

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



الملف أوراق عمل درس التكاثر الخلوي

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج الإماراتية](#) ⇨ [الصف الثاني عشر المتقدم](#) ⇨ [علوم](#) ⇨ [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر المتقدم



روابط مواد الصف الثاني عشر المتقدم على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر المتقدم والمادة علوم في الفصل الثاني

تحميل دليل المعلم	1
تلخيص شامل النمو الخلوي	2
تلخيص أحياء التكاثر الخلوي	3
المادة الوراثية DNA	4
الوراثة الجزيئية المادة الوراثية	5



مدرسة التربية الاسلامية الخاصة

مذكرة احياء 12 المتقدم

اعداد الاستاذة : اسراء الدباغ

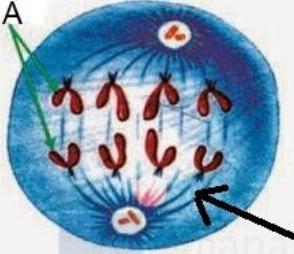
الفصل الدراسي الثاني

التكاثر الخلوي



من الذين رسمنا خطة الامتحان، لي يكن ذلك عن خبرة وإلمام
بأن بأمتنا، إيمان بالوطن، إيمان بضرورة الوحدة، ورغبة في
التعاون والتضامن.

س1) : اختر الاجابة الصحيحة :



1- استخدم الرسم التالي للاجابة على الاختيارات الثلاثة التالية :

* اي من مراحل الانقسام المتساوي هذا الرسم ؟

-انفصالي

-استوائي

- بيني

-نهائي

*الى اي من التراكيب يشير الحرف A ؟

-الكروماتيدات

-الجهاز المغزلي

-القطعة المركزية

-المريكزات

*الى اي من التراكيب يشير السهم ؟

-المريكزات

-القطعة المركزية

-خيوط المغزل

-الكروماتيدات

2- عندما تكون نسبة مساحة السطح الى الحجم صغيرة فان :

-الخلية صغيرة الحجم

-الخلية كبيرة الحجم

-الخلية لاتواجه صعوبات في نقل المواد

-الاتصالات الخلوية كفوءة جدا

3- يصح الانتشار اكثر فاعلية في خلية :

-كبيرة الحجم

-خلية مساحة سطحها الى حجمها صغيرة

-خلية مساحة سطحها الى حجمها كبيرة

-كل ما سبق

4- تصبح شبكة النقل الخاصة بالهيكل الخلوي قليلة الفعالية في :

-خلية كبيرة

-خلية ذات مساحة سطح الى حجم كبيرة

-خلية صغيرة

-لا شئ مما ذكر

5- اي مما يلي هو الطور الاطول في دورة حياة الخلية :

-البيني

-الانقسام الساييتوبلازمي

-الانقسام المتساوي

-الانقسام غير الطبيعي

6- المرحلة الاقصر من دورة حياة الخلية هي :

-الطور البيني

-الانقسام الساييتوبلازمي

-الانقسام المتساوي

-الانشطار الثنائي

7- ان المرحلة التي تنمو فيها الخلية وتستعد لمضاعفة DNA هي :

G1-

S-

G2-

M-

8- ان المرحلة التي ينسخ فيها DNA هي :

G1- S-

G2- C-

9- ان المرحلة التي يبني بها البروتين المسؤول عن تكوين الانبيبات الدقيقة هي :

G1- S-

G2- M-

10- ان البكتريا تتضاعف عن طريق :

-الانقسام المتساوي

-الانقسام الثنائي

11- ان المرحلة التي تنقسم فيها الخلية الى خليتين وليدتين متطابقتين هي :

G1- G2-

M- C-

12- ان المراحل التي يكون فيها DNA متضاعفا هي :

G2- و التمهيدي و الانفصالي

G2- و التمهيدي و الاستوائي

13- ان المرحلة التي ينكمش فيها الكروموسوم ويتخذ شكل حرف X :

-الطور التمهيدي

-الطور الانفصالي

14- ان المرحلة التي تصطف الكروموسومات على طول خط استواء الخلية هي الطور :

-التمهيدي

-الانفصالي

15- ان المرحلة التي يتناقص فيها طول الانبيبات الدقيقة هي الطور :

-التمهيدي

-الانفصالي

16- ان المرحلة التي يبدأ فيها تكون الجهاز المغزلي هي الطور:

- التمهيدي
-الاتفصالي
-الاستوائي
-النهائي

17- ان المرحلة التي يتكون فيها الغشاء النووي وتعاود النوية الظهور هي الطور :

- التمهيدي
-الاتفصالي
-الاستوائي
-النهائي

18- ان المرحلة التي يختفي فيها الغشاء النووي والنوية هي الطور :

- التمهيدي
-الاتفصالي
-الاستوائي
-النهائي

19- ان المرحلة التي تصبح فيها الكروموسومات غير مركزة هي الطور :

- التمهيدي
-الاتفصالي
-الاستوائي
-النهائي

20- ان الجهاز المغزلي في الخلية الحيوانية يتكون من :

- المريكزات
-خيوط المغزل
-الالياف النجمية
-كل ما سبق

21- تسحب الكروماتيدات الشقيقة بفعل :

- الجهاز المغزلي فقط
-البروتينات المحركة والجهاز المغزلي
-البروتينات المحركة فقط
-بفعل الصفيحة الخلوية فقط

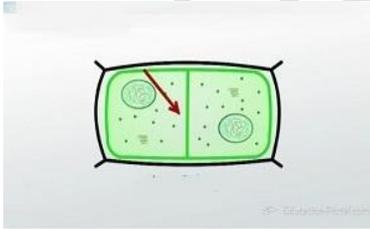
22- استخدم الرسم التالي للإجابة على الاختيارين التاليين :

*يبين الشكل التالي الانقسام الساييتوبلازمي في خلية :

- نباتية
-بكتيرية
-حيوانية
-فطرية

*ان التركيب المشار اليه بالسهم يمثل :

- الاخدود
-التخصر
-الصفحة الخلوية
-لا شئ مما سبق



23- ان تحفيز دورة الخلية يتم بفعل تحفيز من :

- السايكليين
- الكينيز
- السايكليين والكينيز
- لا شئ مما ذكر

24- اي من التالي يسبب سرطان الجلد عند التعرض له لفترة طويلة :

- اشعة X
- اشعة الشمس فوق البنفسجية
- دخان السجائر
- الاسبستوس



25- ان الحالة غير الطبيعية التي يعاني منها الشخص في الصورة هي بفعل :

- عدم اكتمال الانقسام المتساوي
- عدم اكتمال الانقسام الساييتوبلازمي
- عدم اكتمال الموت الخلوي المبرمج
- لا شئ مما ذكر

26- ان الخلايا غير المتخصصة التي يمكنها ان تتحول الى خلايا متخصصة عند توفر الظروف الملائمة هي :

- الدماغية
- القلبية
- الجدعية
- الجلدية

27- ان الخلايا الجذعية التي تثير الجدل بسبب مصدرها هي :

- البالغة
- الجينية
- الكبيرة
- كل ما ذكر

28- الخلايا ذات حجم محدود بسبب :

-معدل دخول المواد التي تحتاج اليها الخلية وتسمح لها بالدخول عبر الغشاء البلازمي

-معدل قيام الخلية بانتاج التعليمات الوراثية

-كمية المواد التي يمكن للخلية ان تجمعها لتمتلي بها

-مقدار الغشاء البلازمي الذي يمكن للخلية انتاجه

29- ما بين الانقسامات الخلوية يكون DNA في خلية كانن حي حقيقي النواة غير ملتف وهذا الشكل يسمى :

- الكروماتيد
- الكروماتين
- الكروموسوم
- الهستون

30- تتكاثر الخلايا بدائية النواة عبر عملية تسمى :

- الانقسام المتساوي
-الانقسام المنصف
- الانشطار الثنائي
-الاندماج الثنائي

31- الخيوط التي تمتد بين المريكزين خلال الانقسام المتساوي هي :

- الخيوط القطبية
-الخيوط الكروماتينية
- خيوط المغزل
-لا شئ مما سبق

32- التركيب الذي يتكون على طول الخط الاوسط لخلية نباتية في مرحلة الانقسام ولا يتواجد في الخلايا الحيوانية :

- اخدود الانشقاق
-البلاستيدة الخضراء
- الصفحة الخلوية
-خيوط المغزل

33- عندما يزداد حجم خلية معينة تكون مساحتها :

- قد ازدادت بالنسبة نفسها
-قد ازدادت بنسبة اسرع
- قد بقيت على ما هو عليه
-قد ازدادت بنسبة ابطا

34- الحجم الذي تبلغه الخلية يحدده :

- موقعها
-تركيبها
- وظيفتها
-مساحتها السطحية

35- يسمى القرص البروتيني الذي يربط بين الكروماتيد الشقيقين :

- الصفحة الخلوية
-القطعة المركزية
- المشيج
-المريكز

36- المرحلة التي تحتل معظم فترة حياة الخلية ضمن دورة الخلية هي :

- G1-
M-
- G2-
S-

37-اي من التالي يمثل التعاقب الصحيح لدورة الخلية :

- M-ثم G1 ثم S ثم G2
G1 ثم S ثم G2 ثم M
- S-ثم G1 ثم G2 ثم M
G1 ثم S ثم G2 ثم M
- لا شئ من هذا كله

38- ان خيط المغزل تركيب ذو اختصاص ومكون من :

-الاهداب

-الانبيبات الدقيقة

-الاسواط

- الكروموسومات

39-الانقسام المتساوي عملية يتم عبرها :

-الانقسام السائتوبلازمي

-نسخ DNA

-انقسام نواة الخلية

نمو الخلية

40- ان الخلية التي تقضي فترة في الطور البيئي وتنقسم بشكل غير مسيطر عليه تسمى خلية :

-سرطانية

-جذعية

-لا شئ مما ذكر

-طبيعية

س2) : علل ما يلي تعليلا علميا دقيقا :

1- معظم الخلايا صغيرة الحجم ويقل قطرها عن 100 مايكرومتر

.....

.....

2- يكون انتشار المواد في الخلية الكبيرة بطيئا وغير فعال وكذلك شبكة نقل الخلية تصبح غير فعالة

.....

.....

3- تبدو النواة بمظهر ارقط تحت المجهر

.....

.....

4- التئام الجروح

.....

.....

5- قد تتوقف احيانا دورة حياة الخلية قبل ان تكتمل

.....

.....

6- تنقسم الخلايا السرطانية بشكل اسرع من الخلايا الطبيعية

.....

.....

7- حدوث الورم السرطاني

.....

8- يوصى باستخدام واقي شمسي للأشخاص الذين يتعرضون كثيرا لاشعة الشمس

.....
.....

9- يزداد معدل الإصابة بالسرطان مع تقدم العمر

.....
.....

10- يوصى بلبس معطف ثقيل معالج بالحرص عند اجراء اشعة X لعظم مكسور

.....
.....

11- الموت الخلوي المبرمج يحمي من السرطان



.....
.....

12- الخلايا الجذعية الجنينية تثير الجدل بينما البالغة اقل اشارة للجدل

.....
.....

13- تستخدم الخلايا الجذعية لعلاج بعض الحالات المرضية

.....
.....

س3) :تمعن الرسومات التالية ثم اجب عن الاسئلة الواردة معها :

اولا : الشخص في الصورة يعاني من حالة غير طبيعية شخص الحالة وضع سببا مقنعا لحصولها :

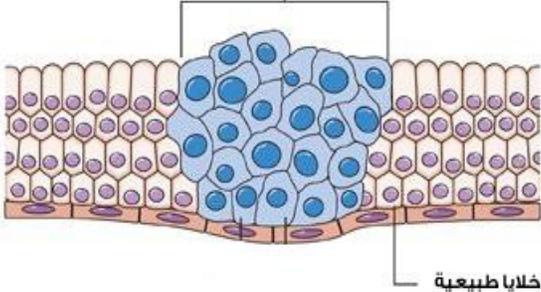


.....
.....
.....

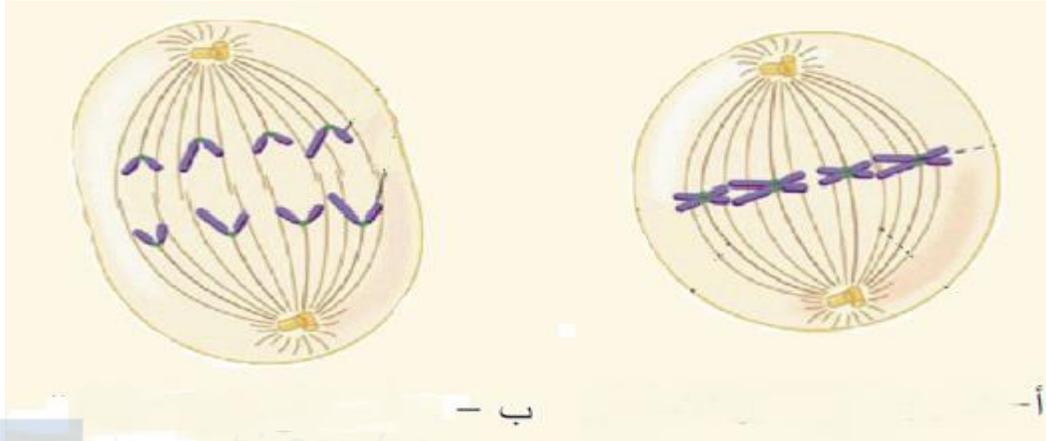
خلية غير طبيعية

ثانيا : الصورة التالية هي لنسيج فيه خلايا طبيعية واخرى غير طبيعية :

• ماهو تشخيصك لها وماهي اسباب الحالة غير الطبيعية للخلايا ؟

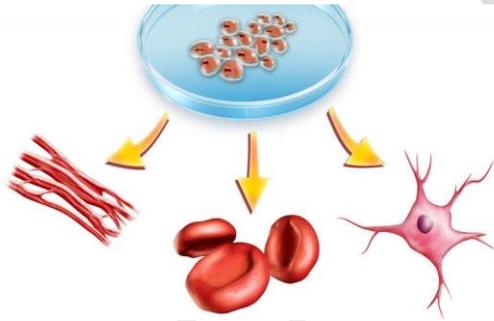


ثالثا : تمعن الشكل التالي والذي يبين بعض مراحل الانقسام المتساوي و اكتب اسم المرحلة :



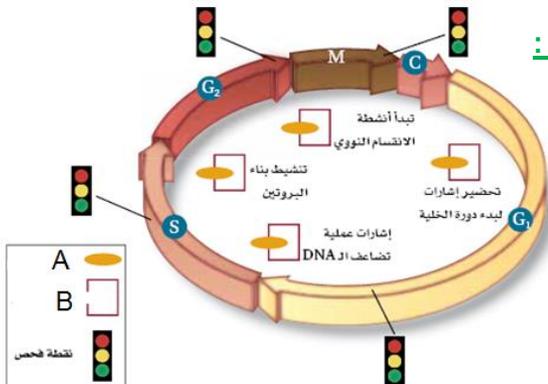
- صف ما يحدث في المرحلة ب :
- هل تمثل الخلايا في الشكل خلية نباتية ام حيوانية ؟ اكتب دليلا تدعم به اجابتك

رابعا : تمعن الشكل التالي ثم اجب عن الاسئلة :



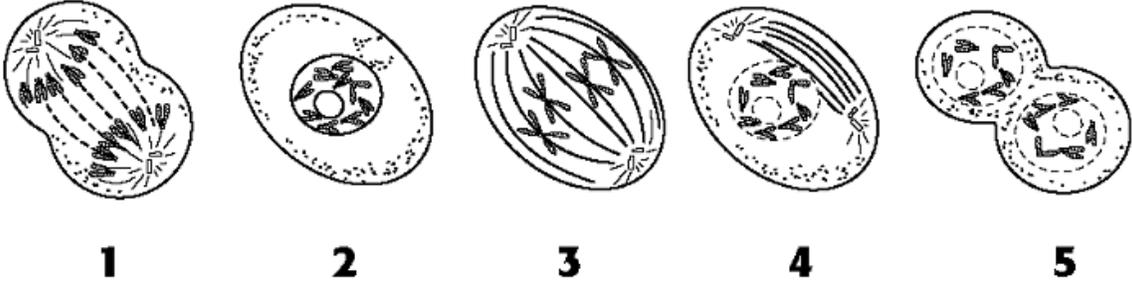
- عرف هذه الخلية ؟
- اكتب اهميتها :

خامسا : تمعن الرسم التالي والذي يبين الية التحكم في دورة الخلية :



- ما ذا تعني نقاط الفحص المشار اليها بالاشارة الضوئية ؟
- ما المقصود بالتركيبين A و B في الرسم ؟

سادسا: تمعن الشكل التالي الذي يبين مراحل الانقسام المتساوي :



• اكتب اسماء المراحل في الشكل :

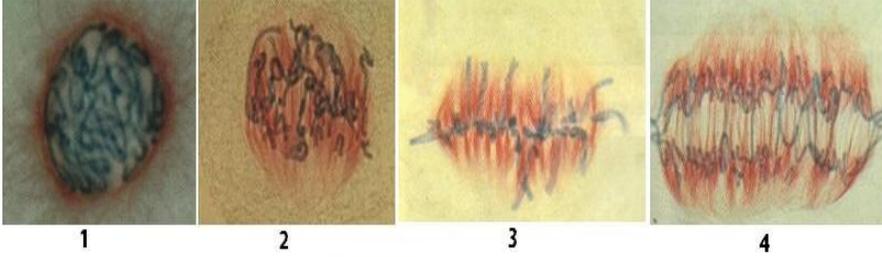
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

• اكتب اهم الاحداث للمرحلة المشار اليها بالرقم 2 ؟

.....

.....

سابعا: تمعن الشكل التالي الذي يبين صور مجهرية لمرحل انقسام المتساوي تمعنه جيدا ثم اجب عن الاسئلة :



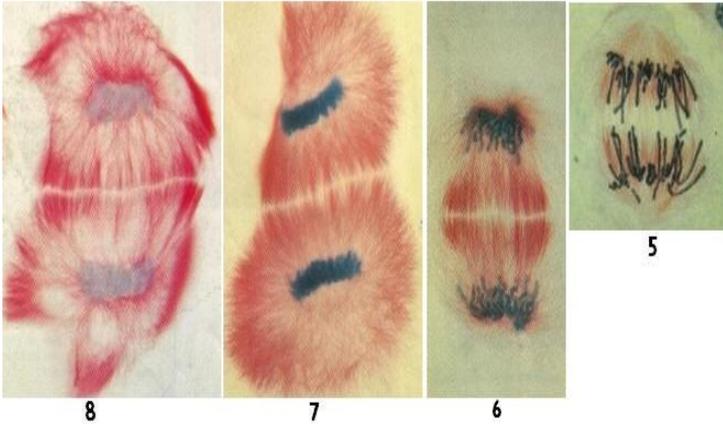
• اكتب اسماء المراحل المشار اليها بالارقام :

- 1

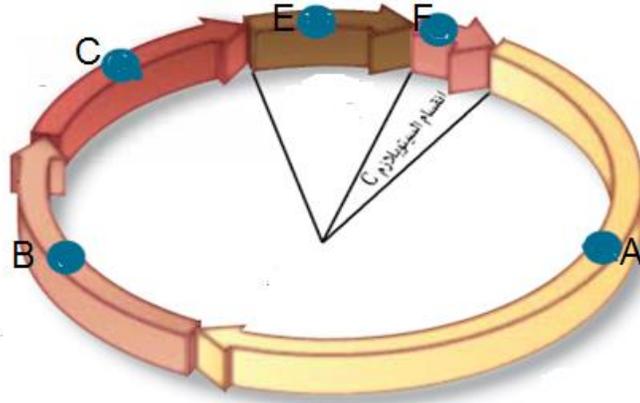
- 3

- 4

- 7



ثامنا : تمعن الرسم التالي الذي يبين دورة حياة الخلية ثم اجب عن الاسئلة :



• اكتب اسماء المراحل :

- -A
- -B
- -C

- حدد اطول مرحلة في الشكل؟
- في اي مرحلة تنقسم النواة؟

س4) :اجب عن الاسئلة المقالية التالية :

- 1- ما الذي تتوقع ان يحدث اذا تم الانقسام السابتوبلازمي قبل انقسام النواة المتساوي؟
.....
.....
- 2- ماذا يمكن ان يحدث لخلية ولخلاياها الناتجة اذا لم تمر هذه الخلايا في مرحلة النمو الاول خلال دورتها الخلوية؟
.....
.....
- 3- كيف نستطيع ان نحدد من خلال الانقسام المتساوي هل هي خلية بدائية النواة ام حقيقية النواة؟
.....
.....

س5) : اكتب المصطلح العلمي المناسب :

المصطلح	التعريف
	المساحة التي يغطيها الغشاء البلازمي
	التركيب الذي تمر خلاله المواد المغذية والفضلات
	الحيز الذي تشغله المحتويات الداخلية للخلية
	التركيب التي تحتوي على المادة الوراثية التي تمر من جيل لآخر من الخلايا
	الشكل المخفف من DNA
	المرحلة الاولى والاطول من الانقسام المتساوي
	تركيب تتضمن نسحا متطابقة من DNA
	التركيب الموجود في مركز الكروموسوم حيث ترتبط الكروماتيدات الشقيقة
	تركيب يقسم الساييتوبلازم في الخلية النباتية
	نمو وانقسام في الخلايا لا يمكن التحكم به
	العوامل والمواد المعروفة التي تسبب السرطان
	هو تضاول حجم الخلية واضمحلالها ضمن الية مضبوطة
	خلايا غير متخصصة يمكنها ان تتحول الى خلايا متخصصة عند توافر الظروف المناسبة