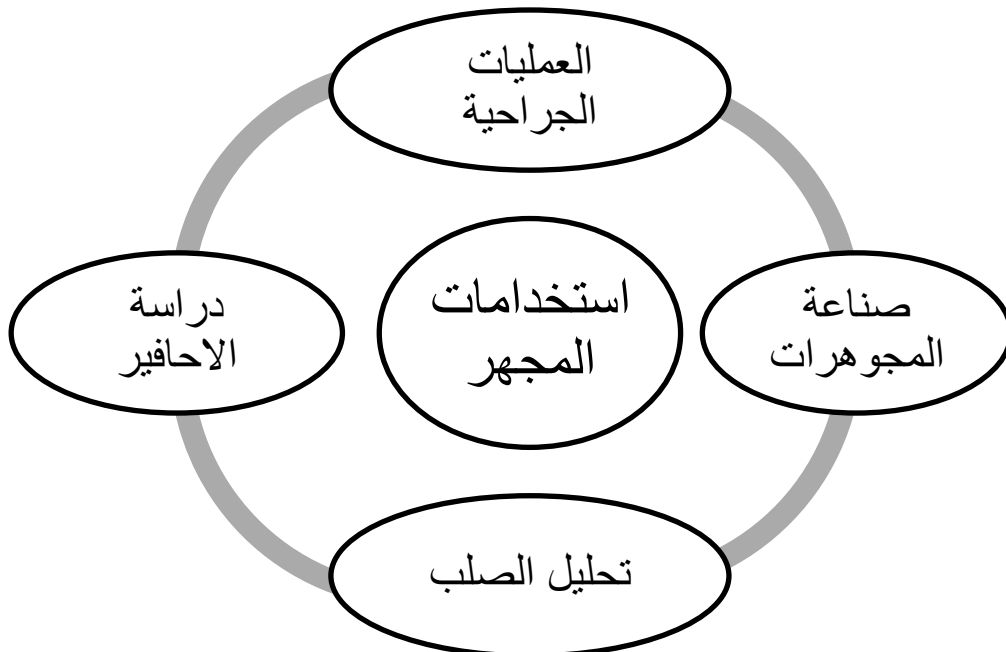


1. مجهر يستخدم الضوء والعدسات لتكبير صورة أي جسم المجاهر الضوئية
2. المجاهر الضوئية تستخدم عدسة واحدة
3. مجهر يستخدم أكثر من عدسة لتكبير الجسم
4. تستخدم المجاهر الضوئية لرؤية الكائنات الحية والغير حية
5. مجاهر تستخدم مجالاً مغناطيسياً لتركيز شعاع الإلكترونات عبر جسم معين المجاهر الالكترونية
6. المجاهر الالكترونية تقسم الى مجاهر الكترونية نافذة و مجاهر الكترونية ماسحة
7. المجاهر الالكترونية النافذة تستخدم لدراسة الاجسام الصغيرة مثل تركيب الخلية
8. المجاهر الالكترونية الماسحة تستخدم لدراسة سطح الجسم
9. ماهي استخدامات المجاهر :
العمليات الجراحية , دراسة الاحافير , دراسة الادلة للطب الشرعي الصناعات مثل صناعة الصلب
, صناعة المجوهرات
10. أي جسم قد تستخدم إذا اردت دراسة سطح جسم ما ؟
المجهر الضوئي -- المجهر الالكتروني الماسح -- المجهر الالكتروني النافذ -- المجهر المركب



1. نظرية تنص على أن جميع الكائنات الحية مكونة من خلية واحدة أو أكثر وأن الخلية اصغر وحدة نظرية الخلية
2. مواد موجودة في الخلية تتكون من أجزاء أصغر يرتبط بعضها مع بعض تسمى الجزيئات الضخمة
3. المكون الأساسي في كل خلية هو الماء ويمثل ما يزه 70%
4. يوجد اربعة انواع من الجزيئات الضخمة وهي :
الأحماض النووية , البروتينات , الدهون , الكربوهيدرات
5. وظيفة كل جزء من الاجزاء الاربعة الضخمة :

الدهون	الاحماض النووية	الكربوهيدرات	البروتينات
تخزين الطاقة اغشية واقية التواصل	المعلومات الوراثية	تخزين الطاقة الدعم الهيكلي التواصل	التواصل النقل التفكيك

6. هي عبارة عن جزيئات ضخمة تتكون عندما تتحد سلاسل طويلة من النيوكليوتيدات الاحماض النووية
7. الجزيئات الضخمة تتحد عبر سلال طويلة من الجزيئات تسمى النيوكليوتيدات
8. تتحد النيوكليوتيدات لتكون DNA , RNA
9. تعتبر الاحماض النووية مهمة للخلايا لأنها تحتوي على المعلومات الوراثية
10. سلاسل طويلة من جزيئات الحمض الأميني البروتينات
11. يستخدم RNA لصناعة البروتينات
12. جزيء ضخم لا يذوب في الماء الدهون
13. جزي أو جزيئين من السكر أو سلسلة طويلة من جزيئات السكر الكربوهيدرات
14. هو غطاء مرن يحمي داخل الخلية من البيئة الخارجية غشاء الخلية
15. يتكون غشاء الخلية من البروتينات و الدهون الفسفورية
16. تركيب صلب موجود خارج غشاء الخلية يعمل على حماية الخلية جدار الخلية

17. ما هو التركيب الذي يحمي الخلية من هجوم الفيروسات

جدار الخلية - غشاء الخلية - السيتوبلازم - الهيكل الخلوي

18. هو مائع موجود داخل الخلية يحتوي على املاح وجزيئات اخرى السيتوبلازم

19. شبكة من البروتينات تشبه الخيط يتحد بعضها مع بعض تسمى الهيكل الخارجي

20. جزء من الخلية الذي يوجه أنشطة الخلية ويحتوي على DNA هو النواة

21. ينظم DNA في تراكيب تسمى الكروموسومات وتحتوي الخلايا البشرية على 23 زوج من

الكروموسومات .

22. ما الجزيء الضخم الذي يتكون من أحماض أمينية ؟

الدهون - الكربوهيدرات - البروتين - الحمض النووي

23. ما هي العضية التي تستخدم في تخزين الماء ؟

البلاستيدات الخضراء - النواة - الجسم المحلل - الفجوة

24. قارنت بين تراكيب خلية نباتية وخلية حيوانية ؟

التركيب	خلية نباتية	خلية حيوانية
غشاء الخلية	نعم	نعم
جدار الخلية	نعم	نعم
الجسم الفتيلي الميتوكوندريا	نعم	لا
البلاستيدات الخضراء	نعم	نعم
النواة	نعم	لا
الفجوة	نعم	نعم
الجسم المحلل	لا	نعم