



مديرية التربية والتعليم للواء الجامعة
مدرسة علي رضا الركابي الأساسية للبنين
المعلم: يوسف رمضان

التاريخ: 20 / 12 / 2023

الوقت: ساعة ونصف

العام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

الفصل الدراسي الاول

الاختبار النهائي

اسم الطالب المادة: العلوم الحياتية الصف: العاشر الشعبة (أ - ب - ج - د)

40

(10 /)

السؤال الأول:- ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة:-

- 1- حدوث تغير في الكائنات الحية بمرور الزمن:
(أ) التطور (ب) التكيف (ج) التصنيف (د) النظام البيئي
- 2- كائنات حية حقيقية النوى ومعظمها وحيدة الخلية ومنها ما هو عديد الخلايا، وتحتوي على عضيات مختلفة وتعيش في البيئات المائية العذبة أو المالحة وعلى اليابسة في البيئات الرطبة:
(أ) الفطريات (ب) الطلائعيات (ج) البكتيريا (د) الأثرقيات
- 3- للبكتيريا عدة أشكال رئيسة منها:
(أ) الكروية (ب) العصوية (ج) الحلزونية (د) جميع ما ذكر
- 4- هي بروتينات مؤقتة في البروتوبلازم وتستخدم أيضاً للحصول على الغذاء بعملية البلعمة:
(أ) الأقدام الكاذبة (ب) الهدبيات (ج) البوغيات (د) السوطيات الحيوانية
- 5- من الطلائعيات الشبيهة بالفطريات:
(أ) البوغيات (ب) السوطيات الحيوانية (ج) الفطريات الغروية (د) جذريات القدم
- 6- ما هو نوع البكتيريا التي تعيش في العقد الجذرية للنباتات البقولية:
(أ) E.coli (ب) الرايزوبيوم (ج) MRSA (د) اليوغلينا
- 7- من طرائق الانتقال الجيني في الخلايا البكتيرية:
(أ) الاقتران (ب) التحول (ج) النقل (د) جميع ما ذكر
- 8- ما اسم المرض الذي من أعراضه ارتفاع درجة الحرارة وإسهال وقيء ومدة حضائته يومان تقريباً:
(أ) الروتا (ب) جذري الماء (ج) التهاب الكبد (د) النكاف
- 9- تصنف الفيروسات بحسب نوع التي تتكون منها:
(أ) شكل الفيروس (ب) طريقة التكاثر (ج) الحموض النووية (د) الكائن الحي العائل
- 10- مسبب مرض كرويتزفيلد-جاكوب هو:
(أ) الفيروس (ب) البريون (ج) الفيروس (د) البكتيريا

السؤال الثاني:- املأ الفراغ بما يناسبه من المصطلحات والمفاهيم الموجودة في الصندوق : (10 /)

الانتخاب الطبيعي، نظرية التوازن المتقطع، الإنشطار الثنائي، الانقسام المتساوي، المحفظة، الانتخاب الصناعي، الإنزلاق، التكيف، الانعزال، الطفرات، نظرية التدرج، علم التشريح المقارن، غلاف غشائي، الطلائعيات، الفيروسات

- 1- هو حدوث تحورات في تركيب الكائنات الحية أو في سلوكها (التكيف)
- 2- هي التغيرات المفاجئة في تركيب المادة الوراثية التي تؤدي إلى ظهور صفات جديدة لم تكن سابقاً (الطفرات)
- 3- هو سيطرة الإنسان على التكاثر بغية التأثير في الصفات الموجودة بالنسل (الانتخاب الصناعي)
- 4- التغير بين الأنواع يحدث ببطء وثبات بمرور الوقت (نظرية التدرج)
- 5- تفرع الأنواع عند حدوث تغير مفاجيء (نظرية التوازن المتقطع)
- 6- هو أحد الأدلة المقترحة لتفسير نظرية التطور (علم التشريح المقارن)
- 7- للفيروسات تركيب أساسي مشترك بينها جميعاً وهو الحمض النووي المحاط بغلاف بروتيني (المحفظة)
- 8- تتحرك كل من البكتيريا والأثرقيات في الوسط الذي تعيش فيه عن طريق (الإنزلاق)
- 9- مسبب المرض هو جسيمات معدية أصغر من البكتيريا تسمى (الفيروسات)
- 10- طريقة تكاثر البكتيريا (الإنشطار الثنائي)

(1) اذكر مستويات التصنيف بالترتيب من الأكبر إلى الأصغر:

1- المملكة 2- القبيلة 3- الصف 4- الرتبة 5- العائلة 6- الجنس 7- النوع

(2) صنف الفيلسوف أرسطو النباتات بحسب حجومها إلى: 1- أشجار 2- شجيرات 3- أعشاب

(3) من أول من أشار إلى مفهوم النوع: (العالم الانجليزي جون راي)

(4) اذكر على ماذا تدل الكلمة الأولى والثانية من الاسم العلمي في نظام التسمية الثنائية للكائنات الحية:

1- الكلمة الاولى تدل على الجنس 2- الكلمة الثانية تدل على النوع

(5) اذكر الأدلة على حدوث تطور للكائنات الحية:

1- علم التشريح المقارن 2- السجل الأحفوري 3- البيولوجيا الجزيئية

(6) اذكر على الأقل 3 أمثلة حديثة على الأمراض الفيروسية التي بدأت بالحيوانات ثم انتقلت إلى الإنسان

1- الحمى النزفية القاتلة (الإيبولا) 2- متلازمة التنفس الحاد الوخيم (السارس) 3- متلازمة الشرق الأوسط التنفسية

4- انفلونزا الطيور 5- انفلونزا الخنازير 6- الإيدز

(7) لماذا منح العالم الأمريكي ستانلي برونزير جائزة نوبل عام 1997 ؟؟

.....لأنه تمكن من تفسير آلية عمل البريونات.....

السؤال الرابع:- جدول مقارنة الفيروسات والبريونات مع ذكر أمثلة على الأمراض التي تسببها كل منهما: (10 /)

البريونات	الفيروسات	الفروقات
- تصيب الخلايا الحيوانية - هي بروتينات طبيعية التفت بصورة مغلوجة فتحولت إلى بروتينات معدية وعند دخولها للخلية تحول البروتين الطبيعي إلى بريون	- تصيب الخلايا النباتية - جزيء RNA حلقي صغير غير محاط بغلاف بروتيني اكتشفها العالم ثيودور دينر	
1- جنون البقر 2- الداء العصبي في الخراف 3- الهزال المزمن في الغزلان والأيائل 4- كرويتزفيلد-جاكوب	1- الدرنه المغزلية في البطاطا 2- فيروس جوز الهند (كادانج-كادانج) 3- نخر الأوراق وقصر السيقان وتشقق اللحاء 4- تأخر نمو البراعم والأزهار ونضج الثمار	الأمراض

انتهت الأسئلة

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح