

واجهة تعيين رقم (1)

اسم الطالب :		المدرسة :	
الصف :	العاشر الأساسي	الشعبة :	
المبحث	العلوم الحياتية	الموضوع :	المادة الوراثية

تاريخ التعيين :	آخر موعد للتسليم :
-----------------	--------------------

أرقام الصفحة	عنوان الموضوع
١٩	المادة الوراثية
٢٠	تركيب الكروموسوم
٢١ - ٢٢	الحموض النووية و النيوكليوتيدات
٢٢	الحمض النووي DNA
٢٣ - ٢٤	أهمية الحموض النووية

بطاقات التعلم الذاتي التي يغطيها التعيين : (رقم البطاقة و موضوعها)	
رقم البطاقة	موضوعها

مصادر تعلم أخرى مفيدة تخدم موضوعات التعيين ؛ (روابط - رموز - QR - مواد تعليمية منشورة)

مصادر التعلم	الرابط / QR / مكان النشر
http://rawafed.edu.ps/portal/elearning/file/view?id=15181	



عزيزي الطالب / أجب عن الأسئلة التالية :-

السؤال الأول : (درس المادة الوراثية)

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة :-

1- ما هي المادة الوراثية في الكائنات الحية؟			
أ - DNA	ب- بروتين الهستون	ج- RNA	د- النواة
2- ما هي مكونات الكروموسوم ؟			
أ - DNA	ب- RNA	ج- DNA + بروتين الهستون	د - RNA + بروتين الهستون
3- ماذا يسمى تجمع ٩ خرزات من بروتين الهستون ويلتف حولها جزئ DNA مرتين ؟			
أ - كروموسوم	ب- نيوكليوسوم	ج- رايبوسوم	د - ليسوسوم

السؤال الثاني : أجب كما هو مطلوب: (درس الحموض النووية)

أ- أكمل العبارات الآتية :

١ - الحموض النووية في الخلية نوعان : و

٢- تسمى الوحدة البنائية في الحموض النووية

ج- اختر من المجموعة (أ) ما يناسبها في المجموعة (ب) في الجدول التالي :-

مجموعة (أ)	مجموعة (ب)
1- يتركب النيوكليوتيد من	أدينين - ثايمين - غوانين - سايتوسين
2- نوع السكر الخماسي في DNA	مع ذرة الكربون رقم ٥ في جزئ السكر .
3- نوع السكر الخماسي في RNA	سكر خماسي رايبوزي منقوص الأكسجين.
4- أنواع القواعد النيتروجينية في DNA	جزئ سكر خماسي ومجموعة فوسفات وقاعدة نيتروجينية.
5- ترتبط مجموعة الفوسفات	سكر خماسي رايبوزي .

د- فسر ما يلي تفسيراً علمياً دقيقاً :

1 - تسمية الحموض النووية بهذا الاسم .

السبب/.....

2 - تسمية السكر الخماسي الرايبوزي منقوص الأكسجين بهذا الاسم.

السبب/.....

السؤال الثالث : (درس الحمض النووي DNA)

أجب عما يأتي :-

(أ) ١ - في جزئ DNA ترتبط القاعدة النيتروجينية الأدين مع القاعدة النيتروجينية

وترتبط القاعد النيتروجينية الغوانين مع القاعدة النيتروجينية

2 - تربط القواعد النيتروجينية مع بعضها بروابط

3 - عدد الروابط بين الأدين والثايمين وبين الغوانين والساييتوسين

(ب) فسر تفسيراً علمياً دقيقاً :-

1 - سبب تسمية السلاسل في (DNA) '3 '5 .

السبب/.....

2 - تكون السلاسل متعاكسة الإتجاه في جزئ DNA.

السبب/.....

السؤال الرابع : (أهمية الحموض النووية)

أ - اكتب أهمية الحمض النووي DNA

.....

ب - اكتب أهمية الحمض النووي RNA

ج - اكتب تعريف الجين :

مع تحياتي