

الصنع الصفية الواردة في الكتاب:

الدرس الثاني (وهو ثانية): الجيل البوي 2n

الجيل العروس 1n

(برغوث الماء): بيض الصف البكري: غير ملقح 2n

(" "): " " الخريف البكري: غير ملقح 1n ← بيض ذكر

غير ملقح 2n ← بيض إناث

(برغوث الماء): الذكور والإناث الخريفية تعطي أعراساً 1n من أجل الكائنات الجبسية

(الخل): تعطي ملكة الخل بيض بكر غير ملقح 1n ← يتطور لذكور

بيض ملقح 2n ← يتطور لإناث (عاملات

أو ملكات)

(الخل): نطاف الذكر: 1n ناجية عن انقضاء جنطي

الدرس الثالث (وهو ثانية): حلية عروسة (مبة طلع فتية) 1n

عائلة الأولى (التي هي أم الخلايا الروسية 1n) الكحلة الخلوية غير المتمايزة 2n

(النبجة دوك): بويضته غير ملقحة 1n

حلية متمايزة من الصرع 2n

الطلع الفتية فتكون صبيها 1n

فتعالج بالكوليسين للصنع 2n

(الأبقار عالية الجودة): نوى المصنفة 2 مراحل 32 خلية 2n

(مظهر عفن الحزن): أبواغ مبية 1n ناجية عن انقضاء منصف

(لاهين) أبواغ 1n جنطي

بيضة ملقحة عديدة النوى 2n

طليقة الكيس العروسي تحوي هيولى ونوى عديدة 1n

الدرس الخامس (وهو ثانية) عاريا نكة البذور

- الخلية الأم للأبواغ الكبيرة 2n

- نسيج الأندوسيرم 1n

- الألبوم 1n

- نسيج التوسيل 2n

- الأبواغ الكبيرة 1n

- العروس الأثوية 1n (البوضبة الكوية)

- النطفة البانية 1n + البرسيم 2n

البيضة الملقحة $2n$
الخلايا الناتجة عن انقسام البيضة الملقحة منطياً $2n$ (نتج 4 خلية $2n$ لكلامنجا)

الدرس السادس (وهدة ثالثة) مفصلات البذور:

- حيات الطلغضية / ناضجة $1n$
- العرور الأثوية (البورضية الكروية) $1n$
- الخلية الأمائية (الباسية) $1n$
- الخلية التوالدية $1n$
- الخلية الأم كليات الطلغ $2n$
- نواة الكيس الرشي $1n$
- الخلية الكيس الرشي $1n$
- الخلية الأم للكريج الكبيرة $2n$
- الابواغ الكبيرة $1n$
- البطستن النباتين $1n$
- النواة الثانوية (الناتجة عن اندماج نواتا الكيس الرشي) $2n$
- البيضة الاصلية $2n$
- البيضة الاضافية $3n$
- السوياء $3n$
- الروشم $2n$

الدرس التاسع (وهدة ثالثة): [ذكرى] | الدرس العاشر (وهدة ثالثة) [أنوي]

- خلية الطرارة المنتنة $2n$
- خلية بيضية $2n$
- خلية منوية أولية $2n$
- خلية بيضية ثانوية $1n$
- بويضات $1n$
- كرية قطبية أولى $1n$
- كرية قطبية ثالثة $1n$
- خلية الطرارة المنتنة $2n$
- خلية منوية $2n$
- خلية منوية أولية $2n$
- خلية منوية ثانوية $1n$
- منوية $1n$
- نطفة (مروس وكرية) $1n$

اعداد: عبد الكريم حمزي

النواتج:

$2n = 44A + XY$: الصنفية الصغية للذكر الطبيعي : الدرس الثالث

$2n = 44A + XX$: للأنثى الطبيعية : " " " "

$1n = 22A + X$: مظهر الذكر نوعين من النطاف : إما

$1n = 22A + Y$: أو

$1n = 22A + X$: مظهر الأنثى نوعين من البويضات :

الدرس الخامس : بنات الأنتويرا ذى الأزهار الصغيرة : $2n = 14$

$4n = 28$: الكبرة (الطافرة) " " " "

القصب البري : $2n = 14$

القصب الرباعي الصلب : $2n = 28$

القصب الساجي الطري : $2n = 42$

البنات البري من المضلية الجيلية : $2n = 14$

متلازمة كلايفلتر : $2n+1 = 44A + XXY = 47$

متلازمة داون : $2n+1 = 45A + (XX) \text{ أو } (XY) = 47$

متلازمة تيرز : $2n-1 = 44A + X = 45$

متلازمة تيناي الصغية : $2n+1 = 44A + XY = 47$

اعداد: عبد الكريم حمري

