

معهد علوم وتقنيات النشاطات البدنية والرياضية  
السنة الجامعية: 2024/2023.  
الإسم واللقب: .....  
المستوى : أولى فوج مشترك.  
الفوج: .....  
المدة 1 سا و30د.

الإجابة النموذجية لامتحان الكيمياء الحيوية

**المطلوب :** اختبر العبارة الصحيحة بوضع علامة (X) أمامها.

1/ يعتبر كل من السكريات التالية سكر ثنائي : — المالتوز. X

— الجلاكتوز.

— السليلوز.

2/ يتكون المالاكتوز من اتحاد : — جلو كوز وجلو كوز.

— جلو كوز وجلاكتوز. X

— جلو كوز وفراكتوز.

3/ يتكون الجلبكوجين من تعدد : — النشاء.

— السليلوز.

— جلو كوز X

4/ تتكون الرابطة في سكر المالتوز من ارتباط: X مجموعة الهيدروكسيل ل C1 مع مجموعة الهيدروكسيل ل C4

— مجموعة الهيدروكسيل ل C1 مع مجموعة الكاربوكسيل ل C2

— مجموعة الهيدروكسيل ل C1 مع مجموعة الكاربوكسيل ل C4

5/ يعبر نموذج هاورث عن : — الصيغة الخطية للسكريات الاحادية.

— الصيغة الحلقية للسكريات الاحادية. X

— الصيغة الحلقية للسكريات الثنائية.

6/ يسمى السكر D جلو كوز إذا كان : — مجموعة الكاربوكسيل ل C2 على اليمين.

— مجموعة الهيدروكسيل ل C2 على اليمين. X

— مجموعة الهيدروكسيل ل C2 على اليسار.

7/ يطلق على حلقة جلو كوز B جلو كوبرانوز إذا كان : — oH ل C1 للأعلى. X

— oH ل C4 للأعلى.

— oH ل C1 للأسفل.

8/ تتنوع البروتينات نظرا ل : — عدد الاحماض الامينية وتنوعها.

— عدد الاحماض الامينية ونوعها وترتيبها وبنيتها.

— عدد الاحماض الامينية ونوعها وترتيبها. X

9/ ترتبط الاحماض الامينية المشكلة لبروتين معين ب: — رابطة بروتينية.

— رابطة ببتيدية. X

— رابطة جليكوزيدية.

10/ تقسم البروتينات حسب شكلها إلى : — بروتينات صغيرة وضحمة.

— بروتينات كروية ومنتطولة.

— بروتينات كروية وليفية. X

11/يصنف هرمون الانسولين ضمن : — البروتينات المهمة.  
— البروتينات المنظمة. X  
— البروتينات الحساسة.

12/الدهون المركبة هي مركبات تتكون من: — ثلاثية الجليسيريدات عديدة.  
— عدد كبير من الدهون البسيطة.  
— دهون بسيطة ومركبات أخرى. X

13/تساهم الدهون في : — عزل السيالات العصبية.  
— نقل السيالات العصبية. X  
— لا علاقة لها بالسيالات العصبية.

14/يقصد بالكروموبروتينات : — بروتينات مرتبطة مع مجموعة نووية.  
— بروتينات مرتبطة مع مجموعة معدنية.  
— بروتينات مرتبطة مع مجموعة ملونة. X

15/ينتمي الفوسفور إلى : — المجموعة الثانوية للاملاح المعدنية.  
— المجموعة الأساسية للاملاح المعدنية. X  
— المجموعة الفعالة للاملاح المعدنية.

16/يساهم المغنيزيوم في: — امتصاص الكالسيوم.  
— عمل الكلى.  
— عمل العضلات. X

17/العنصر المعدني الذي يؤثر على عمل الغدة الدرقية هو: — اليود. X  
— الحديد.  
— المنغنيز.

18/يعمل الفيتامين C على: — زيادة امتصاص الزنك.  
— زيادة امتصاص الاحماض الامينية.  
— زيادة امتصاص الحديد. X

19/يساعد الفيتامين D على : — امتصاص الصوديوم.  
— امتصاص الكالسيوم. X  
— امتصاص الحديد.

20/تعمل مجموعة فيتامين B على: — صحة الدم.  
— سلامة العظام.  
— صحة العيون. X