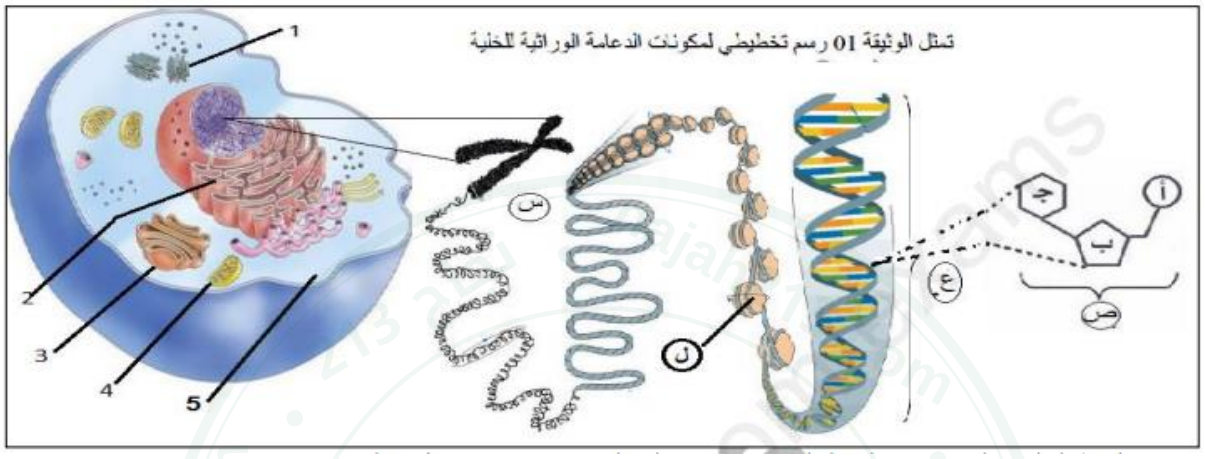
najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة
أوبينياتر
ابتدائي متوسط ثانوي اقامة
رقم الهاتف: 0550 47 22 35 / 023 71 54 63 فاكس: 023 71 54 67 Email: saitameur3@gmail.com

المستوى: السنة الثانية شعبة رياضيات	السنة الدراسية: 2023/2022
الفرض الأول للثلاثي الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة	

التمرين الأول:

تعتبر الخلية الوحدة الأساسية لبناء الكائن الحي ورغم اختلاف الكائنات الحية عن بعضها البعض الا أنها تبدي تشابها بنيويا خاصة فيما يخص دعامة المعلومة الوراثية.



تمثل الوثيقة 01 رسم تخطيطي لمكونات الدعامة الوراثية للخلية

1- حدد النمط الخلوي الذي تنتمي اليه الخلية، ثم تعرف على البنيات س، ع،ص،ل والبنيات 1,2,3,4و5.
2- علل الجمل التالية:

-خلايا الكائنات حقيقية النواة تملك بنية حجيرية.

-تتميز الخلايا النباتية عن الحيوانية بكثرة العضيات.

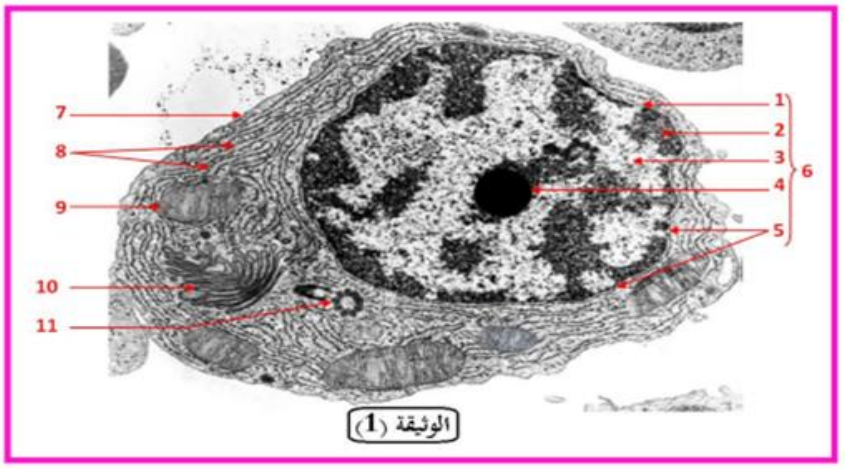
-صبغي البكتيريا لا يملك القدرة على التحلزن.

-يتلون العنصر س بالبنفسجي عند معاملتها بكاشف شيف.

التمرين الثاني:

تعتبر الخلية الوحدة الأساسية لبناء الكائن الحي، تحمل نفس مكونات الدعامة الوراثية ولدراسة مكونات هذه الأخيرة نقترح الدراسة التالية:

الجزء الأول تمثل الوثيقة (1) ما فوق البنية الخلوية لخلية مأخوذة من كائن حي



الوثيقة (1)

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

1- تعرف على العناصر المرقمة من 1 الى 11 ثم ضع عنوانا مناسبا للوثيقة 1 مبينا أهم الأدلة التي اعتمدت عليها في اختيار هذا العنوان.
2- اقترح ثلاث فرضيات فيما يخص الطبيعة الكيميائية للعنصر (2) من الوثيقة 1.

الجزء الثاني

للتأكد من احدى الفرضيات المقترحة ولهدف معرفة الطبيعة الكيميائية للعنصر(2) ,أنجزت التجربة التالية:

تؤخذ عينة من العنصر(2) ثم تعالج بأنزيم ADN ase,النتائج المتحصل عليها ممثلة في الشكل (أ) من الوثيقة(2) أما الشكل (ب) فيمثل مظهر العنصر(2) بعد المعالجة بأنزيم البروتياز (يخرب البروتينات).



1- باستغلالك لنتائج الوثيقة (2) صادق على احدى فرضياتك المقترحة.
2- ماهي النتائج المتوقعة عند اجراء نفس التجربة على العنصر (2) لكن من خلية بكتيرية.

انتهى

بالتوفيق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com