

(٤٠ درجة)

السؤال الأول: أعط تفسيرا علميا لما يلي:

(١) يدخل الماء بنسبة عالية في السوائل البيولوجية كالدم والنسغ.

(٢) تكون الشحوم صلبة في درجة الحرارة العادية.

(٣) لكل فرد بروتينات نوعية خاصة به.

(٤) للفسفور دور في إنتاج الطاقة.

السؤال الثاني: قارن في جدول بين الغلوكوز و الفركتوز من حيث : الزمرة الكيميائية و المجموعة التي ينتمي إليها: (٤٠ درجة)

الغلوكوز	الفركتوز	
		الزمرة الكيميائية
		المجموعة التي ينتمي لها

(٣٠ درجة)

السؤال الثالث: اكتب الصيغة لكل مما يلي:

الصيغة الخطية للجليسرول	الصيغة العامة للحمض الأميني

(٣٠ درجة)

السؤال الرابع: مما يتألف كل من:

النوكليوتيد	الدهم البسيطة	البيريميدينيات

(٤٠ درجة)

السؤال الخامس: اذكر وظيفة واحدة لكل مما يلي:

t RNA	
الكولاجين	
الهيبارين	
الدهم الفوسفورية	

(٢٠ درجة)

السؤال السادس: ضع المصطلح العلمي المناسب لكل مما يلي:

ثلاثية من النوكليوتيدات في ال DNA	
حمض نووي يدخل في تركيب الجسيمات الريبية	
مشتق آزوتي للغلوكوز يدخل في تركيب القشيرة لدى الحشرات	

(٤٠ درجة)

السؤال الأول : أعط تفسيرا علميا لما يلي :

(١) يعد الماء منظم مثالي للحرارة.

(٢) يعد حمض الزيت غير مشبع.

(٣) يعد سكر العنب من الألدوزات.

(٤) للجدير دور بنائي وناقل.

(٤٠ درجة)

السؤال الثاني : قارن في جدول بين الاميلوز و الأميلوبكتين من حيث : شكل السلسلة و الانحلال بالماء :

الاميلوبكتين	الاميلوز	
		شكل السلسلة
		الانحلال بالماء

(٣٠ درجة)

السؤال الثالث : اكتب الصيغة لكل مما يلي :

حمض الزبدة	الغلوكوز بشكل سلسلة

(٣٠ درجة)

السؤال الرابع : مما يتألف كل من :

النوكليوتيد	البروتينات	البورينات

(٤٠ درجة)

السؤال الخامس : اذكر وظيفة واحدة لكل مما يلي :

	m RNA
	الكيراتين
	الكيبيتين
	الدهم البسيطة

(٢٠ درجة)

السؤال السادس : ضع المصطلح العلمي المناسب لكل مما يلي :

	أساس آزوتي موجود في ال RNA ولا يوجد في ال DNA
	مواد دسمة يدخل في تركيبها أغوال حلقيه مؤلفة من أربع حلقات كربونية
	غول ثلاثي الوظيفة يدخل في تركيب الدهم البسيطة