



**إجابة امتحان مادة ميكروبيولوجيا عامة للفرقة الأولى تربية تعليم أساسي**

**٢٠١٣/٥/٢٦**

**١- اذكر ما تعرفه عن :-**

١- **دورة حياة فطر نيوروسبورا:** يتكاثر الفطر لا جنسيا بتكوين الجراثيم الكونيدية التي تنمو مباشرة مكونة الفطر مرة أخرى أما التكاثر الجنسي فيبدأ باندماج جراثيم مختلفة جنسيا (+) (-) فتتكون نواة ثنائية المجموعة الصبغية تنقسم ثلاث انقسامات أولها اختزالي فتتكون ٨ جراثيم أحادية (أربعة منها موجبة و الأربعة الأخرى سالبة) تنمو كل منها مكونة الميسيليوم المقابل.

ب- **خط الدفاع الثاني** هو خط دفاعي داخلي غير متخصص. فالدم و السائل البروتيني يحتويان كثيرا من المواد القاتلة للبكتيريا مثل البروبرين في الدم و لكن تلك المواد القاتلة للبكتيريا تأثيرها محدود جدا.

ج- **مناعة النوع:** كثير من الأمراض التي تصيب الثدييات لا تؤثر في الطيور مثلا و لتلك المناعة يرجع السبب في أمراض الماشية مثلا لا تصيب الإنسان. مثل بكتيريا ميكوبكتيريم تسبب مرض السل للطيور و لا تنتقل للإنسان أو الماشية.

د- **النواة في بدائيات النواة** لا تحاط بغلاف نووي، تتكون من كروموسوم واحد دائري أما **النواة في حقيقيات النواة** فتحاط بغلاف نووي، تتكون من عدد من الكروموسومات المستقيمة.

هـ- **الصفات العامة للفيروسات:** ١- كائنات لا خلوية

٢- طفيليات إجبارية.

٣- دقيقة الحجم لا ترى إلا بالمجهر الالكتروني.

٤- متخصصة جدا في إصابتها.

٥- أغلبها مقاوم للمضادات الحيوية

٦- تشمل صفات من الكائنات الحية مثل التكاثر و التنطف.

٧- بها صفات من الأشياء الغير الحية لأنها تتبلور و يمكن ترسيبها.

و- **التكاثر في الطحالب البنية** يكون الطحلب الأصلي ثنائي المجموعة الصبغية، تنقسم خلايا متخصصة انقساما اختزاليا لتكوين الأمشاج التي تتحد مكونة لاقحة ثنائية المجموعة

الصبغية تنمو مباشرة مكونة النبات الكامل، أي أن الانقسام الاختزالي يحدث فقط أثناء تكوين الأمشاج و تسمى تلك الدورة بالدورة الثنائية.

٢- ترسيب الفيروس: نظرا لوجود أعداد كبيرة من البروتين في دقائق الفيروس فإنه يمكن ترسيبها بالكحول أو بتركيزات مختلفة من كبريتات النشادر مثل أي بروتين ذائب. و الفيروس المترسب يظل محتفظا بقدرته على الإصابة.

### ٣- أكمل:-

- (١) وظيفة العلبه للبكتريا هي طبقة واقية للبكتريا فهي تحمي البكتريا الممرضة من السائل الدفاعية لجسم العائل.
- (٢) الطحالب كائنات ذاتية التغذية يوجد بها ثلاث أنواع من الأصباغ هم الكلوروفيل، الكاروتينويدات و الفيكوبيلينات أما الفطريات كائنات غير ذاتية التغذية
- (٣) العدوى هي دخول و نمو و تكاثر الكائن الممرض إلى جسم العائل مما ينتج عنه ظهور المرض.
- (٤) تتركب الفمبريات من بروتين يسمى بيلين و هي تساعد البكتريا على التثبيت بخلية العائل و تفقد بعض البكتيريا قدرتها على الإصابة إذا فقدت فمبرياتها.

أستاذ المادة : د\ صباح أبو المعاطي أحمد