

الفرص المحروسة للفهل الأول في العلوم الطبيعية

المسوكا
4 موسم

2019 | 2020

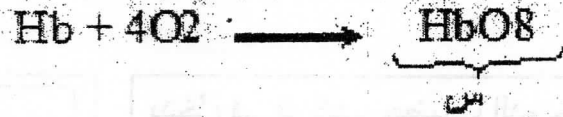
أولاد ريس عبد المصطفى

التمرين الأول (06 ن):

الدم نسيج سائل يؤمن اتصال خلايا أنسجة الأعضاء وسطوح التبادل وقد سمحت الملاحظة بالمجهر طرة منه (سحبة دموية) من إنجاز الوثيقة.

- استبدل الأرقام 1. 2. 3. 4. بالمصطلحات المناسبة

- المعادلة الكيميائية التالية تشرح دور أحد خلايا الدم



أ - ما هي الخلايا المعنية ؟ ولماذا ؟

ب - سم المركب (س) وحدد على أسلحه لون الدم

ج - أذكر وجه الاختلاف بين الدم واللف (البغم) من حيث التركيب

التمرين الثاني :

تمثل الوثيقة المقابلة نتائج تجرية تأثير العصارة

المعتمكية (الينكرياسية) على مادة النشاء.

① حل المتحنيين المقابلين مبيلا تطور كل

من النشاء والجلوكوز خلال التجربة.

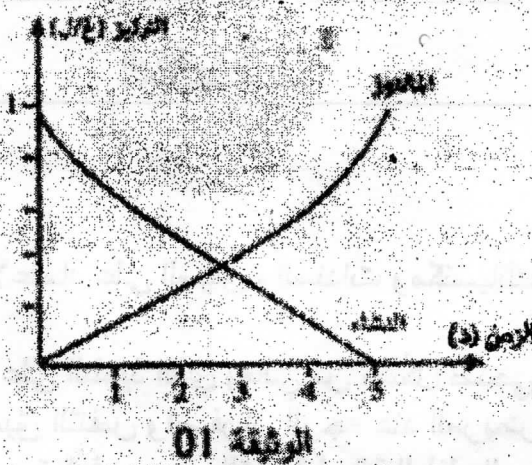
② كيف تفسر هذا التطور ؟

③ ما هي المادة الفعالة الموجودة في العصارة

المعتمكية والتي تسببت في هذا التطور ؟

④ وضع رسم تخطيطي البنية الجزيئية للنشاء

⑤ أذكر أيضا هذه المادة



الصفحة للبروتينات هل ستؤثر

عليها ؟ في ماذا ستؤثر ؟

الوضعية الإدماجية

الجزء الثاني (8ن).

خلال حصص التربية البدنية بأحد المتوسّطات ، لفت انتباه الأستاذ للتلميذين أحمد و منير حيث يتفوق أحدهما على الآخر دائما في كل حصة أثناء الجري (السباق) ولا يستطيع قطع كل المسافة المطلوبة بسبب ضيق التنفس وقلة الطاقة اللازمة لمواصلة الجري ، الأمر الذي دفع بالأستاذ إلى طلب التحاليل الطبية لكليهما من أجل معرفة سبب تفوق أحدهما على الآخر رغم أنهما متساويين في القامة والسن (العمر) مع اصفرار وشحوب الوجه عند أحدهما.

السندات المقترحة عليك تساعدك على معرفة أيهما يعاني من مشكل صحي.

السندات :

يدخل في تركيب خضاب الدم حوالي 75% من عنصر الحديد .

إن الفيتامين (C) (الموجود في الحمضيات والطماطم والأناناس وعصائر فواكه الحمضيات) يساعد كثيرا على امتصاص الحديد .

الأغذية الغنية بالحديد هي : الكبد ، اللحوم الحمراء ، الدجاج ، السمك ، صفار البيض ، البقوليات المجففة كالفاصوليا والعدس والمكسرات والبذور .
• الخضروات ذات الأوراق الخضراء .
• الفواكه المجففة

الحبوب بقشورها ومنتجات الحبوب الغنية بالفيتامينات ، البطاطس بقشرها .

الوثيقة 2

التقرير الطبي لأحمد و منير		
منير	أحمد	
1,65	1,65	القامة (م)
15	15	العمر (سنة)
أحماض أمينية بروتينات ، جلوكوز ، دسم ، كولسترول كالسيوم ، فيتامينات	أحماض أمينية بروتينات ، جلوكوز ، دسم ، كولسترول كالسيوم ، فيتامينات	بعض العناصر الغذائية في لتر من الدم
حوالي 3,5 ملايين	حوالي 5 ملايين	كريات الدم الحمراء/ملم ³ من الدم
حوالي 8 آلاف	حوالي 8 آلاف	كريات الدم البيضاء/ملم ³ من الدم
حوالي 250 ألف	حوالي 250 ألف	الصفائح الدموية/ملم ³ من الدم

الوثيقة 1

التعليمات : بالاعتماد على السياق والسندات ومكتسباتك في المادة:

1. تعرّف على التلميذ الذي يعاني من مشكل صحي .
2. برّر ضيق التنفس واصفرار الوجه عند المريض .
3. قدّم نصيحتين في مجال التغذية لحالة الطفل المريض مع التبرير ؟
- 4.

بالتوفيق أساتذة المادة.

تكوين الدم في العصور ما للعصر

المرحلة الأولى

(1)

1- الكريات الدموية البيضاء.

2- البلازما.

3- الخلايا الدموية الحمراء.

4- الصفائح الدموية.

(2) خلايا الدم هي الكريات الدموية الحمراء. هذا يقاوم
على الهيموغلوبين.

(3) للكريات هو أكسيد الهيموغلوبين ولون الدم : أحمر قان.

(4) وجد اختلاف بين الدم اللين واللين حيث التركيب
هي الكريات الحمراء.

المرحلة الثانية

(1) تحليل المنحني البياض - ترأيه تدريجي للعالتوز وانخفاضه
(تنافس) تدريجي للنساء.

(2) غير هذا المسطور = هو تحليل النساء إلى صالتوز

بفضل العفارة البنكرياسية

- (3) المادة الفعالة الموجودة في العفارة البنكرياسية
والتي تسبب في هذا التطور هي إنزيم الأميلاز البنكرياسي
(4) يؤثر الأميلاز البنكرياسي على البروتينات وحمضات
الأحماض ببطء وتأثيرها ضعيف.

المعدة الإغذية

- (1) المقر في على المستلزمات الذي يغني عن مسكن
مكونا اعتاد على مكتباتي القليلة والسياسة
والسند 1 هو المستلزمات ميسر.
- (2) بتبرير ميسر المستلزمات والسياسة
ميسر اعتاد على مكتباتي القليلة والسياسة والسند 1
نقص الكربات المحررة بالتأثير نقصا في الهيموغلوبين
(Hb) والذي يعتبر العنصر الصمد للكربات
الصمد و لهذا فهو يترجم نقصا في الهيموغلوبين في التفتت
لأن نقصا (Hb) الهيموغلوبين يؤدي إلى نقصا نقل
 O_2 و CO_2 للمبادلات الغازية التنفسية وبالتالي
ترتج عنه هيق في التنفس.
- (3) تعدد نصيبا في مجال التنفسية للمريض اعتاد
على مكتباتي القليلة والسند 1
تناول أغذية غنية بالحديد لأن الحديد يدخل في تركيب
خضاب الدم (Hb).
- تناول أغذية غنية بالفيتامين C لأنه يساعد على امتصاص
الحديد وبالتالي تركيب (Hb).