

السؤال الرابع :

21

ملاحظة هامة : إجابات هذا السؤال من فصل علم التصنيف و فصل الفيروسات

أولاً : ضع خطاً تحت البديل المناسب لكل من العبارات التالية :

1. صنف أرسطو الحيوانات على أساس الفوارق في :

- البيئة - الشكل الخارجي - الوظيفة - الحجم

2. أي من فئات التصنيف التالية تشير فقط إلى النبات :

- شعبة - قسم - طائفة - مملكة

3. مجموعة الرتب ذات الصفات المشتركة تكون :

- طائفة - شعبة - عائلة - جنس

ثانيا : تمعن الشكل المرفق الذى يوضح تركيب الفيروس لأقم البكتيريا ثم أجب :

(1) ما سبب تسميته بالفيرس لاقم البكتيريا؟

لَا يَخْضَعُونَ أَحَدًا وَتَحْتِ الْكِبَرَا

(2) على ماذا تدل الأرقام التالية :

1- المحطة الجوية الطروس 2- الرأس درعة / سان

3- صفحة القاعدة - 4- ضبط الزمان

(3) ما أهمية التركيب رقم (4) للفيروس ؟

السَّاعِدُ الْقُدُّوسُ (عَمَّ إِذْكُورُ) إِذْ يُلْقِي الْأَمْثَالَ الْغَائِيَةَ

(4) علل: يعتبر الفيروس إجباري التطفل داخل الخلايا.

لدينا الدخول في حقبة جديدة على حدة العالم في الصحافة

(5) في أي الحالات يفشل الفيروس في إصابة الخلية

إذا لم يجد المرء عموماً يقدره بطرح الخلق العالم درجة

(6) أيهما المستخدم في عملية التضاعف رقم (1) أم (2)

مغل إجابتك . درجة للخصي . ودرجة للتغليل

(i) رتبة (a) في الحقل $\mathbb{F}_p$ هي $p-1$ حيث p عدد أولي.

الحلقة الإنتاجية أهمها جودة المنتج - مخاطر الإنتاجية - المخاطر المالية - المخاطر التشغيلية - المخاطر القانونية

(7) ما وجه الاختلاف بين الدورة الحالية والدورة الإنمائية من حيث تشابه وعمل خليفة العائل؟ (3 نقاط)

من البرية الحالية ثم جاء الخليفة العالم بواحدة أخر الزعماء (٢)

اجاب الدعوى الرضائية فانه لم يصب الفرض في أي جزء من المصلحة العامة

(8) من الأمراض التي تسببها الفير وسات للإنسان - الحصبة - الدكوى -

(9) يتم استعمال أدوية مضادة للفبروسيس للتحكم بالأعراض الفبروسية، مما يعمل على تقليل وتيرة وتفاقم المرض.

...بأنه قد تم بالفعل في هذه الأدوية ؛

20

2 x 3

6

السؤال الخامس :

ملاحظة هامة : إجابات هذا السؤال من فصل البكتيريا

أولا : ضع خطا تحت البديل المناسب لكل من العبارات التالية :

1. البكتيريا المنتجة للميثان هي :

- البكتيريا الحقيقية - البروتيو بكتيريا - البكتيريا القديمة - السيروكيتس

2. البكتيريا السالبة لصبغة جرام تظهر تحت المجهر باللون :

- البني - البرتقالي - البنفسجي - الزهري

3. التركيب الذي لن تجده في الخلية البكتيرية هو :

- الجدار الخلوي - الغشاء الخلوي - الميتوكوندريون - الكروموسوم

ثانيا : يمثل مخطط المفاهيم التالي علاقة البكتيريا بالإنسان سجل الكلمات المناسبة في كل إطار :

