تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



www.alManahj.com/om

الملف ملخص شرح شامل لدرس الانقسام الخلوي

موقع المناهج ← المناهج العمانية ← الصف العاشر ← أحياء ← الفصل الثاني

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة أحياء في الفصل الثاني	
امتحان وإجابة الأسئلة الرسمية للفصل الدراسي الثاني الدور الثاني 20162015	1
امتحان وإجابة الأسئلة الرسمية للفصل الدراسي الثاني الدور الأول 20162017	2
مقترح الخطة الفصلية	3
كتاب الطالب	4
كراسة أنشطة شاملة	5

4

الماس العافي الإنقال الخاوى:-

أولا" الإنقام المتاوى ال

الم تعریف : هم الطریقة التی تنقیم فیما الخلید النباید أو الحیوانید لیکلی الما منظ نسخت کاملة مه الرومولوما دے کالموجوده فی الخلید الله مل الکوموده فی الخلید الله مل الموموده منظ نسخت کاملة مه الرومولوما دے کالموجوده فی الخلید الله مل الم نفت الما دے بهدف إنتاج کرة مه الخلید جنینا " الخلالم لیکیم فی النوایة جنینا "

الم وقت ومكار حدوثه إ

ن موالك ته الى . (ملا) لتكويم أنسجه جديده كالأنجه العفليه.

و ياملاع و تعويه الانتجة التالفه م الجسم (مهم المعمم وم).
و ياملاع و مولال عديده كل على الخلال التالفه أوالسنه.

@ عند المثل ثر العرب من عن الكائنات الحلية لزيارة العدد.

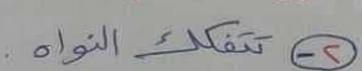


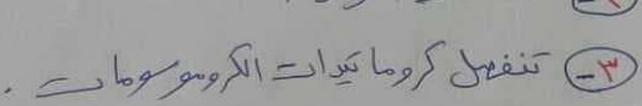
(5)

-: de/0 4/1

1/ 1/2 0 1 0 0 D

المروموسوما من الخلية الأجليو (21)) و تكوند من كروما سوين منطابقين عر تبلين معالم عند النورم مير . عليان عربيل معالم عند النورم مير . عليان عربيل معالم المروبوسوم بعد تشاعله المروبوسوم بعد تشاعله الكروبوسوم بعد تشاعله الكروبوسوم بعد تشاعله حي تتفكل ك النواه . (211) who's ralling is a little of the (211)





وى تسباعد تلائد الكروما كيرات مي الجاهين متفادين إلى أحد مقبى

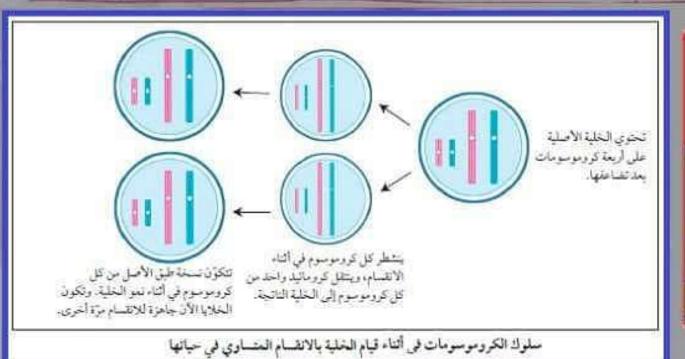
ن تکور نواة جديده حول کل جيوعة مم الکرومولومار.

(فليس بالإنقاع إلى من (فليس) . (فليس)).

(حَدِهُ إِينَا الإِنْمَا الإِنْمَا الإِنْمَا الإِنْمَا الإِنْمَا الإِنْمَا الإِنْمَا اللَّهِ النَّا الْمِنْمَا

- تحتوى كل خليد ناجه جينيا على نفسى عدد الكرومو برمادي , Jo 8/2/3/6/ 00 2900 11

السال الذي يوض و اهل انف الم عليه مكونه مع كروسو ومات





الب تعریف :- هو دانعتام الروموسوسات بعیث تحیل کل خلیدی .
مولاه ملی کروموسوس و احد مه کل ۱۹ ج من الروموسات .

ا) با نفت الم خلوى بقل فيد عدر الكر ومؤموما در إلى الذهف ليكول من والكر ومؤموما در إلى الذهف ليكول من والدر خلايا فخلفة جينيا جفعا من (21) والمناح من والدر خلايا فخلفة جينيا جفعا من منه الخليد الاعليد المعليد.

المع المال عليه الإنتام الإخترالي أرالمنهف (على)
- يطلق عليه الإنتام الإخترالي أرالمنهف (على)

لا ن الخلايا النا جه منه عليم الموادية المجوعات الكروموسومات

(على) لا نوا محتوى على فجوعه واحده عم الكروموسومات

بدلا م فجوعين (11).

العود على خلايا (أمثاع) برا نهف عدد الرومو ومات الموجوده بالخليد الجسم الطبيعية (مثل) عنى بعلى بعد الرومو ومات المرماع المرماع المرابط المرابط المرمود و الخليد المرمود و المائل بالمؤند من رجود - المائل المحودة الكرومو وميه (21).

الكرومو وميه (21).

الكرومو وميه (21).



المعرف إلى الموري إلى عدور البتابيم الجيني . (مل) - لا أله مؤومات الدا مختلف المروم ومات الدا مختلف المروم ومات الدا مختلف المؤمث المات المعملة عم بجفها وعم الخالم الأجملية .

Je Co Xtie 7,1 = w To _ ___ @

- أثناء المنع المالة خوالي تعلى الخلاط الجديده على صريح من الكروسوسوسات (معنى)

أنه عد محتوى أحد المعيوانات المنوب على الكروسوم الأول من الأب واللاف مه الأم ي عيم الدّم على عيرى الدّم على الكروسوم الأم على الكروسوم الثان ملا الأم و هكرزا.

-; -dolp < 11

@ عَبِلَ الْمِ تَفَا عَلَى اللهِ مِنْ اللهِنْ اللهِ مِنْ اللهِ مِ

ب انتاء الانفساس - وهومباره عم وطاسر وها:-

الإنف الأولا - و نينقل خلاله كرسوم اواجد مه كرزوجي مه الكروموسوما - يالح كل خليدنا بحه.

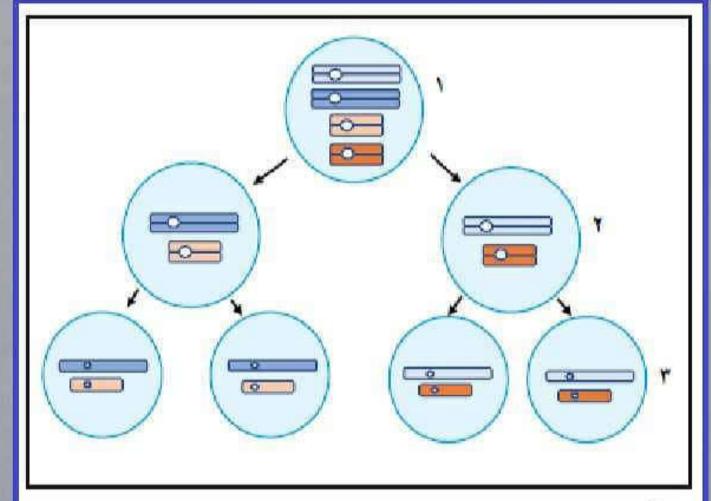
الماى المال كرومولوم ما لكرومولوم ما لكرك ما لكرك كل حاليم نا تجد .



(عد) الإنفرا (المنتجد النوايد) (عنها هم الراليد) (عنها المرابعة (عنها) المنتجد النوايدة)

- سَوَى كَلْ خَلِيهِ نَا جُه على فِي عَدُو الجره ١١ الرومو كومات . اكى أَذِلْ تَكُوم أَمَادِينَ الْجِهِ عِنَا لَكِهِ وَعَلَى الْجَهِ عِنْ (١١) .

المعالات ی بون مراحل انته ایم انته الی کالیه مکونه العالی کالیه مکونه مراحل کالیه مکونه



ملخَّص لسلوك الكروموسومات في أثناء الانقسام الاختزالي

