

امتحان الشهر الأول

لمادة: الأحياء

العلامة: 20/ _____

الزمن: حصّة صفية

التاريخ: 7 / 10 / 2025م

اسم الطالبة: _____

الصف: العاشر

الشعبة: (أ)

ملاحظة: أجب عن جميع الأسئلة وعددها (4).

السؤال الأول: (6 علامات)

اختاري رمز الإجابة الصحيحة لكلّ فقرة مما يأتي :

1- اعتقد داروين في نظرية _____ أن التغير بين الأنواع يحدث _____ :
(أ) التوازن المتقطع، ببطء وثبات بمرور الوقت. (ب) الانتخاب الطبيعي، بسرعة وعدم ثبات .

(ج) الانتخاب الطبيعي، ببطء وثبات بمرور الوقت. (د) التوازن المتقطع، قفزات سريعة .

2- الدليل الذي قدمه العلماء على حدوث التطور والذي لاحظوا من خلاله وجود تشابه بين الكائنات الحية في
الحموض الأمينية والحموض النووية هو:

(أ) علم التشريح المقارن (ب) الانعزال (ج) السجل الأحفوري (د) البيولوجيا الجزيئية

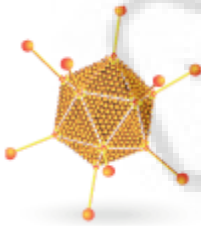
3- حصل حريق في إحدى الغابات، ما أدى إلى انتقال جميع أفراد قطيع من الأيل إلى غابة أخرى، يُعد هذا مثالاً على
أ-الانعزال البيئي ب-الانعزال الجغرافي ج-التدفق الجيني د-الطفرات

4-العالم الذي توصل إلى أنّ مسبب مرض تبرقش التبغ هو جسيمات معدية أصغر من البكتيريا سماها الفيروسات هو
أ-إيفانوفسكي ب-ويندل ستانلي ج-مارتينوس بايرينك د-كارلوس لينوس

5-أحد الآتية لا يُعد من أنواع فيروسات RNA:

أخطي مفرد ب-خطي مزدوج ج-حلقي مفرد د-حلقي مزدوج

6- يُصنّف الفيروس في الشكل المجاور تبعاً لشكله الخارجي إلى :



أ-أكل البكتيريا ب-كروي

ج-متعدد السطوح د-أسطواني

السؤال الثاني: (3 علامات)

فسري ما يأتي:

أ-الفيروسات طفيليات داخلية إجبارية.

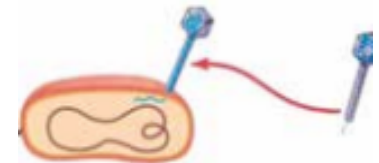
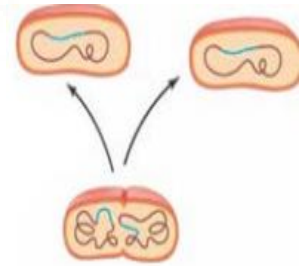
ب- في حال أزيل حاجز بعد ملايين السنين من تكونه نتيجة الانعزال الجغرافي لن تتمكن أفراد الجماعتين على
جانبيه من التكاثر .

السؤال الثالث: (4 علامات)
وضّحي المقصود في ما يأتي:
1- الطفرات :

2- التكيف :

3- نظرية التوازن المتقطع :

السؤال الرابع: (7 علامات)
من خلال دراستك لآليات تكاثر الفيروسات ، أجبني عن الأسئلة الآتية:
أ- رتبي الأشكال الآتية بالشكل الصحيح . (علمان)



ب- وضّحي مع الرسم مراحل تكاثر الفيروس بطريقة الدورة الحالة. (5 علامات)

تمت الأسئلة

تمنياتي لكلّ باحثين / معلّمة المأفة: وفاء حسن