ورقة عمل رقم (1)

المادة : علوم حياتية — الصف : الثاني الأكاديمي

الدرس : الكربوهيدرات — المعلمة : كفاح عبد الله

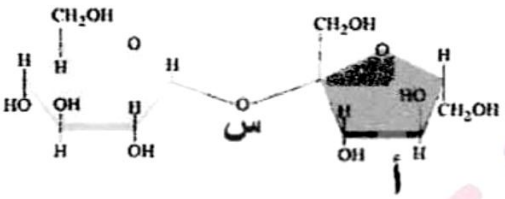
نظامي 2023

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثمّ ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علمًا أن عدد الفقرات (٥٠)، وعدد الصفحات (٨).

١- جميع الآتية ينتج من تسخينها مع أكسيد النحاس مادة تُسبّب تعكّر ماء الجير **ما عدا**:

أ) $C_{257}H_{383}N_{65}O_{77}S_6$ ب) $C_{12}H_{22}O_{11}$ ج) $C_{18}H_{34}O_2$ د) $Ca(OH)_2$

٢- ما السكر الأحادي الذي يشير إليه الرمز (أ)، وما نوع الرابطة المشار إليها بالرمز (س)، وما السكر الثنائي الذي يمثّله الشكل المجاور على الترتيب؟



أ) فركتوز، تساهمية غلايكوسيدية، سكروز

ب) لاكتوز، تساهمية غلايكوسيدية، غلاكتوز

ج) غلوكوز، أيونية غلايكوسيدية، سكروز

د) فركتوز، أيونية غلايكوسيدية، مالتوز

تكميلي 2023

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة ممّا يأتي، ثمّ ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علمًا أنّ عدد الفقرات (٥٠)، وعدد الصفحات (٧).

١- يُمكن الكشف عن وجود الكربون في المركّبات العضوية عن طريق تسخينها مع:

أ) أكسيد النحاس؛ إذ يُختزل الكربون وينتج (CO_2)

ب) أكسيد النحاس؛ إذ يتأكسد الكربون وينتج (CO_2)

ج) هيدروكسيد الكالسيوم؛ إذ يُختزل الكربون وينتج (CO_2)

د) هيدروكسيد الكالسيوم؛ إذ يتأكسد الكربون وينتج (CO_2)

٢- عدد جزيئات الغلوكوز المكوّنة لثلاثة جزيئات من اللاكتوز يساوي:

أ) 3 ب) 4 ج) 6 د) 8

نظامي 2024

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كلّ فقرة مما يأتي، ثمّ ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علمًا أنّ عدد الفقرات (٥٠)، وعدد الصفحات (٧).

١- أيّ العبارات الآتية صحيحة في ما يتعلّق بنتائج تجربة أُجريَت للكشف عن وجود الكربون في عينة من فيتامين K باستخدام أكسيد النحاس وماء الجير؟

أ) الغاز الناتج قابل للاشتعال ب) لا يتغيّر لون ماء الجير

ج) يتعكّر محلول هيدروكسيد الكالسيوم د) يتحرّر الكالسيوم في ماء الجير

٢- يُبيّن الجدول المجاور نسبة الأميلوز والأميلوبكتين في عيّنات نشا متساوية في كُتَلِها مستخرجة من نباتات تؤكل، ومُرمَّزة بالحروف من (D-A). أيّ هذه النباتات تُعدّ أفضل مُكوّن لوجبة يأكلها رياضي يستعدّ لسباق جري؟

النبات	نسبة الأميلوز %	نسبة الأميلوبكتين %
A	21	79
B	55	45
C	15	85
D	25	75

أ) (A) ب) (B)

ج) (C) د) (D)

تكميلي

2024

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثمّ ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علمًا أنّ عدد الفقرات (٥٠)، وعدد الصفحات (٧).

١- أيّ المواد الآتية ينتج عن تفاعلها مع ثاني أكسيد الكربون تعكُّر ماء الجير؟

أ) المادة العضوية　　ب) هيدروكسيد الكالسيوم

ج) أكسيد النحاس　　د) الماء

٢- أيّ السُكَّريات الآتية يُمكن أن ينتج من تحلُّل النشا؟

أ) المالتوز　　ب) الفركتوز　　ج) اللاكتوز　　د) السُكروز

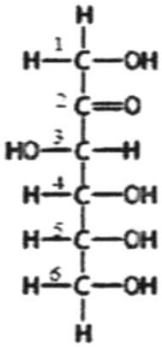
نظامي

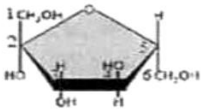
2025

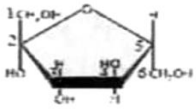
اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة ممّا يأتي، ثمّ ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علمًا أنّ عدد الفقرات (٥٠)، وعدد الصفحات (٨).

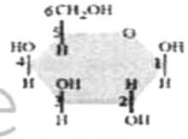
١- يُبيّن الشكل المجاور الصيغة البنائية لسكّر ما على شكل سلسلة مفتوحة،

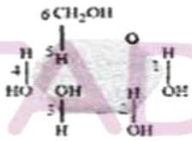
أيّ الخيارات الآتية تُبيّن اسم هذا السكّر والشكل الحلقي الصحيح له؟



أ) 
الغلاكتوز

ب) 
الفركتوز

ج) 
الغلاكتوز

د) 
الغلوكوز

WATAD.me

٢- أيّ الآتية تَظهر السلاسل المُكوّنة له متوازية ومستقيمة تقريبًا، وما سبب ذلك على الترتيب؟

أ) الأميلوز، عدم تفرُّع السلاسل المُكوّنة له　　ب) الأميلوبكتين، الروابط الغلايكوسيدية بين الغلوكوز

ج) السيليلوز، الروابط الهيدروجينية بين السلاسل　　د) الغلايكوجين، كثرة تفرُّع السلاسل المُكوّنة له