أسئلة مراجعة الوحدة الثالثة

تصنيف الكائنات الحية

السؤال الأول:

لكل فقرة من الفقرات الآتية أربع إجاباتٍ، واحدة فقط صحيحة، أحددها:

1- عدد الممالك التي اعتمدها النظام الحديث لتصنيف الكائنات الحيّة هو:

أ- ثلاث ممالك.

ب- أربع ممالك.

ج- خمس ممالك.

د- ست ممالك.

2- الوحدة الأساسية في تصنيف الكائنات الحية هي:

أ- الصف.

ب- النوع.

ج- المملكة.

د- القبيلة.

3- إحدى الآتية من الخصائص المشتركة بين البكتيريا والأثريات:

أ- طريقة الحركة في الوسط.

ب- تركيب الجدار الخلوي.

ج- العيش في البيئات القاسية.

د- استخدام مصادر متنوعة من الطاقة.

4- من الطلائعيات التي لها نواتان:

أ- الأميبا.

ب- البلازدموديوم.

ج- البراميسيوم.

د- التريبانوسوما.

5- إحدى الطلائعيات الآتية تصنف من الهدبيات:

أ- الجيارديا.

ب- الليشمانيا.

ج- التريبانوسوما.

د- البالانتيديوم.

6- الطحالب التي تحتوي على صبغة الفيوكوزانثين هي:

أ- الحمراء.

ب- الخضراء.

ج- الذهبية.

د- البنية.

7- من الخصائص التي تميز الطلائعيات الشبيهة بالفطريات عن الفطريات:

أ- جدارها الخلوي من السيليلوز.

ب- عيشها في البيئات الجافة.

ج- صنعها غذائها وحدها.

د- منعها حدوث التعفن.

8- يتغذى فطر البياض الدقيقي:

أ- رميّاً.

ب- تكافلياً.

ج- تطفلياً.

د- كل ما ذكر.

9- من الفطريات التي تُستخدم في تنقية المياه الجارية:

أ- الخميرة.

ب- الكمأة.

ج- المشروم السام.

د- مشروم المحار.

10- تشكل الخيوط الفطرية مع بعضها:

أ- الحواجز الخلوية.

ب- الغزل الفطري.

ج- الأبواغ الفطرية.

د- محفظة الأبواغ.

11- يتركب الجدار الخلوي للفطريات من:

أ- الكايتين.

ب- السليلوز.

ج- المدمج الخلوي.

د- الأملاح المعدنية.

السؤال الثاني:

أضع إشارة (✓) إزاء العبارة الصحيحة، وإشارة (✗) إزاء العبارة غير الصحيحة:

1. ( ) تعيش الفطريات المسببة للأمراض معيشة رميّة.
2. ( ) الخيوط الفطرية لفطر البنسيليوم هي من نوع المدمج الخلوي.

3. ( ) الكمأة هي الفطريات التي يتغذى بها الإنسان.
4. ( ) تعيش الفطريات الأصيصية في أمعاء الإنسان.
5. ( ) من المزايا الإيجابية للفطريات قدرتها على التكاثر بالأبواغ.

السؤال الثالث:

أفسر كلاً ممّا يأتي:

1. لدراسة تصنيف الكائنات الحية أهمية كبيرة في الحياة.
2. تصعب السيطرة على انتشار الفطريات في الأنظمة البيئية.
3. جذريات القدم ليس لها شكل ثابت.
4. البوغيات تحتاج إلى سوائل جسم العائل للحركة.
5. وجود تشابه بين الطحالب والنباتات.
6. يُنتج التكاثر الجنسي في الفطريات أفراداً أكثر تكيفاً.
7. تعد الفطريات مملكة مستقلة.

السؤال الرابع:

ماذا يحدث نتيجة كل ممّا يأتي:

أ- عدم تخصر الغشاء البلازمي للخلية البكتيرية في أثناء تكاثرها؟

ب- انتقال قطعة من حمض نووي إلى خلية بكتيريا؟

ج- انقراض الطحالب في النظام البيئي المائي؟

د- فقد الطحالب البنية صبغة الفيوكوزانثين؟

السؤال الخامس:

أقارن بين كل ممّا يأتي مستخدماً أشكال فن:

أ- انتقال المادة الوراثية في البكتيريا بطريقتي التحوّل، والنقل.

ب- الطحالب اليوجلينية، والسوطيات.

ج- الطحالب الخضراء، والدياتومات.

السؤال السادس:

كيف تتسبب المعالجة بالمضادات الحيوية من دون استشارة الطبيب في ظهور أنواع من البكتيريا مقاومة للمضادات الحيوية؟

السؤال السابع:

أوضح كيف يحدث التكاثر الجنسي في الفطريات.

السؤال الثامن:

ما الظروف الملائمة لنمو أبواغ الفطريات؟

السؤال التاسع:

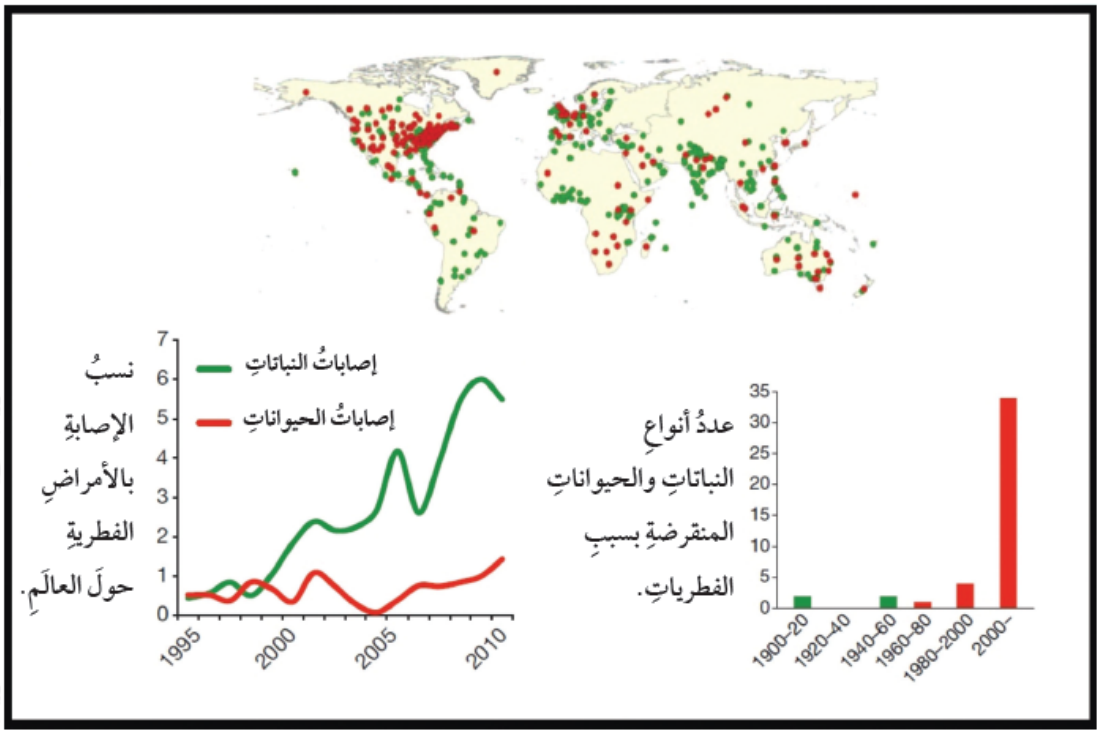
أقارن بين مجموعتي الفطريات، كما في الجدول الآتي:

اسمُ المجموعةِ	نوعُ التغذيةِ	مكانُ العيشِ	الأثرُ في البيئةِ والحيوانِ
الفطرياتُ الأَصيصيةُ			
الفطرياتُ القمعيةُ			

السؤال العاشر:

أدرس الشكل الآتي الذي يتضمن رسماً بيانياً يمثل النسبة المئوية لكل من الفطريات

التي تصيب النباتات، والفطريات التي تصيب الحيوانات حول العالم في الأعوام (1995-2010)، ورسماً آخر يبين أعداد الفطريات التي قضي عليها في الأعوام (1900-2010)، ثم أجيب عن الأسئلة التي تليه:



أ- أي الإصابات بالأمراض الفطرية بين عامي (2005-2010) أكثر انتشاراً: إصابات النباتات أم إصابات الحيوانات؟

ب- أتوقع سبب (أو أسباب) عدم انقراض حيوانات ونباتات بين عامي (1920-1940)؟

ج- أصوغ فرضية توضح سبب انقراض أنواع كثيرة من الحيوانات في الأعوام التي تلت عام 2000 م.