

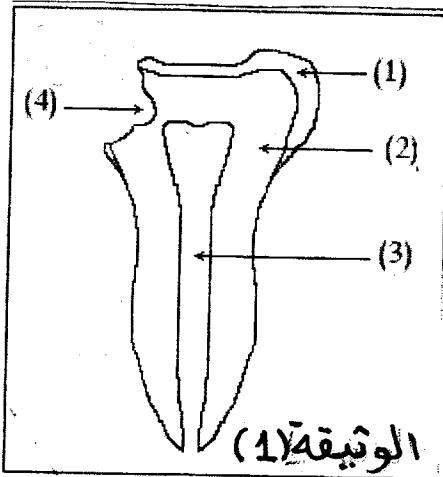
الاختبار الأول في مادة علوم الطبيعة و الحياة

المدة: ساعة و نصف

المستوى: الرابعة متوسط

التمرين الأول :

يستعمل الإنسان الأسنان في الهضم الآلي لتحويل الأغذية و الاستفادة منها

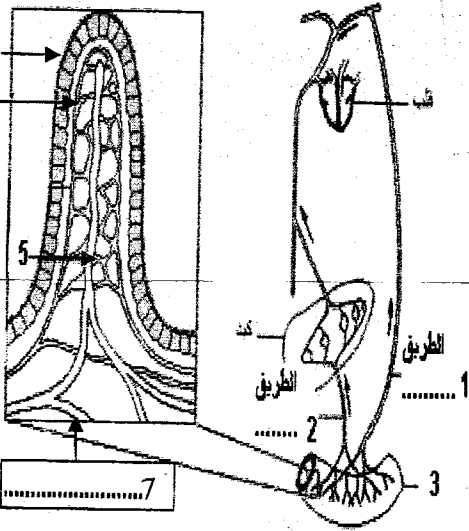


إليك الوثيقة التالية (1) :

1. ضع عنوانا مناسباً لها .
2. اكتب البيانات المناسبة حسب الأرقام .
3. اشرح كيف تشكل العنصر 4 .
4. قل كيف يمكن تجنب تشكل العنصر 4 .

التمرين الثاني :

لاحظ الوثيقة المقابلة .



1. سم البيانات من 1 إلى 7 .
2. ما هي العناصر التي تنتقل في الطريق 1 و في الطريق 2 ؟
3. ما هي الخصائص البنوية للعنصر 3 و ما علاقتها بعملية الامتصاص ؟
4. فيما تستعمل العضوية المغذيات بعد امتصاصها ؟

الوضعية الاسعافية: (08 نقاط)

لاحظ على أحد لاعبي في المتوسط اثناء ممارسة الرياضة الاعراض التالية/شحوب الوجه والشعور بالتعب (قلة النشاط) ذهاب (ضيق التنفس) خلال بذل الجهد وهو ما يعرف بمرض فقر الدم فأجريت له فحوصات طبية و تحاليل لدم فكتلت النتائج في التقرير الطبي كالتالي:

السندات/

- سلامة القلب و انتظام نبضه .
- صور بالأشعة تظهر سلامة المعدة و المعى الدقيقة .
- صور بالأشعة تظهر سلامة الرئتين .

الشخص المصاب	الشخص السليم	مكونات الدم	الهيموغلوبين (Hb) هو صبغة حمراء موجودة في الكريات الحمراء يدخل في تركيبها عنصر الحديد الموجود في الخضروات البقوليات خاصة العنيس
3.500.000	5.000.000	عدد الكريات الحمراء في ملم ³ واحد من الدم	
100	150	كمية الهيموغلوبين (g/L)	

(نتائج تحاليل الدم في الوثيقة (1))

الوثيقة (2)

التعليمات/

اعتمادا على الوثائق و المعلومات المقدمة :

1. فارق عدد الكريات الحمراء و كمية الهيموغلوبين عند الشخص المصاب و الشخص السليم.
2. فسر العلاقة بين نقص الكريات الحمراء و الاعراض المرضية لأحمد.
3. بمقارنته مع عدد الكريات و وضعته الصحية؟

بالتوفيق