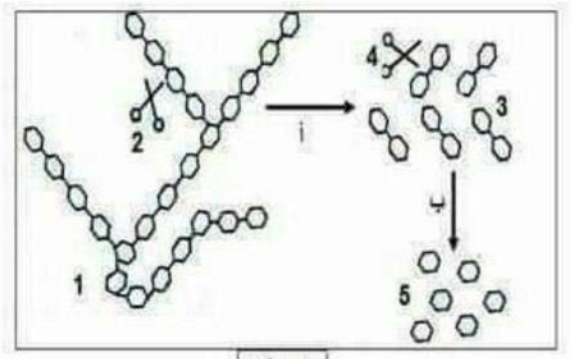
بسم الله الرحمان الرحيم
الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
فرض الفصل الأول في مادة علوم الطبيعة و الحياة

التاريخ: 2017-10-30	المستوى: الرابعة متوسط	متوسطة:أحمد رزوق	المدة: 1ساعة

الجزء الأول (12 نقطة)

التمرين الأول (6 نقاط)

تتجزأ أثناء الهضم جزيئة النشاء المطبوخ المركبة تدريجيا و تتحول إلى جزيئات بسيطة قام علي بانجاز رسم تخطيطي لهذه العملية كما هو مبين في الوثيقة 1.



الوثيقة 1

1-اتمم المخطط بوضع المصطلحات العلمية المناسبة مكان الأرقام 1.2.3.4.5

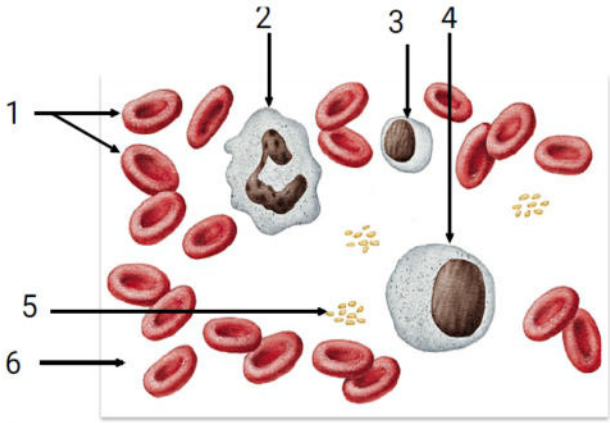
2-أين تتم كل من العمليتين أ و ب؟

3-أعط عنوانا مناسبا للوثيقة1.

4-أعط مفهوما للهضم واستنتج خصائص العنصرين 2-4.

التمرين الثاني (6 نقاط)

الدم نسيج سائل يؤمن اتصال خلايا أنسجة الأعضاء و سطوح التبادل و قد سمحت الملاحظة بالمجهر لقطرة منه (سحبة دموية) من انجاز الوثيقة المقابلة (رسم تخطيطي)



1-استبدل الأرقام 1-2-3-4-5-6 بالمصطلحات المناسبة.

2-المعادلة الكيميائية التالية تشرح دور إحدى الخلايا

HB+4O2→HBO8

أ/ ماهي الخلايا المعنية؟ ولماذا؟

ب/سم المركب (س) وحدد على أساسه لون الدم.

ج/ماهو الدور الذي تم إظهاره من خلال المعادلة؟

د/اكتب المعادلة المعاكسة مبينا لون الدم الذي تظهره.

الجزء الثاني: 8 نقاط

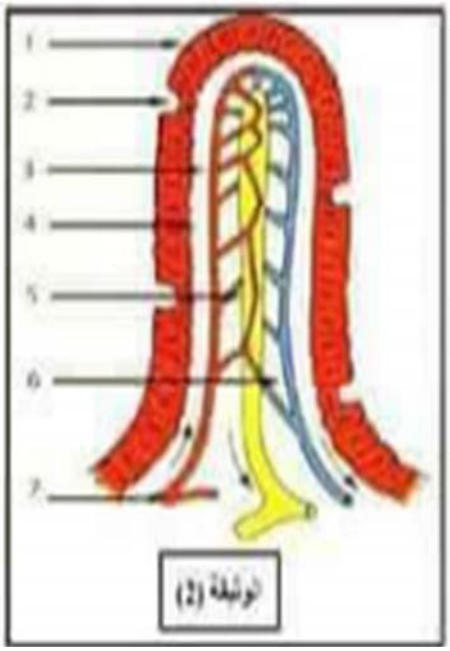
الوضعية الإدماجية:

أثناء مشاهدتك أنت و صديقك شريط علمي يتحدث عن التغذية عند الإنسان, أثار انتباه صديقك المصطلحات التالية: زغابة معوية , جدار داخلي للمعي الدقيق , مقر الامتصاص, فطرح عليك تساؤل حول مصير المغذيات في المعي الدقيق و كيفية انتقالها إلى الدم.

-فاستعنت في الإجابة ببعض الوثائق و السندات:

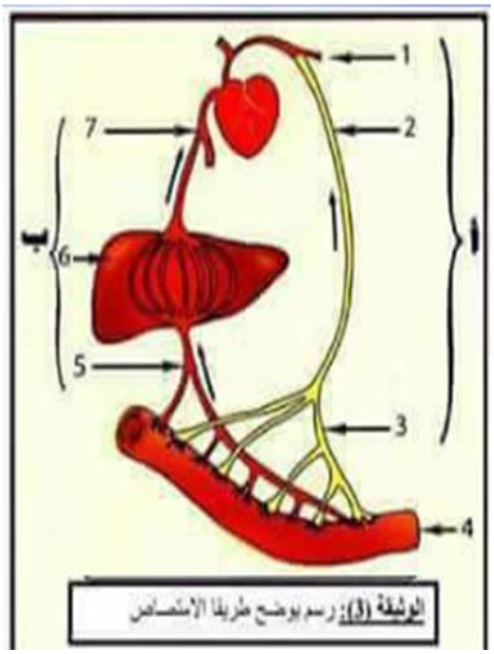
السندات:

4am.ency-education.com



الوثيقة (2)

الوثيقة (1) تبين البنية الداخلية للمعى



الوثيقة (3): رسم يوضح طريقا الامتصاص

التعليمات: باستعمال السندات و مكتسباتك السابقة:

1-وضح لصديقك ماذا يحدث على مستوى المعي الدقيق ذاكرا المميزات التي سمحت له بأداء هذا الدور.

2-ضع البيانات المرقمة في الوثيقتين 2-3.

3- اشرح لزميلك آلية انتقال المغذيات من لمعة المعي الدقيق حتى وصولها إلى القلب.

بالتوفيق للجميع

الأستاذة: حساني سارة

لا يزال المرء عالما مادام في طلب العلم, فإذا ظن أنه علم فقد بدأ جهله