



كريمة الظاهري

الفرض التآلفي عدد 1
في علوم الحياة والأرض

ثامنة أساسي

2024/2023

الجزء الأول: 12ن

التمرين الأول:

أحيط الجواب الصحيح من بين الاقتراحات من كل وضعية.

1- أثناء معالجة الورقة بماء اليود تغطي الورقة في الكحول لـ: 3- النشا يتفاعل مع ماء اليود فيعطى مركبا لونه:

*برتقالي.

*لقتل الخلايا.

*أزرق بنفسجي.

*لنزع اليخضور.

4- الثرية المحروقة تفتقر الى:

2- الكائن ذاتي التغذية هو من:

*المواد المعدنية.

*يصنع بمفرده المواد العضوية.

*المواد العضوية.

*يجد المواد العضوية جاهزة في غذائه.

التمرين الثاني:

أكمل الفراغات بما يناسب من المصطلحات التالية.

النسج الجاهز - النسج الخام - الخشبية - النحائية - النشا - يخزن - الأملاح المعدنية - التركيب الضوئي

..... يتكون..... اثر ظاهرة الامتصاص و يتكون من الماء و.....

..... وينتقل عبر اوعية ناقلة تدعى الأوعية.....

..... في مستوى الأوراق يتم صنع..... عن طريق ظاهرة.....

..... والذي يتحول الى سكريات فيمتزج بالماء والأملاح المعدنية ونسبي هذا الخليط ب.....

..... الذي ينتقل من الورقة الى كامل أنحاء النبتة عبر الأوعية.....

..... ليغذي النبتة و..... الباقي منه في أعضاء التخزين.

فضاء التفوق في علوم الحياة و الأرض

موقع مراجعة اعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM





اصلاح الفرض التأليفي عدد 1

ثامنة أساسي	الفرض التأليفي عدد 1	كريمة الظاهري
2024/2023	في علوم الحياة والأرض	

الجزء الأول: 12ن

التمرين الأول:

- أحيط الجواب الصحيح من بين الاقتراحات من كل وضعية.
- 1- أثناء معالجة الورقة بماء اليود لظلي الورقة في الكحول ل: 3- النشا يتفاعل مع ماء اليود فيعطي مركبا لونه:
* لقتل الخلايا. * لزوع اليخضور.
* برتقالي. * أزرق بنفسجي.
 - 2- العائن ذاتي التغذية هو من:
* تصنع بمفرده المواد العضوية.
* يجذ المواد العضوية جاهزة في غذائه.
 - 3- التربة المحروقة تفنقر الى:
* المواد المعدنية.
* المواد العضوية.
- www.10101010.com

التمرين الثاني:

أكمل الفراغات بما يُناسب من المصطلحات التالية.

النسج الجاهز - النسج الخام - الخشبية - النحالية - النشا - يُخزن - الأملاح المعدنية - التركيب الضوئي

يُتكوّن... **النسج الخام**... أثر ظاهرة الامتصاص و يتكوّن من الماء و... **الأملاح المعدنية**.
ويتنقل عبر أوعية ناقلة تُدعى الأوعية... **الخشبية**...
في مستوى الأوراق يتم صنع **النشا** عن طريق ظاهرة... **التركيب الضوئي**...
والذي يتحوّل الى سكريّات فيتمزج بالماء والأملاح المعدنية وتُسمى هذا الخليط بـ...
... **النسج الجاهز**... الذي ينتقل من الورقة الى كامل أنحاء اللبنة عبر الأوعية **النحالية**..
لِغذّي اللبنة و... **يُخزن**... الباقي منه في أعضاء التخزين.

فرض علم الحياة والأرض





التمرين الثالث:

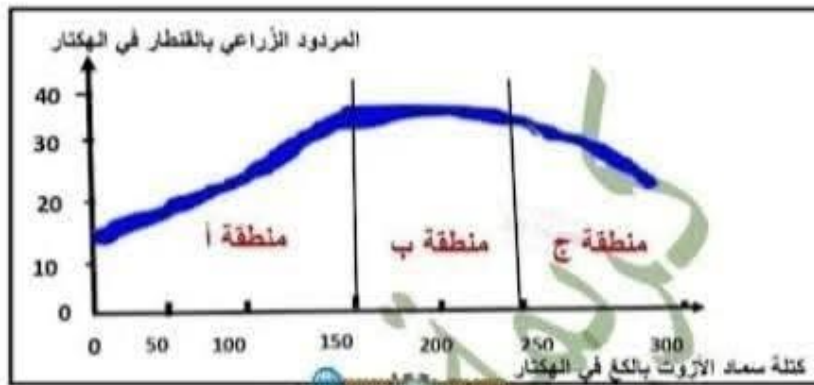
لمعرفة حاجيات النبتة نزرع نباتات ذرة فتية في كل مرة في وسط مُعدّ مختلف: { نمو عادي - نمو جيّد - نمو بطيء مع اصفرار الأوراق } و علل اجابتك في كل مرة.

الوسط	ماء مُقطر	رشاحة تربة محروقة	رشاحة تربة مغمسولة بالماء المقطر	محلول كنوب كاملا NPK
النتيجة	نمو بطيء مع اصفرار الأوراق	نمو عادي	نمو بطيء مع اصفرار الأوراق	نمو جيّد
التعليل	لأن الماء وحده غير كاف لتغذية النبتة	لأن التربة المحروقة تحتوي على أملاح قلوية وكثيرة من النيتروجين والاملاح المعدنية ضرورية لتغذية النبتة	لأن التربة المغمسولة خالية من الأملاح المعدنية والأملاح المعدنية ضرورية لتغذية النبتة	لأن محلول كنوب كاملا يحتوي على جميع الأملاح المعدنية دون أي نقص مما يضمن نمو جيد للنبات الأخضر

الجزء الثاني: 8ن

التمرين الأول:

يُمثّل الرّسم المُوالي مُنحني بياني لتأثير كُتلة السّماد الأزوْتية على المردود الزراعي لنبتة الدّرة:

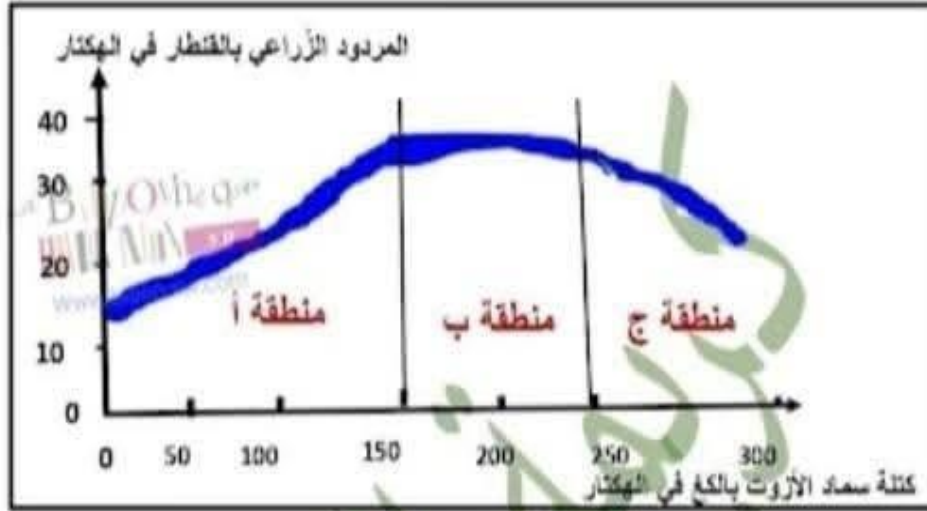




الجزء الثاني: 8

التمرين الأول:

يُمثلُ الرّسمُ المُوالي مُنحني بياني لتأثير كُتلة السّماد الأزوئيّة على المردود الزراعي لنبتة الدّرة:



1-حلّل المُنحني البياني وسمّ كل منطقة:

المنطقة أ:

.....

المنطقة ب:

.....

المنطقة ج:

.....

2-أراد الفلاح تحسين إنتاجه الزراعي للدّرة بماذا تنصحه مع تفسير اقتراحك.

.....

.....

.....

فضاء التّفكّر في علوم الحياة والأرض



COLLEGE.MOURAJAA.COM





3- أكمل الاستنتاجات لمعرفة شروط هذا النوع من التبادلات الغازية.

4- بين علاقة التركيب الضوئي بهذا النوع من التبادلات.

.....

.....

.....

في التجربة 2 لم يظهر غاز الأكسجين لكن لاحظنا ارتفاع طفيف في نسبة غاز آخر في الماء الذي وضعنا فيه النبتة المائية.

5- تعرّف الى هذا الغاز علما أنّه يُعكّرُ ماء الجير.

.....

6- تعرّف الى نوع هذا التبادل الغازي وفيما يتمثل؟ ومتى يتم؟

.....

.....

.....

حظًا موفقًا

فضاء التفوق في علوم الحياة و الأرض





2- استنتج نوع التبادلات الغازية التي تمت أثناء التجربة.

تبادلات غازية. يَخْضورية.

لمعرفة شروط هذا النوع من التبادلات الغازية نقوم بالتجارب التالية.

التجارب	1	2	3
النتيجة	عدم ظهور الغاز الذي يشعل الشمعة.	عدم ظهور الغاز الذي يشعل الشمعة.	عدم ظهور الغاز الذي يشعل الشمعة.
الاستنتاج	النبات يحتاج إلى ضوء الشمس للقيام بعملية البناء الضوئي.	النبات يحتاج إلى ثاني أكسيد الكربون للقيام بعملية البناء الضوئي.	النبات يحتاج إلى ماء للقيام بعملية البناء الضوئي.

فضاء التفوق في علوم الحياة و الأرض



3- أكمل الاستنتاجات لمعرفة شروط هذا النوع من التبادلات الغازية.

البناء الضوئي

4- بين علاقة التركيب الضوئي بهذا النوع من التبادلات.

..... للنباتات. تمتص. غاز. ثاني أكسيد. للكربون. من. هواء. المحيط. و. تطرح. في. المقابل.
..... غاز. الأكسجين. فتقوم. بالتركيب. الضوئي.

في التجربة 2 لم يظهر غاز الأكسجين لكن لاحظنا ارتفاع طفيف في نسبة غاز آخر في الماء الذي وضعنا فيه النبات المائية.

5- تعرّف الى هذا الغاز علماً أنه يُعكّر ماء الجير.

غاز. ثاني. أكسيد. الكربون.

6- تعرّف الى نوع هذا التبادل الغازي وفيما يتمثل؟ ومتى يتم؟

..... التبادلات. الغازية. للتنفسية. تتمثل. في. أن. تمتص. النبات. غاز. الأكسجين. من. الوسط.
..... الخارجي. و. تطرح. في. مقابلته. غاز. ثاني. أكسيد. الكربون. و. يتم. هذه. التبادلات. في. الليل.

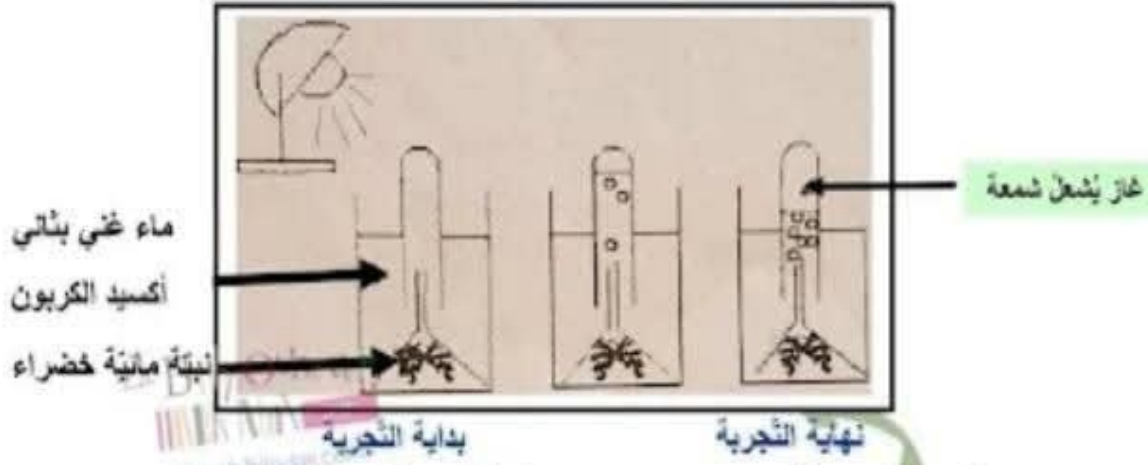
حظاً موفقاً





التمرين الثاني:

لتبين التبادلات الغازية التي تقوم بها النباتات الخضراء نقوم بالتجربة التالية:



1- تعرّف الى الغاز الذي ظهر في نهاية التجربة.

2- استنتج نوع التبادلات الغازية التي تمت أثناء التجربة.

لمعرفة شروط هذا النوع من التبادلات الغازية نقوم بالتجارب التالية.

التجارب	1	2	3
النتيجة	عدم ظهور الغاز الذي يشعل الشمعة.	عدم ظهور الغاز الذي يشعل الشمعة.	عدم ظهور الغاز الذي يشعل الشمعة.
الاستنتاج			

فضاء التفوق في علوم الحياة و الأرض





لمعرفة حاجيات النبتة نزرع نباتات ذرة فتية في كل مرة في وسط مغذٍ مختلف: { نمو عادي - نمو جيد - نمو بطيء مع اصفرار الأوراق } وعلل اجابتك في كل مرة.

الوسط	ماء مقطر	رشاحة تربة محروقة	رشاحة تربة مغمسولة بالماء المقطر	محلول كنوب كاملا NPK
النتيجة				
التعليل				

فضاء التفوق في علوم الحياة و الأرض



مرحبا بكم على منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

