najah213.com · نجاح 213

مستوى :اولى متوسط

الاختبار الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة

المدة :ساعة ونصف

الجزء الاول: 12ن

الوضعية الاولى:6ن

للكشف عن وظيفة حيوية يقوم بها النبات الاخضر حضرنا التركيب التجريبي الموضح في الوثيقة المقابلة التي تبين نبات اخضر كامل بقربه كأس به رائق الكلس النقي نغطيهما بعلبة سوداء تتصل بأنبوب شفاف مغمور في محلول ملون لاحظ الوثيقة1



1- فسر تعكر رائق الكلس وصعود المحلول الملون في الانبوب؟

2- ماهي الوظيفة التي قام بها النبات؟

3- ماذا تمثل الوثيقة2وماعلاقتها بالوظيفة؟



الوضعية الثانية:6ن

تستطيع بعض الكائنات الحية في غياب الاكسجين الحصول على الطاقة الضرورية لنشاطها اليك التركيب التجريبي بعد مدة من بداية التجربة في الوثيقة3

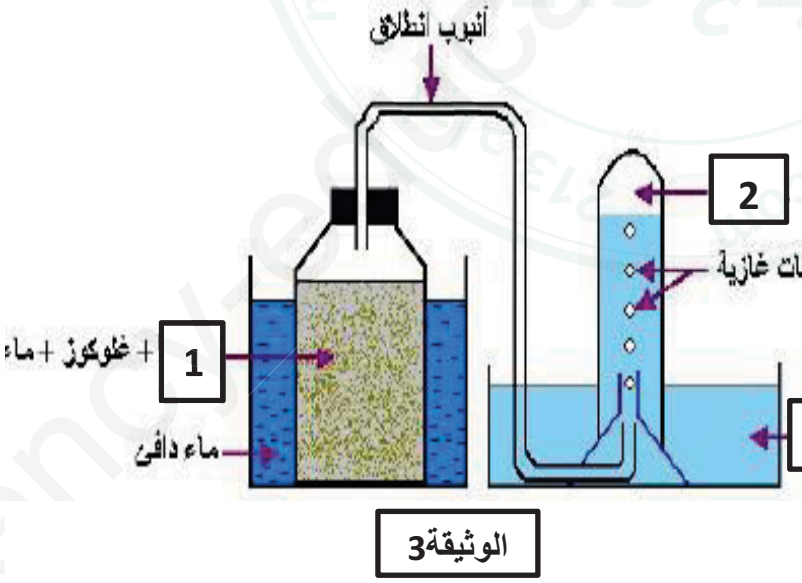
1- اكتب البيانات المرقمة؟

2- سم الظاهرة المدروسة؟

3- اكمل كتابة المعادلة الخاصة بالظاهرة بعد نقلها في ورقة الاجابة؟

سكر{غلوكوز} ⟵ .....+.....+ طاقة

غياب O_2



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

الجزء الثاني8ن

وضعية ادماج

سألت سلمى امها عن كيفية توفر الثمار في غير موسمها(النضج المبكر للثمار) مثل الطماطم فهو نبات محب للاضاءة العالية (شمسي)والحرارة المرتفعة رغم ذلك نجدها متوفرة في الاسواق شتاء فأجابتها بأنها زراعة محمية

لاحظ الاسناد



نبات الطماطم



بيت بلاستيكي

درجات الحرارة المئوية	من الدرجة 0^0الى10^0	من الدرجة 10^0الى19^0	من الدرجة 20^0الى35^0	فوق الدرجة 40^0
نمو الطماطم	لاينمو النبات	نمو ضعيف	نمو جيد	توقف النمو

تأثير درجات الحرارة على نمو نباتات الطماطم

*من خلال الاسناد والسياق ومكتسباتك اجب على التعليمات التالية.

1- فسر ماذا نعني بالزراعة المحمية؟

2- بررلما لا يعتبر الشتاء موسم زراعة الطماطم؟

3- اعطي امثلة عن توفر بعض الثمار الصيفية في فصل الشتاء.

بالتوفيق☺

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

المستوى:اولى متوسط

تصحيح الاختبار الثاني

الجزء الاول

الوضعية الاولى

التفسير:1ـ تعكر رائق الكلس لانه اتحد بغازCo_2 الذي طرحه النبات الاخضر.....(1)

صعد المحلول في الانبوب ليعوض الهواء الناقص في العلبة بسبب

اتحادCo_2برائق الكلس وامتصاص النبات لغازo_2.....(2)

2ـ الوظيفة هي التنفس.....(1)

3ـ تمثل الوثيقة 2 الثغور.....(1)

وعلاقتها بالتنفس تعتبر مقر المبادلات الغازية التنفسية.....(1)

الوضعية الثانية

1ـالبيانات المرقمة:1ـ خميرة2ـ غاز 3Co2ـ رائق الكلس.....(3)

2ـ الظاهرة:التخمر.....(1)

3ـ اكمال المعادلة سكر ⟵ كحول+Co2 +طاقة ضعيفة.....(2)

في غيابO_2

الجزء الثاني(الشبكة التقويمية لوضعية الادماج)

التعليمات	المعايير	المؤشرات	النقطة مجزأة	المجموع
1	الوجاهة	يفسر معنى الزراعة المحمية ويربطها بالتحكم في شروط ع ت ض داخل البيت البلاستيكي	0,5	3
	الاستعمال السليم لادوات المادة	ان يستغل السياق والاسناد ومكتسباته	0,5	
	الانسجام	الزراعة المحمية:زرع وجني الثمارفي غيرموسمها بالتحكم في شروط ع ت ض داخل البيت البلاستيكي وتوفير الاضاءة والحرارة العالية الملائمة للطماطم في فصل الشتاء	2	
2	الوجاهة	يبرر الطماطم ثمرة صيفية تبرير علمي صحيح	0,5	2
	الاستعمال السليم لادواة لمادة	ان يستغل السياق والجدول في الاجابة	0,5	

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

	النسجام	لايعتبر الشتاء موسم الطماطم لنقص الاضاءة والحرارة وهي ظروف مناخية غير ملائمة	1
3	الوجاهة	ان يعطي امثلة من حياته اليومية صحيحة	0,5
	الاستعمال السليم لادوات المادة	ان يستغل مكتسباته	0,5
	الانسجام	امثلة 1ـ البطيخ 2ـ العنب 3ـ الفلفل	2
الاتقان	مقروئية الخط,تنظيم الاجابةوتجنب التشطيب,ترتيب الاجوبة		1

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً