

دليل التصحيح

سؤال: صناعة الخبز

السؤال الأول :

لماذا تسبب عملية التخمير ارتفاع في العجينة (انتفاخ)

1- لأنه يتم إنتاج الكحول ويتحول إلى غاز.

2- بسبب تكاثر الفطريات وحيدة الخلية .

3- لأنه يتم إنتاج غاز ثاني أكسيد الكربون.

4- لأن عملية التخمير تحول الماء الى بخار.

درجة واحدة

3-لأنه يتم إنتاج غاز ثاني أكسيد الكربون.

لا يستحق درجة

إجابات أخرى أو لا توجد إجابة

السؤال الثاني :

أ- أي من التجارب يجب مقارنتها مع بعضها البعض للتأكد من أن الخميرة هي السبب في نقصان وزن العجين .

• مقارنة التجريبتين 1 و 2.

• ج-مقارنة التجريبتين 1 و 3 .

• مقارنة التجريبتين 2 و 4.

• مقارنة التجارب 3 و 4.

درجة واحدة

مقارنة التجارب 3 و 4

لا يستحق درجة

إجابات أخرى أو لا توجد إجابة

السؤال الثاني

ب - فسر سبب نقصان وزن العجين ؟

لأن الخميرة تساعد على تحويل النشا والسكريات في الدقيق إلى غاز ثاني أكسيد الكربون الذي يتصاعد ويخرج من الوعاء مما يعمل على إنقاص وزن العجينة .

درجة واحدة

لذكر السبب

لا يستحق درجة

إجابات أخرى أو لا توجد إجابة

السؤال الثالث

أ- من أين تأتي ذرات الكربون الموجودة في غاز ثاني أكسيد الكربون والكحول
ضع دائرة حول "نعم" أو "لا" لكل من التفسيرات المحتملة التالية.

تفسير من أين أتت ذرات الكربون	نعم / لا
تأتي بعض ذرات الكربون من السكريات	نعم / لا
بعض ذرات الكربون هي جزء من الملح	نعم / لا
تأتي بعض ذرات الكربون من المياه	نعم / لا

درجتان	إذا أجاب ثلاثة صحيحة
درجة واحدة	إذا أجاب اثنان من ثلاثة
لا يستحق درجة	إذا أجاب واحدة فقط , إجابات أخرى أو لا توجد إجابة

السؤال الثالث

ب- عندما يتم وضع العجين المخمر في الفرن ليخبز تلاحظ هالة تشكل فقاعات من الغاز والأبخرة والتي تأخذ بالتمدد .
لماذا تتمدد الغازات والأبخرة عند تسخينها ؟

أ- لأن جزيئاتها تكبر.

ب- لأن جزيئاتها تتحرك بسرعة .

ج- لازدياد عدد جزيئاتها.

د- لقلّة عدد التصادمات بين جزيئاتها .

درجة واحدة	ب -لأن جزيئاتها تتحرك بسرعة .
لا يستحق درجة	إجابات أخرى أو لا توجد إجابة