

أولاً : عدد ذرات الهيدروجين وعدد ذرات الاكسجين بالترتيب في سكر متعدد يتكون من 12 جزيء غلوكوز :

ب - 60/120

أ - 61/122

د - 72/144

ج - 62/124

ثانياً : الصيغة الجزيئية لسكر متعدد من الغلوكوز يحتوي 19 رابطة غلايكوسيدية :

ب - $C_{120}H_{202}O_{101}$ أ - $C_{120}H_{240}O_{120}$ د - $C_{19}H_{38}O_{19}$ ج - $C_{114}H_{228}O_{114}$

ثالثاً : تختلف الحموض الامينية عن بعضها البعض من حيث :

أ - ذرة الكربون ب - مجموعة الكربوكسيل ج - مجموعة الامين د - السلسلة الجانبية

رابعاً : عدد الحموض الامينية الأساسية :

د - 12

ج - 20

ب - 11

أ - 9

خامساً : يرتبط حمض اميني مع اخر بواسطة _____ ويتم فقد _____ :

أ - رابطة غلايكوسيدية / جزيء ماء .

ب - رابطة ببتيدية / جزيء ماء .

ج - رابطة غلايكوسيدية / جزيء اكسجين .

د - رابطة ببتيدية / جزيء اكسجين .

سادساً : السلسلة الجانبية للحمض الاميني سستين :

د - CH_2SH

ج - CH_2OH

ب - CH_3

أ - H

سابعاً : من وظائف البروتينات ما يلي :

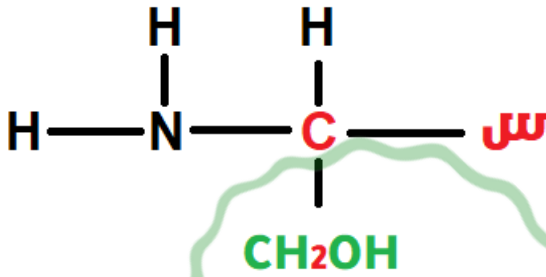
أ - نقل الغازات بواسطة الكولاجين .

ب - إعطاء المرونة والقوة للغضاريف بواسطة الهيموغلوبين .

ج - الدفاع عن الجسم بواسطة مولدات الضد .

د - تعمل كمستقبلات لبعض الهرمونات .

ثامناً : الجزء س من الحمض الاميني المجاور ونوع هذا الحمض الاميني بالترتيب :



أ - COOH / سيرين .

ب - NH_2 / سستين .

ج - COOH / سستين .

د - NH_2 / غلايسين .

تاسعاً : يختلف بروتين عن آخر ب :

ب - نوع الحموض الامينية

أ - عدد الحموض الامينية

د - جميع ما ذكر صحيح

ج - ترتيب الحموض الامينية

عاشراً : عدد الروابط الببتيدية المتكونة في بروتين يتكون من 450 حمض اميني وعدد جزيئات الماء المفقودة منه بالترتيب :

د - 225 / 225

ج - 225 / 450

ب - 450 / 450

أ - 449 / 449

FULL MARK

انتهى الامتحان مع اطيب امنياتي لكم ب ال

الاستاذ: حسام عياش

السؤال	الإجابة
1	أ
2	ب
3	د
4	أ
5	ب
6	د
7	د
8	أ
9	د
10	أ