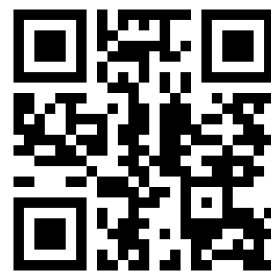


تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



الملف أسئلة هامة وتعاليل مقرر حيا 217

[موقع المناهج](#) ⇌ [الصف الثاني الثانوي](#) ⇌ [أحياء](#) ⇌ [الفصل الثاني](#) ⇌ [الملف](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني الثانوي



روابط مواد الصف الثاني الثانوي على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني الثانوي والمادة أحياء في الفصل الثاني

ملخص مقرر حيا 217 الوحدة الثانية	1
ملخص مقرر حيا 217	2
شرح درس مقدمة في الفطريات	3
ملخص مقرر حيا 217، مع شرح كامل وإلقاء ابضوء على أهم التعاليل	4
ملخص في الأحياء حيا 217	5

أسئلة علل و مقارنات هامة حيا ٢١٧ – الاحياء ٣ – إعداد الأستاذ / محمد زكي متولي سالم

تعليقات الفصل الأول حيا ٢١٧ – الطلائعيات (الاحياء ٣)

١- تعد الفجوات المنقبضة في البرامسيوم ضرورية للحفاظ على الاتزان الداخلي في البيئات ذات التركيز المنخفض ؟

لأن الفجوات المنقبضة تتخلص من الماء الزائد داخل السيتوبلازم

٢- وجود جسر سيتوبلازمي أثناء عملية الأقتران ؟

لتبادل المادة الوراثية بين الخليتين

٣- لا يعتبر الاقتران في البرامسيوم تكاثر لا جنسياً ؟

لأنه لا ينتج عنه أفراد جديدة أو لأنه لا ينتج عن اندماج أمشاج ذكرية و أنثوية

٤- ليس للاميبيا فتحة إخراج ؟

لأن الاميبيا تتخلص من فضلاتها و الماء الزائد عنها بطريقة الانتشار

٥- استعمل الجيولوجيون أحافير المثقبات لتحديد عمر الصخور ؟

لأن للمثقبات قشيرة تغطي أجسامها و تتكون من كربونات الكالسيوم $CaCO_3$ و حبيبات الرمل و بعض الحبيبات المتلاصقة

٦- سكان المناطق الاستوائية أكثر عرضة للإصابة بالمalaria ؟

حيث تتوفر الظروف البيئية المناسبة في المناطق الاستوائية و شبه الاستوائية مثل تساقط الأمطار و الرطوبة و درجة الحرارة العالية التي تساعد على نمو البعوض و البوغيات مما يجعل طرائق مكافحته صعبة و عالية التكاليف

٧- تسبب السوطيات أمراض قاتله للإنسان ؟

أسئلة علل و مقارنات هامة حيا ٢١٧ – الاحياء ٣ – إعداد الأستاذ / محمد زكي متولي سالم

لعدم توافر علاج له مثل مرض النوم الأمريكي و مرض النوم الافريقي

٨- تعد الطحالب من الطلائعيات الشبيهة بالنباتات ؟

لأنها تحتوي على بلاستيدات خضراء تقوم بعملية البناء الضوئي

٩- تختلف الطحالب عن النباتات ؟

لأنها لا تحتوي على تراكيب مثل الجذور و الأوراق

١٠- لبعض الطلائعيات صبغات ثانوية ؟

تمكنها من امتصاص طاقة الضوء في أعماق مختلفة من الماء و مع ازدياد عمق الماء يتم امتصاص أغلب الطاقة الضوئية

- تعكس أطوالا موجية مختلفة من الضوء لذلك فإننا نرى الطحالب بألوان مختلفة

١١- نرى بعض الطحالب بألوان مختلفة ؟

- لأن الصبغات الثانوية تعكس أطوالا موجية مختلفة من الضوء لذلك فإننا نرى الطحالب بألوان مختلفة

١٢- تؤدي العوامل النباتية دورا مهما في البيئة ؟

إذ تشكل قاعدة الشبكة الغذائية لأنها تحرر الاكسجين الناتج من عملية البناء الضوئي إلى الغلاف الجوي

١٣- يشكل تصنيف الطحالب تحديا كبيرا ؟

بسبب التنوع في الطحالب

١٤- اللون البني المذهب للطحالب الخضراء المصفرة و الطحالب البنية المذهبة ؟

لاحتوائها على صبغة الكاروتينات

١٥- تطفو الدياتومات فوق سطح الماء ؟

لأنها تخزن طعامها على شكل زيوت بدلا من المواد الكربوهيدراتيه مما يمكنها من الطفو على سطح الماء لتمتص الطاقة الضوئية اللازمة لعملية البناء الضوئي من الشمس

١٦- تعد الدياتومات مصدرا غذائيا للمخلوقات الحية البحرية .؟

لأنها تقوم بعملية البناء الضوئي

١٧- تشكل الدياتومات رسوبيات دياتومية ؟

لأن جدارها الخلوي مكون من السيليكا الدياتومية و الذي يحفظها طويلا بعد أن تموت و تتراكم جدران السيليكا في قاع المحيط لتكون رسوبيات دياتومية تستعمل في تلميع الفلزات و تبييض الأسنان و مادة حاكة و عاملا في الترشيح و التصفية

١٨- للسوطيات الدوارة سوطان أحدهما عمودي على الآخر ؟

ليساعداهما على الحركة في جميع الاتجاهات

١٩- يصبح إزهار الطحالب ضاراً عندما يقل الغذاء في الماء ؟

حيث تموت السوطيات الدوارة و تطفو على سطح الماء و يؤدي ذلك إلى منع الأكسجين و أشعة الشمس من الدخول للمخلوقات الحية البحرية الأخرى

٢٠- يسمى إزهار الطحالب بالمد الأحمر ؟

لأن السوطيات الدوارة بها صبغة البناء الضوئي الحمراء

٢١- قد يشكل المد الأحمر تهديدا خطيرا للإنسان ؟

أسئلة علل و مقارنات هامة حيا ٢١٧ – الاحياء ٣ – إعداد الأستاذ / محمد زكي متولي سالم

لأن بعض أنواع السوطيات الدوارة تفرز سموما قاتله تؤثر في الخلايا العصبية وتتراكم في الصدفيات التي يتغذى عليها الإنسان

٢٢- تعد عملية تصنيف اليوجلينيات تحدياً كبيراً ؟

٢٣- لان لها صفات مشتركة بين النباتات و الحيوانات حيث تحوي معظم اليوجلينيات بلاستيدات خضراء كالنباتات لتقوم بعملية البناء الضوئي و لكنها تفتقر إلى جدار خلوي كالنباتات كما أن بعض اليوجلينيات يمكن أن تكون غير ذاتية التغذية حيث تمتص الغذاء من البيئة المحيطة عندما لا يتوافر الضوء اللازم لعملية البناء الضوئي و يلتهم بعضها الآخر مخلوقات حية أخرى صغيرة و منها اليوجلينيات الصغيرة وهناك أنواع قليلة من اليوجلينيات التي تتطفل على الحيوانات

٢٤- تساهم بعض الطحالب الحمراء في تكون الشعاب المرجانية ؟

لان الطحلب الأحمر الكورالين يحتوي جداره الخلوي على كربونات الكالسيوم التي تربط أجسام المرجان معاً لتكوين الشعاب المرجانية

٢٥- قدرة الطحالب الحمراء على العيش و القيام البناء الضوئي في المياه العميقة ؟

لأنها تحتوي على صبغة الفيكوبلين التي تستطيع أن تمتص الضوء الأزرق و الأخضر و البنفسجي الذي يخترق الماء لعمق ١٠٠ متر أو أكثر

٢٦- الطحالب من المصادر الغذائية و المفيدة ؟

- لأنها تحتوي على البروتينات و الأملاح المعدنية و العناصر النادرة و الفيتامينات
- كما أنها تحتوي مواد تساعد على تحسين و حفظ الأطعمة المصنعة

٢٧- دورة حياة العديد من الطحالب معقدة ؟

لأنها تتبادل بين الأطوار البوغية و المشيجية ، كما يمكن أن تتكاثر جنسياً و لا جنسياً

أسئلة علل و مقارنات هامة حيا ٢١٧ – الاحياء ٣ – إعداد الأستاذ / محمد زكي متولي سالم

٢٨- **للبياض الزغبي مضار كثيرة و آثار سلبية في حياة الإنسان ؟**

لانه يصيب البطاطس و يدمر محصولها في خلال عدة أسابيع

٢٩- **تتشابه الطلائعيات الشبيهة بالفطريات و الفطريات في بعض الصفات و تختلف في بعض الصفات ؟**

أوجه التشابه : كلاتهما تتكاثر بالأبواغ – تتغذى على المواد العضوية المتحللة – و تمتص الغذاء عبر الجدار الخلوي
أوجه الاختلاف : الجدار الخلوي في الفطريات يتكون من الكاتين أما الجدار الخلوي في الطلائعيات الشبيهة بالفطريات فيتكون من السليلوز أو مركبات تشبه السليلوز

٣٠- **تعيش الفطريات الغروية في الأماكن الطليقة الرطبة ؟**

لتوافر المواد العضوية المتحللة و منها أوراق الأشجار و جذوعها

٣١- **تختلف الفطريات المائية عن الفطريات ؟**

لأن الجدر الخلوية للفطريات المائية تتركب من السليلوز و أشباه السليلوز - كما أن الفطريات المائية تكون خلايا تكاثرية سوطية تختلف عما تكونه الفطريات

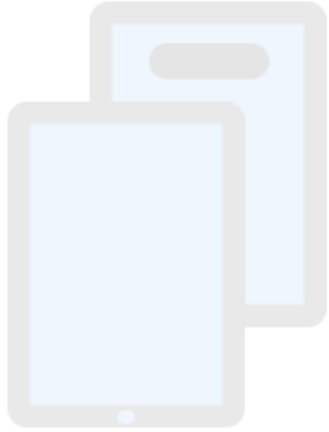
موقع المناهج البحرينية

alManahj.com/bh

أسئلة علل و مقارنات هامة حيا ٢١٧ – الاحياء ٣ – إعداد الأستاذ / محمد زكي متولي سالم

وجه المقارنة	الدياتومات	السوطيات الدوارة	اليوجلينات	الطحالب الذهبية	الطحالب البنية	الطحالب الخضراء	الطحالب الحمراء
التغذية	ذاتية التغذية (البناء الضوئي)	بعضها ذاتية التغذية و بعضها غير ذاتية التغذية	ذاتية التغذية من الضوء و غير ذاتية تمتص غذائها	ذاتية (البناء الضوئي) غير ذاتية تمتص المواد العضوية الذاتية أو تبتلع الغذاء و العوالق	ذاتية التغذية	ذاتية التغذية	ذاتية التغذية
الصبغات	تحتوي على صبغة الكلوروفيل و صبغة الكاروتين الذي يكسبها اللون الذهبي		الكلوروفيل	الكاروتين	الفيكوزانثين تكسبها اللون البني	الكلوروفيل	الفيكوبلين تكسبها اللون الأحمر
الجدار الخلوي	السيليكا ليحفظها فترة طويلة بعد موتها	جدار خلوي سميك من السليلوز	بدلا من الجدار الخلوي هناك غشاء مرن يسمى القشيرة مثل البرامسيوم			لها جدار خلوي مثل النبات	
التكاثر	جنسيا و لا جنسيا		تتكاثر لاجنسيا وتادرا جنسيا				
طريقة حفظ و تخزين الغذاء	على شكل زيوت					كربوهيدرات	
الحركة	لها سوطان	أسواط	سوطين	وحيدة	عديدة الخلايا		
عدد الخلايا	وحيدة	وحيدة	وحيدة	وحيدة	عديدة الخلايا	وحيدة الخلية (الدسميد) عديدة الخلايا (الاسبيروجيرا) مستعمرة (الفولفكس)	معظمها عديد الخلايا
مثال	المغضونة السلسلية	اليوجلينا	الطحالب الخضراء المصفرة و الطحالب البنية الذهبية	عشب البحر	الدسميد الاسبيروجيرا الفولفكس		الكورالين

أسئلة علل و مقارنات هامة حيا ٢١٧ – الاحياء ٣ – إعداد الأستاذ / محمد زكي متولي سالم



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية

alManahj.com/bh