السؤال الأول: - بعد الاطلاع على الكتاب ص 145 - 147 أجب عن الأسئلة التالية.

1 - أكتب البيانات على الرسم.

الحيّز بين الغشائيّ | الغشاء الداخلي | الغشاء الخارجيّ | الحشوة | الأعراف | رايبوسومات | DNAجزيئات

تزيد المساحة السطحية للغشاء الداخلي.

السؤال الثاني: -

تمكّن البروتينات الأصغر والأيونات ومركبات الكربون مثل ATP وADP من عبورها.

الغشاء الداخلي:

DNA الميتوكندريا. ورايبوسومات وبروتينات خاصة.

1- ما وظيفة القنوات البروتينية في الغشاء الخارجي؟

_____

2- ما أهمية وجود الأعراف في السطح الداخلي للميتوكندريا؟

_____

3- أين يقع انزيم بناء ATP؟

_____

4 – ما المركبات التي توجد في حشوة الميتوكندريا وتساهم في بناء ATP؟

_____

LIVEWORKSHEETS