



1. أ) حقيقة النواة ب) النباتات البذرية ج) لا فقاريات د) الفطريات ه) النوع

.2

7	6	5	4	3	2	1
أ	ب	ب	أ	ج	ج	ب

3. المهارات العلمية

(1) أقارن

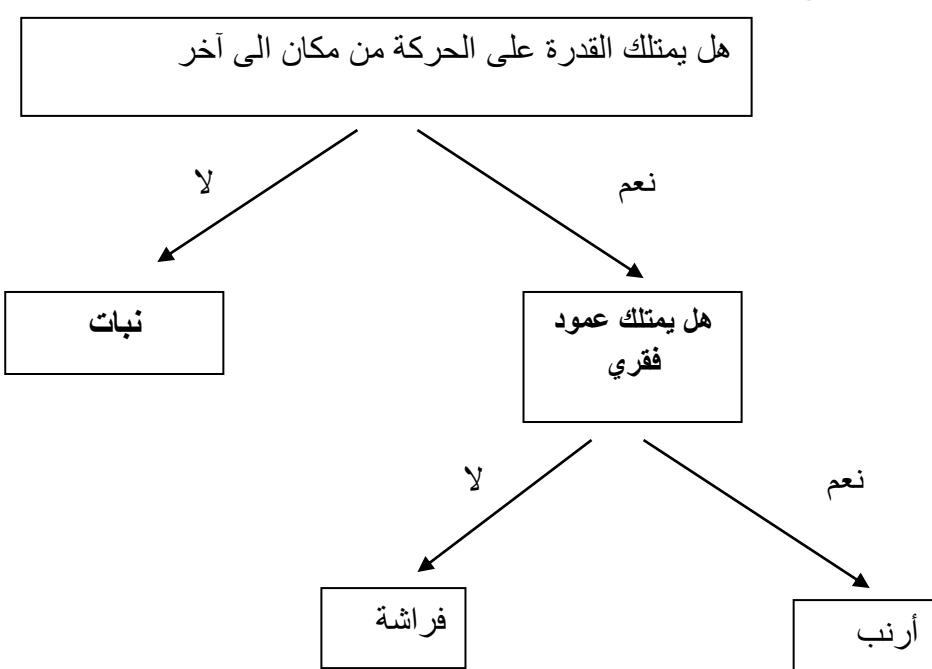
آرنست مایر: صفت الطيور الى مجموعات؛ بناء على وجود أجزاء من جسمها تتشابه مع طيور أخرى عاشت قبل ملايين السنين

كارل ووز : توصل إلى وجود اختلاف في تركيب المادة الوراثية للبدائيات؛ ما أدى إلى إعادة ترتيب الكائنات الحية الى ثلاثة نطاقات : البكتيريا و الأثريات و حقيقة النواة.

(2) استنتاج

نظاما عالميا لتسمية الكائنات الحية يسمى نظام التسمية الثنائية

(3) أصم مفتاح تصنيف بين الأرنب والفراشة



4) أقارن

بذور التمر : ذوات فلقة

بذور العنب : ذوات فلقان

5) أصنف :

نباتات وعائية لابذرية (السرخسيات)

6) أقارن

حيوان نجم البحر : لا فقاري من مجموعة شوكيات الجلد

حيوان بلح البحر : لا فقاري من مجموعة الرخويات

9) أتوقع

أ) تصبح النباتات صغيرة الحجم ، تخفي النباتات كبيرة الحجم من معظم البيئات وتبقى في المناطق الرطبة فقط

ب) لا تنمو البكتيريا، ينمو الفطر فقط؛ لأن البنسلينيوم لديه القدرة على قتل الخلايا البكتيرية

10) أفسر

لأن الخفافش لديه عدد لبنية تفرز الحليب لتغذية صغاره ويتكرر بالولادة ذلك فهو من الثدييات

الطريق لديه أجنحة ومنقار ويغطي جسمه الريش ويتكرر بالبيض لذلك هو من الطيور

11) **الزحار الأميبي** : لأنه مرض ناتج عن الأميبيا وهي من الأوليات

أما سعفة الرأس و سعفة الأظافر فهي تنتج من الاصابه بالفطريات (الطفلية)

12) لجين على حق فالكائن الذي فحص لا ينتمي الى البكتيريا انما الى الاثريات ، لأن الاثريات تستطيع العيش في الظروف الصعبة مثل المياه المالحة جدا اما البكتيريا فلا يمكنها ذلك

(13)

