

ضع المفهوم في القائمة في موضعه الصحيح على الشكل التنظيمي المبين مسارات الأيض التالي:-

.....هي: جميع التفاعلات الكيميائية في الخلية

.....هو: سلسلة التفاعلات الكيميائية التي تعد المادة الناتجة عن أحد تفاعلاتها مادة متفاعلة

وينقسم إلى نوعين هما:

..... 1- مسار

الطاقة الناتجة من مسار الهدم تستخدم في بناء
جزريات كبيرة من جزريات صغيرة.

من أمثلة هذا السار في النظام البيئي

.....

2- مسار.....

نتيجة تحليل الجزيئات الكبيرة إلى صغيرة
فان الطاقة تحبس

من أمثلة هذا السلف الظن

..... عملية

حيث يستخدم لتحلل المواد العضوية
الأكسجين وينتج من CO_2 و الماء
وتحرر الطاقة اللازمة للخلية.

هذا التفاعل تستخدم المخلفات الذاتية التغذي
طاقة الضوء من الشمس وCO2 والماء
لتكون سكر الجلوكوز والأكسجين

تخليص تحرر الطاقة و تخزينها مابين تحول ATP و ADP أكمله بوضع المفهوم الصحيح :

