

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



ملفات الكويت
التعليمية

[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com/)

* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر العلمي اضغط هنا

[https://kwedufiles.com/14](https://www.kwedufiles.com/14)

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر العلمي في مادة علوم ولجميع الفصول، اضغط هنا

[https://kwedufiles.com/14science](https://www.kwedufiles.com/14science)

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر العلمي في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/14science2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للصف الثاني عشر العلمي اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade14>

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا
[bot_kwlinks/me.t//:https](https://bot_kwlinks.me.t//:https)

الروابط التالية هي روابط الصف الثاني عشر العلمي على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

دولة الكويت
وزارة التربية
النوجيه التقني العام للعلوم



المادة: الأحياء
الصف: الثاني عشر
الزمن: ساعتان

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية للعام الدراسي ٢٠٢٠ - ٢٠٢١ م

ملاحظة هامة : عدد صفحات الامتحان (٦) صفحات مختلفة

المجموعة الأولى: الأسئلة الموضوعية

(السؤالين الأول والثاني)

السؤال الأول : (أ) اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل عبارة من العبارات التالية و ذلك بوضع

٤

علامة (✓) أمام الإجابة الصحيحة :-

١- بروتين يرتبط بحمض DNA ليوقف عمل الجينات التي تشفّر إنزيمات الهضم :

- الكابح
 الصامت

- المحفز
 المنشط

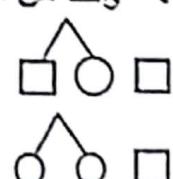
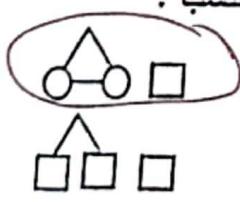
٢- المعادلة العامة لعدد الكروموسومات لخلية جسمية ذكرية في الإنسان هي :

- 22XY 44XX
 44XY 22XX

٣- الحالة الوراثية التي تحكم في توارث صفة التحام شحمة الأذن :

- السيادة المشتركة السيادة النامية
 الصفات المتأثرة بالجنس الصفات المرتبطة بالجنس

٤- واحد من الأشكال التالية يمثل التوأم المتماثل في سجل النسب :

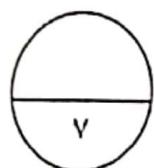


السؤال الأول: (ب)) فحص علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية :-

٣

(١٢ × ٢ = ٢٤ درجات)

الإجابة	العبارة	م
✓	المادة المشعة في الغلاف البروتيني للبكتيروفاج في تجربة هيرشي وتشيس هي كبريت .35	١
✗	التغير في بروتينات الخلية لا يؤثر على تركيب الخلية أو وظيفتها.	٢
✗	تقنيات التشخيص قبل الولادة تسمح باكتشاف الأمراض مبكراً مما يساعد على تقديم العلاج السريع لبعض الحالات مثل متلازمة داون.	٣



درجة السؤال الأول

٦

حصة صوبى بـ امتحانات

حصة صوبى بـ امتحانات

٣

السؤال الثاني: (أ) اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية :-

(٣ × ١ = ٣ درجات)

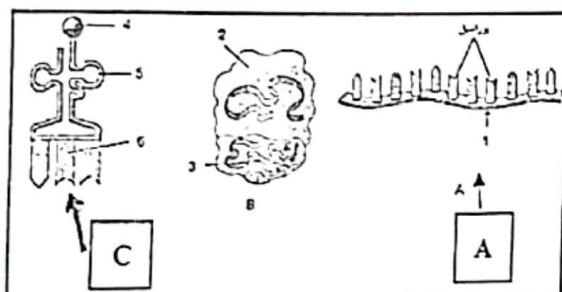
العبارة	الإجابة	م
١	النوكليوتيد.	النكون الأساسي للأحماض النووية DNA, RNA.
٢	الدحدحة	مرض وراثي يصيب الهيكل العظمي مسبباً تعظم غضروفية باطنية يؤدي إلى قصر القامة.
٣	جينات هو لأندر يك	اسم يطلق على الجينات المرتبطة بالクロموسوم ٧ ويورثها إلى أبنائه من الذكور.

٤

السؤال الثاني: (ب) ادرس الأشكال التالية جيداً ثم أجب عن المطلوب :-

(٤ × ١ = ٤ درجات)

أولاً : الشكل يمثل أنواع الحمض النووي الريبيوزي :

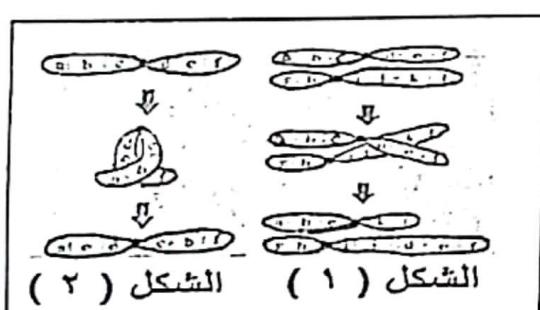


١- الشكل A يمثل :

mRNA

٢- الشكل C يمثل :

tRNA



ثانياً : الشكل يمثل أنواع من الطفرات الكروموسومية :

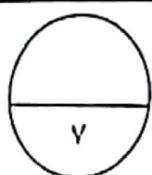
١- الشكل (١) يمثل طفرة:

الانتقال المتبادل

٢- الشكل (٢) يمثل طفرة:

الانقلاب

الانقلاب



درجة السؤال الثاني

المجموعة الثانية : الأسئلة المقالية

(السؤالين الثالث والرابع)

٢

السؤال الثالث: (أ) على ما يلى تعليلأ علمياً سليماً :- (١×٢ = ٢ درجات)

١- إنزيم بلمرة حمض DNA له دور في التدقيق النووي.

لأن هذا الإنزيم يزيل النيوكليوتيد الخاطئ ويستبدل به نيكليوتيداً صحيحاً
عملية التضاعف \rightarrow تعتبر فقر الدم المنجلی مثل لطفة النطفة.

لأنها تحدث في تيوكلينوتيد واحد ياستبدال الثائمين بالأدينين

٣

السؤال الثالث: (ب) عدد ما يلى :- (١×٣ = ٣ درجات)

١- أنواع سلالات البكتيريا التي استخدمها الباحث جريفث في تجاربه على الفئران.

أ. S ملساء
ب. R حشيش

٢- أعراض البطل المميت.

أ. تخلف عقلي
ب. فقدان البصر وضعف عضلي
٣- استخدامات الجينوم البشري.

أ. الفحص الجيني
ب. التشخيص قبل الولادة

٤

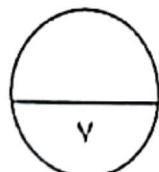
السؤال الثالث: (ج) ماذا تتوقع أن يحدث :- (١×٢ = ٢ درجات)

١- للأربوسوم بعد انتهاء عملية تصنيع البروتين ؟

يتفكك إلى وحداته الأساسية وينفصل عديد الببتيد ويطلق في الخلية

٢- عند إنتاج بروتين خاطئ في الخلية ؟

إنتاج خلايا سرطانية وتحوّل تغيير في نمو الخلية وتركيبها ووظيفتها



درجة السؤال الثالث

٤

حة ضوبي بـ ٢٠٢١٢٥٢٠٢٠٢٠

٣
٤

السؤال الرابع : (أ) قارن بإكمال الجدول التالي حسب المطلوب عليهما :-

(١٦ - ٣ درجات)

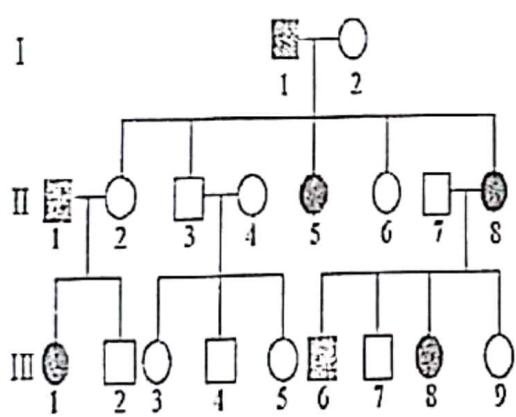
قاعدة نيتروجينية G	قاعدة نيتروجينية U	وجه المقارنة
مزدوجة	مفردة	نوع الجزيئات الحلقة
وحيد الكروموزومي	التلث الكروموزومي	وجه المقارنة
فقدان كروموزوم	وجود كروموزوم إضافي	سبب الحدوث
خلايا الدم البيضاء	خلايا النسيج الطلائي	وجه المقارنة
عصا الطبل	جسم بار	شكل الكروموزوم الأنثوي X المعطل

٣
٤

السؤال الرابع : (ب) ادرس سجل النسب التالي ثم أجب عن المطلوب :-

(١٦ - ٢ درجات)

أمامك سجل نسب يوضح توارث مرض هانتنجون في عائلة ما . ادرسه جيدا ثم أجب عن الأسئلة :



١- اذكر الحالة الوراثية التي تتحكم في توارث ذلك العرض ؟

.....السينية-الثانوية

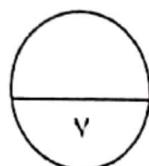
٢- اذكر التركيب المظهي للأفراد التالية :

ذكر مصابة II^2 أنثى سليمة III^6

٢

السؤال الرابع: (ج) ما أهمية كل مما يلى :- (١ × ٢ = ٢ درجات)
١- الكودون UAA؟

- كودون توقف ولا يشفق ولا يتترجم لأي حمض أميني - يوقف النسخ
٢- المنشطات في ضبط التبیر الجيني لحقیقات النواة؟
ضبط عملية النسخ وهو يرتبط بالعزرات ومتانعدات المنشطات



درجة السؤال الرابع

*** انتهت الأسئلة ***