



Benha University
Faculty of Science
Botany Department

دور يناير ٢٠١٥

امتحان مادة علم الفيروسات للفرقة الثالثة تربية عام (بيولوجي)

أجب عن الاسئلة الاتية:-

١- اذكر خصائص الانترفيرون

٢- طرق انتقال الفيروسات

٢- أكمل :-

أ- يؤثر الفورمالدهيد على

ب- تمر الفيروسات من خلال

ج- من طرق تشخيص الفيروسات و و

د- أبسط و أرخص طريقة لزراعة الفيروس.

هـ- الفيرويد هو

٣- ضع علامة (✓) أو (X)

- أ- الكابسيد هو المسؤول عن التخصص في الإصابة ()
- ب- جميع الفيروسات لها غلاف دهني ()
- ج- ينتقل فيروس الانفلونزا عن طريق البلع ()
- د- البريون عبارة عن بروتين فقط ()
- هـ- تحتوي جزيئات الفيروس على DNA و RNA معا ()

مع اطيب الأمناني بالتوفيق.....



Benha University
Faculty of Science
Botany Department

نموذج اجابة امتحان مادة علم الفيروسات للفرقة الثالثة تربية ١٢ يناير ٢٠١٥

- ١- **خصائص الانترفيرون:** عبارة عن بروتين وزنه الجزيئي صغير (٢٥-٤٥٠٠٠ دالتون) وينتج في خلايا الفقاريات كاستجابة للاصابة الفيروسية. حساس للانزيمات التي تحلل البروتين مثل التربيسين. ثابت عند مدي واسع من pH (٢-١٠). يتحمل درجة حرارة من ٤-٥٠ م. ينتج الانترفيرون بعد فترة قصيرة من العدوى وله فترة عمر قصيرة.
- ٢- **طرق انتقال الفيروسات:** تنتقل الفيروسات بطرق ١- مباشرة (عن طريق التنفس مثل الانفلونزا- عن طريق البلع مثل فيروس التهاب الكبد الوبائي A) ٢- غير مباشرة (عن طريق الحشرات مثل الحمى الصفراء - عن طريق الحقن مثل فيروس التهاب الكبد الوبائي B). ٣- عن طريق عضه حيوان مثل مرض السعار.
- ٢- أكمل :-**

- أ- يؤثر الفورمالدهيد على الكابسيد (الغلاف البروتيني للفيروس)
- ب- تمر الفيروسات من خلال المرشحات البكتيرية
- ج- من طرق تشخيص الفيروسات الطرق المباشرة كالميكروسكوب الضوئي و الطرق السيرولوجية و تفاعل البلمرة المتسلسل
- د- حقن بيض الدجاج المخضب أبسط و أرخص طريقة لزراعة الفيروس.
- هـ- الفيرويد هو أصغر المسببات المرضية عبارة عن حمض نووي RNA حر و لا يحاط بغلاف بروتيني.

٣- ضع علامة (✓) أو (X)

- أ- الكابسيد هو المسئول عن التخصص في الاصابة (✓)
- ب- جميع الفيروسات لها غلاف دهني (X)
- ج- ينتقل فيروس الانفلونزا عن طريق البلع (X)
- د- البريون عبارة عن بروتين فقط (✓)

(X) هـ- تحتوي جزيئات الفيروس على DNA و RNA معا

أستاذ المادة / د. صباح أبو المعاطي أحمد