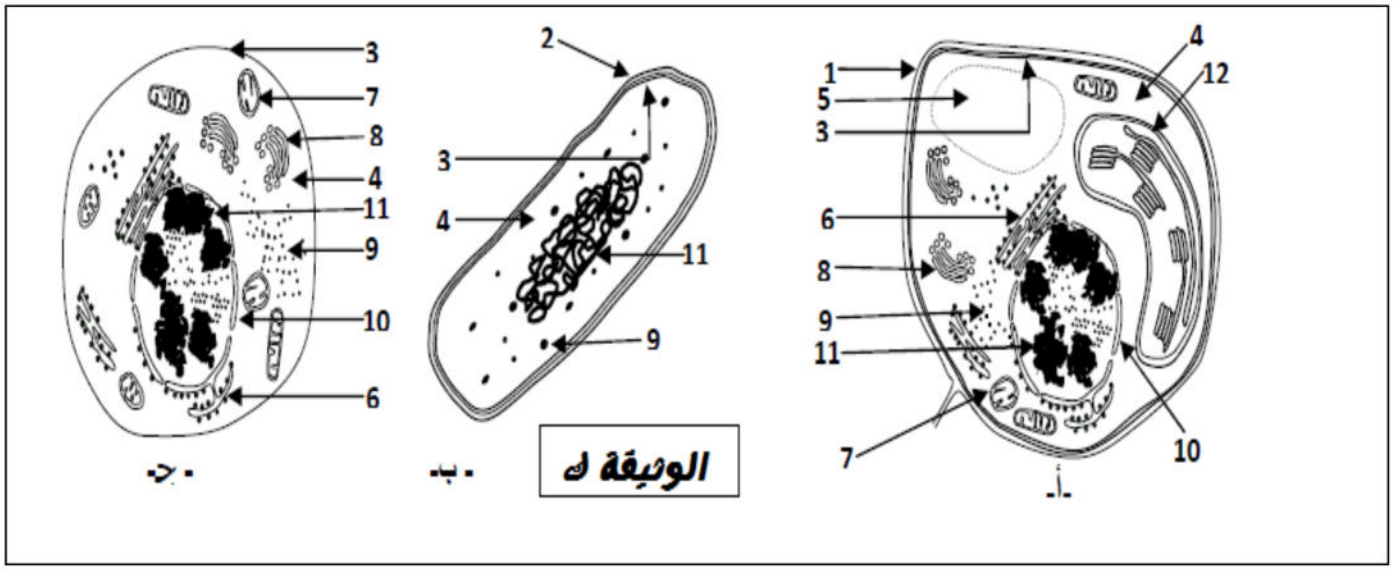
رقم الهاتف: 0550 47 22 35 / 023 71 54 63 فاكس: 023 71 54 67 Email: saitameur3@gmail.com

المستوى:الثانية علوم تجريبية	المدة 1سا	السنة الدراسية2022/2021

الفرض الأول للفصل الثاني في مادة العلوم الطبيعية

التمرين الأول

قمنا بإجراء فحوصات مجهرية لأنسجة من مختلف الكائنات الحية (الوثيقة ك)



1-ا-حدد النمط الأول و الثاني التي تنتمي إليه الأشكال (ا-ب-ج) الموضحة بالوثيقة (ك) معللا إجابتك.و دعامة المعلومة الوراثية في كل حالة

1-ب--تعرف على العناصر المشار إليها بالأرقام

1-ج- استدل على نوع الجهاز المستعمل للفحص ألمجهري لهده الخلايا

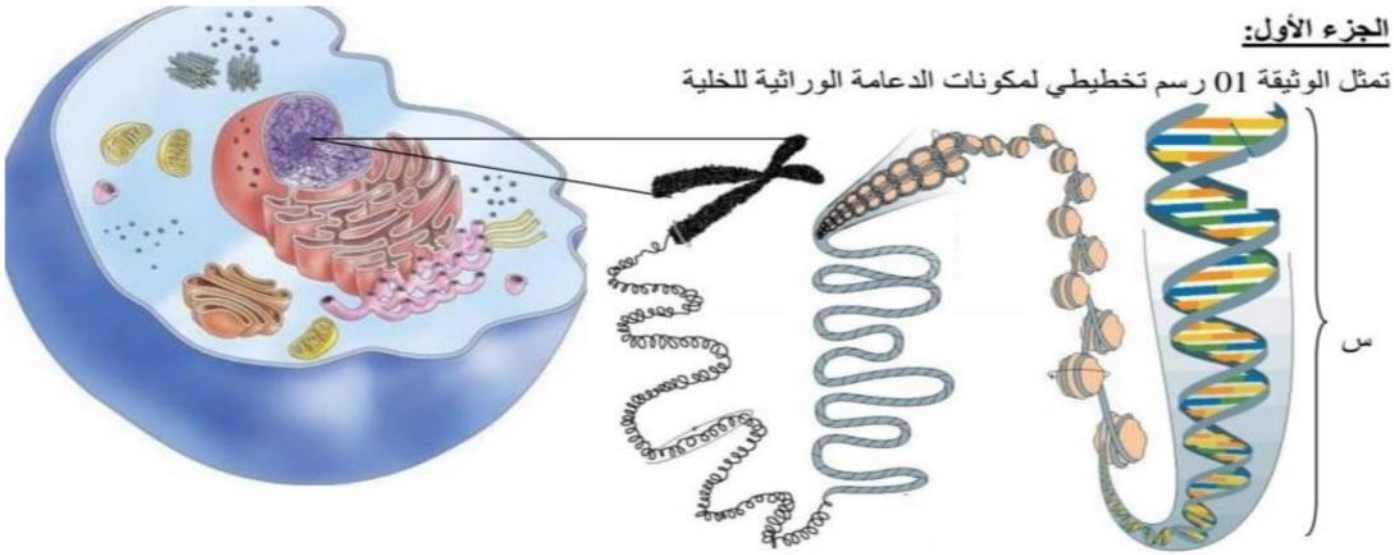
2- اشرح في نص علمي رغم الاختلاف الكائنات الحية إلا أنها تشترك في بعض الخصائص

التمرين الثاني

تشترك الكائنات الحية البسيطة منها و المعقدة في وحدتها البنائية و المتمثلة في الخلية قصد التعرف على بعض الجوانب المتعلقة ببنية الخلية و أمكانية استغلاله نقترح الدراسة التالية

الجزء الأول:

تمثل الوثيقة 01 رسم تخطيطي لمكونات الدعامة الوراثية للخلية



1/ باستغلال الوثيقة **حدد** نمط الخلية **معللا** العبارة التالية: " الخلية ذات بنية حجيرية"

2-البنية س تمثل بنية جزيئة DNA ما هي نتائج الاماهة الكلية و الجزئية و ما هي متطلباتها.

	التصحيح النموذجي	
	الصنف الأول خلايا حقيقية النواة المدة الوراثية محاطة بغلاف نووي **الصنف الثاني** خلية بدائية النواة المادة الوراثية تسبح في الهيولى **الخلايا حقيقة النواة دعامة المعلومة الوراثية** عبارة عن خيطADNيلتف حول بروتينات هستونات **الخلايا بدائية النواة المعلومة الوراثية** عبارة عن ADN فقط 2--1- البيانات : -1- جدار بكتوسيليلوزي -2- محفظة -3- غشاء هيولى -4- هيولى -5- فجوة -6- شبكة هيولية محببة -7- ميتوكوندري -8- جهاز كولجي -9- ريبوزومات -10- نواة -11- صبغين -12- صانعات خضراء -أ- خلية نباتية -ب- خلية بكتيرية -جـ- خلية حيوانية 1-ب- نوع الجهاز مجهر الكتروني نافد **التمرين الثاني** **2- نتائج الاماهة الكلية** **1- حمض الفوسفوريك:** H_3PO_4 **2- سكر خماسي (بنتوز):** متمثل في الريبوز منقوص الأكسجين $C_5H_{10}O_4$ **3- أربع أنواع من القواعد الآزوتية:** و هي جزيئات عضوية تحتوي على الآزوت، و يمكن تصنيفها إلى نوعين: * **قواعد بيورينية:** هي قواعد ذات حلقتين، وتتمثل في: الأدنين (A) و الغوانين (G). * **قواعد بيريميدينية:** هي قواعد ذات حلقة واحدة، و تتمثل في: السيتوزين (C) و التايمين (T). **نتائج الاماهة الجزئية** و منه توجد أربعة أنواع من النيكليوتيدات التي تدخل في تركيب الـ ADN و ذلك حسب نوع القاعدة الآزوتية الداخلة في تركيبها: d AMP: ديزوكسي أدينوزين أحادي الفوسفات. d GMP: ديزوكسي غوانوزين أحادي الفوسفات. d CMP: ديزوكسي سيتيدين أحادي الفوسفات. : ديزوكسي تايميدين أحادي الفوسفاتd TMP	