أوراق عمل منتصف الفصل مع الإجابة النموذجية للاستاذ محمد نايل





تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← المستوى العاشر ← علوم ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 18-10-2025 22:59:40

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

المزيد من مادة علوم:

إعداد: محمد نايل

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى العاشر











صفحة المناهج القطرية على فيسببوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب المستوى العاشر والمادة علوم في الفصل الأول	
أوراق عمل منتصف الفصل غير مجابة للاستاذ محمد نايل	1
أوراق عمل في الوحدة الأولى تركيب الخلية ووظيفتها	2
ملازم الامتياز لاختبار نهاية الفصل غير مجابة	3
أوراق عمل الفرقان منتصف الفصل غير مجابة	4
أوراق عمل مسيعيد لاختبار منتصف الفصل مع الإجابة النموذجية	5

عرف مفهوم الخلية.

هي الوحدة التركيبية والوظيفية للكائن الحي

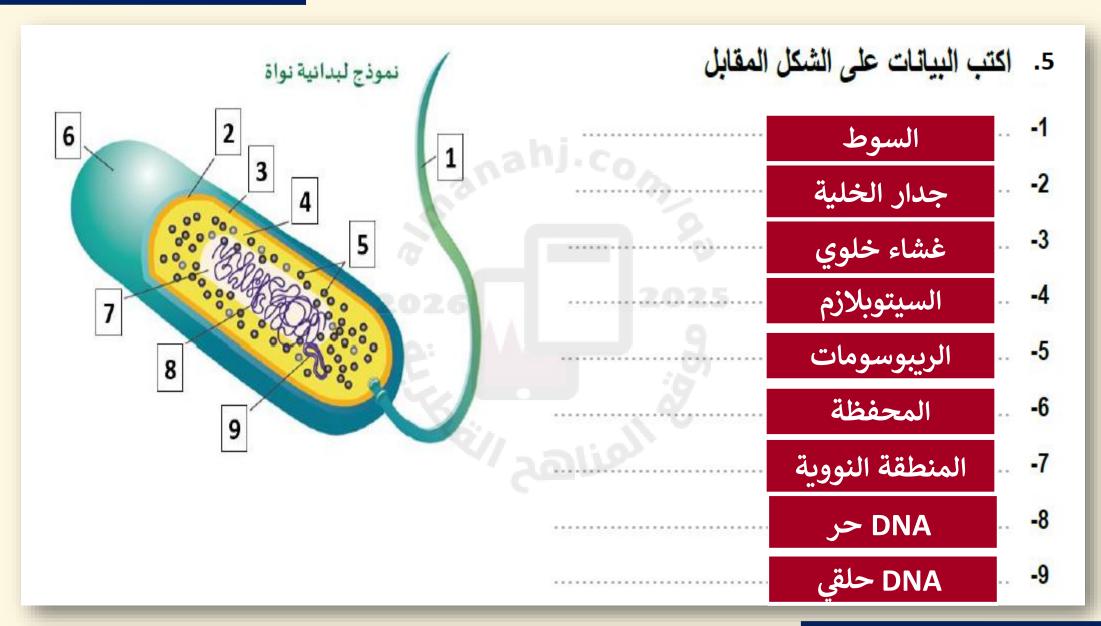
2. اذكر مثالا واحدا للخلايا الحية الآتية: -

اسم الخلية الحية	الجسيمات والخلايا
بيضة النعامة	أكبر خلية حية
الخلية العصبية	أطول خلية حية
الميكوبلازما	أصغر خلية حية

3. قارن بين الخلايا بدائية النواة والخلايا حقيقية النواة.

حقيقية النواة	بدائية النواة	وجه المقارنة
تحتوي على نواة	لا تحتوي على نواة	وجود النواة
داخل النواة	في السيتوبلازم	مكان وجود DNA
تحتوي على عضيات غشائية	لا تحتوي على عضيات غشائية	وجود العضيات الغشائية
الخلية النباتية – الحيوانية	البكتيريا – البكتيريا القديمة	أمثلة





6. ما تصنيف خلية الدم الحمراء، ولماذا.

لحقيقية النواة – لأنها تفقد النواة بعد نضجها

7. اكتب وظائف التراكيب الحية الآتية: -

الوظيفة	م التركيب	الوظيفة	التركيب
التحكم في أنشطة الخلية	النواة	الحركة والاستشعار	السوط
ترميم الغشاء الخلوي	جهاز جولجي	الالتصاق بالأسطح	المحفظة
البناء الضوئي	البلاستيدات الخضراء	حماية الخلية	الجدار الخلوي
انتاج الطاقة	الميتوكوندريا	التحكم بمرور المواد	الغثياء الخلوي
تدمير الأجسام الغريبة	الجسيمات المحللة	موضع أنشطة الخلية	السيتوبلازم
انتاج الريبوسومات	النوية	انتاج البروتين	الريبوسومات



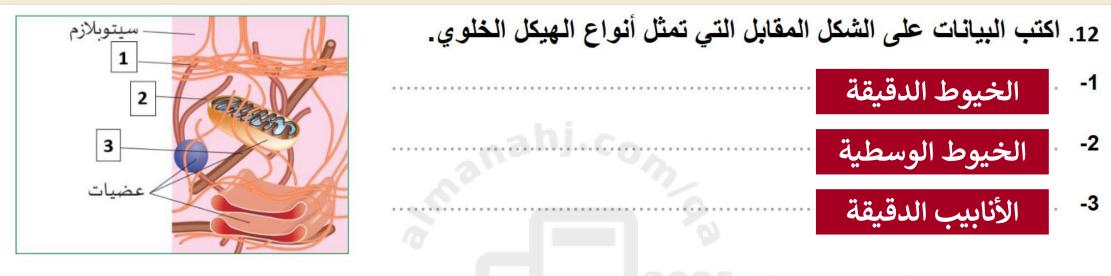
لاحتوائهما على المادة الوراثية الخاصة بهما DNA

10. صنف أنواع الهيكل الخلوي مع ذكر الوظيفة.

الوظيفة	القطر (nm)	أنواع الهيكل الخلوي
الحركة	6	الخيوط الدقيقة
دعم الخلية	10	الخيوط الوسطية
تثبيت العضيات وفصل الكروموسومات	20	الأنابيب الدقيقة

11. هل تختلف المنطقة النووية في اللون عن السيتوبلازم؟ ولماذا؟

 نعم تظهر بلون داكن	الإجابة
يسب تخليق البروتين	السبب



13. قارن بين الشبكة الإندوبلازمية الخشئة والملساء.

الشبكة الإندوبلازمية الملساء	الشبكة الإندوبلازمية الخشنة	وجه المقارنة
لا تحتوي	تحتوي	وجود الريبوسومات
انتاج الدهون	انتاج البروتين	الوظيفة



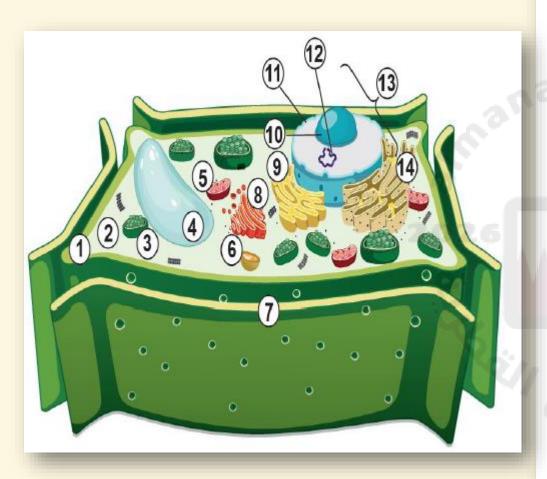


16. علل، غياب الأجسام المحللة يؤثر سلبا على الجهاز المناعي.
 لأنها تقوم بتدمير البكتيريا والكائنات الممرضة
2026 مدد وظائف جهاز جولجي. 2025 ماريان الم
1. يعيد تشكيل الغشاء الخلوي
 2. سرسل الحويصلات خارج الخلية (الإفرازات)
 3. ينتج الأجسام المحللة

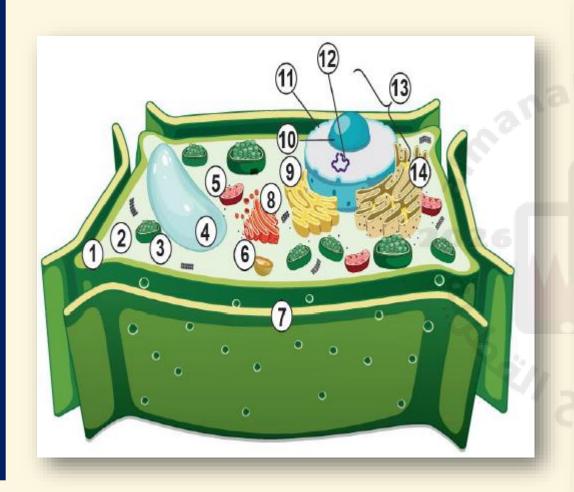
1. عدد وظائف الأجسام المحللة.	.8
. هضم المواد الغذائية 2025 - عضم المواد الغذائية	1
إعادة تدوير العضيات القديمة	2
تدمير البكتريا ومسببات المرض	3

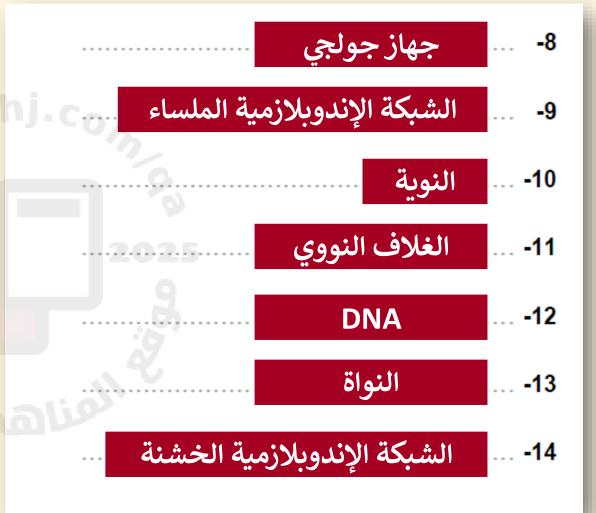
19. قارن بين المجهر الضوئي والمجهر الإلكتروني.

المجهر الإلكتروني	المجهر الضوئي	وجه المقارنة
2 مليون مرة	و مرة الف مرة	التكبير
شعاع إلكتروني	شعاع ضوئي	الشعاع المستخدم
يكون صور رقمية على الحاسوب	ترصد بالعدسة العينية	موضع الصورة المتكونة



20. اكتب البيانات على الشكل المقابل.		
hj.c _o ,	الغشاء الخلوي	1
	السيتوبلازم	2
ء	البلاستيدات الخضرا	3
<u></u>	الفجوة العصارية	4
	الميتوكوندريا	5
دمناهم	الأجسام المحللة	. -6
	الجدار الخلوي	. - 7





21. علل، أعلى تكبير للمجهر الضوئي 1000X.

لأن تكبير للعدسة العينية 10x وأعلى تكبير للعدسة الشيئية 100x

22. علل، يجب أن يكون الجسم المراد تكبيره على المجهر الضوئي شفافًا.

حتى يسمح بمرور الضوء من المصدر إلى العدسات والمنشور

23. اكتب البيانات على الشكل المقابل.

المجهر الضوئي المركب خلايا بصل مكبّرة ×40 العدسة الشيئية قطعة أنفية ثبتت علها عدسات شيئية المنضدة شربحة زجاجية 5 وعدسة مكثفة

24. احسب قوة التكبير الكلية لعينة تم فحصها باستخدام عدسة عينية قوتها 10X وعدسة شيئية مقدارها X40.

التكبير = العدسة العينية X العدسة الشيئية

التكبير = 10 X 400x = 400X

25. ما تكبير عدسة يد إذا كان طول البذرة 1.2 cm وطول الصورة التي كوَّنتها 4.8 cm؟

4.8 / 1.2 = 4 x





26. اكتب وظائف تراكيب المجهر الضوئي الآتية: -

♣ المنشور

♣ الضابط الصغير ضبط الصورة

27. قارن بين المجهر الإلكتروني النافذ والمجهر الإلكتروني الماسح.

المجهر الإلكتروني الماسح	المجهر الإلكتروني النافذ	وجه المقارنة
مليون مرة	2 مليون مرة	التكبير
فحص التراكيب السطحية	فحص التراكيب الداخلية للعينة	الاستخدام
تنعكس على العينة	تنفذ من العينة	حركة الإلكترونات
ثلاثية الأبعاد	أبيض وأسود	الصورة المتكونة

28. علل، صور المجهر الماسح باهظة الثمن.

لأن العينة تطلى بالذهب أو البلاتين

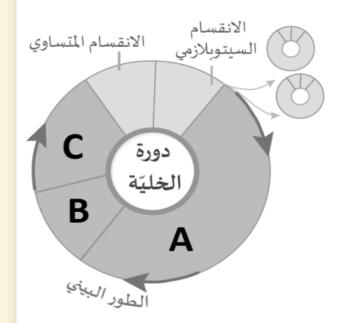




31. اكتب اسم أطوار الانقسام الواردة في الجدول الآتي مع ذكر الأحداث الواردة في كل منها.

No. of the second secon		شكل الطور
الطور الاستوائي	الطور الانفصالي عن	اسم الطور
تصطف الكروموسومات في منتصف الخلية	تقصر خيوط المغزل تنفصل الكروماتيدات الشقيقة	الأحداث الواردة

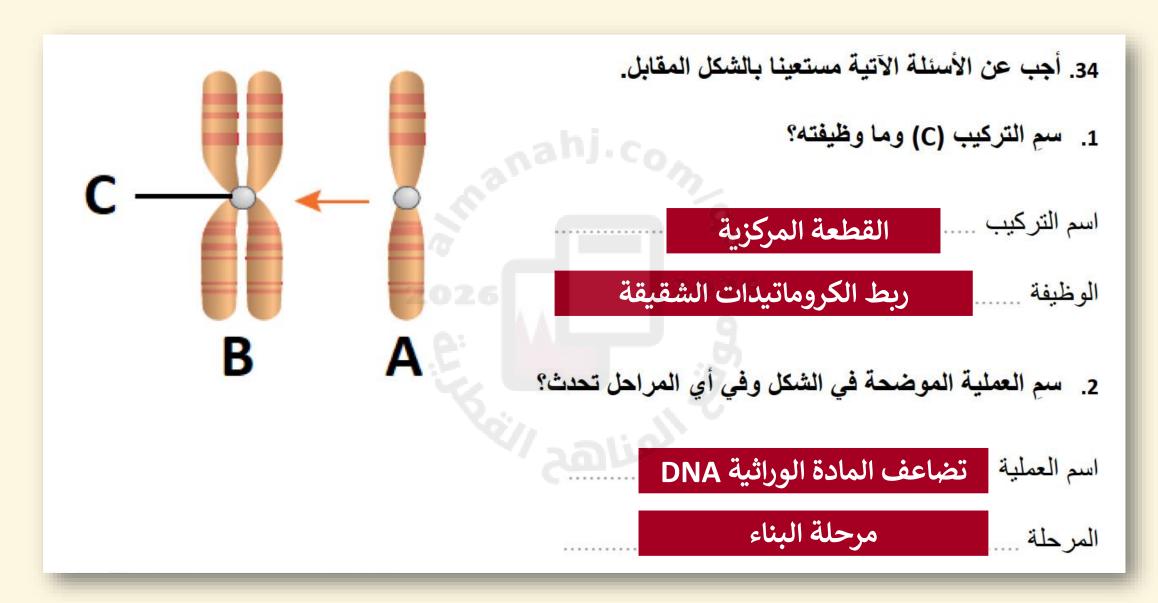
32. سم مراحل الطور البيني في المخطط المقابل مع ذكر أحداث كل مرحلة.

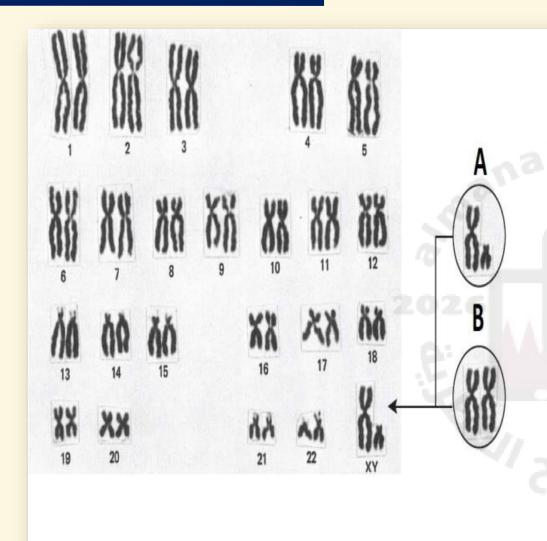


الأحداث الأحداث	اسم المرحلة	الرمز
تضاعف العضيات والسيتوبلازم	النمو الأولى G1	Α
تضاعف المادة الوراثية DNA	مرحلة البناء S	В
تضاعف المريكز	النمو الثانية G2	С

33. علل، يجب تقطيع العينات في المجهر النافذ تقطيعا رقيقاً.

لسهولة نفاذ الإلكترونات من العينة





35. أجب عن الأسئلة الآتية مستعينا بالشكل المقابل.

1. أي الكروموسومات الموضحة مسؤول عن نوع الجنين؟

زوج الكروموسوم رقم 23

2. ما نوع الجنين في الحالتين (A)و (B) وما رمزهما؟

السبب	نوع الجنين	الحالة
XY	ذکر	Α
XX	أنثى	В

