الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

المستوى: الثالثة رياضيات.

المستوى :الثَّالثُة رياضيات.				
العلامة الكلية	العلامة الجزئية	الإجابة النموذجية للاختبار الثلاثي الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة		رقم السىؤال
1 ن	0.5 ن 2×0.5	أ/ سبب الإستعمال اليوراسيل المشع لأن اليوراسيل قاعدة أزوتية مميزة لــARN والإشعاع لتتبع مساره ب/ المعلومات التي تقدمها التجربة : - أنARN يتركب في النواة وينتقل إلى الهيولة حاملا معه المعلومة الوراثية		د
1.5ن	1ن 0.5 <i>ن</i>	تحليل نتائج الجدول : تمثل نتائج الجدول نسبة الإشعاع في البروتين في أوساط مختلف الشروط حيث نلاحظ وتقدر بـ 406 أن نسبة الإشعاع كبيرة في الوسط الذي يحتوي الريبوزومات وATPو ARNmوحدة تقديرية وتتخفض في الأوساط الأخرى في غياب أحد الشروط فمثلا في الوسط الذي يحتوي الريبوزومات وATP نسبة الإشعاع فيوحدة التقديرية الإشعاع فيوحدة التقديرية الإستنتاج : نستنتج أن تركيب البروتينات في وجود الريبوزومات ARNس إحسافة إلى أحماض الأمنية و		- 2-1 .i
2.5 ن	3×0.25 0.75	ARNt والإنزيمات 2 – العناصر :س ــــــــــ ADN عــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		
	1ن	مقر حدوث كل مرحلة: مقر المرحلة -1- الإستنتاج (النواة) مقر المرحلة -2- الترجمة (الهيولي)		۵
1.5 ن	1ن 0.5 ن 1ن	Uأو كأو كاو كالتركيب الكيميائي للعنصر ع: يتكون من تتابع للنيكلوتيدات كل نيكلوتيدة تحتوي على حمض الفوسفورية سكر ريبوز وقاعدة آزوتية الاماهة الحرئية التجارب: الإماهة الكلية ، الاماهة الجزئية أوجه الإختلاف بين البنية س و ع		ال
		ARN - سلسلة من النيكلوتيدات كسجين يتكون من سكر خماسي يتركب في النواة وينتقل إلى الهيولة يتميز القاعدة الأزوتية U	ADN - سلسلتين تتابع النيكلوتيدات - يتكون من سكر خماسي منقوص الأودّ - يتواجد في النواة حت وحدة - يتميز القاعدة الأزوتية T برى 5- البيانات: 1-حمض اميني ARNt-2 ريبوزوم	ء ت ک
1.25ن 1ن	5×0.25 2×0.5	الرامزة التي يمكن قراءتهافي الموضع -1 هي رامزة البداية الرامزة التي يمكن قراءتهافي الموضع -2 هي رامزة تشفر لحمض اميني ميثيونين -عدد جزيئات العنصر ص المتشكلة هي 4		3-2
	0.5 ن	. وصف بنية العنصر -5-: ريبوزوم يتشكل من تحت وحدتين : تحت وحدة صغرى ،تحمل موقع قراءة الـARNm وتحت وحدة كبرى تحوي موقعين لتثبت ARNt		- S
	0.75 ن	ARNt : ARN -نوع ال		5-2 6-2
	0.5ن 01 ن	ض امينية - ATP- ARNt	شروط عملية تنشيط الاحماض الامينية:انزيم نو عي ـــأحما	- أ -3 - ب -3



