مدرستي معكم
خطوة بخطوة
للنجاح والتفوق

مدرستي
الكويتية
حمل التطبيق

اضغط هنا

الدرس 1-2 (تركيب الخلية)

س-ما أهمية الثقوب الموجودة في الغشاء النووي؟

ج-تسمح الثقوب بتبادل المواد بين النواة والسيتوبلازم.

س-صف الاجزاء الرئيسية في الخلية وفي تركيب 5عضيات وعرف كل منها؟

ج-الغشاء الخلوي: يحدد محيط الخلية ويفصل محتوياتها عن الوسط المحيط ويضبط مرور المواد الكيميائية داخل وخارج الخلية.

السيتوبلازم: يحوي العضيات الخلوية.

النواة: مركز التحكم في جميع الانشطة الحيوية للخلية.

العضيات: الشبكة الاندوبلازمية الخشنة ، هي شبكة من الاكياس الغشائية التي تتخلل جميع اجزاء السيتوبلازم ،وتتخصص في انتاج البروتين في الخلية وادخال التعديلات على البروتين الذي تفرزه الرايبوسومات.

الرايبوسومات: عضيات مستديرة تقوم بانتاج البروتين .

الليسوسومات: عضيات غشائية مستديرة وصغيرة الحجم وتتخصص في هضم الجزيئات الكبيرة داخل الخلية.

مدرستي الكويتية school-kw.com

جهاز جولوجي: مجموعة من الاكياس الغشائية المفلطحة والمستديرة تتلقى افرازات الشبكة الاندوبلازمية وتدخل بعض التعديلات عليها وتوزعها على اماكن استخدامها او تطردها للخارج بواسطة حويصلات كمنتجات افرازية.

الفجوات: اكياس غشائية تقوم بتخزين الماء والمواد الغذائية او تخزين فضلات الخلية الى حين التخلص منها.

س-قارن وباين بين ال DNA و ال RNA؟

ج-يتكون ال DNA- RNA من مجموعة مترابطة من النيوكليوتيدات في شكل شريطي ويتكون DNA من شريكين ملتفين في شكل لولبي مزدوج، اما RNA فهو عبارة عن شريط واحد من النيوكليوتيدات.

مدرستي الكويتية
school-kw.com

س-مم يتكون النيوكليوتيد في ال RNA؟

ج يتكون من جزئ سكر خماسي واحد وقاعدة نيتروجينية واحدة (A-G -C- U) ومجموعة فوسفات.

س-التفكير الناقد : هل تتوقع ان عدد الميتوكوندريا في خلايا جلدك اكثر ام اقل من ذلك الموجود في خلايا عضلاتك؟علل اجابتك.

ج-تحتوي العضلات على اعداد اكثر من الميتوكوندريا بسبب تحركها المستمر-بحيث انها تعتبر مراكز تحرير واطلاق الطاقة المخزنة في الروابط الكيميائية الموجودة في جزيئات المواد الغذائية.

مدرستي الكويتية
school-kw.com