najah213.com · نجاح 213

متوسطة محمد خيضر
البويرة

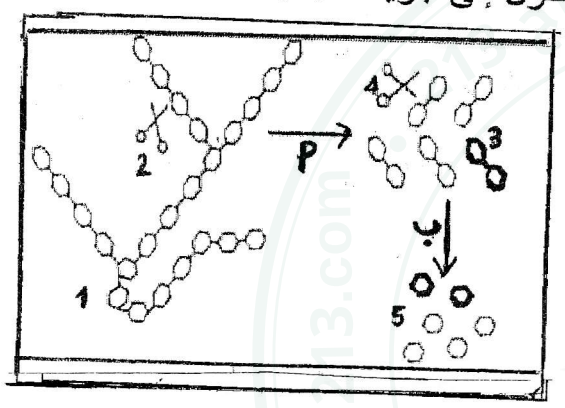
المستوى: 4م
المدة: 1سا

فرض الثلاثي الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة

الجزء الأول: (12نقطة)

التمرين الأول: (6نقاط)

تتجزأ أثناء الهضم جزيئة النشاء المطبوخ المركبة تدريجيا وتتحول إلى جزيئات بسيطة، كما هو مبين في الوثيقة 1.

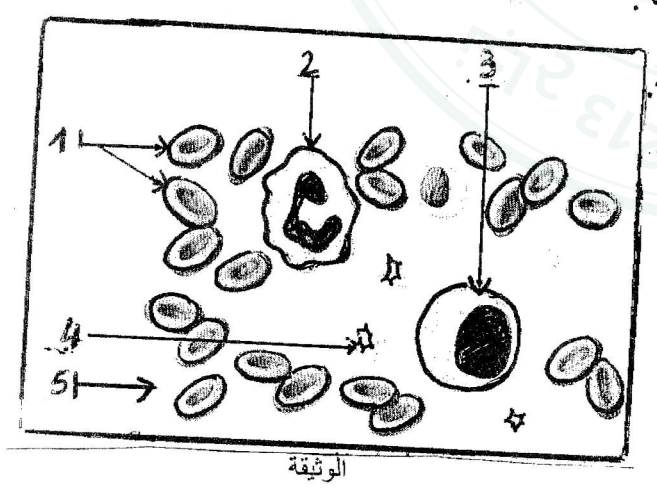


الوثيقة 01

1- اتمم المخطط بوضع المصطلحات العلمية المناسبة مكان الأرقام 1،2،3،4،5.
2- أعط عنوانا مناسبا للوثيقة 1.
3- أين يتم كل من التحولين (أ) و (ب)؟
4- أعط مفهوما للهضم واستنتج خصائص العنصرين 2و4.

التمرين الثاني: (6 نقاط)

الدم نسيج سائل يؤمن اتصال خلايا أنسجة الأعضاء وسطوح التبادل وقد سمحت الملاحظة بالمجهر لقطرة منه (سحبة دموية) من انجاز الوثيقة المقابلة:



الوثيقة

1- استبدل الأرقام 1،2،3،4،5 بالمصطلحات المناسبة.
2- المعادلة الكيميائية التالية تشرح دور أحد خلايا الدم

$$Hb + 4O_2 \Longrightarrow \underset{\text{س}}{HbO_8}$$

أ- ما هي الخلايا المعنية ولماذا؟
ب- سمّ المركب (س) وحدد على أساسه لون الدم.
ت- ما هو الدور الذي تم إظهاره من خلال المعادلة؟

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com