

الاسم: _____
الدرجة: ٢٠٠ درجة، المدة: ساعة ونصف

الأول الثانوي العلمي (٢٠١٩-٢٠٢٠) لدوار الطهيره التاريخ

(٢٥ درجة)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي:

١. أحد هذه السكريات من السكريات الشائعة:

السكروز	د	الغالاكتوز	ج	الفركتوز	ب	الغلوکوز	أ
---------	---	------------	---	----------	---	----------	---

٢. يتم انتقال CO_2 و O_2 في خلايا الورقة الخضراء عن طريق:

الاحتساء	د	النقل الفعال	ج	الانتشار	ب	الحلول	أ
----------	---	--------------	---	----------	---	--------	---

٣. إحدى هذه البنيات لا توجد في الـ DNA :

غوانين	د	ريبيوز	ج	سيتوزين	ب	فوسفات	أ
--------	---	--------	---	---------	---	--------	---

٤. إحدى هذه العضيات تحوي DNA خاص بها:

جهاز غولجي	ب	الريبيوزومات	د	الجسيمات الكوندرية	ج	الجسيم المركزي	د
------------	---	--------------	---	--------------------	---	----------------	---

٥. وظيفة البروتين المسمى ميوzin هي وظيفة:

أنظيمية	ب	وقائية	ج	تقلصية	د	ناقلة	أ
---------	---	--------	---	--------	---	-------	---

السؤال الثاني: اكتب المصطلح العلمي المناسب لكل من العبارات الآتية: (٢٥ درجة)

١. من أنواع البروتينات التي تعب دوراً مناعياً ودافعاً.

٢. إدخال مواد سائلة بطريقة الفجوات إلى داخل الخلية الحية

٣. عضيات تعد مقر إنتاج الطاقة في الخلية واحتزارها على شكل ATP

٤. سكر يتكون من اتحاد جزيء غلوكوز وجزيء غالاكتوز

٥. حمض نووي يقوم بنقل المعلومات الوراثية من النواة إلى الريبيوزومات

السؤال الثالث: أعط تفسيراً علمياً لكل مما يأتي: (٤٠ درجة)

١. يدخل الماء بنسبة عالية في السوائل البيولوجية كالدم والنسيغ.

٢. تكون خلايا الغدد الصماء ذات فعالية إفرازية عالية.

٣. وجود الجسيمات التأكسدية بأعداد كبيرة في الخلايا الكبدية.

٤. يعد سكر الغالاكتوز من الأندوزات.

٥. يتمتع الغشاء السيتوبلازمي بالزوجة والسيولة.

السؤال الرابع: اذكر وظيفة لكل مما يأتي :

(٣٠ درجة)

	الفشأء السيتوبلاسمى
	الهبارين
	الجدار الخلوي
	الجسم المركزي

(٤٠ درجة)

السؤال الخامس: ما المقصود بكل مما يلي :

	الانتشار
	النقل المنفعل
	طاقة التنشيط
	السيلولوز

(٢٠ درجة)

السؤال السادس: قارن في جدول بين : النشاء والغليكوجين من حيث : التركيب الكيميائي – الوظيفة :

الغليكوجين	النشاء	
		التركيب الكيميائي
		الوظيفة

(٢٠ درجة)

السؤال السادس: أكمل خريطة المفاهيم التالي :

