



Which of the following instruments will enable us to clearly see a mitochondrion's inner membrane?

يمكن رؤية الغشاء الداخلي للميتوكوندريا بوضوح باستخدام:



transmission electron microscope.

المجهر الإلكتروني النافذ.



phase contrast microscope.

المجهر التبايني.



scanning electron microscope.

المجهر الإلكتروني الماسح.



light microscope.

المجهر الضوئي.

In a graph of the results of a laboratory investigation, which of the following errors would most likely result in a misinterpretation of the data presented?

يمكن الخطأ في قراءة رسم بياني لنتائج تجربة إذا كان الرسم ينقصه:



unidentified axis labels.

عناوين محاور الرسم البياني .



unidentified margins of error.

مجالات الخطأ لكل نقطة .



lack of a trend line.

خط التردد للنقاط .



lack of a title.

العنوان.



The following data for the mass of seven objects were collected during an experiment.

Which of the following statistical calculations should be performed to produce a value that most accurately reflects the values found in the data set?

يبين الجدول التالي كتل سبع أجسام في تجربة:

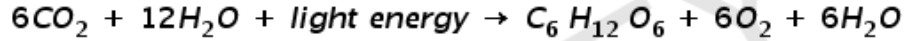
أي من الحسابات الإحصائية التالية ينبغي إجراؤها لإنتاج قيمة تعكس بدقة أكبر القيم الموجودة في مجموعة البيانات؟

3.5 g	6.8 g	7.3 g	6.9 g	7.0 g	7.1 g	7.2 g
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

- median الوسيط
- mean المتوسط
- Student t Test. اختبار Student t.
- standard deviation. الانحراف المعياري



The chemical reactions of photosynthesis are summarized in the equation shown.



Which of the following is the source of the oxygen (O₂) produced in this reaction?

يتم تلخيص التفاعلات الكيميائية لعملية البناء الضوئي في المعادلة:

ما هو مصدر الأوكسجين (O₂) المنتج في هذا التفاعل؟



the splitting of H₂O

تكسير H₂O.



the reduction of CO₂

اختزال ثاني أكسيد الكربون CO₂.



the degradation of glucose (C₆H₁₂O₆).

تحلل الجلوكوز (C₆H₁₂O₆).



the breakdown of chlorophyll.

انهيار الكلوروفيل.