

SMART
STUDENT

مادة الأحياء

القصير الأول

الصف الثاني عشر

أ / أحمد جابر



Download App



فترة ثانية

اختبار القصير الأول للصف الثاني عشر الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م

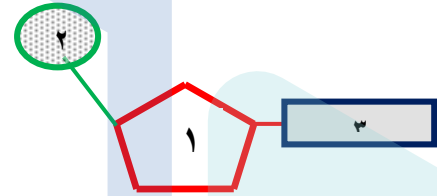
السؤال الأول : (أ) - : اختر الإجابة الصحيحة بوضع علامة (√) في المربع المناسب لها لكل من العبارات التالية:

- ١- الفرق بين البيورينات و البيريميدينات هو أن:
- ☐ جزيئات البيورينات حلقة مزدوجة.
- ☐ جزيئات البيورينات حلقة مفردة.
- ☐ جزيئات البيورينات حلقة مزدوجة.
- ☐ جزيئات البيورينات حلقة مفردة.
- ٢- ينفصل إنزيم بلمرة mRNA و يرتبط بشريطي DNA مجددا بعد اكتمال عملية:
- ☐ البدء.
- ☐ الإنتهاء.
- ☐ الإستطالة.
- ☐ النسخ.

(ب) - : ادرس الشكل المقابل ثم أجب:



ما اسم الحمض النووي :



ما اسم التركيب رقم (١)

السؤال الثاني (أ) - : علل لما يأتي :-

١- توصف عملية تضاعف حمض DNA بأنها تضاعف نصف محافظ

(ب) - ع عدد كل مما يلي :-

١- المواد المشعة في تجربة البكتيريوفاج

أ-
ب-

٢- أكتب المفهوم المختلف مع ذكر السبب (UAC – UGA – UAG – UAA)

المفهوم المختلف:

السبب :

الاستاذ
أحمد جابر

97719006

اختبار القصير الأول للصف الثاني عشر الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م

السؤال الأول : (أ) - : اختر الإجابة الصحيحة بوضع علامة (√) في المربع المناسب لها لكل من العبارات التالية:

- ١- حسب قانون شارف جُذ أن في DNA الإنسان تتساوى كمية الجوانين مع كمية:
 - ☐ الأدينين.
 - ☐ السيتوسين.
 - ☐ الثايمين.
 - ☐ اليوراسيل.
 - ٢- تسمى العملية التي يتم فيها تقطيع وإعادة تجميع حمض mRNA:
 - ☐ عملية النسخ.
 - ☐ عملية التضاعف.
 - ☐ عملية الترجمة.
 - ☐ عملية التشذيب.
- (ب) - ادرس الشكل المقابل ثم أجب:



ما اسم الحمض النووي



ما هو كودون البدء (١)

السؤال الثاني (أ) - علل لما يأتي :-

١- لا يموت الفار عند حقنه بكتيريا من السلالة S بعد تعرضها لحرارة عالية

(ب) - عدد كل مما يلي :-

١- مراحل تصنيع البروتين (يكتفي باثنين فقط)

أ-
ب-

٢- أكتب المفهوم المختلف مع ذكر السبب .

(شريط مفرد - سكر خماسي منقوص أكسجين - الجينات - قاعدة الثايمين)

المفهوم المختلف:

السبب :

اختبار القصير الأول للصف الثاني عشر الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م

السؤال الأول : (أ) - : اختر الإجابة الصحيحة بوضع علامة (√) في المربع المناسب لها لكل من العبارات التالية:

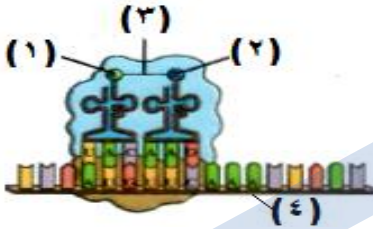
١- في جزيء حمض DNA يتكوّن الهيكل الجانبي له من:

- ☐ القواعد النيتروجينية. ☐ مجموعة الفوسفات.
- ☐ السكر خماسي الكربون. ☐ مجموعة الفوسفات + سكر خماسي الكربون.

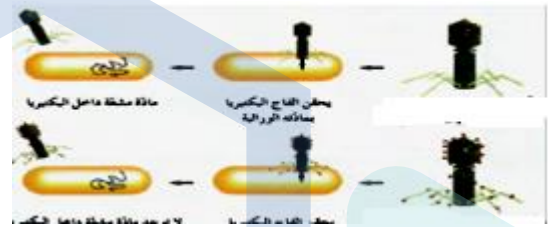
٢- أجزاء على الـ mRNA الأولي لا تُشَقَّر (لا تترجم) إلى بروتينات:

- ☐ الإكسونات. ☐ الإنترونات.
- ☐ الكودون. ☐ مقابل الكودون.

(ب) - : ادرس الشكل المقابل ثم أجب:



ما نوع الرابطة رقم (3).....



ما العناصر المشعة في حمض الـ DNA.....

السؤال الثاني (أ) - : علل لما يأتي :-

١- لإنزيم بلمرة الـ DNA دور هام في التدقيق اللغوي

(ب) - عدد كل مما يلي :-

١- أنواع الحمض النووي RNA (يكتفي باثنين فقط)

أ-
ب-

٢- أكتب المفهوم المختلف مع ذكر السبب .

(النسخ - التصاعف - التشذيب - الترجمة)

المفهوم المختلف:

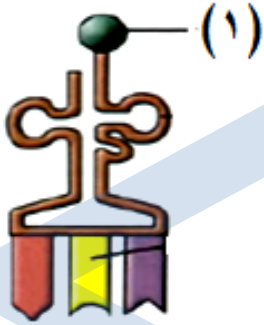
السبب :

اختبار القصير الأول للصف الثاني عشر الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م

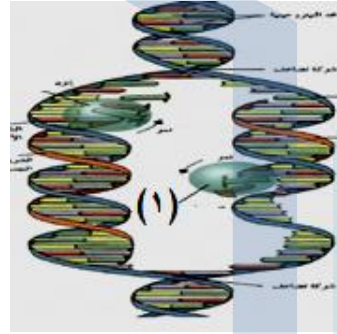
السؤال الأول : (أ) - : اختر الإجابة الصحيحة بوضع علامة (✓) في المربع المناسب لها لكل من العبارات التالية:

- ١- توجد الرابطة الهيدروجينية الضعيفة في حمض DNA ما بين:
- ☐ السكر الخماسي والفوسفات.
- ☐ السكر الخماسي والثايمين.
- ☐ الجوانين و السيتوسين المتقابلتين.
- ٢- عملية نقل المعلومات الوراثية من شريط DNA إلى شريط mRNA هي:
- ☐ الترجمة. ☐ النقل. ☐ النسخ. ☐ التصنيع.

(ب) - : ادرس الشكل المقابل ثم أجب:



ما اسم التركيب رقم (١)



ما اسم الأنزيم رقم (١)

السؤال الثاني (أ) - : علل لما يأتي :

١- تخضع مادة الـ DNA للتضاعف قبل انقسام الخلية :

(ب) - عدد كل مما يلي :-

١- كودونات التوقف أو الانتهاء (يكتفي باثنين فقط)

أ- ب-

٥- أكتب المفهوم المختلف مع ذكر السبب .

(قاعدة الأدينين - قاعدة الجوانين - قاعدة السيتوسين - قاعدة الثايمين)

المفهوم المختلف:

السبب :

اختبار القصير الأول للصف الثاني عشر الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م

السؤال الأول (أ) - أكتب المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية :-

- ١ - انزيم يعمل على كسر الروابط الهيدروجينية وحل التفاف اللولب المزدوج ل DNA (.....)
- ٢ - كودون ليس له مقابل كودون ولا يشفر لأي حمض أميني (.....) .

(ب) - ادرس الشكل المقابل ثم أجب:

في الشكل : متى تنتهي عملية الترجمة ؟

ما اسم الشريط رقم (٢)

السؤال الثاني (أ) - : علل لما يأتي :-

- ١ - توصف عملية نسخ حمض DNA بأنها تضاعف نصف محافظ

(ب) - : قارن بين كلاً من

وجه المقارنة	الرابطية بين السكر والفوسفات	الرابطية بين القواعد النيتروجينية
نوع الرابطية		
وجه المقارنة	الكودون	مقابل الكودون
اسم الحمض النووي الذي يحمله		