

الامتحان الفصلي الأول

العام و

الأول الثانوي العلمي (٢٠١٧-٢٠١٨)



تأسست ١٩٥٤ م

الاسم:

الدرجة: 200 درجة، المدة: ساعة ونصف

التاريخ: الثلاثاء ٩ / ١ / ٢٠١٨

(٤٠ درجة)

السؤال الأول: أعط تفسيراً علمياً لأربع مما يلي:

- ①. عدم قدرة الخلايا العصبية على الانقسام.
- ②. يمتاز الغشاء السيتوبلازمي بالزوجة والسيولة.
- ③. من خصائص الأنظيمات السلبية.
- ④. تغزو الشبكة السيتوبلازمية المساء في خلايا الغدد الدهنية.
- ⑤. الهضم عند المتحول داخل خلوي.

(٢٠ درجة)

السؤال الثاني: اذكر وظيفة واحدة لكل مما يلي:

٢. الخلايا الغدية في الميدرا.	١. الدسم السكري.
٤. الجسيمات الحالة.	٣. الجدار الخلوي.

(٢٠ درجة)

السؤال الثالث: قارن بين ما يلي:

RNA	DNA	
		<u>السكر الخامس</u>
		<u>القدرة على التضاعف الذاتي</u>

(٣٠ درجة)

السؤال الرابع: مما يتالف كلاماً من:

٣. الصانعات الخضراء.	٢. الأنظيم المعقد.	١. الشبكة السيتوبلازمية الداخلية الخشنة
----------------------	--------------------	---

(٣٠ درجة)

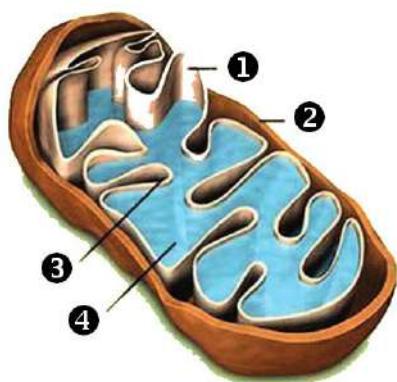
السؤال الخامس: يتم نقل المواد عبر الغشاء بآليات مختلفة، والمطلوب:

١. عرّف الانتشار الميسر، وسمّ مادة تنتقل بهذه الطريقة.

٢. ماذا يطرأ على الخلية عند وضعها في ماء مقطّر؟ ولماذا؟

(٤٠ درجة)

السؤال السادس: يمثل الشكل التالي إحدى العصبيات الخلوية، والمطلوب:



(٢٠ درجة)

١. سُمّ هذه العضية، وما وظيفتها؟

٢. ضع المسميات حسب أرقامها.

٣. أين تكثّر هذه العضيات، ولماذا؟

السؤال السابع: اكتب صيغة حمض الربيعة، وسمّ نوعه، ولماذا؟

❖انتهت الأسئلة❖