

س1/ أ عرف ثلاث مما يأتي: - (د15)

**علم التصنيف:** - بأنه العلم الذي يبحث في تشخيص وتسمية الكائنات الحية فضلاً عن تقسيمها الى مجموعات وكل مجموعة تمثل مرتبة معينة تمتاز الكائنات الحية فيها بصفات مشتركة .

**البدائيات:** - كائنات حية وحيدة الخلية ذات أنوية بدائية أي ان النواة فيها غير محاطة بغشاء نووي إذ أن المادة النووية منتشرة في الساييتوبلازم .

**المضاهاة:** - التشابه في الوظيفة بغض النظر عن النشوء والتكوين كما هو الحال في جناحي الفراشة وجناحي الطير .

**الايدز:** - يسببه فايروس (HIV) أو العوز المناعي المكتسب الذي يؤدي إلى تدمير الجهاز المناعي للإنسان .

ب/ وضح النظام التطوري وما النظام المتبع حالياً؟ (د10)

النظام التطوري : يتركز على العلاقة الطبيعية والتطورية بين الأحياء لذلك فهذا النظام يرتب الأحياء في سلم تطوري يوضح نشوء بعضها عن بعض فهو يضع الأحياء البدائية والأنواع التي تطورت منها

النظام التصنيفي المتبع حالياً هو مزيج بين الطبيعي والتطوري

س2/ أ انسب الكائنات الحية التالية الى شعبها (خمس فقط) (د15)

- 1- اليوجلينا ← شعبة الطحالب وحيدة الخلية
- 2- البنسليوم ← شعبة الفطريات الكيسية
- 3- الفيوناريا ← شعبة الحزازيات
- 4- الاسفنج ← شعبة الاسفنجيات
- 5- دودة الأرض ← شعبة الديدان الحلقية
- 6- المحار ← شعبة الرخويات

ب/ ما ضوابط كتابة اسم علمي؟ (د10)

1- كتابة الحرف الأول من اسم الجنس أي الحد الأول حرفاً كبيراً بينما تكتب بقية الحرف صغيرة.

2- في حالة كتابة الاسم العلمي باليد يوضع تحته خط، وفي حالة الكتابة في الكتب والمجلات يجب ان يكتب الاسم العلمي بخط مائل.

(د25)

س3/ أ املا الفراغات بما يناسبها لخمس فقط

- 1- البكتريا الحلزونية مثل بكتريا الكوليرا .
- 2- يعد العالم راي اول من صنف تصنيفاً علمياً.
- 3- الاسم العلمي لكل كائن حي يتكون من اقتران اسمي الجنس والنوع .
- 4- مجموعة العوائل المتشابهة تشكل مستوى الرتبة .
- 5- اعداد النباتات في الوقت الحالي ما يقارب نصف مليون نوعاً.
- 6- اللغة المستخدمة في التسمية العلمية هي اللغة اللاتينية .

(د10)

س4/ أ/ كيف تم اكتشاف الفايروسات واذكر اسم العالم الذي اكتشفها؟

اكتشف الفايروسات العالم الروسي (ديمتري إيفانوفسكي)، عندما قام بسحق ورقة تبغ مصابة بالتبغ ظناً منه أنها كانت مصابة بالبكتريا ، ثم قام بترشيح المسحوق بوساطة ورقة ترشيح لا تسمح بمرور البكتريا ، أخذ الراشح وأصاب به أوراقاً سليمةً ظهرت عليها الأصابة فيما بعد.

(د9)

ب/ 1 ما سبب الجدل حول اليوغلينا؟

عدها علماء الحيوان بأنها حيوان وذلك لكونها تتحرك كالحيوانات ، بينما يعدها علماء النبات بأنها نبات ، وذلك لأنها تحوي صفات النبات في كونها ذاتية التغذية.

(د6)

2/ اعد تصحيح الاسم العلمي حسب الضوابط العلمية.

Musca domestica

musca Domestica