



25	5	المادة : أحياء
		:
30		:

اسم الطالب / رقم الجلوس /

السؤال الأول :

8

() () أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

1. العضيات هي الوحدات الأساسية في جميع المخلوقات الحية ()
2. أدينوسين ثلاثي الفوسفات ATP جزئ الطاقة في الخلية ()
3. الطور البيني هو التي لا تنقسم فيها الخلية ()
4. عندما تندمج خليتان تحملان العدد (n) من الكروموسومات فإن الخلية الناتجة ثنائية المجموعة الكروموسومية ()
5. مخطط السلالة هو المخطط الذي يمثل نمط الوراثة بين الآباء والأبناء ()
6. يسمى شكل السلم الملتوي لـ DNA النيوكليوتيدة ()

() لمصطلحات وضعه أمام التعريف المناسب له:

_____ الطور التمهيدي _____ الطور البيني _____ طاقة التنشيط _____ النفادية الاختيارية

1. رزمة من أقراص الثايلاكويد. _____

2. _____ الخاصة التي تسمح لبعض المواد فقط بالدخول إلى الخلية والخروج منها.

السؤال الثاني:

3

DNA الذي تُسخ عنه؟

(أ) فسر. لماذا يكون عدد القواعد في سلسلة mRNA

.....

.....

.....

.....

(ب) توقع الطرز الجينية لأبناء والدهم مصاب بمرض (هنتجتون) ووالدتهم سليمة؟

(ج) استنتج . ما مزايا عمليات الأيض عند وجود الأكسجين (عمليات هوائية) مقارنة بعمليات الأيض عند غياب الأكسجين (عمليات لاهوائية) من حيث إنتاج الطاقة في المخلوقات الحية؟

السؤال الثالث:

الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

(1) أي التراكيب الآتية تتوقع أن تجد فيها الجدار

a. خلية من جلد إنسان

b. خلية من شجرة بلوط

c. خلية دم من قطة

d. خلية كبد من فأر

(3) ي مما يأتي ليس من خصائص الطاقة؟

a. لا يمكن أن تفنى أو تستحدث الأ بمشيئة الله

b. تتغير تلقائيا من عشوائية إلى منتظمة

c. وجد على عدة أشكال منها الكيميائية والضوئية

(4) ما الذي تخزنه الخلايا وتطلقه بوصفه مصدرا رئيسيا

للطاقة الكيميائية

a. ATP

b. ADP

c. NADP+

d. NADPH

(2) ما التركيب الذي يصنع البروتينات التي تستخدمها الخلية

a. المادة الكروماتينية

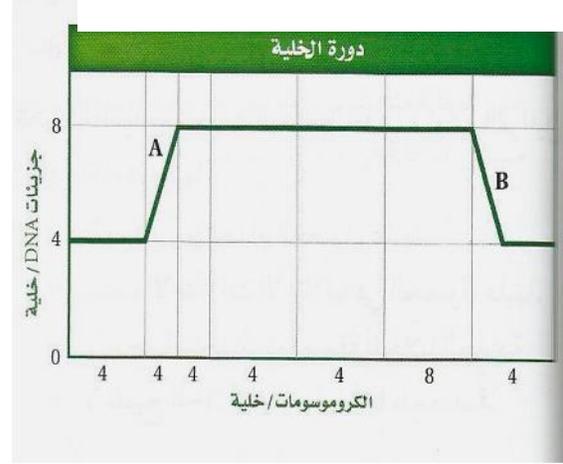
b. النوية

c. الرايبوسومات

d.

5) يبين الرسم التالي خلية تمر بدورتها الخاصة .

الرسم ما هي المرحلة التي حدثت في المنطقة A



a. الطور التمهيدي

b. S

c. G₁

d. G₂

8) ا الذي يحدد الجنس في الإنسان؟

a. Y X

b. 21

c. السيادة المشتركة

d. التفوق الجيني

9) DNA 27% ثايمين ،

فما نسبة السايروسين فيها؟

a. 23%

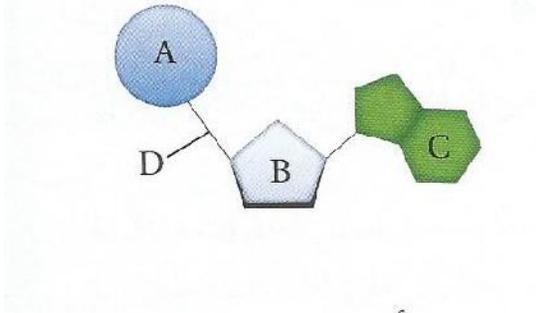
b. 27%

c. 46%

d. 54%

10) في الشكل التالي . ما الرمز الذي يمثل الجزء المسؤول

DNA



a. A

b. B

c. C

d. D

6) (Bb) مع أرنب أبيض (bb)

نسبة الطرز الشكلية الناتجة؟

a. 0 : 1 أبيض

b. 1 : 0 أبيض

c. 1 : 1 أبيض

d. 3 : 1 أبيض

7) التالية يعد اختلالا وراثيا سائدا؟

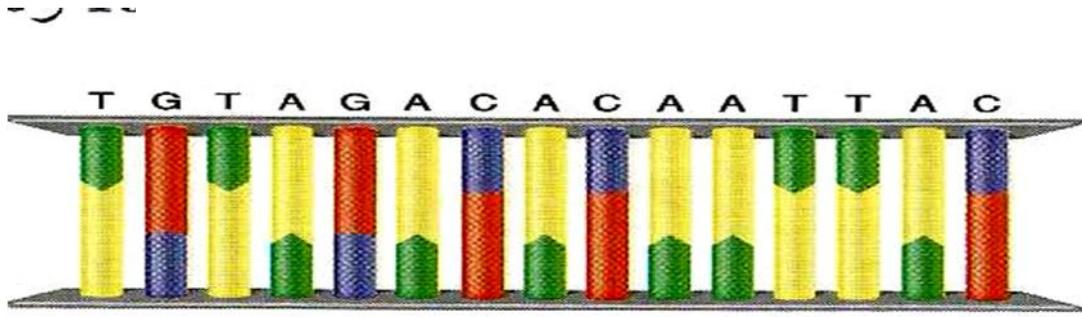
a. المهاق

b. التليف الكيسي

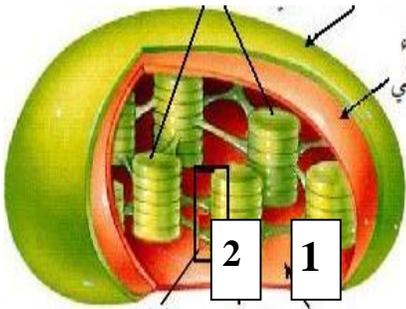
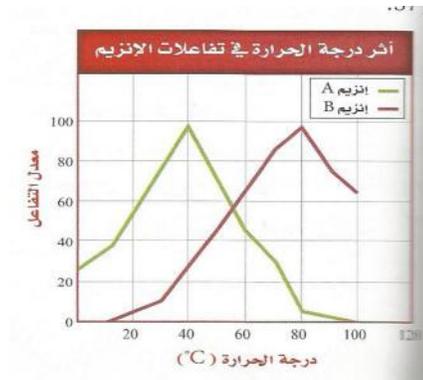
c. -

d. مرض هنتنغتون

(أ) الشكل التالي يمثل DNA . ما ترتيب القواعد النيتروجينية في السلسلة المتممة من الـ DNA



(ب) مستخدماً المخطط التالي . أي الأنزيمات أكثر نشاطاً في خلية إنسان؟ ولماذا؟



() . سم الجزأين المشار إليهما بالأرقام 1 2

..... -1

..... -2

(د) يتداخل دواء السرطان فينلاستين مع عملية بناء الأنابيب الدقيقة في عملية الانقسام المتساوي لذلك فهو يعيق:

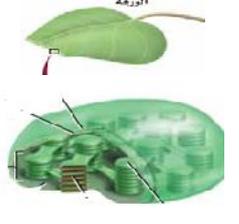
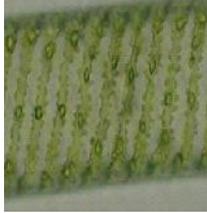
a. تكوين الخيوط المغزلية c. بناء الكربوهيدرات

b. DNA d.

لكم أطيب الأمنيات بالتوفيق من معلم المادة . هادي آل سويدان



1- من تجربة ملاحظة البلاستيدات الخضراء
استخدم المجهر المركب والصور لملاحظة شكل البلاستيدات في الطحالب والنبات

 <p>الورقة في نبات اخضر</p>	 <p>الاسبيروجيرا</p>	<p>صورة العينة</p>
		<p>اللون</p>
		<p>شكل البلاستيدات الخضراء</p>

2- من تجربة اطوار الخلية تعرف على نوع الانقسام الخلوي الذي يمثله الجسم وما هو الطور المشار اليه بالسهم

<p>الطور المشار إليه في الجسم</p>	<p>نوع الانقسام الذي يمثله الجسم</p>

3- من تجربة ما الـ DNA ماذا يمثل كل من الجسم (1) والجسم (2) ؟

<p>(1) يمثل</p>	<p>(1) يمثل</p>

4- من تجربة ما الاحتمالات ورسم مخطط السلالة اقرأ التاريخ العائلي وارسم مخطط السلالة لأب وأم حاملين للصفة لديهم ذكراين احدهما حامل للصفة والاخر مصاب وبنيتين احدهما حامله للصفة والاخرى سليمة ؟