شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

حل مراجعة الامتحان التكويني الثاني

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2023-10-23 09:42:38 | اسم المدرس: رويدة الحلفي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر المتقدم

روابط مواد الصف الثاني عشر المتقدم على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر المتقدم والمادة علوم في الفصل الأول

1	كتاب الطالب الوحدة الأولى علم الوراثة والتقنيات الحيوية
2	امتحان نهاية الفصل الأول 2017
3	مذكرة وحدة الكيمياء في الأحياء
4	امتحان نهاية الفصل الأول 2016~2017
5	ملخص الفصل الأول ملف مكون من 17 صفحة

صف 11

مراجعة الأحياء

مدرسة المنارة الخاصة / محمد بن زايد

2024

الفصل الدراسي الأول

المهارات التي تتضمنها المراجعة

- التفكير الإبداعي
- حل المشكلات
- التطبيق

التكويني الثاني

إعداد : ..... أ / رويدة الحلفي .....

مدير المدرسة

أ / محمد راشد الكواري

السؤال الأول / أختر الأجابة لكل مما يلي :

1-تسمى الوحدة البنائية للحمض النووي الرايبوزي منقوص الاكسجين :

* النيوكليوتيدات * مجموعة الفوسفات

* سكر *دهون

2-يتكون جانبي السلم في لولب DNA من :

*القواعد النتروجينية * السكر رايبوزمنقوص الاكسجين

* مجموعة الفوسفات * سكر الرايبوز ومجموعة الفوسفات بالتبادل معا.

3-العالم الذي حلل كمية القواعد النتروجينية في الحمض النووي :

*أفري *جريفيث

*تشارجاف * هيرشي

4-في جزئ DNA يرتبط الادينين مع الثايمين برابطة :

*تساهمية ثنائية *تساهمية ثلاثية

*هيدروجينية ثنائية * هيدروجينية ثلاثية

5-وضع كلا من واطسون وكريك نموذج .

DNA* AUG * RNA * AGA*

6-استخدم هيرشي وتشيس في تجاربهما :

* البروتين المميز بالفسفور المشع * البروتين المميز بالكبريت المشع

* البروتين المميز بالكبريت المشع والفسفور معاً * لم يستخدما اي عنصر مشع

7- يتكون الحمض النووي من كلا من : DNA

*مجموعة فوسفات وسكررايبوزمنقوص الاكسجين وقاعدة نتروجينية .

*مجموعة فوسفات وسكر فقط

*قاعدة نتروجينية وروابط هيدروجينية فقط

* مجموعة فوسفات وسكررايبوز وقاعدة نتروجينية .

8-تسمى عملية التضاعف في جزئ الحمض النووي DNA.

*تضاعف محافظ *تناسخ نصف محافظ *تناسخ *لاشي مماسبق

السؤال الثاني/أولا/ أشرح مما يتكون الحمض النووى منقوص الاكسجين :

يتكون من نيوكليوتيدات تحتوي على(سكر خماسي
رايبوز منقوص الأكسجين و مجموعة فوسفات و أحدى أربع
قواعد نيتروجينية هي : سايتوسين C ، جوانين G، أدنين
A ، ثايمين T) .

السؤال الثاني/أولا/ما الاجراء الذي قام به أفري لتحديد الجزئ المسؤول عن نقل المعلومات الوراثية :

1- عزل أفري من خلايا البكتريا S الميتة جزيئات مختلفة مثل (DNA وبروتين و دهون) .
2- عرض خلايا البكتريا (R) إلى هذه الجزيئات كل على حدة .
3- لاحظ أن البكتريا (R) التي تعرضت إلى DNA تحولت إلى بكتريا S والأخرى لم تتحول .

- الاستنتاج :

أستنتج أفري أنه عندما قام جريفت بقتل البكتريا S تحررت منها جزيئات الـ DNA وانتقلت إلى البكتريا R مما أدى إلى تحولها إلى البكتريا S .

السؤال الثالث /أكتب دوركلا مما يلي في عملية تضاعف الحمض النووى رايبوزى منقوص الاكسجين :

الأنزيم	الدور في عملية التضاعف
أنزيم الهيليكاز	1- يتم فصل سلاسل الحلزون المزدوج للـ DNA إلى سلسلتين منفردتين إحداهما تسمى الرئيسية والأخرى الثانوية) بواسطة انزيم فك الالتواء (هيليكيز).
RNA بادئ	2- ولضمان بقاء السلسلتين منفصلتين ترتبط بالـ DNA بروتينات تسمى (البروتينات المرتبطة مع السلاسل المنفردة) ثم يتم اضافة قطعة صغيرة من RNA تسمى (قطعة RNA الأولية أو البادىء) بواسطة أنزيم RNA البادىء .
أنزيم ليجاز	عندما يأتي أنزيم بلمرة DNA الى مسرع RNA على الـDNA فإنه يزيله ويملأ محله بنيوكليوتيدات الـDNA يربط انزيم ليجاز DNA بين القسمين
أنزيم بلمرة DNA	1- يحفز أنزيم بلمرة DNA اضافة النيوكليوتيدات المناسبة لسلسلتي الـ DNA بحيث يكون ارتباط القواعد النيتروجينية كالتالي (A مع T و C مع G)

السؤال الرابع/أولا / عدد المراحل تضاعف الحمض النووي الرايبوزي منقوص الاكسجين :

1. الانحلال (فك الالتواء)
2. تزاوج القواعد (ارتباط القواعد في ازواج)
3. الاتحاد (اعادة ربط السلسلة)

السؤال الرابع/أولا / قارن بين تركيب الحمض النووي منقوص الاكسجين و الحمض النووي الرايبوزي :

DNA	RNA
شريط مزدوج من سلسلتين	شريط في من سلسلة واحدة (على الاغلب)
يحتوي على سكر الرايبوز الخماسي منقوص الاكسجين (ديوكسي ريبوز)	يحتوي على سكر الرايبوز الخماسي
يوجد داخل النواة	يتكون داخل النواة ثم ينتقل الى الرايبوسوم
يحتوي على القواعد النيتروجينية C.G.A.T	يحتوي على القواعد النيتروجينية C.G.A.U

مدارس المنارة الخاصة
AL MANARA PRIVATE SCHOOLS

مـــــدارس المنـــــارة الخـــــاصـــــة
AL MANARA PRIVATE SCHOOLS