



G.S Louis Le Grand  
Rabat Hassan



G.S Louis Le Grand  
Rabat Agdal



G.S Louis Le Grand  
Fes

الامتحان الموحد لنهاية الدورة الأولى

Examen normalisé de la fin du 1<sup>er</sup> semestre

Matière	S.V.T	علوم الحياة والأرض	المادة
Coefficient	3		المعامل
Année scolaire	2014 - 2015		السنة الدراسية
Niveau scolaire	3 <sup>ème</sup> ANNEE COLLEGE	السنة الثالثة اعدادي	المستوى
Durée	2 HEURES	ساعتان	المدة الزمنية

استاذ المسجل قيس:

التمرين الأول: (8 نقط)

1- هناك اقتراحات صحيحة وأخرى خاطئة. (4 ن)

أ. اعط أرقام الاقتراحات الصحيحة.

ب. صحح الاقتراحات الخاطئة.

1.1 - يتم هضم الدهون في المعدة.

2.1 - تتم عملية امتصاص مواد القيت في المعدة.

3.1 - الببسين أنزيم يفتك البروتينات بحضور Hcl.

4.1 - التنفس هي عملية احتراق تتم على مستوى الأسناخ الرئوية.

2- أنسب لكل عنصر في المجموعة A ما يناسبه من المجموعة B (4 ن)

المجموعة B

المجموعة A

- عوز البروتينات

- التدرق

- عوز في عنصر الحديد

- داء الحفر

- عوز في عنصر اليود

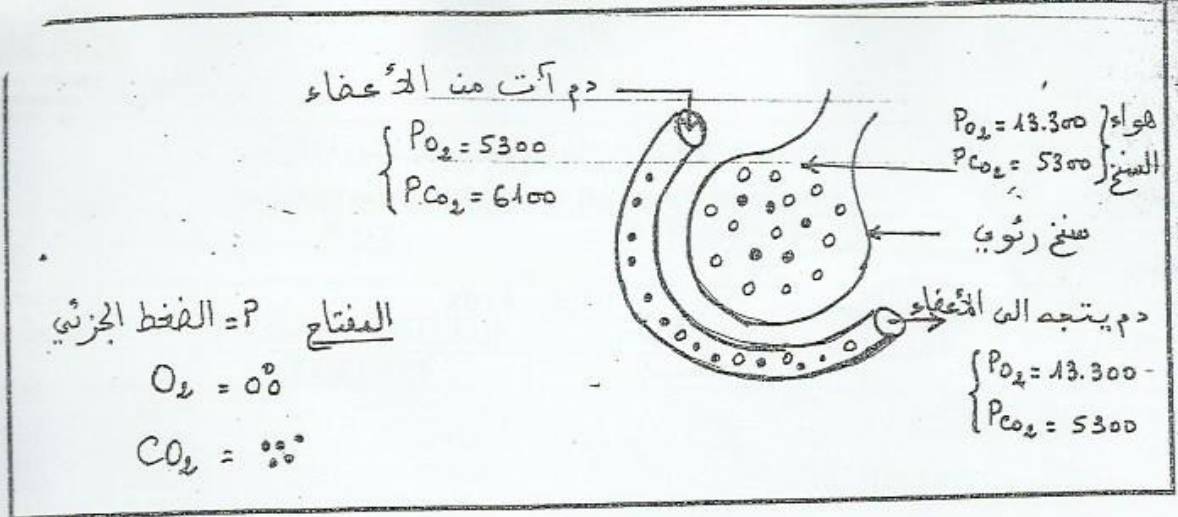
- داء السل

- عوز في عنصر الفيتامين C

- الإسهال

- من أعراضه سعال شديد وتآكل أجزاء الرئة

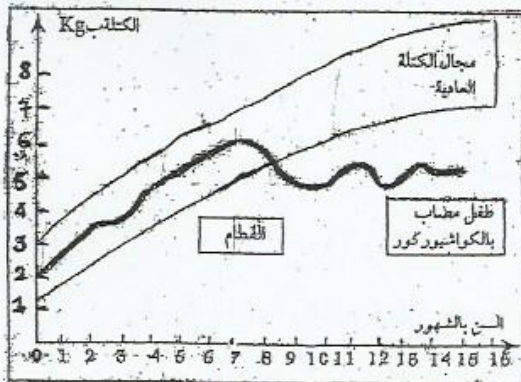
- تسببه جراثيم تغزو الأنبوب الهضمي



1. قارن بين ضغط  $O_2$  في الدم الآتي من الأعضاء وفي هواء السنخ (1 ن)
2. قارن بين ضغط  $CO_2$  في الدم الآتي من الأعضاء وفي هواء السنخ (1 ن)
3. أنقل هذا الرسم على ورقة تحريرك دون الإشارة إلى الأرقام المحيطة به ثم بواسطة لونين مختلفين وضح اتجاه انتشار  $CO_2$  وانتشار  $O_2$  بين الحيزين. (1 ن)
4. اذكر الخاصيات التي يمتاز بها الجدار السنخي ليؤمن هذه التبادلات. (1 ن)

#### التمرين الرابع (4 ن)

يعتبر الكواشيوركور KWASHIORKOR من بين الأمراض الناتجة عن سوء التغذية ، فهو ينتشر في بعض الدول الإفريقية فيصيب بعض الأطفال خصوصا بعد هطامهم حيث يصبح نظامهم الغذائي مرتكزا أساسا على دقيق الحبوب و على دقيق جذور بعض النباتات (المانيوك)



تمثل الوثيقة جانبا نسخة من الدفتر الصحي لطفل مصاب ب الكواشيوركور ، اقتصر نظامه الغذائي بعد هطامه على دقيق الحبوب فقط

(1 حدد قيمة كتلة هذا الطفل في كل من الشهر 7 و الشهر 12 . (0,5 ن)

(2 حدد الفترة الزمنية التي تعتبر خلالها كتلة هذا الطفل مصابا بالكواشيوركور . (0,5 ن)

(3 اقترح تفسيراً أولياً محتملاً لسبب إصابة هذا الطفل بمرض الكواشيوركور . (0,5 ن)

(4 بهدف تحديد سبب الإصابة بهذا الداء ، أجريت تحليلات أسفرت نتائجها على احتواء حليب الأم على 1,4% من البروتينات في حين تصل نسبتها في دقيق الحبوب إلى 12% .

ماذا يمكن استخلاصه من هذه المعطيات الإضافية فيما يخص إصابة هذا الطفل بالكواشيوركور؟ (0,5 ن)

(5 اعتماداً على كل هذه المعطيات، و على معلوماتك، استنتج سبب تعرض هذا الطفل لمرض الكواشيوركور (0,5 ن)