؟
٥- اذكر فقط بعض التطبيقات المفيدة التى تستخدم فيها البكتيريا ؟
٦- ما هى الإنزيمات الألوستيرية ؟

السؤال الثالث: (١٥ درجة)

اختار الاجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١- اذا كان الغزل الفطرى ممتدا بين الخلايا يسمى ..... و .....
٢- يتركب الجدار الخلوى فى غالبية الفطريات الراقية من ..... و .....
٣- تسمى الفطريات التى تحتوى على ميسيليوم به العديد من الأنوية .....
٤- يعتبر العالم ..... هو مؤسس علم الفطريات.
٥- تتكون الحوامل الكونيدية بصورة منفردة على سطح الميسيليوم وأحيانا داخل تراكيب خاصة مثل ..... و ..... و .....
٦- مرض البياض الزغبى فى العنب يسببه فطر ..... والذى يتبع صف الفطريات .....
٧- تتكون دورة حياة فطر صدأ الساق الأسود فى القمح من خمسة أطوار هى ..... و .... و .... و .... و ....

السؤال الرابع: (١٥ درجة)

(أ) اختار الاجابة الصحيحة مما بين القوسين: (٥ درجات)

١- تخزن اليوجلينا الغذاء فى صورة (نشا فلوريدى/نشا نباتى/باراميلون/زيوت).
٢- تستخلص مادة ألجين من الطحالب (البنية/الدوارة/اليوجلينية/الحمراء).
٣- تخزن الطحالب الحمراء الغذاء على صورة (سكر/نشا/لامينارين/نشا فلوريدى).
٤- كل الطحالب لها جدار سيليولوزى باستثناء الطحالب (الخضراء/اليوجلينية/الدوارة/الحمراء).
٥- الطحالب التى تغطى خلاياها بصفائح درعية من السيليولوز هى (البنية/الدوارة/اليوجلينية/الحمراء).

(ب) أكمل الجمل الآتية بكلمات مناسبة (٨ درجات)

١- يتكاثر طحلب سبيروجيرا لاجنسيا عن طريق ..... أو .....
٢- توجد ثلاث مراحل نمو فى طحلب جليديم .....
٣- توجد التراكيب التكاثرية فى طحلب الفيوكس بداخل .....
٤- يتركب الجدار الخلوى فى طحلب سبيروجيرا من طبقتين هما ..... و .....

(ج) ارسم فقط خطوات التكاثر اللاجنسى فى الدياتومات. (درجتان)

إنتهت الأسئلة مع أطيب تمنياتنا بالتوفيق والنجاح،،،،

لجنة الممتحنين: د./ السيد بلال عبدالمنطلب ، د./ عبدالناصر الزعويلى ، د./ نبيل الشعيرى