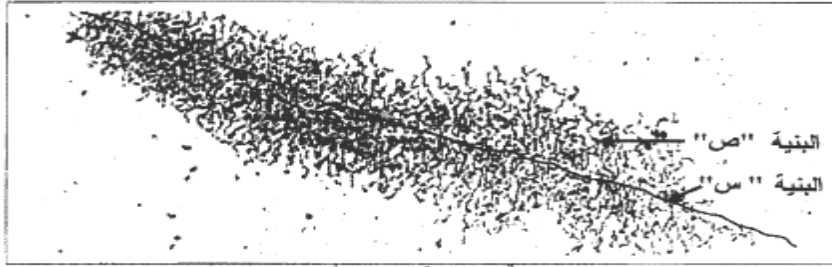


السنة الدراسية: 2011/2012.

الفرض الأول في مادة علوم الطبيعة و الحياة

التمرين الأول :

تحدد صفات الفرد انطلاقا من معلومة وراثية بفضل سلسلة من التفاعلات ، وتتمثل الدعامة الجزيئية لهذه المعلومة



(1) الوثيقة

في المورثة. نقترح دراسة مراحل تعبير

المورثة والعناصر المتدخلة في ذلك.

- تمثل الوثيقة (1) صورة مأخوذة

بالمجهر الإلكتروني أثناء حدوث مرحلة

أساسية من مراحل تعبير المورثة على

مستوى النواة.

- يلخص جدول الوثيقة (2) العلاقة

الموجودة بين مختلف العناصر المتدخلة

أثناء تعبير المورثة.

القراءة →											
C				C							البنية "س"
					T	C	A				البنية "ص"
	C	A	U		U						الرمازات المضادة النوعية الموجودة على الـ ARNt
				C				G	C	A	الجدول
											الأحماض الأمينية الموافقة

بعض رمازات جدول الشفرة الوراثية والأحماض الأمينية الموافقة لها				المعطيات
ACC : ثريونين	UGG : تريثوفان	GGU : غليسين	GCA : ألانين	
ACA : ثريونين	CGU : أرجنين	UCA : سيرين	GCC : ألانين	