توقعات ليلة الامتحان
إجابة امتحانات تجريبية
قصير (2)



الأحياء

الفصل الدراسي الثاني

2025 - 2024

12

منصـــة الـبلاطي التعليمية
قســم العلـــوم

الامتحان القصير (2)
الفترة الدراسية الثانية
للعام الدراسي 2024 /2025م
نمـــوذج (1)

المجال الدراسي : الاحياء
زمن الامتحان : 20 دقيقة
الصف : الثانى عشر العلمى

اسم الطالب/ ..... الشعبة /.....

السؤال الأول :

5

أ- اختر الاجابة الصحيحة بوضع علامة (✓) بين القوسين لكل مما يلي:(2 × ½)

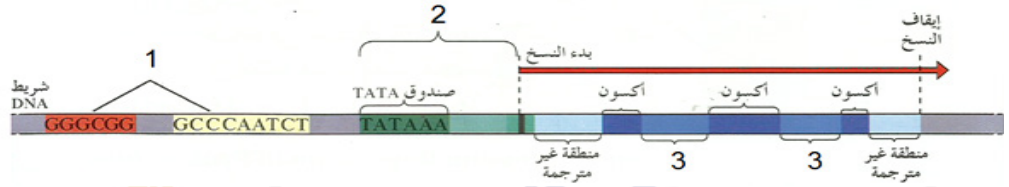
1 - تحتاج بكتريا ايشريشيا كولاي إلى إنزيمات هاضمة لسكر اللاكتوز عددها :

(✓) ثلاثة ( ) اثنان
( ) خمسة ( ) أربعة

2 - نمط الجناح المتعرج في ذبابة الفاكهة ينتج عن طفرة :

( ) الزيادة ( ) الانتقال
(✓) النقص ( ) الانقلاب

ب-اجب عما يلي : (2 × ½)
الرسم يمثل تركيب الجين النموذجي والمطلوب :



2

1 - السهم رقم (1) يشير الي : مواقع تنظيمية .

2 - السهم رقم (2) يشير الي : محفز .

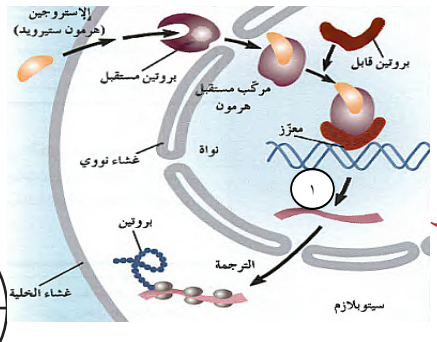
السؤال الثاني :

أ- علل لكل مما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً : (1 × 1)

- تصدر بعض الدول تشريعات تمنع استخدام مادة الكلوروفلوروكربون .

لانها تعمل على تدمير طبقة الاوزون التى تحمينا من اشعة الشمس فوق البنفسجية التى تسبب الاصابة بسرطان الجلد .

ب-الرسم المقابل يمثل ضبط التعبير الجينى من خلال هرمون الاستروجين : (2 × 1)



3

1 - ما أهمية هرمون الاستروجين : مسئول عن ظهور الصفات الجنسية الثانوية (علامات البلوغ) عند الاناث .

2 - متى تبدأ العملية رقم 1 : عند تنشيط الجين وارتباط الهرمون مع البروتين المستقبل و البروتين القابل مع المعزز على DNA .

إنتهت الأسئلة
مع تمنياتنا بالتوفيق والنجاح،،،

منصـــة الـبلاطي التعليمية
قســم العلـــوم

الامتحان القصير (2)
الفترة الدراسية الثانية
للعام الدراسي 2024 /2025م
نمـــوذج (2)

المجال الدراسي : الاحياء
زمن الامتحان : 20 دقيقة
الصف : الثانى عشر العلمى

اسم الطالب/ ..... الشعبة /.....

السؤال الأول :

5

أ- اختر الاجابة الصحيحة بوضع علامة (✓) بين القوسين لكل مما يلي: (2 × ½)

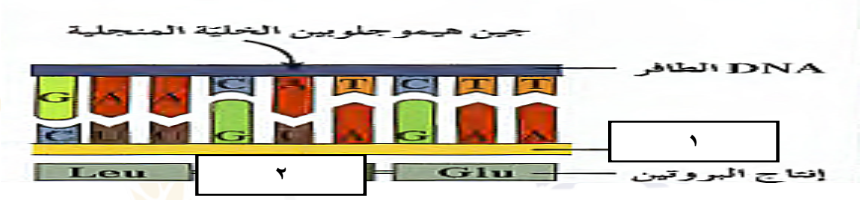
1 - تتغذى بكتيريا ايشريشيا كولاى على سكر :

( ) السكروز ( ) الليبيز
(✓) اللاكتوز ( ) المالتوز

2 - عين ذبابة الفاكهة القضيبية الشكل ناتجة عن طفرة:

(✓) الزيادة ( ) الانتقال
( ) النقص ( ) الانقلاب

ب-اجب عما يلي :(2 × ½)
الشكل المقابل يوضح جين هيموجلوبين الخلية المنجلية :



2

1 - السهم رقم (1) يشير الي : mRNA.

2 - السهم رقم (2) يشير الي : فالين .

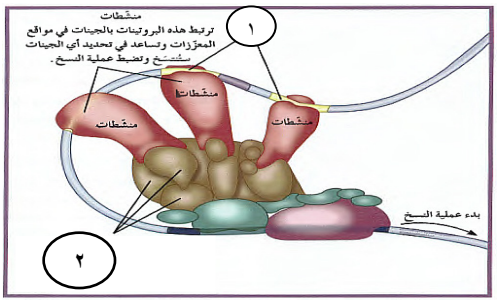
السؤال الثاني :

أ- علل ما يلي تعليلاً علمياً صحيحاً : (1 × 1)

- تعتبر القواعد الموازية من المسرطنات .

لانها تكون ازواج قواعد غير طبيعية و خللاً فى الرسالة الوراثية حيث انها ليست مطابقة تماماً لقواعد حمض DNA .

ب- الرسم المقابل يمثل ضبط التعبير الجينى في حقيقيات النواة :



1 - ما وظيفة التركيب رقم 1 : المعزز يعمل على تحسين عملية النسخ و ضبطها .

2 - يشير رقم 2 الى : مساعدات المنشطات .

3

إنتهت الأسئلة
مع تمنياتنا بالتوفيق والنجاح،،،

منصـــة الـبلاطي التعليمية
قســم العلـــوم

الامتحان القصير (2)
الفترة الدراسية الثانية
للعام الدراسي 2024 /2025م
نمـــوذج (3)

المجال الدراسي : الاحياء
زمن الامتحان : 20 دقيقة
الصف : الثانى عشر العلمى

اسم الطالب/ ..... الشعبة /.....

السؤال الأول :

5

أ- اختر الاجابة الصحيحة بوضع علامة (✓) بين القوسين لكل مما يلي: (2 × ½)

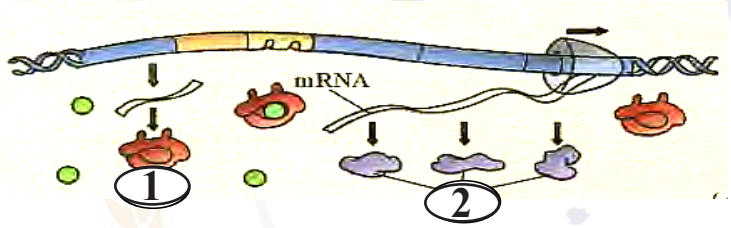
1 - جزء من حمض ال DNA يعمل كموقع لارتباط إنزيم بلمرة حمض RNA :

(✓) المحفز ( ) المنشط
( ) الصامت ( ) الكابح

2 - مرض سرطان الشبكية ينتج عن طفرة :

(✓) متنحية محمولة على كروموسوم 13 ( ) سائدة محمولة على كروموسوم 13
( ) متنحية محمولة على كروموسوم 12 ( ) سائدة محمولة على كروموسوم 12

ب-اجب عما يلي :(2 × ½)
الشكل المقابل يوضح ضبط التعبير الجينى في أوليات النواة :



2

1 - السهم رقم (1) يشير الي : بروتين كابح .

2 - السهم رقم (2) يشير الي : انزيمات هاضمة .

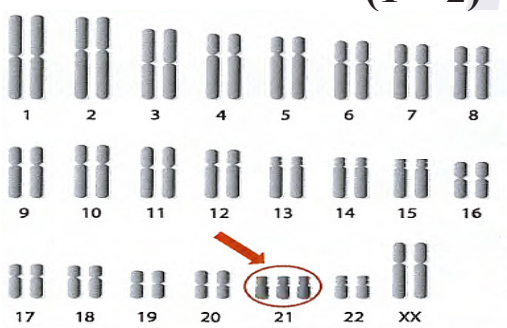
السؤال الثاني :

أ- علل ما يلي تعليلاً علمياً صحيحاً :(1 × 1)

- فشل الية ضبط التعبير الجينى قد يسبب في بعض الأحيان انتاج خلايا سرطانية .

لانه ينتج بروتين خاطئ يغير وظيفة و شكل الخلية .

ب- الشكل المقابل يوضح أحد الطفرات الكروموسومية : (1 × 2)



1 - كم عدد الكروموسومات الناتجة ؟
47 كروموسوم 2n+1.

2 - ما اسم الحالة الناتجة عن هذا الخلل : متلازمة داون.

3

إنتهت الأسئلة
مع تمنياتنا بالتوفيق والنجاح،،،

منصـــة الـبلاطي التعليمية
قســم العلـــوم

الامتحان القصير (2)
الفترة الدراسية الثانية
للعام الدراسي 2024 /2025م
نمـــوذج (4)

المجال الدراسي : الاحياء
زمن الامتحان : 20 دقيقة
الصف : الثانى عشر العلمى

اسم الطالب/ ..... الشعبة /.....

السؤال الأول :

5

أ- اختر الاجابة الصحيحة بوضع علامة (✓) بين القوسين لكل مما يلي: (2 × ½)

1 - بروتين يرتبط بحمض DNA ليوقف عمل الجينات التي تشفر لإنزيمات الهضم:

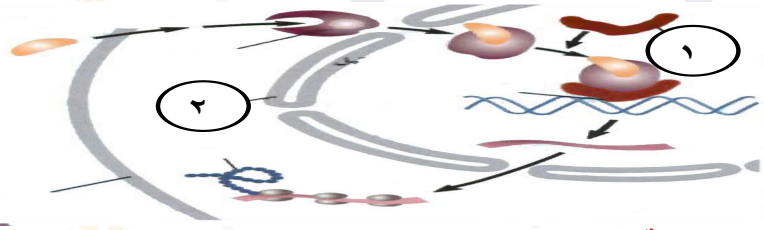
( ) المحفز ( ) المنشط
( ) الصامت (✓) الكابح

2 - الطفرة التي تؤثر في نيوكليوتيد واحد تسمى :

( ) انتقال روبرتسونى ( ) وحيد الكروموسومى
(✓) طفرة النقطة ( ) ثلث كروموسومى

ب-اجب عما يلي : (2 × ½)

الشكل المقابل يمثل الية عمل هرمون الاستروجين :



2

1 - السهم رقم (1) يشير الي : بروتين قابل .

2 - السهم رقم (2) يشير الي : غشاء نووى .

السؤال الثاني :

أ- قارن بين كل من : (1 × 1)

وجه المقارنة	الأورام الحميدة	الأورام الخبيثة
القدرة على الانبثاث	ليس لها القدرة .	لها القدرة .

ب- الشكل المقابل يوضح أحد الطفرات الكروموسومية : (1 × 2)



1 - ما نوع الطفرة الجينية الموضحة بالشكل: ادخال .

2 - ما هو تأثير هذه الطفرة : ازاحة اطار و تكوين ببتيد مختلف .

3

إنتهت الأسئلة
مع تمنياتنا بالتوفيق والنجاح،،،

منصـة الـبلاطي التعليمية
قسـم العلـوم

الامتحان القصير (2)
الفترة الدراسية الثانية
للعام الدراسي 2024 /2025م
نمـوذج (5)

المجال الدراسي : الاحياء
زمن الامتحان : 20 دقيقة
الصف : الثانى عشر العلمى

اسم الطالب/ ..... الشعبة /.....

السؤال الأول :

5

أ- اختر الاجابة الصحيحة بوضع علامة (✓) بين القوسين لكل مما يلي: (2 × ½)

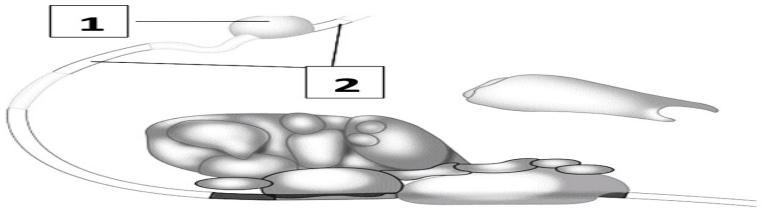
1 - بعد هضم كمية اللاكتوز كلها فى سيتوبلازم ايشريشيا كولاى ينشط :

( ) المحفز (✓) الكابح
( ) الصامت ( ) المعزز

2 - طفرة تعرف باختلال الصيغة الكروموسومية :

( ) طفرة جينية ( ) طفرة كروموسومية تركيبية
(✓) طفرة كروموسومية عددية ( ) جميع ما سبق

ب-اجب عما يلي : (2 × ½)
الشكل المقابل يمثل ضبط التعبير الجينى في حقيقيات النواة :



2

1 - السهم رقم (1) يشير الي : كابح .

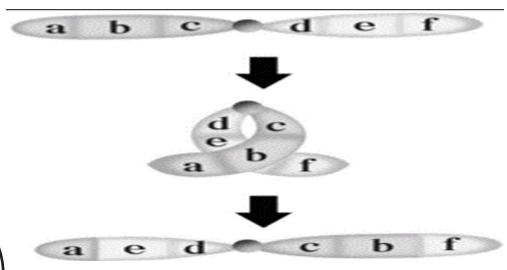
2 - السهم رقم (2) يشير الي : صامت .

السؤال الثاني :

أ- قارن بين كل من : (1 × 1)

وجه المقارنة	طفـرة جينيـة فـي جيـن عامـل النمـو	تغير موقع جين عامل النمو
حجم عامل النمو	عامل نمو ضخم .	كميـة اكبـر مـن عامـل نمـو طبيعـى .

ب- الرسم المقابل يمثل طفرة كروموسومية تركيبية : (2 × 1)



1 - ما اسم هذه الطفرة : انقلاب .

2 - كيف تغيرت الجينات في هذه الطفرة : تغير موقعها فقط نتيجة كسر جزء من الكروموسوم و استدارته راسا على عقب .

3

إنتهت الأسئلة
مع تمنياتنا بالتوفيق والنجاح،،،

منصـــة الـبلاطي التعليمية
قســم العلـــوم

الامتحان القصير (2)
الفترة الدراسية الثانية
للعام الدراسي 2024 /2025م
نمـــوذج (6)

المجال الدراسي : الاحياء
زمن الامتحان : 20 دقيقة
الصف : الثانى عشر العلمى

اسم الطالب/ ..... الشعبة /.....

السؤال الأول :

5

أ- اختر الاجابة الصحيحة بوضع علامة (✓) بين القوسين لكل مما يلي: (2 × ½)

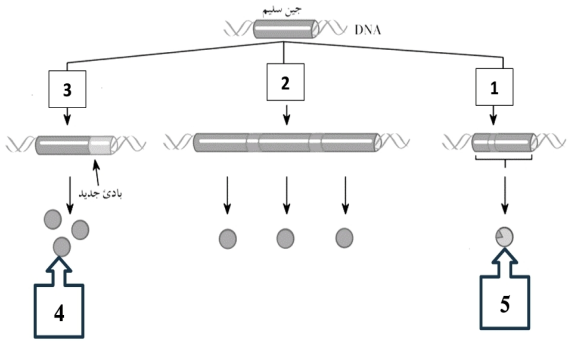
1 - بروتينات منظمة وظيفتها تنشيط عملية نسخ حمض ال DNA:

( ) إنزيم الهيليكيز (✓) عوامل النسخ
( ) الإنترونات ( ) الاكسونات

2 - مرض فقر الدم المنجلى ينتج عن طفرة :

( ) ادخال ( ) نقص
(✓)استبدال ( ) الانقلاب

ب-اجب عما يلي : (2 × ½)
الشكل المقابل يمثل طرائق تغيير الجين السليم الى جين مسبب للأورام :



2

1 - السهم رقم (1) يشير الي : طفرة جينية.

2 - السهم رقم (4) يشير الي : خطأ فى تضاعف DNA.

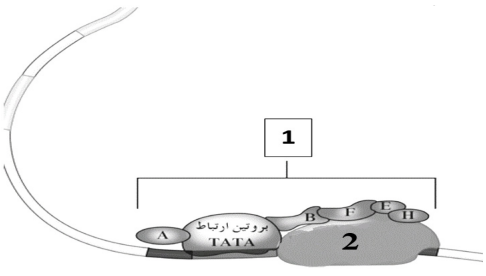
السؤال الثاني :

أ- علل لكل مما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً : (1 × 1)

- طفرة الانقلاب تسبب ضررا أقل من طفرتى النقص والزيادة .

لان طفرة الانقلاب تغير فى ترتيب الجينات و لا تغير فى عددها.

ب- الرسم المقابل يمثل ضبط التعبير الجينى في حقيقيات النواة :(2 × 1)



1 - ما أهمية التركيب المشار اليه بالرقم 1 :
(مركب عامل النسخ) قادرعلى استدعاء انزيم بلمرة RNAوربطه مع المحفز.

2 - ماذا يحدث اذا فشلت آلية ضبط التعبير الجينى : ينتج بروتين خاطئ يغير شكل الخلية ووظيفتها مما قد يسبب طفرة او خلايا سرطانية .

3

إنتهت الأسئلة
مع تمنياتنا بالتوفيق والنجاح،،،

منصـــة الـبلاطي التعليمية
قســم العلـــوم

الامتحان القصير (2)
الفترة الدراسية الثانية
للعام الدراسي 2024 /2025م
نمـــوذج (7)

المجال الدراسي : الاحياء
زمن الامتحان : 20 دقيقة
الصف : الثانى عشر العلمى

اسم الطالب/ ..... الشعبة /.....

السؤال الأول :

5

أ- اختر الاجابة الصحيحة بوضع علامة (✓) بين القوسين لكل مما يلي: (2 × ½)

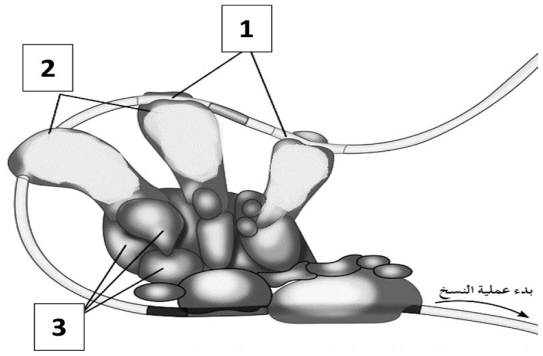
1 - بروتينات ترتبط بأجزاء من DNA تسمى المعززات :

(✓) المنشطات ( ) الصامتات
( ) الكابحات ( ) مساعدات المنشطات

2 - احدى طرق تغير الجين السليم لعامل النمو الى جين مسبب للأورام وينتج عامل نمو ضخم :

( ) طفرة كروموسومية (✓) طفرة جينية
( ) تغير في بنية الكروموسوم ( ) اختلال الصيغة الكروموسومية

ب-اجب عما يلي : (2 × ½)
الشكل المقابل يمثل طرائق تغيير الجين السليم الى جين مسبب للأورام :



1 - السهم رقم (1) يشير الي : المعززات.

2 - السهم رقم (2) يشير الي : المنشطات.

2

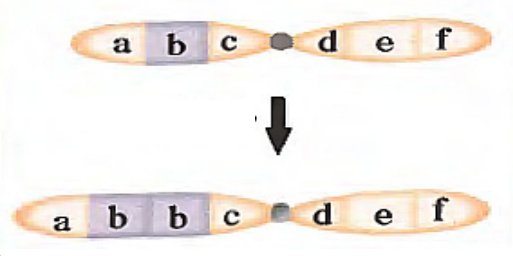
السؤال الثاني :

أ- علل لكل مما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً : (1 × 1)

- ظهور صفات انثوية عند الذكر المصاب بمتلازمة كلاينفلتر .

بسبب وجود كروموسوم جنسي x زائد لدى الذكر 44+xxy=47.

ب- الشكل المقابل يمثل طفرة كروموسومية تركيبية : (1 × 2)



1 - نوع الطفرة : زيادة.

2 - ما الذى ينتج عنها في ذبابة الفاكهة: عين قضيبية الشكل.

3

إنتهت الأسئلة
مع تمنياتنا بالتوفيق والنجاح،،،

منصـــة الـبلاطي التعليمية
قســم العلـــوم

الامتحان القصير (2)
الفترة الدراسية الثانية
للعام الدراسي 2024 /2025م
نمـــوذج (8)

المجال الدراسي : الاحياء
زمن الامتحان : 20 دقيقة
الصف : الثانى عشر العلمى

اسم الطالب/ ..... الشعبة /.....

5

السؤال الأول :

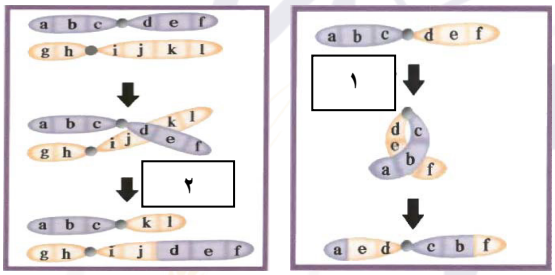
أ- اكتب المصطلح العلمى : (2 × ½)

1 - جزء من حمض ال DNA يعمل كموقع لارتباط إنزيم بلمرة حمض RNA (المحفز)

2 - اسم يطلق على الجين المسبب لسرطنة الخلايا (جين اورام)

ب-اجب عما يلي : (2 × ½)

الشكل المقابل يمثل ضبط التعبير الجينى في حقيقيات النواة :



1 - ما نوع الطفرة التي يشير اليها رقم 1 : انقلاب .

2 - ما نوع الطفرة التي يشير اليها رقم 2 : انتقال متبادل (غير روبرتسونى).

2

السؤال الثاني :

أ- قارن بين كل من : (1 × 1)

وجه المقارنة	الكابح في أوليات النواة	الكابح فـي حقيقيـات النـواة
الموقع الذى يرتبط به	بالمحفز .	بالصامت .

ب- اختر المفهوم الذى لا يتناسب مع البقية مع ذكر السبب : (2 × 1)

(فقر الدم المنجلى - الضمور العضلى النخاعى - متلازمة داون - متلازمة تيرنر)

1 - المفهوم المختلف : الضمور العضلى النخاعى .

2 - السبب : لانه طفرة كروموسومية تركيبية و الباقى طفرات كروموسومية عددية .

3

إنتهت الأسئلة
مع تمنياتنا بالتوفيق والنجاح،،،

منصـــة الـبلاطي التعليمية
قســم العلـــوم

الامتحان القصير (2)
الفترة الدراسية الثانية
للعام الدراسي 2024 /2025م
نمـــوذج (9)

المجال الدراسي : الاحياء
زمن الامتحان : 20 دقيقة
الصف : الثانى عشر العلمى

اسم الطالب/ ..... الشعبة /.....

السؤال الأول :

5

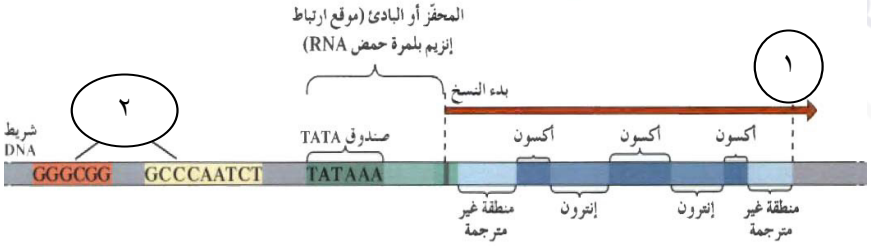
أ- اكتب المصطلح العلمى : (2 × ½)

1 - جزيئات مركبة من مادة دهنية توجد في خلايا الفقاريات تعمل كإشارة كيميائية (الستروييدات)

2 - تبادل قطع كروموسومية غير محددة الحجم بين كروموسومين غير متماثلي {انتقال متبادل(روبرتسونى)}.

ب-اجب عما يلي : (2 × ½)

الشكل المقابل يمثل ضبط التعبير الجينى في حقيقيات النواة :



2

1 - السهم رقم (1) يشير الي : ايقاف النسخ .

2 - السهم رقم (2) يشير الي : مواقع تنظيمية .

السؤال الثاني :

أ- قارن بين كل من : (1 × 1)

وجه المقارنة	متلازمة كلاينفلتر	متلازمة تيرنر
جنس الشخص المصاب	ذكر .	انثى .

ب- اختر المفهوم الذى لا يتناسب مع البقية مع ذكر السبب : (1 × 2)

(طفرة جينية - تغير في موقع الجين - طفرة كروموسومية عددية - خطأ في تضاعف DNA)

3

1 - المفهوم المختلف : طفرة كروموسومية عددية .

2 - السبب : لانها ليست من اسباب تحور الجين السليم الى جين اورام .

إنتهت الأسئلة
مع تمنياتنا بالتوفيق والنجاح،،،

منصـــة الـبلاطي التعليمية
قســم العلـــوم

الامتحان القصير (2)
الفترة الدراسية الثانية
للعام الدراسي 2024 /2025م
نمـــوذج (10)

المجال الدراسي : الاحياء
زمن الامتحان : 20 دقيقة
الصف : الثانى عشر العلمى

اسم الطالب/ ..... الشعبة /.....

السؤال الأول :

5

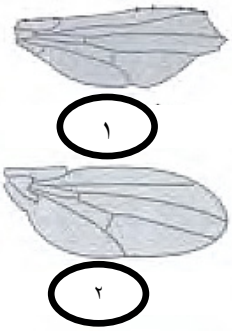
أ- اكتب المصطلح العلمى : (2 × ½)

1 - مركب قادر على التقاط انزيم بلمرة RNA وربطه بالمحفز في حقيقيات النواة (مركب عامل النسخ)

2 - مسرطنات تتشابه كيميائيا مع قواعد حمض DNA ويمكن أن ترتبط معها (القواعد الموازية)

ب-اجب عما يلي : (2 × ½)

الشكل المقابل يمثل طفرة كروموسومية تركيبية :



1 - شكل الجناح في رقم 1 : جناح متعرج .

2 - شكل الجناح في رقم 2 : جناح طبيعى .

2

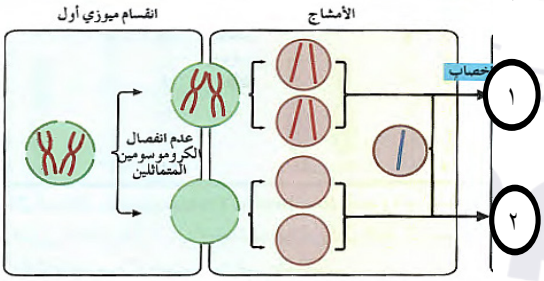
السؤال الثاني :

أ- علل لكل مما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً : (1 × 1)

- تتوقف عملية النسخ في حقيقيات النواة بعد ارتباط بروتين الكابح بالصامتات .

لان المنشطات لا تعود قادرة على الارتباط بالمنشطات .

ب- الرسم المقابل يمثل الطفرة الكروموسومية : (1 × 2)



1 - ناتج الاخصاب في رقم 1 هو : تثلث كروموسومى 2n+1.

2 - ناتج الاخصاب في رقم 2 هو : وحيد كروموسوم 2n-1.

3

إنتهت الأسئلة
مع تمنياتنا بالتوفيق والنجاح،،،

احرص على اقتناء سلسلة منصة البلاطي

- كتاب الشرح.
- كتاب الأسئلة.
- كتاب إجابة الأسئلة.
- المراجعة النهائية (الأسئلة - الإجابة).
- توقعات ليلة الامتحان (الأسئلة - الإجابة).
- كبسولة ليلة الامتحان.
- برشامة ليلة الامتحان.



الأحياء 12

الفصل الدراسي الثاني

2025 - 2024

استمتع بتجربة التعلم
مع منصة البلاطي