متوسطة:

التاريخ:2017/05/23

المستوى: الأولى متوسط

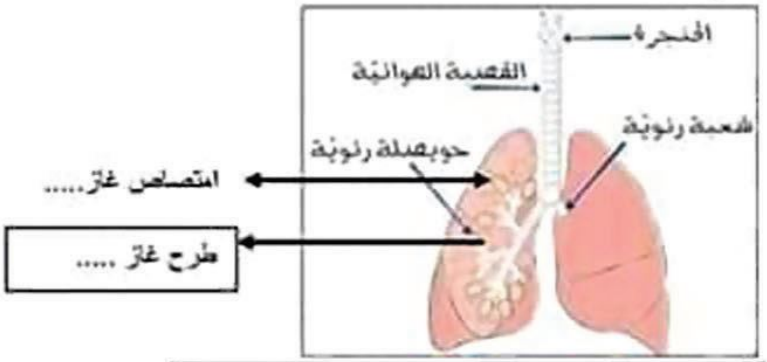
المدة: ساعة ونصف

اختبار الثلاثي الثالث في مادة العلوم الطبيعية

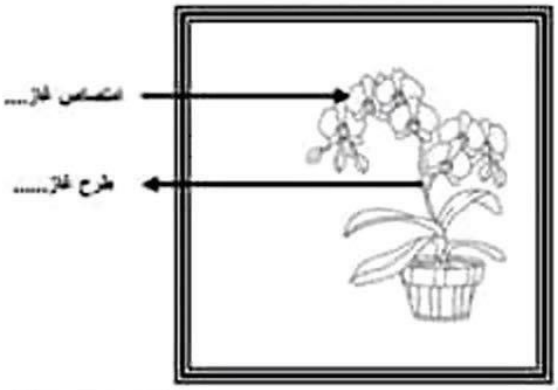
الجزء الأول(12ن):

الوضعية الأولى(06ن)

آية تلميذة من متوسطتنا تحب غرس النباتات الخضراء والاعتناء بها حيث قامت بغرس بعض نباتات الزينة في غرفة نومها لكن عند استيقاظها كل يوم تشعر بالتعب والإرهاق أثناء الدراسة.



الوثيقة1:رسم تخطيطي يوضح.....عند .....



الوثيقة2: رسم تخطيطي يوضح .....عند .....

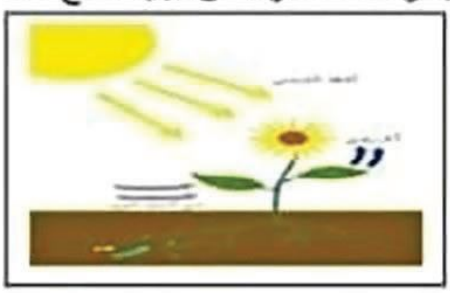
التعليمات:

1. اتمم الرسومات التخطيطية بوضع عنوان مناسب للوثيقة وملأ البيانات الموافقة.
2. فسر أعراض التعب والإرهاق التي ظهرت على آية.
3. حدد مقر هذه المبادلات عند الإنسان والنبات .
4. قدم نصيحتين لآية لتتجنب ما حدث لها .

الوضعية الثانية:(06ن)

في أحد الأيام من شهر مارس خرج أنيس مع والده لاقتناء حاجيات الأسرة (خضر وفواكه) من السوق فلاحظ وجود العنب بكميات كثيرة وذات جودة عالية فبادر لذهنه تساؤل عن كيفية نضج هاته الفاكهة قبل أوانها .

السند-1-



السند-2-

السند-3-

التعليمات:

باعتبارك تلميذا في السنة الأولى متوسط واعتمادا على السندات ومعارفك.

1.اشرح لأنيس كيفية الحصول على منتوج جيد من العنب قبل أوانه .

2.تناول أنيس ثمار العنب فأحس بمذاق حلو في فمه .

أ- ما سبب إحساسه بالمذاق الحلو.

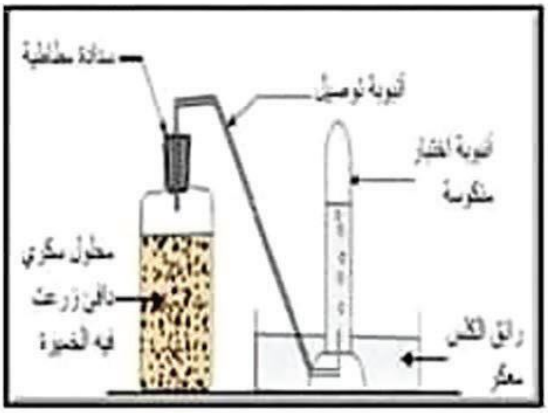
ب- علما أن النبات يمتص الماء والأملاح المعدنية فقط .وضح مصدر المذاق الحلو في ثمار العنب.

3.قدم نصيحة للفلاحين من أجل إنتاج منتوج ذو جودة عالية وعلى مدار السنة.

الجزء الثاني :(08ن)

الوضعية الإدماجية:(08ن)

تستطيع بعض الكائنات الحية مثل الخميرة وفي غياب ثنائي الأكسجين الحصول على الطاقة اللازمة لنشاطها، ولتفسير هذه الوظيفة الحيوية قام أحمد بالتركيب التجريبي الموضح في السند -1- وبعد مدة سجل الملاحظات المدونة في السند -2-



السند-1-

الملاحظات المسجلة:

1. صعود فقاعات غازية في انبوب الإختبار
2. تعكر رائق الكلس
3. نقص في كمية السكر
4. شم رائحة كحولية عند نزع السدادة المطاطية
5. تكاثر الخميرة

السند-2-

التعليمات:

بالاعتماد على السياق والسندات وما درسته أجب على مايلي:

1. تعرف على الوظيفة الحيوية التي تقوم بها الخميرة في غياب الأكسجين.
2. فسر سبب تعكر رائق الكلس ونقص كمية السكر في التجربة
3. تستعمل الخميرة في صناعة مواد غذائية كثيرة أذكر مثالين.

بالتوفيق

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

متوسطة — السنة الدراسية :2017/2016

المـــادة: علـــوم الطبيعة و الحياة — المستوى: السنة الأولى متوسط

عرض حال لتصحيح اختبار الثلاثي الثالث

محاور الموضوع	عـــــــناصر الإجـــــابة	العلامة مجزأة	العلامة المجموع
الوضعية الأولى	1. عنوان الوثيقة1:رسم تخطيطي يوضح المبادلات الغازية ت عند الإنسان . عنوان الوثيقة2:رسم تخطيطي يوضح المبادلات الغازية ت عند النبات . البيانات:امتصاص غاز o2وطرح غاز co2(نفسها عند النبات)	05×4	06نقاط
	2.يعود تعب وإرهاق أية لقلة الأكسجين في الغرفة حيث يمتص النبات جزءا كبيرا منه أثناء التنفس وبالتالي تباطؤ هدم المغذيات مما يؤدي لقلة الطاقة وظهور أعراض التعب على أية.	1 0.5×	
	3.مقر المبادلات الغازية ت عند الإنسان :الأسناخ الرئوية(الرئتين) مقر المبادلات الغازية ت عند النبات :الثغور(جميع الأعضاء)	2	
	4.تقديم نصيحتين :-عدم ترك نباتات الزينة في البيت أثناء الليل فتح النوافذ لدخول الأكسجين للغرفة.	2	
الوضعية الثانية	1.للحصول على منتوج جيد من العنب قبل أوانه يقوم الفلاح بغرس أشجار العنب في بيوت بلاستيكية حيث تتوفر كل الشروط الملائمة لنمو النبات ويستطيع التحكم فيها (حرارة .رطوبة .ضوء .تهوئة ...)	2	06 نقاط
	2- أ.سبب إحساسه بالمذاق الحلو هو وجود سكر عنب	1	
	ب.مصدره: يمتص النبات الماء والأملاح المعدنية وبتوفر الضوء و co2يقوم بتركيب مواد عضوية كالسكريات وتدعى هذه العملية التركيب الضوئي.	2	
	3.ننصح الفلاحين بالزراعة في البيوت البلاستيكية حيث تتوفر على كل الظروف الملائمة لنمو النبات على مدار السنة.	1	

الوضعية الإدماجية (08 نقاط)				
محاور الموضوع	عناصر الإجابة		العلامة	
التعليمات	المعايير	المؤشرات	مجزأة	المجموع
التعليمة 1	الوجاهة	1- التعرف على الوظيفة الحيوية التي تقوم بها الخميرة في غياب الأكسجين : باعتماد على السياق والسند 1و2	25,0	02
	الاستعمال السليم لأدوات المادة	- الوظيفة الحيوية التي تقوم بها الخميرة في غياب الأكسجين هي: التخمر.	1,5	
	الانسجام	احترام التعليمة (عدم الخروج على منطوق السؤال)	0,25	
التعليمة 2	الوجاهة	2- تفسير سبب تعكر رائق الكلس ونقص كمية السكر في التجربة: باعتماد على السند 1 و2	0,25	02,5
	الاستعمال السليم لأدوات المادة	- تعكر رائق الكلس: بسبب قيام خلايا الخميرة بطرح غاز ثاني أكسيد الكاربون (CO_2).	01	
		- نقص في كمية السكر: يدل على استعماله من طرف خلايا الخميرة اثناء تكاثرها.	01	
	الانسجام	الربط والتسلسل في الأفكار مع توظيف المصطلحات العلمية المناسبة	0,25	
التعليمة 3	الوجاهة	3- تقديم ثلاث أغذية تستعمل الخميرة في صناعتها: باعتماد على السياق	0.25	02,5
	الاستعمال السليم لأدوات المادة	تقديم غذائين تستعمل الخميرة في صناعتهما: - الخبز - الياغورت	01 01	
	الانسجام	احترام التعليمات (عدم الخروج عن منطوق السؤال)	0,25	
	التنظيم	نظافة الورقة وتنظيم الإجابة	01	01