توقعات ليلة الامتحان
أسئلة امتحانات تجريبية
قصير (2)



الأحـــــياء

الفصل الدراسي الثاني

2025 - 2024

12

منصـة الـبلاطي التعليمية
قسـم العلـوم

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

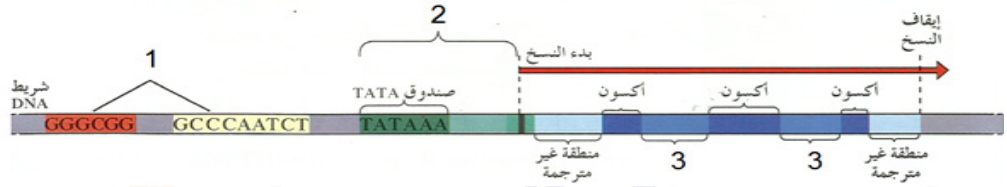
1 - تحتاج بكتريا ايشريشيا كولاي إلى إنزيمات هاضمة لسكر اللاكتوز عددها :

( ) 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 : .....

2 - السهم رقم (2) يشير الي : .....

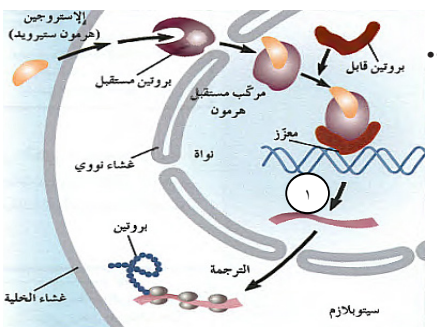
السؤال الثاني :

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

- تصدر بعض الدول تشريعات تمنع استخدام مادة الكلوروفلوروكربون .

.....

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



1 - ما أهمية هرمون الاستروجين : .....
.....

2 - متى تبدأ العملية رقم 1 : .....
.....

3

إنتهت الأسئلة
مع تمنياتنا بالتوفيق والنجاح،،،

منصـة الـبلاطي التعليمية
قسـم العلـوم

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

2 - السهم رقم (2) يشير الي : .....

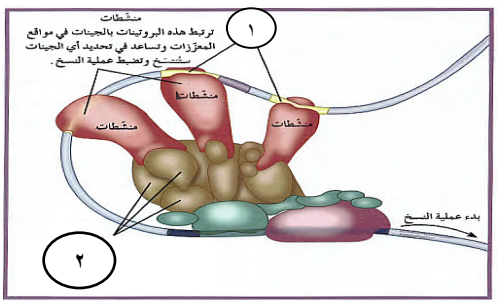
السؤال الثاني :

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

- تعتبر القواعد الموازية من المسرطنات .

.....

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



1 - ما وظيفة التركيب رقم 1 : .....
.....

2 - يشير رقم 2 الى : .....
.....

3

إنتهت الأسئلة
مع تمنياتنا بالتوفيق والنجاح،،،

منصـة الـبلاطي التعليمية
قسـم العلـوم

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

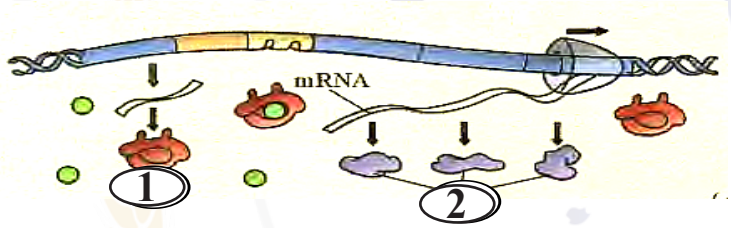
1 - جزء من حمض ال DNA يعمل كموقع لارتباط إنزيم بلمرة حمض RNA :

( ) 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 :



1 - السهم رقم (1) يشير الي : .....

2 - السهم رقم (2) يشير الي : .....

2

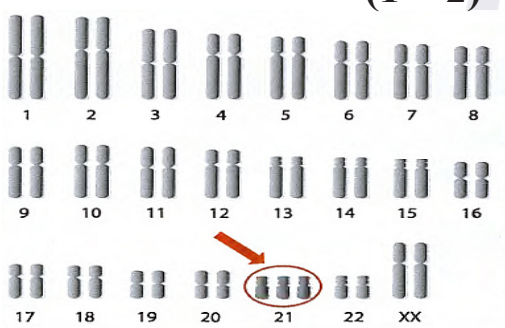
السؤال الثاني :

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

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

.....

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



1 - كم عدد الكروموسومات الناتجة ؟ .....
.....

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

3

إنتهت الأسئلة
مع تمنياتنا بالتوفيق والنجاح،،،

منصـة الـبلاطي التعليمية
قسـم العلـوم

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

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

اسم الطالب/ ..... الشعبة /.....

5

السؤال الأول :

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 :



1 - السهم رقم (1) يشير الي : .....

2 - السهم رقم (2) يشير الي : .....

2

السؤال الثاني :

أ- قارن بين كل من : (1 × 1)

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

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



1 - ما نوع الطفرة الجينية الموضحة بالشكل: .....
.....

2 - ما هو تأثير هذه الطفرة : .....
.....

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)

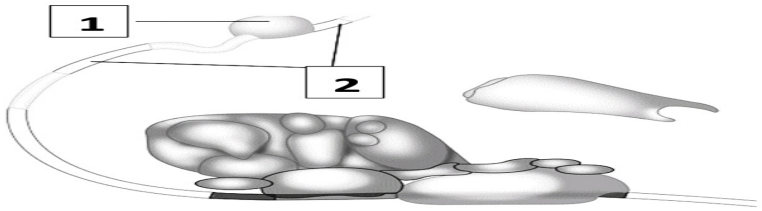
1 - بعد هضم كمية اللاكتوز كلها فى سيتوبلازم ايشريشيا كولاى ينشط :

( ) 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 :



1 - السهم رقم (1) يشير الي : .....

2 - السهم رقم (2) يشير الي : .....

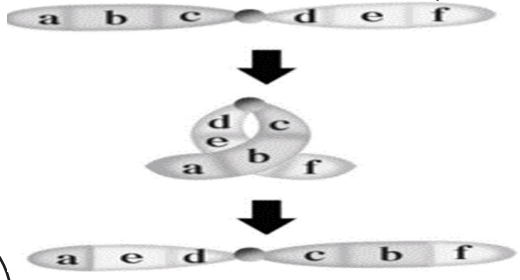
2

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	.....	.....

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



1 - ما اسم هذه الطفرة : .....
.....

2 - كيف تغيرت الجينات في هذه الطفرة : .....
.....

3

إنتهت الأسئلة
مع تمنياتنا بالتوفيق والنجاح،،،

منصـة الـبلاطي التعليمية
قسـم العلـوم

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

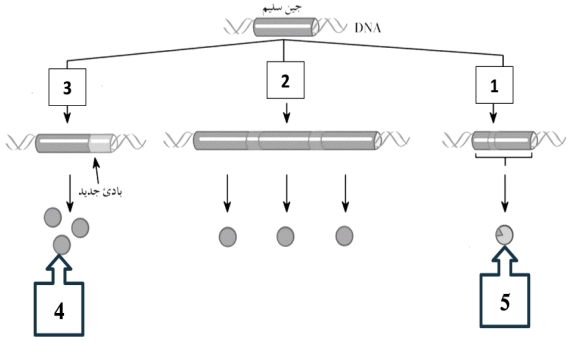
1 - بروتينات منظمة وظيفتها تنشيط عملية نسخ حمض ال DNA:

( ) 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 :



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

2 - السهم رقم (4) يشير الي : .....
.....

2

السؤال الثاني :

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

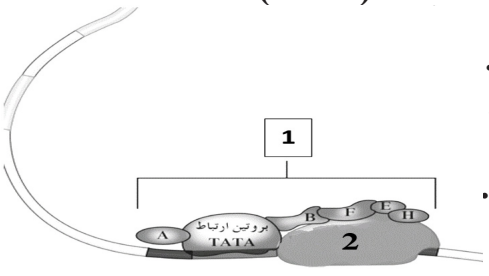
- طفرة الانقلاب تسبب ضررا أقل من طفرتى النقص والزيادة .

.....

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

1 - ما أهمية التركيب المشار اليه بالرقم 1 : .....
.....

2 - ماذا يحدث اذا فشلت ألية ضبط التعبير الجينى : .....
.....



3

إنتهت الأسئلة
مع تمنياتنا بالتوفيق والنجاح،،،

منصـة الـبلاطي التعليمية
قسـم العلـوم

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

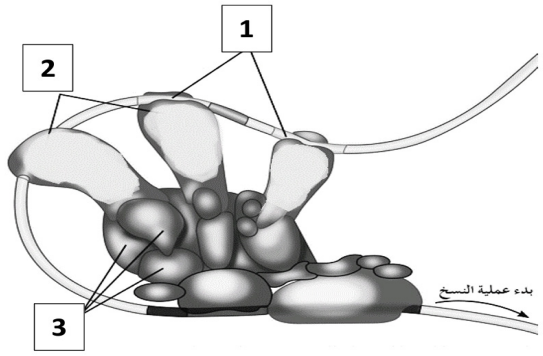
( ) إلمنشطات ( ) الصامتات
( ) الكابحات ( ) مساعدات المنشطات

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 : .....
.....

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

2

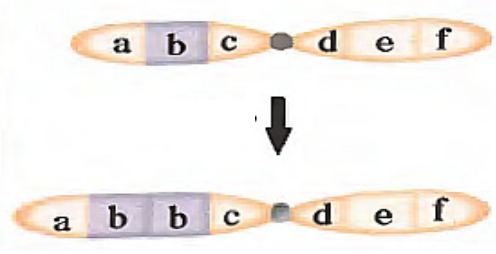
السؤال الثاني :

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

- ظهور صفات انثوية عند الذكر المصاب بمتلازمة كلاينفلتر .

.....

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



1 - نوع الطفرة : .....
.....

2 - ما الذى ينتج عنها في ذبابة الفاكهة: .....
.....

3

إنتهت الأسئلة
مع تمنياتنا بالتوفيق والنجاح،،،

منصـة الـبلاطي التعليمية
قسـم العلـوم

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

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

اسم الطالب/ ..... الشعبة /.....

5

السؤال الأول :

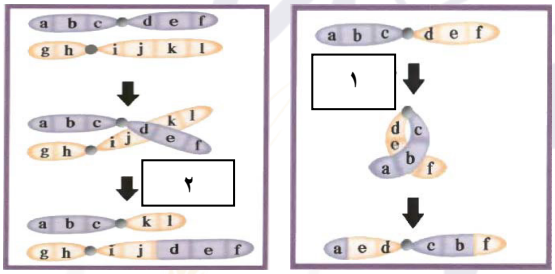
أ- اكتب المصطلح العلمى : (2 × ½)

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

2 - اسم يطلق على الجين المسبب لسرطنة الخلايا (.....)

ب-اجب عما يلي : (2 × ½)

الشكل المقابل يمثل ضبط التعبير الجينى في حقيقيات النواة :



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

2 - ما نوع الطفرة التي يشير اليها رقم 2 : .....

2

السؤال الثاني :

أ- قارن بين كل من : (1 × 1)

وجه المقارنة	الكابح في أوليات النواة	الكابح في حقيقيات النواة
الموقع الذى يرتبط به	.....	.....

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 : .....

2 - السبب : .....

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 /.....

5

السؤال الأول :

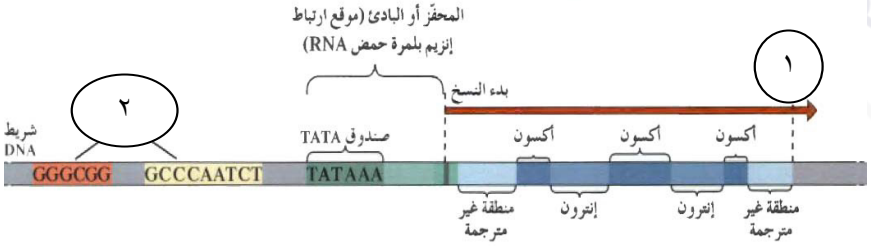
أ- اكتب المصطلح العلمى : (2 × ½)

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

2 - تبادل قطع كروموسومية غير محددة الحجم بين كروموسومين غير متماثلين (.....)

ب-اجب عما يلي : (2 × ½)

الشكل المقابل يمثل ضبط التعبير الجينى في حقيقيات النواة :



1 - السهم رقم (1) يشير الي : .....

2 - السهم رقم (2) يشير الي : .....

2

السؤال الثاني :

أ- قارن بين كل من : (1 × 1)

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

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

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

1 - المفهوم المختلف : .....

2 - السبب : .....

3

إنتهت الأسئلة
مع تمنياتنا بالتوفيق والنجاح،،،

منصـة الـبلاطي التعليمية
قسـم العلـوم

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

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

اسم الطالب/ ..... الشعبة /.....

السؤال الأول :

5

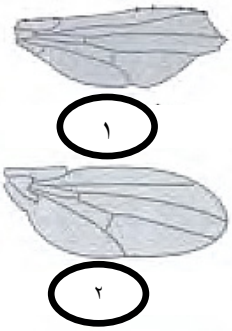
أ- اكتب المصطلح العلمى : (2 × ½)

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

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

ب-اجب عما يلي : (2 × ½)

الشكل المقابل يمثل طفرة كروموسومية تركيبية :



1 - شكل الجناح في رقم 1 : .....

2 - شكل الجناح في رقم 2 : .....

2

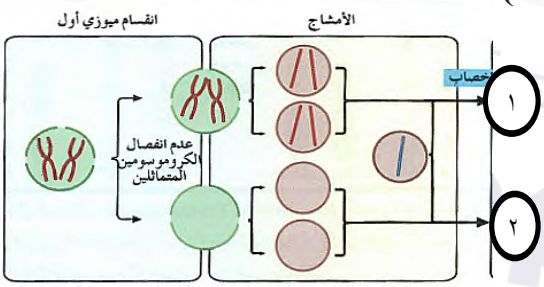
السؤال الثاني :

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

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

.....

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



1 - ناتج الاخصاب في رقم 1 هو : .....
.....

2 - ناتج الاخصاب في رقم 2 هو : .....
.....

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