أوراق عمل الفرقان منتصف الفصل غير مجابة

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 20:10:51	
المزيد من مادة علوم:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب 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
	إعداد: مجمع الفرقان

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى العاشر					
صفحة المناهج القطرية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب المستوى العاشر والمادة علوم في الفصل الأول	
1	أوراق عمل مسيعيد لاختبار منتصف الفصل مع الإجابة النموذجية
2	أوراق عمل مسيعيد منتصف الفصل غير مجابة
3	ورقة عمل في الجدول الدوري للعناصر
4	ورقة عمل في التدرج في الخصائص الدورية ودرجة الإنصهار
5	نوطة حورس لاختبار منتصف الفصل

رؤيتنا

بناء شخصية قوية بعلمها معتزة بدينها وخلقها منتمية إلى وطنها مؤثرة في مستقبلها

مدرسة الفرقان الثانوية

تدريبات إثرائية

مادة / الأحياء

الصف / العاشر

منتصف الفصل الدراسي الأول

٢٠٢٥/٢٠٢٦ م

هذه الأوراق لا تغني عن الكتاب المدرسي

الوحدة الأولى: الخلايا وحدات الحياة

نظرية الخلية

١-أجب عن الأسئلة التالية: اختر الاجابة الصحيحة

١-تعتبر ..... الوحدة الأساسية للتركيب والوظيفة في الكائنات الحية.

☐ الخلية ☐ البلورات ☐ الامراض ☐ العضيات

٢-أي الوحدات التالية تستخدم في قياس الخلايا البكتيرية والخميرة ؟

☐ المتر ☐ الميكرون ☐ النانوميتر ☐ البكسل

٣-أي الوحدات التالية تستخدم في قياس الفيروسات و التركيب الدقيقة مثل النواة ؟

☐ المتر ☐ الميكرون ☐ النانوميتر ☐ البكسل

٤-أي التراكيب التالية تشترك فيه كل الخلايا ؟

☐ الستوبلازم ☐ الجدار الخلوي ☐ النواة ☐ البلاستيدات

أجب عن الأسئلة التالية: المقالية:

١-اكتب فروض نظرية الخلية.

١- .....

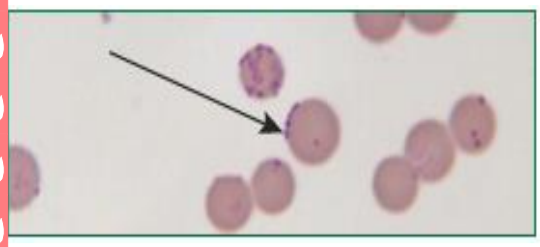
٢- .....

٣- .....

٢-من العالم الذي صنع المجهر البسيط؟ من العالم الذي وضع مصطلح الخلية؟

.....

٤-من الشكل المجاور :



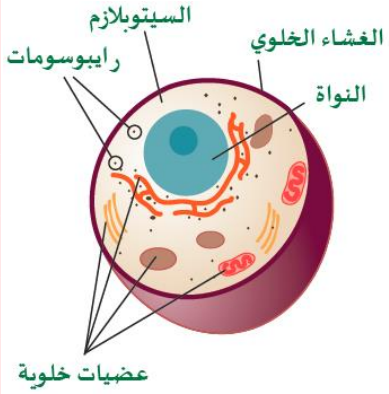
ا الوحدة المستخدمة في قياس قطر الخلايا؟

.....

٥-ما وظيفة الرايبوسومات؟

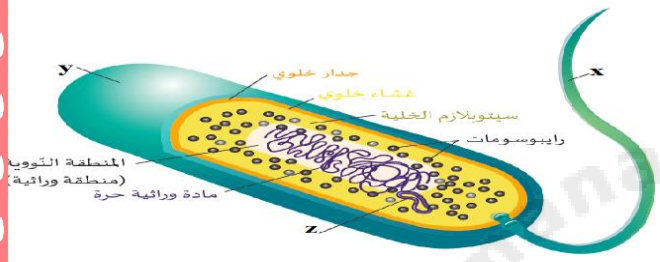
.....

٦-ما نوع الخلية بالشكل؟ .....



بدائيات النواة وحقيقيات النواة

١-أجب عن الأسئلة التالية: اختر الاجابة الصحيحة



١-الي ما يشير التركيب (z) في الشكل؟

☐ السوط ☐ المحفظة

☐ البلازميد ☐ النواة

٢-ما وظيفة التراكيب (y) في الشكل؟

☐ الحركة ☐ الالتصاق ☐ بناء الدهون ☐ بناء الكربوهيدرات

٣-ما وظيفة التركيب (x) في الشكل؟

☐ الحركة ☐ الالتصاق ☐ بناء الدهون ☐ بناء الكربوهيدرات

٤-قارن بين في الجدول الاتي:

وجه المقارنة	الكائن حقيقي النواة	الكائن بدائي النواة
وجود النواة		
وجود عضيات غشائية		
مثال		

٥-اكتب مثال لخلية حقيقية النواة ليس بها نواة.

.....

٦-اكتب المصطلح العلمي:

ائنات حية بسيطة التركيب تمتاز بوجود جدار خلوي سميك. (.....)

٧-اكتب اثنين من مميزات الخلية بدائية النواة ؟

١- ..... ٢- .....

٨-فسر لما يأتي: ١- تفرز الخلايا بدائية النواة محفظة خارجية لزجة.

.....

٢- وجود ذيل يُسمّى السوط في الخلايا بدائية النواة.

.....

٩-اكتب المصطلح العلمي:

تراكيب صغيرة حلقيّة موجودة في بعض أنواع البكتيريا تحتوي على مادة DNA إضافيّة. (.....)

١٠-فسر: يبدو السيتوبلازم محبّبًا.

.....

عُضيّات الخلية: التركيب الداخلي للخلايا

١-أجب عن الأسئلة التالية: اختر الاجابة الصحيحة

١-أي مما يلي يعتبر عُضيّات بسيطة غير محاطة بغشاء؟

☐ الميتوكوندريا ☐ البلاستيدات ☐ الفجوات ☐ الرايبوسومات

٢-أي التراكيب التالية يدعم الخلية ويمكنه تغيير شكلها؟

☐ الغشاء الخلوي ☐ الجدار الخلوي ☐ الغلاف النووي ☐ الهيكل الخلوي

٣-أي التراكيب التالية توجد في الخلايا بدائية النواة؟

☐ الغشاء الخلوي ☐ جهاز جولجي ☐ الغلاف النووي ☐ الهيكل الخلوي

السيتوبلازم والهيكل الخلوي

١-أجب عن الأسئلة التالية: اختر الاجابة الصحيحة

١-أي مما يلي يعتبر مساحة كبيرة مملوءة بسائل توجد في الخلية النباتية؟

☐ الميتوكوندريا ☐ البلاستيدات ☐ الفجوات ☐ الرايبوسومات

٢-أي التراكيب التالية تحدث فيه جميع التفاعلات الأيضية في الخلايا بدائية النواة؟

☐ الغشاء الخلوي ☐ الجدار الخلوي ☐ الغلاف النووي ☐ السيتوبلازم

٢-أي التراكيب التالية المسؤول عن حركة الخلية في حقيقيات النواة؟

☐ الغشاء الخلوي ☐ الجدار الخلوي ☐ الغلاف النووي ☐ الهيكل الخلوي

أجب عن الأسئلة التالية:

١-اكتب المصطلح العلمي:

يُمثّل المحلول الموجود داخل غشاء الخلية وخارج العُضيّات. (.....)

ا وظيفة X ؟

.....

٢-ما أهمية الهيكل الخلوي.

.....

النواة

١-أجب عن الأسئلة التالية: اختر الإجابة الصحيحة

١-ما أهم مكونات الخلية- أكبر عضية في الخلية؟

☐ الرايبوسومات ☐ النواة ☐ البلاسيتدات ☐ الميتوكوندريا

٢-أي العضيات التالية تصنع الرايبوسومات؟

☐ النواة ☐ النوية ☐ السيتوبلازم ☐ المريكز

أجب عن الأسئلة التالية:

٢-اكتب المصطلح العلمي:

ي العضية المتخصّصة التي تشكّل مركز معالجة المعلومات وإدارة الخلية. (.....)

ي العضيات تُعدّ أكبر عضيه في الخلية. (.....)

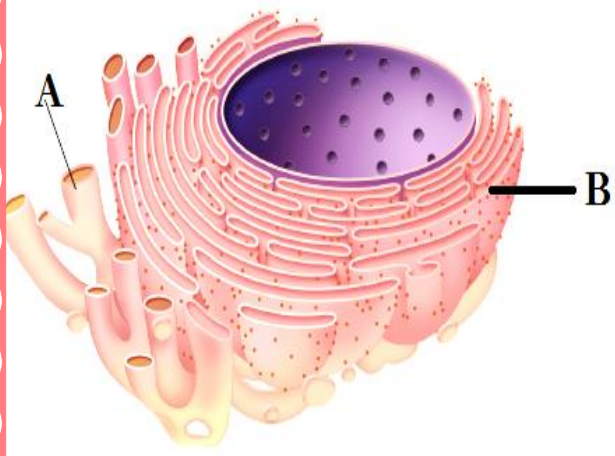
٢-أكتب وظائف النواة ؟

١- .....

٢- .....

الشبكة البلازمية الداخلية والرايبوسومات

١-أجب عن الأسئلة التالية: اختر الاجابة الصحيحة



١-ما وظيفة الجزء المشار الية بالحرف (B) في الشكل؟

☐ تدعيم الخلية ☐ انتاج الدهون

☐ انتاج البروتينات ☐ انتاج العضيات

٢-الي ما يشير الحرف (A) على الشكل المقابل؟

☐ الشبكة الخشنة ☐ الشبكة الملساء

☐ الشبكة الكروماتينية ☐ الهيكل الخلوي

٣-ما وظيفة الجزء المشار الية بالحرف (A) في الشكل السابق؟

☐ انتاج الدهون ☐ نقل الدهون ☐ انتاج البروتينات ☐ انتاج العضيات

٤-أي الخلايا التالية يكثر فيها التركيب المشار الية بالحرف (A)؟

☐ العضلات ☐ القلب ☐ العظام ☐ الكبد

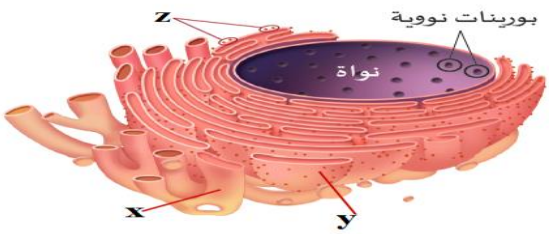
أجب عن الأسئلة التالية:

١-اكتب المصطلح العلمي:

ركيب يتكوّن من أغشية مطويّة بكثرة يوجد خارج النواة مباشرةً. (.....)

ين توجد الرايبوسومات؟

.....



ا اسم الجزء المشار اليه Y ؟

.....

٢-قارن بين:

وجه المقارنة	الشبكة الإندوبلازمية الخشنة	الشبكة الإندوبلازمية الملساء
الوظيفة		
وجود الرايبوسومات		

جهاز جولجي

١-أجب عن الأسئلة التالية: اختر الاجابة الصحيحة

١-ما اسم التركيب المجاور؟

☐ الرايبوسومات ☐ المريكز

☐ جولجي ☐ النوية

٢-ما وظيفة التركيب المقابل؟

☐ انتاج البروتينات ☐ بناء الأغشية ☐ تخزين البروتينات ☐ هضم البروتينات

أجب عن الأسئلة التالية:

٢-ما وظائف جهاز جولجي في الخلية؟

.....

٤-اكتب وظائف الأجسام المحللة في الخلية .

.....

الخلايا والفحص المجهري

عرف المجهر الضوئي المركب:.....

ما هي مواصفات وخصائص الجسم (العينة) المراد تكبيرها؟.....

االطول الموجي المستخدم في المجهر الضوئي المركب؟.....

١-أجب عن الأسئلة التالية: اختر الاجابة الصحيحة

١-يعرف اظهار العينة بحجم أكبر مما يساعد على رؤية مكوناتها بوضوح بقوة .....

☐ الفصل ☐ التكبير ☐ التمييز ☐ التركيز

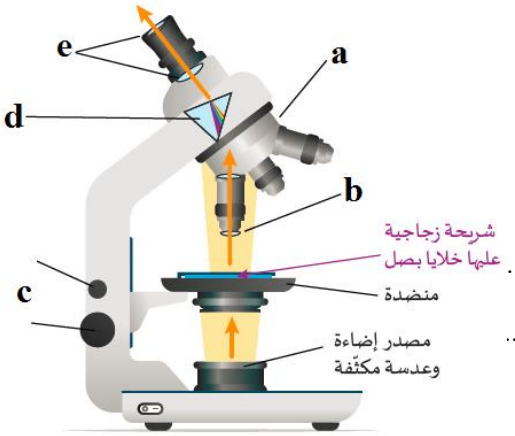
٢-ما نوع الاشعة المستخدمة في المجهر الضوئي المركب؟

☐ الضوئية ☐ الالكترونية ☐ الصوتية ☐ الكيميائية

٢-كم تبلغ قوة التكبير للمجهر الضوئي؟

☐ 10_x ☐ 100_x ☐ 1000_x ☐ 10000_x

أجب عن الأسئلة التالية



١-ما أهمية الأجزاء التالية في الصورة؟

a) .....

b) .....

c) .....

d) .....

٢-حل المسألة التالية:

مجهر ضوئي لديه عدسة عينية (5_x) وعدسة شيئية (5_x) . أحسب قوة تكبير المجهر؟

.....

.....

المجاهر الإلكترونية

الطول الموجي المستخدم في المجهر الالكتروني أقصر ب١٠٠٠٠٠مرة عن المستخدم في المجهر الضوئي

١-أجب عن الأسئلة التالية: اختر الاجابة الصحيحة

١-أي المجاهر التالية يستخدم لتكوين صورة ثلاثية الابعاد؟

☐ التشريحي ☐ الرقمي ☐ الماسح ☐ النافذ

٢-أي المجاهر التالية لدية قوة تكبير (2000000x)؟

☐ التشريحي ☐ الرقمي ☐ الماسح ☐ النافذ

٣-أي المجاهر التالية لدية قوة تكبير (1000000x) فقط؟

☐ التشريحي ☐ الرقمي ☐ الماسح ☐ النافذ

٤-أي المجاهر التالية يستخدم لفحص كائنات مقتولة (ميتة)؟

☐ التشريحي ☐ الرقمي ☐ الميداني ☐ الالكتروني

جب عن الأسئلة التالية

١-ادرس الشكل المجاور جيدا ثم أجب عما يلي:

ا اسم المجهر بالشكل؟

.....

م تبلغ قوة تكبير المجهر في الشكل؟

.....

علل : يحتوي المجهر الكتروني النافذ على مغانط دائرية ضخمة لتغيير مسار الالكترونات.

.....

دورة الخلية

١-أجب عن الأسئلة التالية: اختر الاجابة الصحيحة

١-كل مما يلي يحدث في المرحلة البينية من دورة الخلية ما عدا:

☐ طور النمو الأول (G1) ☐ طور التضاعف (S)

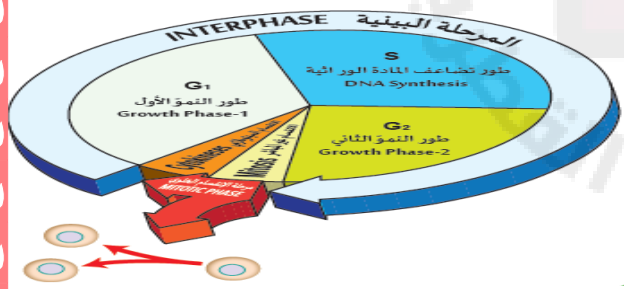
☐ طور النمو الثاني (G2) ☐ الانقسام الخلوي (M)

٢-أي الأطوار التالية يتم فيه مضاعفة المادة الوراثية؟

☐ طور النمو الأول (G1) ☐ طور التضاعف (S)

☐ طور النمو الثاني (G2) ☐ الانقسام الخلوي (M)

انياً: الأسئلة المقالية:



ن الشكل المقابل أجب:

١-الي ما يشير الشكل؟ .....

٢-أكمل الجدول التالي:

الطور البيني

اسم المرحلة	(G1)	(S)	(G2)
أهم الأحداث	.....	.....	.....
	.....	.....	.....
	.....	.....	.....

ا أطول مراحل دورة الخلية ؟ .....

الكروموسومات

جب عن الأسئلة التالية: اختر الاجابة الصحيحة

١-ماذا يسمى موقع اتصالات الكروماتيدات الشقيقة ؟

☐ التيلومير ☐ القطعة المركزية ☐ النيوكليوتيد ☐ الهستون

٢-أي المناطق التالية تحمي رؤوس الكروموسومات؟

☐ التيلوميرات (القطعه الطرفية) ☐ السنترروميرات ☐ النيوكليوتيدات ☐ النيوكليوسومات

٣-كم عدد الكروموسومات في المخطط الكروموسومي البشري ؟

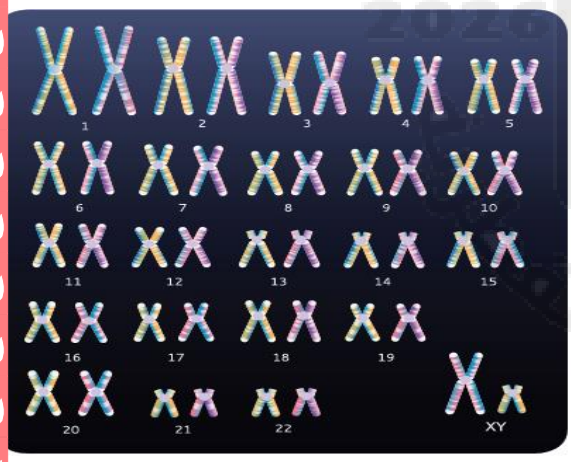
☐ ٢٣ زوج ☐ ٣٢ زوج ☐ ٢٢ زوج ☐ ٢١ زوج

٤- كم رقم زوج الكروموسوم الذي يحدد الجنس في الخلية؟ .....

٥-صورة لأشكال أزواج الكروموسومات البشرية الثلاثة والعشرين؟

☐ المخطط الكروموسومي البشري ☐ السنترروميرات ☐ النيوكليوتيدات ☐ النيوكليوسومات

انياً: الأسئلة المقالية:



١-ما نوع الخلية بالشكل؟

.....

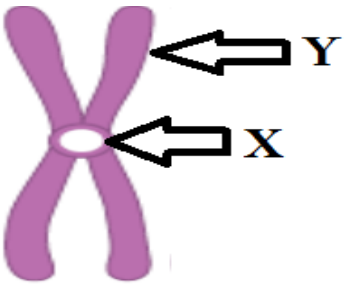
٢-كم عدد الكروموسومات الجسدية بها؟

.....

٣-كم عدد الكروموسومات الجنسية بها؟

.....

٤-ما اسم الجزء (Y)؟



.....

٥-ما أهمية الجزء (X) في الشكل؟ .....

٦-لماذا سُمّيت الكروموسومات بهذا الاسم ؟.....

٧-ما المقصود ب (الكروموسومات المتماثلة) ؟

.....

الخطوات الرئيسية للانقسام

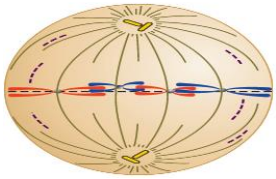
جب عن الأسئلة التالية: اختر الاجابة الصحيحة

١-أي أطوار الانقسامِ المُتساوي يظهر في الصورة المجاورة؟

☐ النهائي ☐ التمهيدي

☐ الاستوائي ☐ الانفصالي

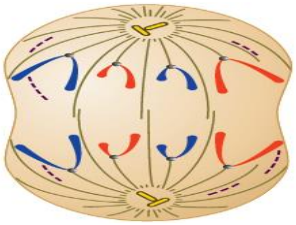
٢-أي أطوار الانقسامِ المُتساوي يظهر في الصورة المجاورة؟



☐ النهائي ☐ التمهيدي

☐ الاستوائي ☐ الانفصالي

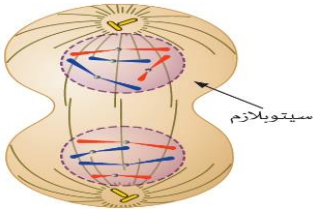
٣-أي أطوار الانقسامِ المُتساوي يظهر في الصورة المجاورة؟



☐ النهائي ☐ التمهيدي

☐ الاستوائي ☐ الانفصالي

٤-أي أطوار الانقسامِ المُتساوي يظهر في الصورة المجاورة؟

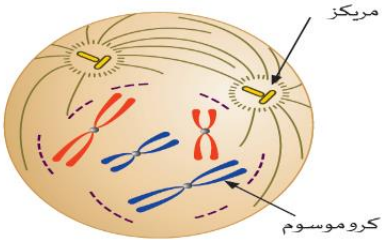


☐ النهائي ☐ التمهيدي

☐ الاستوائي ☐ الانفصالي

ثانياً: الأسئلة المقالية:

١-ادرس الشكل المجاور ثم أجب:

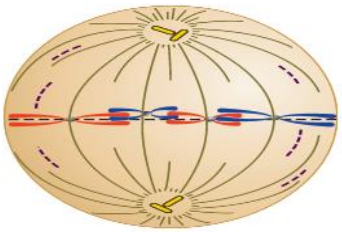


ا أهم الأحداث بالشكل؟

١- .....

٢- .....

٢-ادرس الشكل المجاور ثم أجب:

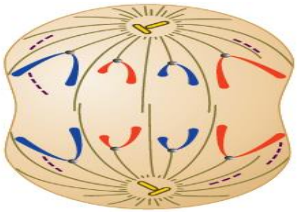


ا أهم الأحداث بالشكل؟

١- .....

٢- .....

٣- ادرس الشكل المجاور ثم أجب:



ا أهم الأحداث بالشكل؟

١- .....

٢- .....