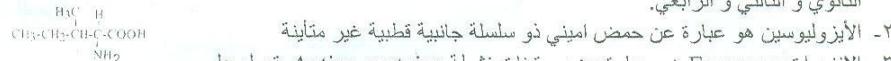


السؤال الثالث: (١٥ درجات)

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (✗) أمام العبارة الخاطئة

- ١- البروتينات هي مركبات عضوية تتكون من مجموعة من الأحماض الأمينية المرتبطة مع بعضها بالرابطة الجليكوسيدية لتكوين السلسلة البيتينية والتي ترتبط مع مثيلتها لتكوين البروتينات في الشكل الأولي والثانوي والثالثي والرابعى.



- ٣- الإنزيمات Enzymes هي عبارة عن بروتينات نشطة Active proteins تعمل على المساعدة الحيوية Biocatalysis في إسراع التفاعل الكيموحيوي المتخصص reaction

- ٤- النيكليوتيد Nucleotide عبارة عن استر حمض الفوسفوريك Phosphoric acid مع النيكليوسيد Nucleoside

- ٥- الأحماض النوويية Nucleic acids هي عبارة عن نيكليوتيد Nucleotide مرتبطة مع النيكليوزيد Nucleoside بواسطة السكر الخامسي بالرابطة الجليكوسيدية.

- ٦- الصوف والحرير تتبع البروتينات الليفية Fibrous proteins بالرغم من اختلاف الشكل والملمس.

- ٧- بالرغم من أن الكولاجين فقير في الأحماض الأمينية الضرورية إلا أنه هام في بناء الأنسجة الضامنة والتي تعطي الجلد التمامك والحيوية.

- ٨- الدهون والزيوت هي عبارة عن إثيرات الأحماض الدهنية مع الكحول الثلاثي جليسول

- ٩- تتناسب نقطة انصهار الأحماض الدهنية المشبعة مع طول السلسلة الكربونية للمحمض عكسيا

- ١٠- لا يختلف التركيب الكيماوي للزيوت عن الدهون إلا في نوع الكحول

السؤال الرابع: (١٥ درجات)

أكمل العبارات الآتية مع نقلها لكراسة إجابتك:

- ١- يحتوي الحمض الأميني على مجموعتين فعاليتين Two active groups و و و

- ٢- يختلف التركيب الكيماوي لـ DNA عن تركيب الكيماوي لـ RNA في أن الأول يحتوي على بدلا

- من في RNA

- ٣- البروتينات البسيطة هي

- ٤- الشحميات هي عبارة عن

- ٥- يعرف الإنزيم بأنه

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

لجنة المختبر: أ/ محمد يسيم عطا، أ/د/ موسى عبد الله محمد سالم، د/ محمود امام عبدالعزيز