

#حفظ_علوم_بكالوريا



t.me/bak2020



Scanned with
CamScanner

Scanned by CamScanner

Scanned by CamScanner

Rahat

تكاثر الفيروسات

7/11/2021

DNA

RNA

فتر الفيروسات مجبرة على المضيف الداخلي ؟

~~تكاثر الفيروسات~~

في تصف الفيروسات مجموعة من الصفات التي تميزها ؟ ص 127

- 1 -
- 2 -
- 3 -
- 4 -
- 5 -
- 6 -

اصول المبادئ (1) تصف الفيروسات بدقة :

- أ - أكثر عدداً من جميع الكائنات الحية -
- ب - لا تتكاثر إلا بالمضيف -
- ج - ضالقة من المنظومات -
- د - طفيليات اصبرية داخلية -

هم يتكون الفيروسات ،
- 1 -

2 -

Rahaf

1 / 1

س: الفيروسات كمنيلات نوعية ؟ 2020

أد

كيف يتعرف الفيروس على الخلية المضيفة ؟

س: ربط الفيروس على الخلية المضيفة ؟ 2020

2018

رتب مراحل العدوى

-1

-2

-3

-4

-5

تصنيف الفيروسات تبعاً لـ :

-1

-2

حدد موقع أنظم الينزيم

والطيفة 1

-3

المركبات

موجود في []

يمكن تواجدها في []

إلى []

حماضاً []

ويصطنع []

مرحلة تكاثر فيروس []

1) الالتصاف

2) الحقن

دورة الخلية

3) التصاف

DNA الخلية

تتم تركيب []

4) التجميع

تكويد خيوط جديدة

5) الانسجار والخروج

بعد []

6) انفصال الأنظمة الفيروسية

تتصل على []

دورة الانساج

نتيجة []

تتضاعف []

الارتباط - تناسلي

في ظروف معينة

يمكن أن []

عنى []

لهم دورة انتقال

Rakaf

11

قصر : تسمية دورة القمل بهذا الاسم ؟

أهمية الفيروسات في الثقافة الحيوية :

تستخدم في المجالات الزراعية اقتصادية هائلة :

(1) الهندسة الوراثية .

(2) قصر تستخدم في المطابقة الحيوية ؟

(3) علاج SCID - إنتاج اللقاحات :

فيروس الاليدز

رنتها مكونات فيروس الاليدز خارج الخلية ؟

1-

2-

3-

4-

5-

6-

ما المادة الواضحة ؟

كم غلاف بروتيني للفيروس :

طبيعة الفلاف الخارجى

من: ريب الولا فيروس الايدز مثالاً عند الفيروسات الاربكاجيه
(النسخ التفاضلى)
لاصوته على RNA ككاده ورايمه .
وانظمه النسخ التفاضلى

مراحل تكاثر فيروس الايدز

1- كيف يقرن فيروس الايدز اللصيات التائيه ؟

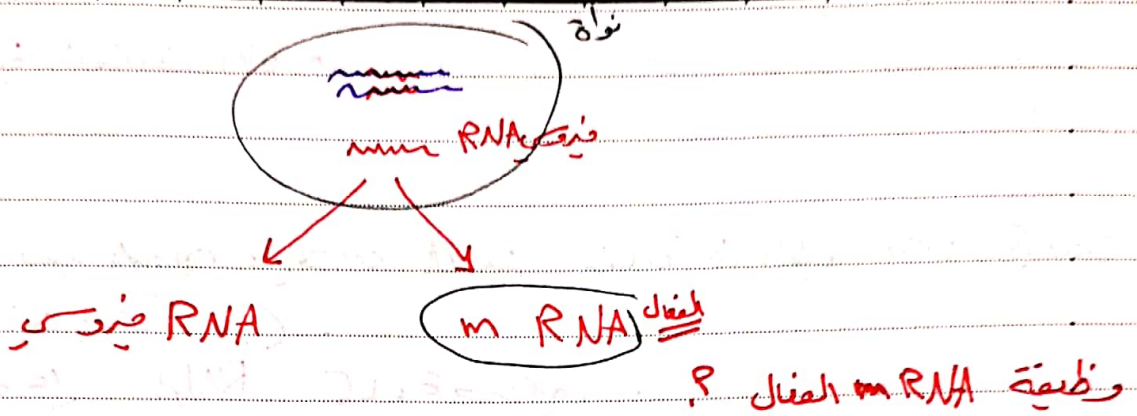
هذه صوغ اللصيه وسميات فيروس الايدز ؟

ماذا يتبع من انواع الفيروس مع انتشار الخلية الضيفه ؟

عدد صوغ انظيهم النسخ التفاضلى .

وظيفة انظيهم النسخ التفاضلى ؟

ماذا يتبع من انواع صوغ DNA الفيروس مع DNA الخلية الضيفه ؟
ثم انت ؟



وظيفة وطبيعة الحويصلات المرصودة في الشبكة الهيولية الأظلمة الخشنة؟

تتقل بروتينات الغلاف الخارجي للفيروس من الشبكة الهيولية الأظلمة الخشنة إلى العنقا والهيولى الكلية

يتم تجميع الوصلات البروتينية للكابيد حول

كيف يتم تعريف الفيروس الجديد؟

رتب مراحل تكاثر فيروس الالتهبي

1

2

3

4

5

6

7

أصل الجراثيم

قاربهيه : فيروس الديدز

طريقة
التحرر

عالمنا التي تهاجمها فيروس الديدز :

عالمنا عن ذلك :

الرشح (الزكام)

الانفلونزا (الكريه)

الزكام

اليوم الأول

اليوم الثاني

اليوم الثالث

طريقة العدوى :

الرشح

الكريه

العامل الممرض

Covid 19 الكورونا

الفيروسات المغلفة :

المادة الوراثية :

ليب :
الخصائص :

الخصائص :

Covid اعراض

الوقاية:

أ. دورة التكاثر:

خريطة مفاهيم دورة 2021 ت

فيروس الاليدز

فترات تطايشه

غلاظه الخارجيه

الخلايا التي تاجه

حايه وراثيه

ليغادر الفيروس كايديه الكليه بطريقه

تتغرف الخلايا المصنعه لوساطه

من حايه

[]

[]

[]

[]

Handwritten signature or mark in the top left corner.

النظائر عند الامعاء

1 / 1

النظائر البكري	النظائر اللاهبي	النظائر الجبني
نظور خلية هيبة أنوية ↓ يوسف دحن القام ↓ افراد جديدة الخلا / يعنون الماء	البراشيم ↓ دحن انتاج اعراس ↓ مطابقة الالباء مطابقة الباراموسم مطر عقق الجيز دودة البلا نارتا البطاطا الطلدشو الافناليا	عروس ذكرية (1a) + عروس أنوية (1b) ↓ بهيبة ملقوة (2n) ↓ ضود ليد يد صاهبة تختلف بيدض الاصناف عز الانجوسيه

متر: اختلاف الافراد الناتجة بالنظائر الجبني عند آبارها ببعض اصناف

متر: تطابق الافراد الناتجة مع الاصل في النظائر اللاهبي

متر: لا يعد النظائر البكري نظائرًا جبنيًا رغم انه يلهند انتاج اعراس

متر: وصفه بالنظائر

متر: ما زلت تصفه عليه بالنظائر

~~Rahaf~~

رتب مراحل النمو : ص 138 بدءاً من البيضة الملقحة .

١ - البيضة ملقحة

٢ - انفصالات خيطية

٣ - زيادة عدد الخلايا

٤ - زيادة حجم الخلايا

٥ - تركيب البروتين

٦ - تمايز الخلايا

صن : الزيادة عدد الخلايا ؟

صن : زيادة حجم الخلايا ؟

مصطلح : التمايز الجنوي :

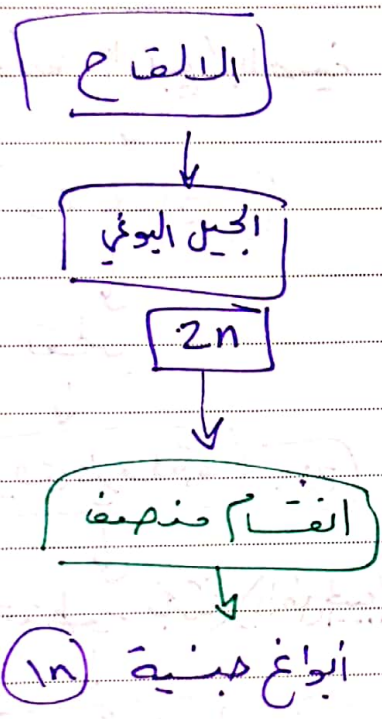
مصطلح النمو :

صن : زيادة كتلة المادة الجينية أثناء عملية النمو 2021

Rabat

1 / 1

الجبل البوغي



الجبل العروسي

الانقسام المنصف

ليبدأ

الجبل العروسي

1n

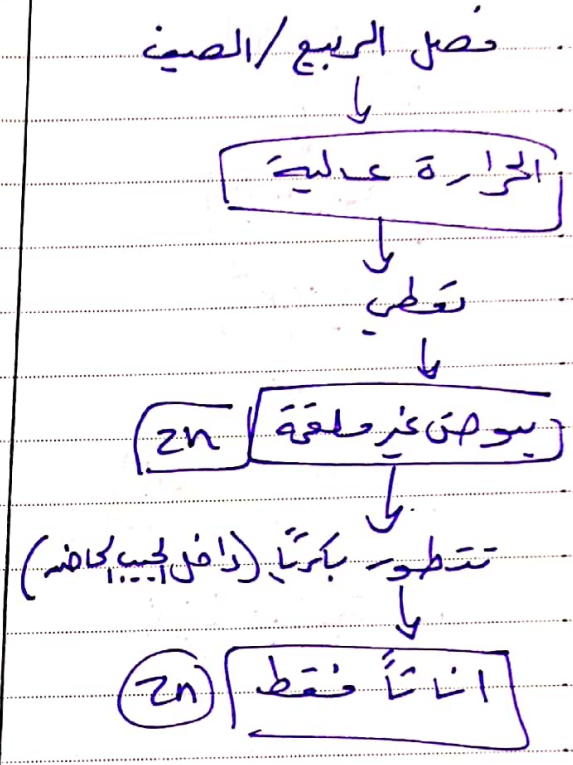
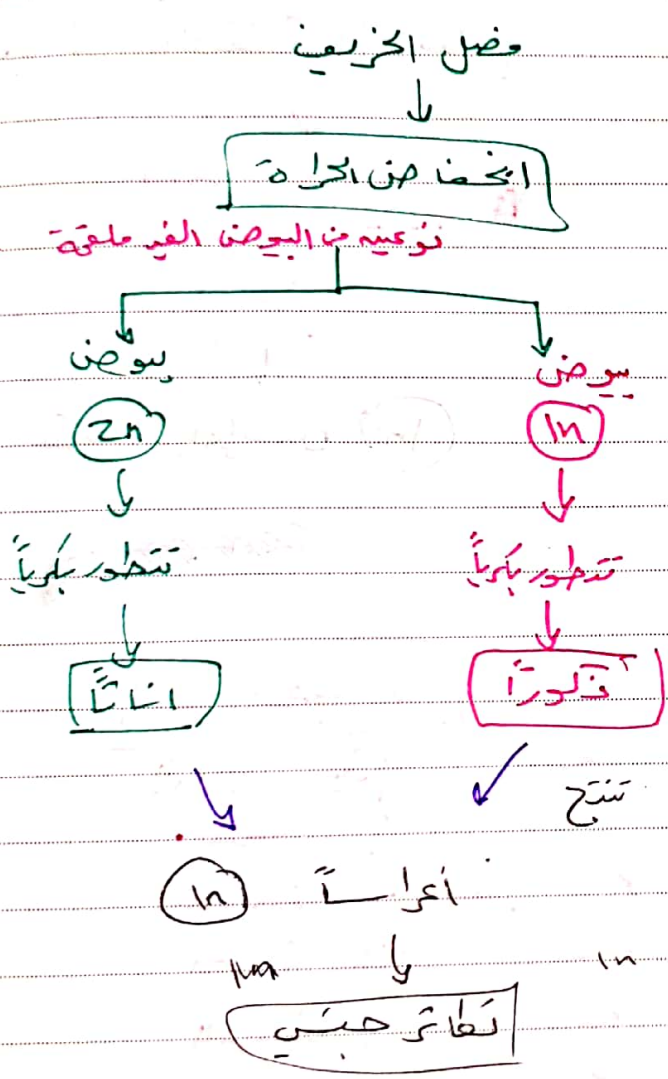
تكوين أعراس 1n

المقام لا هني

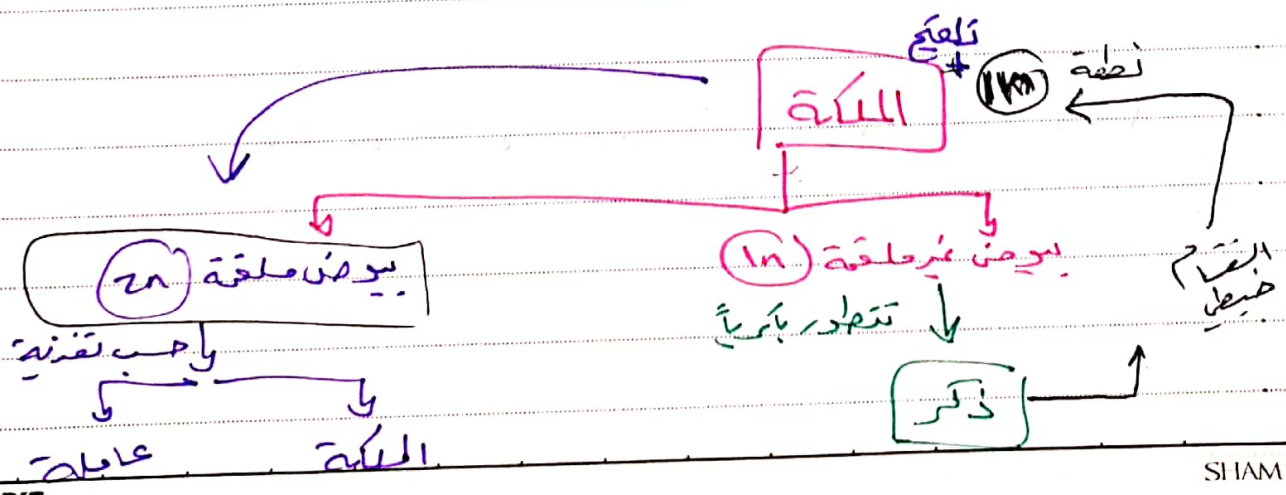
- ← البارادوم
- ← فطر عفا اجنذ
- ← هيدريه الماء العذب
- ← دودة البلازيا
- ← البطاطا
- ← الضفاد
- ← الفلانتو

مقارنة 2020 الهيدريه - الكوالنتو
 2021 خريطة صفا لهم من 138

المقارن البكري - برعون 1441



متر: تكون الصيغة الصيفية للبويضات غير ملقحة (zn)



Robert

/ /

صطلح: من 138
القطر الحبيبي:

القطر اللاهبي:

القطر
الفاخر:

المخطط دورة 2021

أعطي تفسيراً:
تصانيف المادة الوراثية شرطاً للزم لبدء عملية الاستطارة.

بيض الخريف البكري
(17)

بيض الصيف البكري
21

قاربه بي
لدى انثى

يو من طلعة

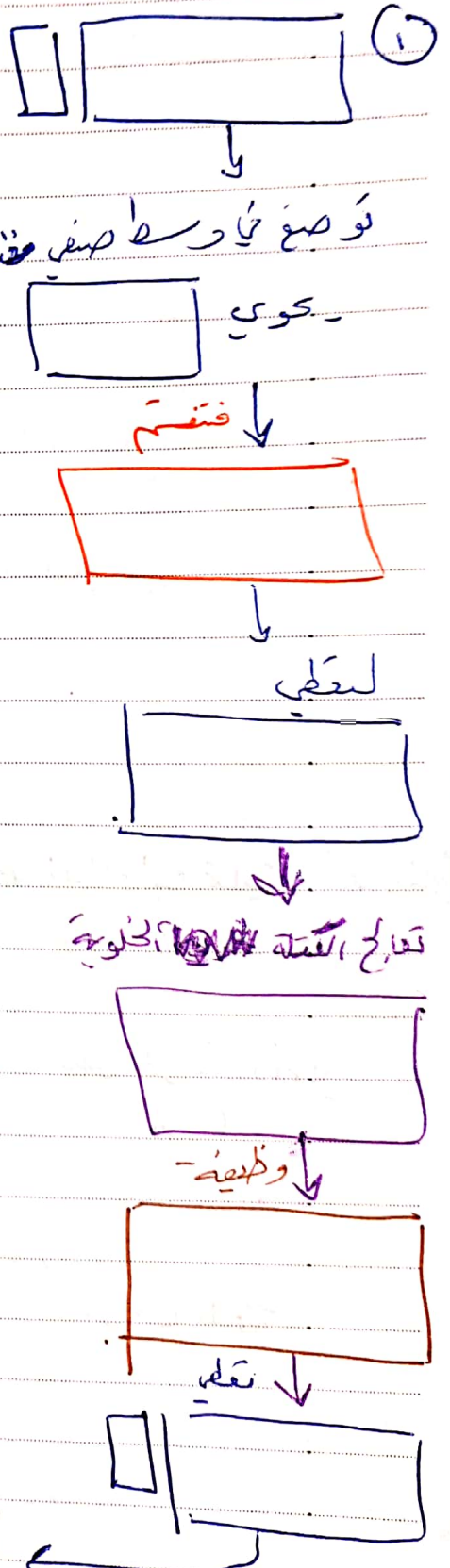
يو من عز طلعة

قاربه حكة الخيل
صيفة صيفة
حانا صيفة

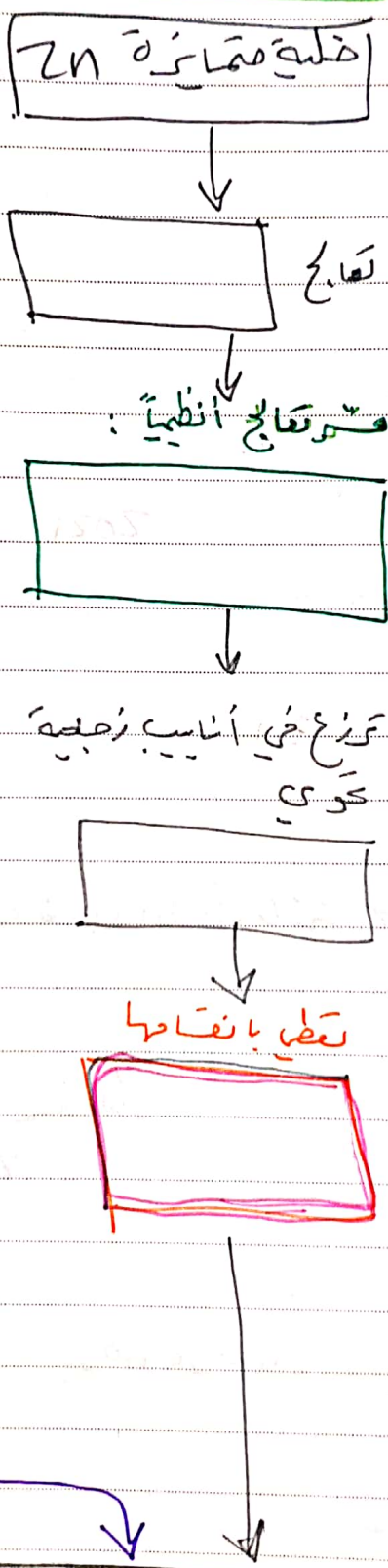
21/11/2021

التقانات الحيوية في الطب

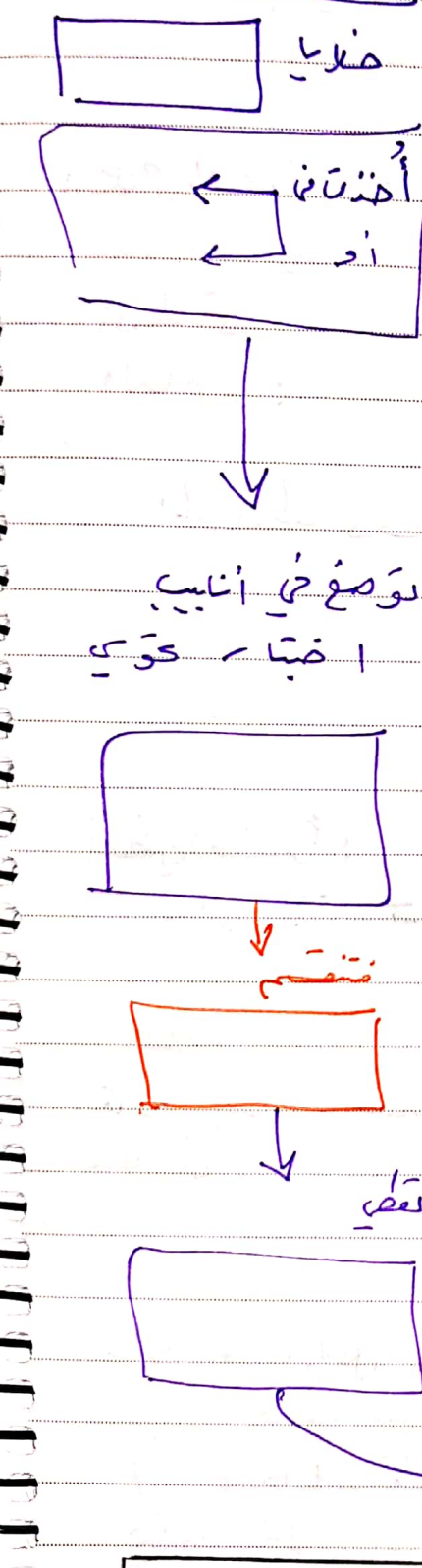
زراعة الخلايا العصبية



زراعة الخلايا القارية



زراعة الخلايا غير القارية



جزء الكتلة الخلوية المقارنة
توزع على أنسب في وسط مقدر
تغلي بنات جديدة منظمة للزرع

Rabat

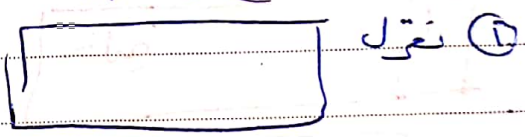
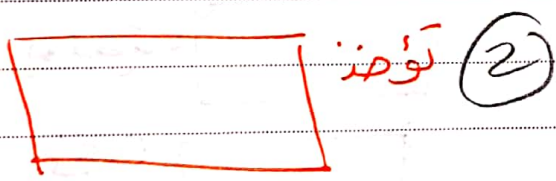
دورة
① تأثير الكوليستيرول المستخدم وطبيعة
② من مبادئ الحد من التآكل أنظماً

③ من أية حصص على الحد من التآكل

ضرر: نسبة النباتات السابعة نباتات الأنايب

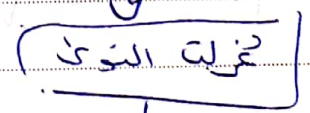
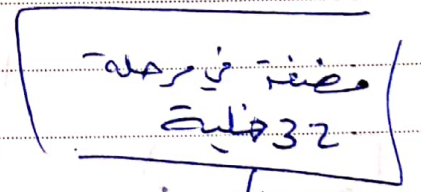
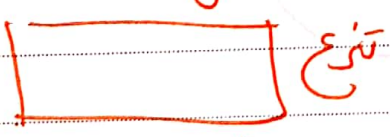
استنتاج الأبقار عالية الجودة

ما ألج الاستنتاج و مفهومه :



من أبقار عالية الجودة

من أبقار حادية

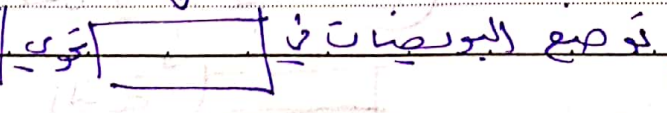
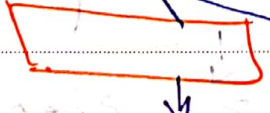
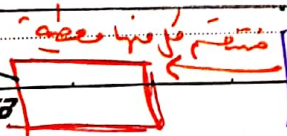
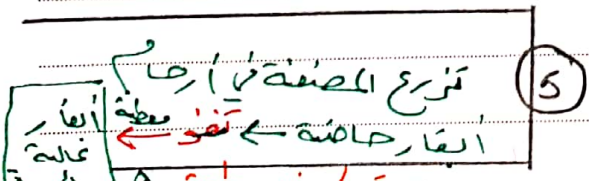
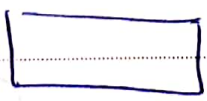


بويضة متروكة النوى



③

تحتوي النوى المفردة

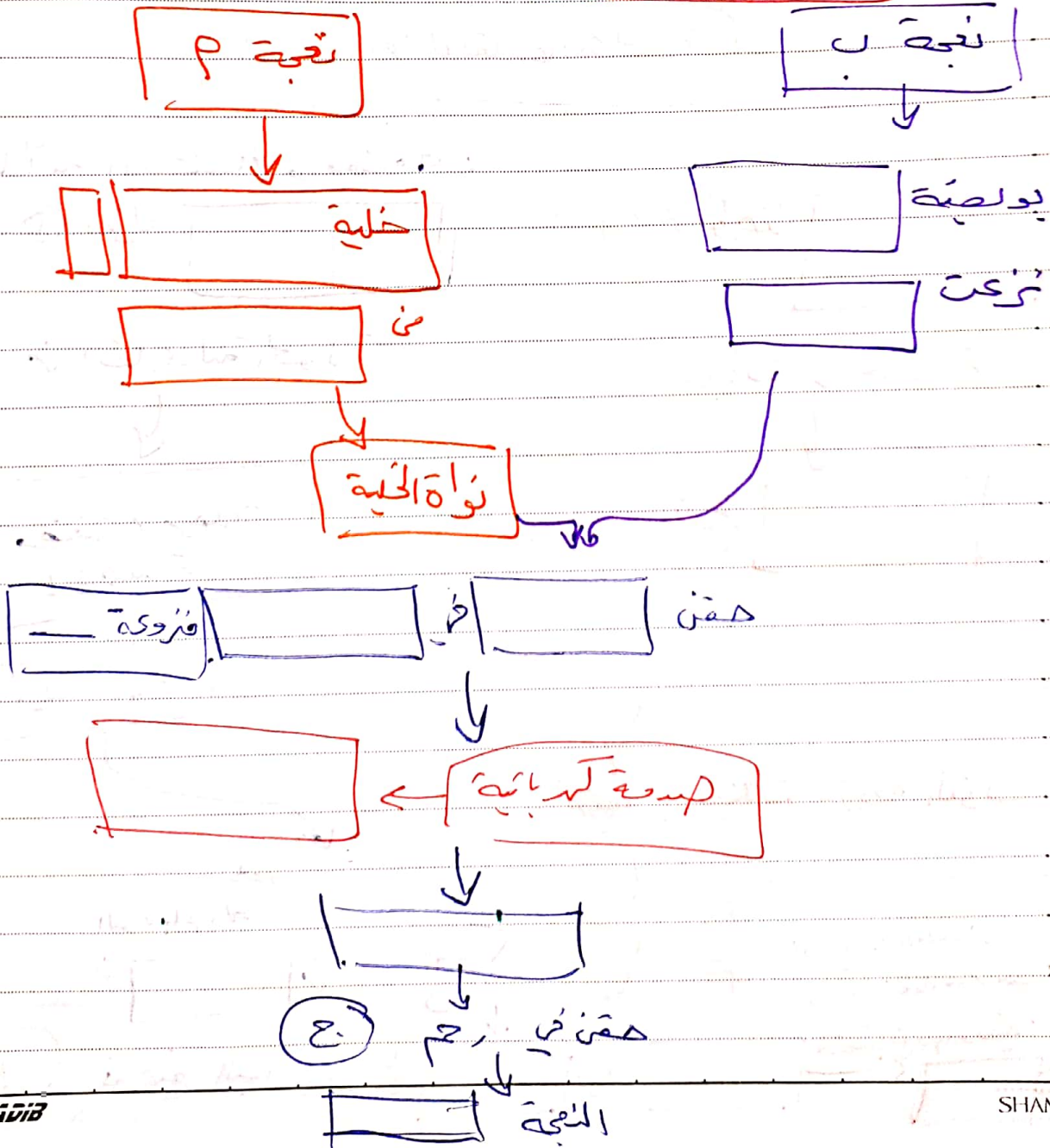


④

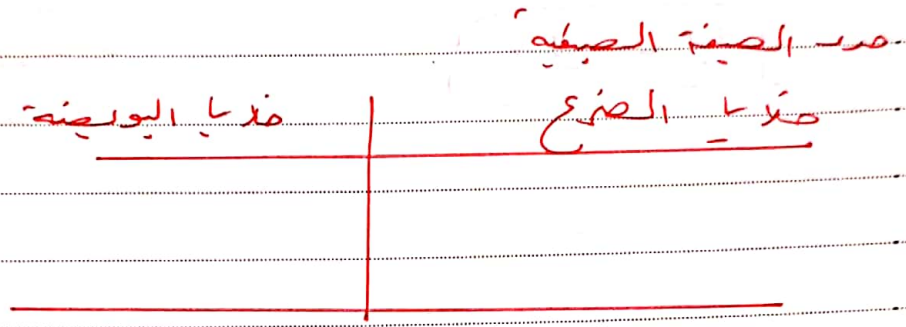
ما مصدر الزيت في استنتاج الانبعاث عالي الجودة ؟

متر : الفأنة الناتج عن عملية الاستنتاج متابه للفأنة
مصدر لزوجة داغماً ؟

استنتاج الفجة روي



استنساخ النسخة الأولى	استنساخ اللدبصار	قائمة مرجعية
		مدرسية
		مصدر لنواة
		المستخدمة



سر: اندماج نواة خلية الصنع مع اليويصة عند نواة

لماذا أتت - استنساخ النسخة الأولى لجهة عالية؟

ما الفائدة المتوقعة من هذه التجارب؟

خلايا الجنينية

تلك الخلايا التي توضع عليها زراعة الأعضاء

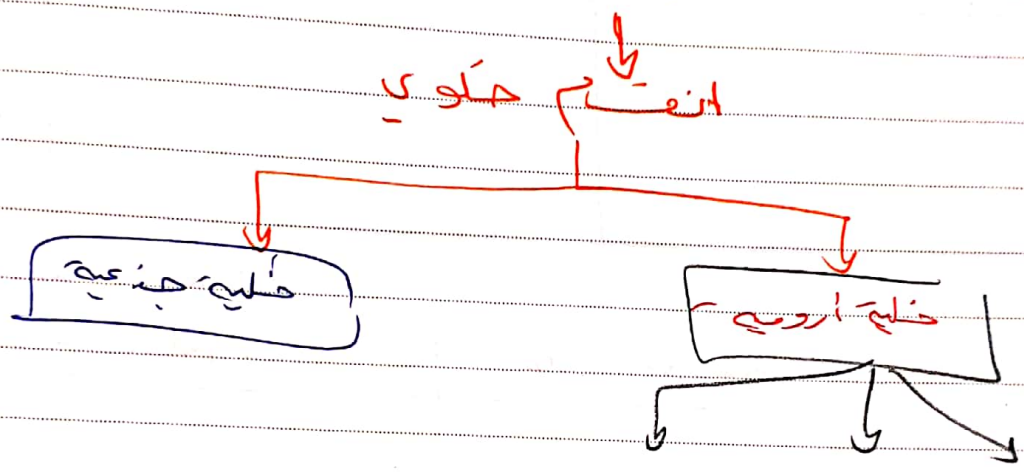
- 1
- 2

MHC

عقود التوافق النسيجي الرئيسية

• خلايا الخلايا الجذعية

خلية جذعية



ما حيزة الخلية الأرومية (الأصلية) :
صعدانية أي توضع

الخلية الجذعية تستطيع أن تنقسم إلى

سؤال: ماذا التوتيه فيها جذعية كاملة الإمكانات ؟

سؤال: الخلية الجذعية صفة الإمكانات ؟

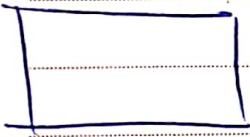
سؤال: ماذا أكتله الخلوية الأاحلية للكية الأرومية صفة الإمكانات ؟

- ①
- ②

سؤال: لا تستطيع الخلية الأرومية الموجودة في (البالغ - فقير العظام) إلا إعطاء عدد محدود من الخلية

رتب الخلايا الجذعية وفق تاسيس ظهورها الزفني ؟

سؤال دورة 2021



تعد الخلايا الموجودة في نقي العظام من الخلايا الجذعية
محددة الامكانات - متعددة الامكانات
تتولد من طائفات - متعددة الامكانات

سؤال 2020

تعد خلايا الكتلة الخلية الداخلية للكلية الارضية من الخلايا الجذعية



الاستخدامات للخلايا الجذعية:

من: الخلايا الجذعية للبالغ أكثر فائدة علاجية من الخلايا الجذعية الجنينية

- ①
- ②

من: خطر الرفض غير موجود لدى الحصول على الخلايا الجذعية للبالغ
بعكس خلايا الجنين الجذعية

أسئلة التقويم : ص 144

مؤنفة (بـ بويضات ملقحة)

تم ألتنم لانتاج 64 بكرة مالتة الجودة

سـ : لانتطيع الخليا الأرومية إعطاء (الأ) عدد محدود من الخليا ؟

أسئلة الوحدة :

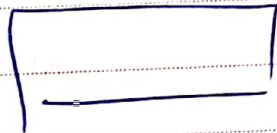
1- خروس الديدز : ص 216

علاقة الخارهي من طبيعة راسية

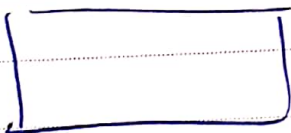
طائفة الوراثة RNA

محتوي على أنظمي نسخ التكاكي

ص 217



2- تتكاثر الأضاليا إعاكياً عن طريق



3- من فصل الصف بعطرا أنثى برعوت الماء

مفاتيح ص 219

للظريان والنباتات : من البوعلى
ص العوكي

صيف الصبغة

لانتاج عن
نطور كل منها

Rahal

1 1

اللايدز

أكل الجراثيم

قاربه يسه
المسألة الوراثية

المخاطب
المضيق

قاربه يسه نوعي الميرون التي تصفها أنتي برعوت الماء فما الخريف

النوع الثاني

النوع الأول

الصيغة البنية

منها ينتج
عن تطور
كل صفة

المشرف

28 / 11 / 2021

المطابق لدى الجراثيم والعظريات

المنظور الثاني

اقتان

ظروف المنسبة

ظروف غير مناسبة

نظامي ولا هجسي

هجسي

تطائر

مرض ذات البرية

سلالات جرثومية من المكورات الرئوية

زيارة عديفة جرثومية

خلية متقبلة

خلية حاملة

هجين جرثومي

هجين جرثومي

هجين جرثومي

بلاكيه اعصاب

جين حسي

قناة اقتران

مضاعفة DNA
← بيطر على بروتين

المنظور الثاني للجراثيم

2020 وظيفة: البيرالوسيط

1-

2-

3-

وظيفة الخيط البديهي:

من: تمكث الخلية الكمية وطايقه للأصل



كيف غير به الظلة بالغة والحلية المتكافئة من صبي المحتوي ؟

حدد موقع بلا سبي الاضطراب :

الخليفة :

الخليفة، الخليفة

قادر على الخلية بالغة

1 -

1 -

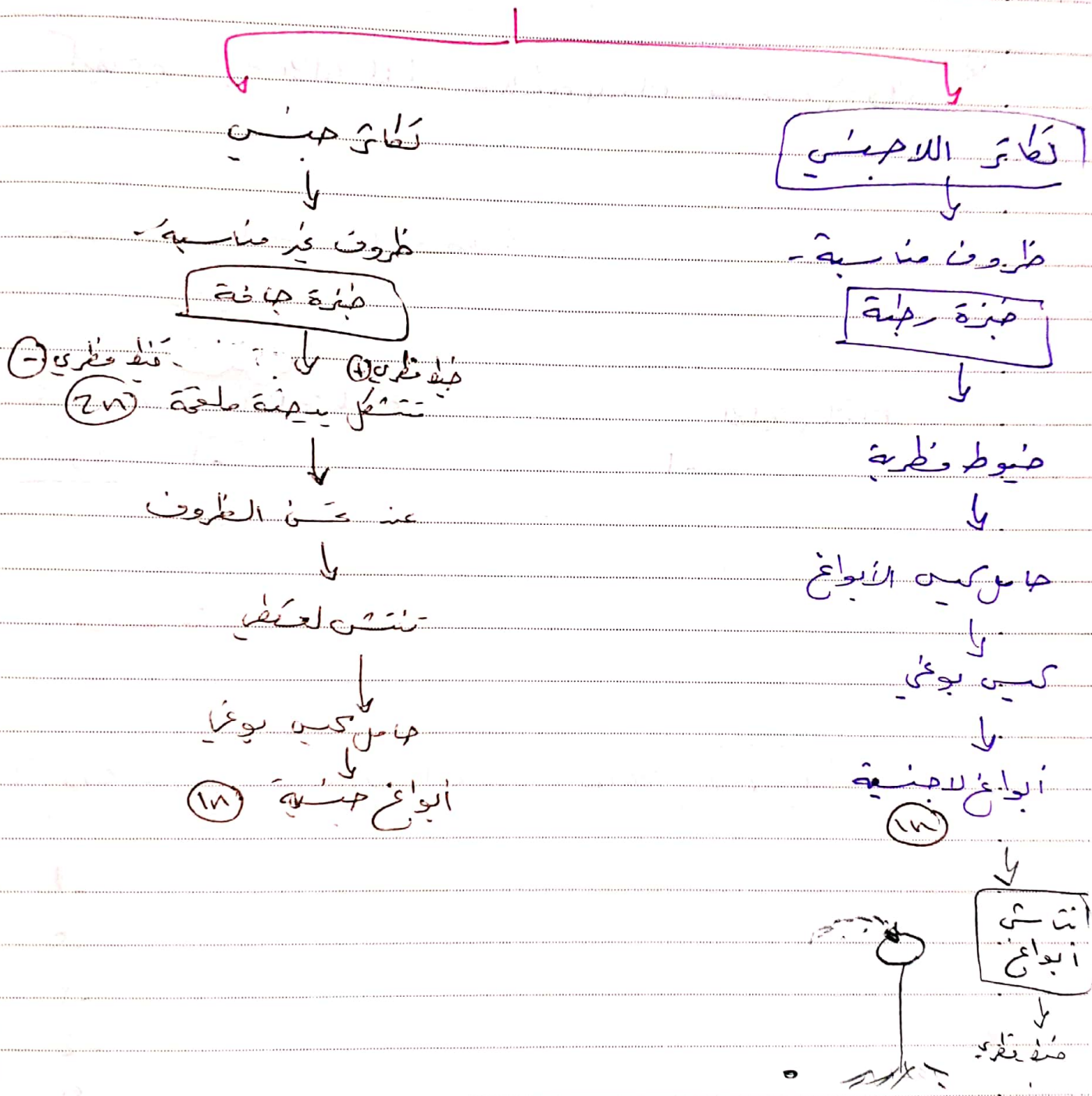
2 -

وظيفة قناة الاقتران :

• وتتبع حاصل عملية الاقتران : صباح قديم 2020

- 1 -
- 2 -
- 3 -
- 4 -
- 5 -
- 6 -
- 7 -

نظام عصف النور (عضد اجند)



انقسام منصف بطر أعمال النور 28

ابواغ حبي

انقسام حطري

ابواغ لاجنية

Radwa

المقارن الالهي:

نوع الانقسام الذي يعطي الزبواج ←

ماذا ينتج عن انقسامها ←

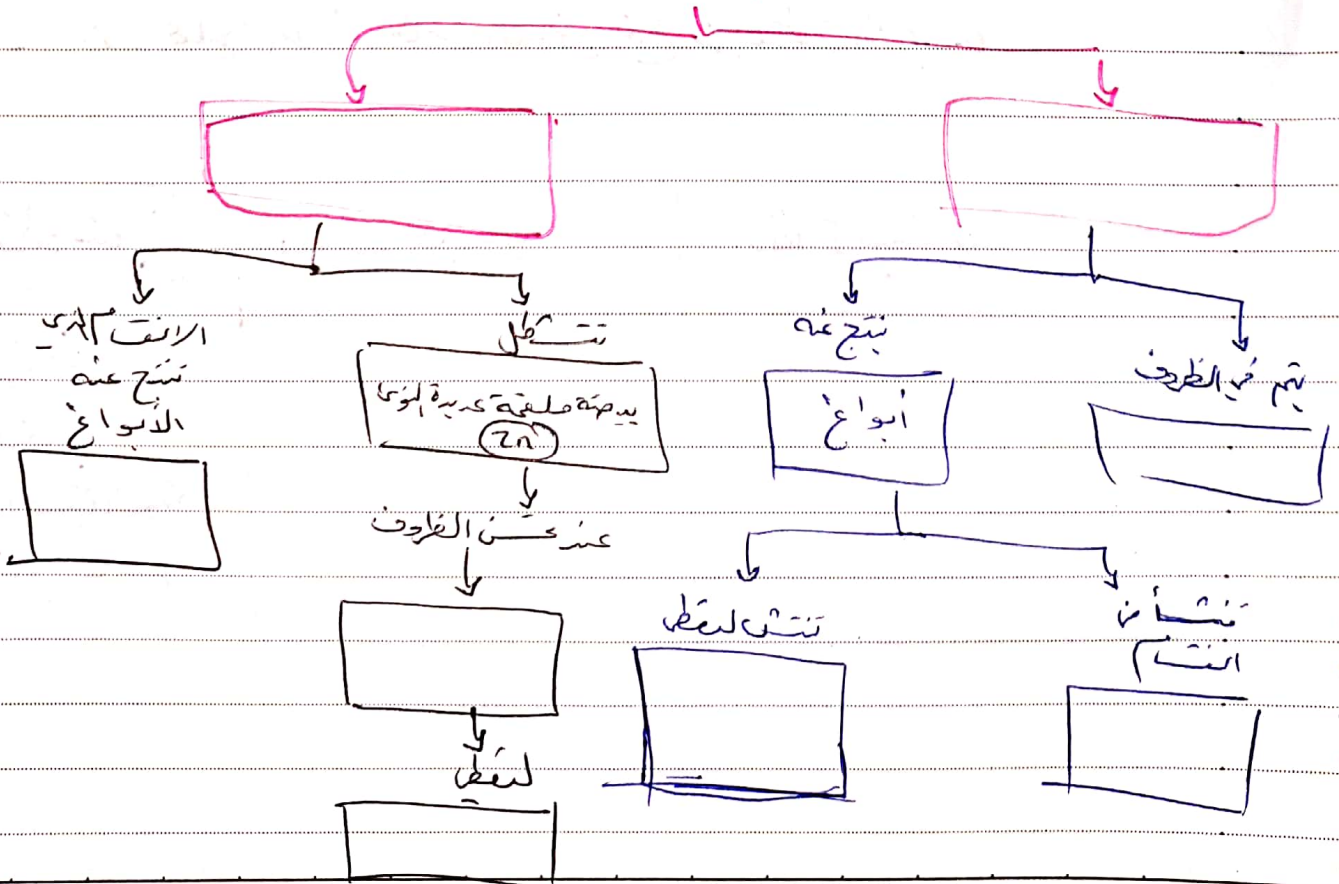
ماذا تحتوي عليه طبق الكيس العروسي:

ماذا ينتج عنه الزواج أولاً أصل الكيس العروسي مع توننا ليس يحصل؟

ماذا يطرا على تون البيضه الملقحة عند تون الظروف؟

دورة 2020 ف

مطرحنا الخنة
اعطاء الطوائف



Rabab

2021 ن 1. من تتطلع اليه المعقة لدي فكر افمن مقاوصة الظروف
عبر مناسبة ؟

2. تتابع الخيوط النظرية الناتجة عن انتاس الأيداع الحبية
نكافرة بالأيداع ؟

3. لا كجبر الوسيط دور مهم في عملية الانتظام الثاني

4. بعد عملية الانتظام وضع الحكمة المتقاة خلية حاوية :

5. بعد عملية الانتظام الثاني نوع من الأنظمة اللاهنية .

نظام حبي

نظام لاهني

نظرية

نوع
الانتظام

الصفة الصفة
نتائج انتاسها

الصنوب

عاريات الذور

سنة: تسمية عاريات الذور ؟

سنة: تسمية مغطيات الذور ؟

سنة: الصنوب أوراق رابطة الحقة :

سنة عاريات الذور ← الخيل البونيني هو المغط

سنة تسمية الصنوب بالمخروطيات ؟

لأن الكائنات الحيية يتم عن طريق

سنة: لماذا يعد الصنوب نبات مفضل للمهندسين المعماريين ؟

الخيارية المذكورة

الخيارية المؤنثة

اللوه

العلم

كتاب اعداد

علم النبات

توصيف

المخروط المذكر

عدد موقع الأسيجة في المخروط المذكر

موقع الأكلاس الطلصية

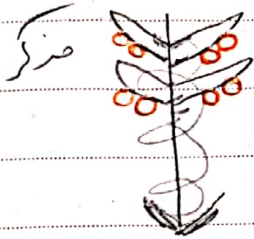
موقع قنابج المخروط المذكر

الناضج =

مالون المخروط الفتي

مع يتألف المخروط المذكر ~~من~~ الفتي والناضج

- 1
- 2
- 3



بعض المخروط المذكر زهرة واحدة

ما هو المبرر ←

المخروط المذكر

حدد موقع الأسدية في المخروط المذكر

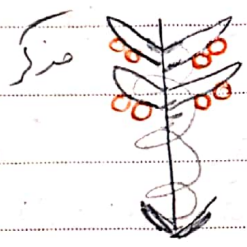
موقع الأكاسي الطلمية

موقع قنابج المخروط المذكر

ما لون المخروط الفتي
مع يتألف المخروط المذكر ~~من~~ الفتي والناضج

الناضج:

- 1
- 2
- 3



رسم المخروط المذكر زهرة واحدة

النبيات الطلمية

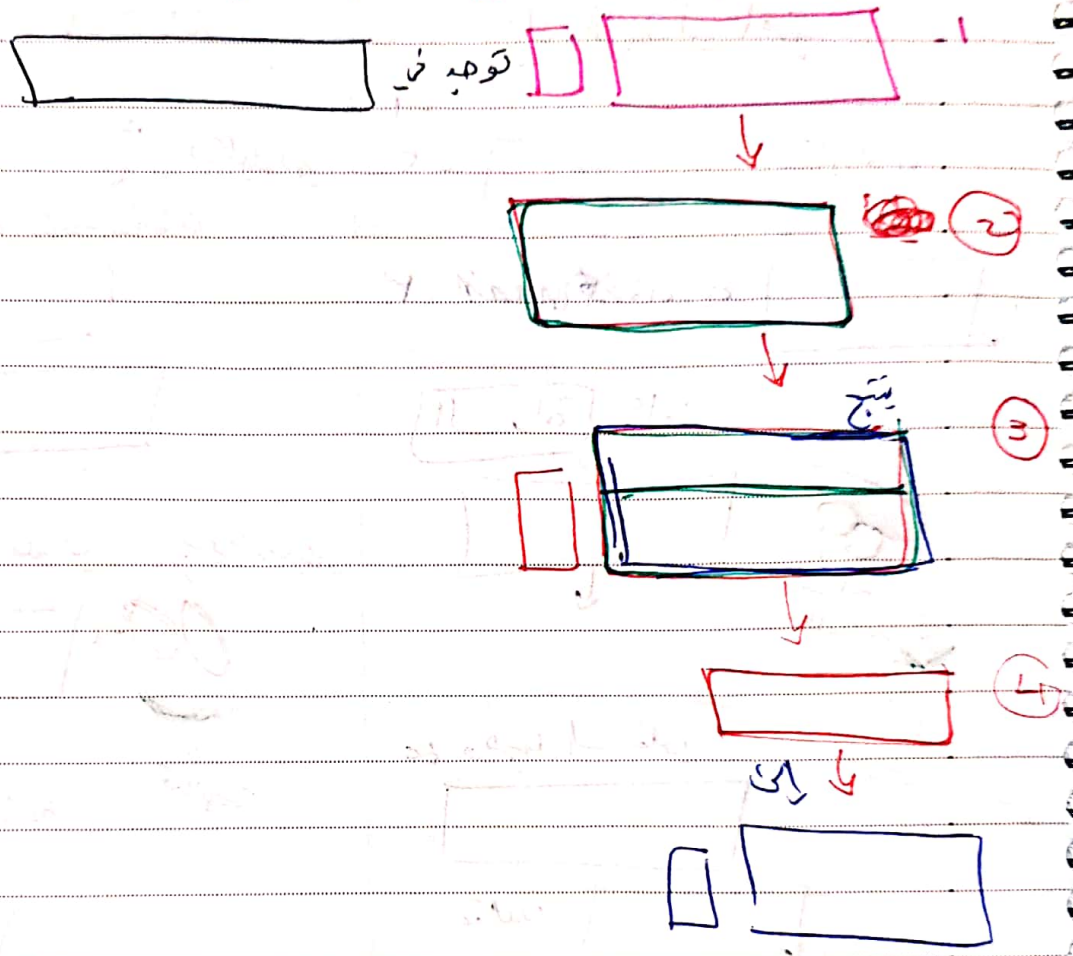
ما هو البئر

الداة تكو ضا

حدد موقع الخيايا الأم لحبات الطلع

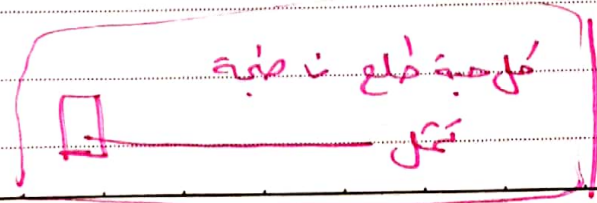
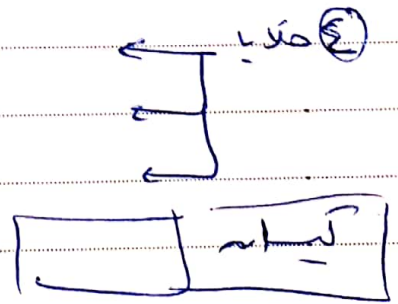
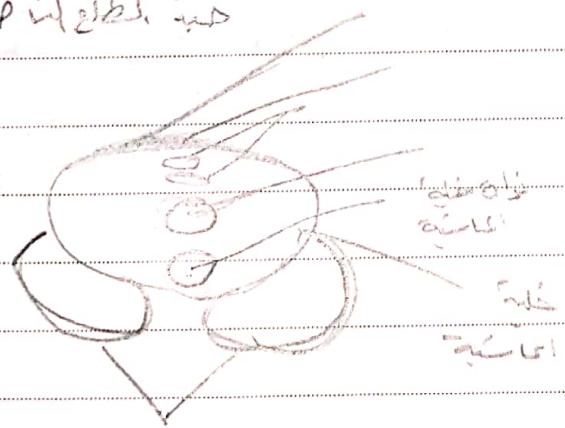
الشبيبة الصفيح الخيايا الأم لحبات الطلع

رتب مراحل تعلم حبات الطبع عند الصوبي :



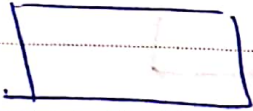
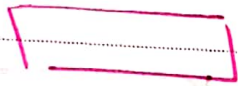
مراحل حبة الطبع المتقدمة :

حبة الطبع المتقدمة



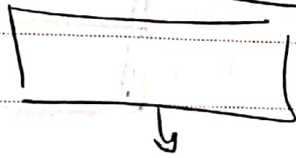
المخروط المذکر لعن

بطل لولبي

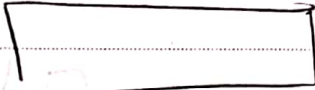


3- المخروط المذکر قاعدته

المرأة - تألف



عنا وصفها السطحي



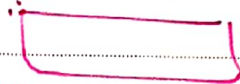
يبدلان

بعد زهرة واحدة؟

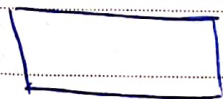
المخروط المؤنث :

تألف : المخروط المؤنث لعن :

بطل لولبي



كل زهرة أنثوية تتألف من

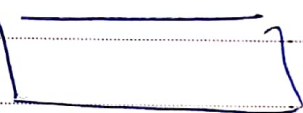


تتمثل



على طرف العلوي

بذري تارة عارضا



أسفل كل حرفة



بعد ^{مجموعة} عظم من الأزهار
فن : بعد المخروط المؤنث
مجموعة أزهار؟

~~المعلم~~

1 / 1

رتب مراحل تحول البزيرة البنية إلى بزيرة ناضجة .

مصدر موقع العروس الأثوية / بولصة الكروية (18)

كيف تتكلم الأرهام ؟

الأندوسيرم

الذليل

الصبة الصيفية

مصدر موقع ~~الأندوسيرم~~ الأندوسيرم ← البزيرة الناضجة
مصدر موقع الرحم ←
مصدر موقع الحنية الأحم للأبواغ اللبية (28) :

عندما يصل الأندوسيرم والأرهام (18)

عندما تحوي البزيرة الناضجة ← تحوي أرمها

عند المستوى

البندرية الناصبية

البندرية البنية

تألف من:

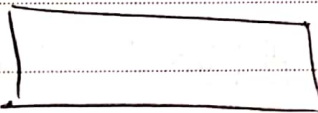
- ١- الحافضات
- ٢- نوسيل Zn
- ٣- اندوسيوم (In)
- ٤- ارجام
- ٥- بياضات - عروس منوية (In)

- ١- الحافضات (نقطة حرة)
- ٢- نوسيل Zn
- ٣- خلية أم للأبواغ البنية Zn

مراسل الالقاح:

- ١- التآبي
- ٢- انتاج حبة الطلع
- ٣- الإخصاب

لجهاز المذكر



تنتقل حبات الطلع البنية



بواسطة

عائلتنا النسيان



بواسطة

وظيفة النسيان

وظيفة مفرزات الأونة:

- ١- حقد افراز وطرة القاح
- ٢- وظيفة وطرة القاح

ج) الانتاسي (حبة الطلع)

ما السيج الذي تلامسه حبة الطلع بعد اجيازها المكونة ووصولها للجرة الطعية

مهم من اللبوب الطهي رأيه يفرض

س: يتوقف @ الأنبوب الطهي عند الحد لمدة عام بعد استخدامه لتسهيل خرب البنية الفضة ؟

ماذا ينتج عملاً استنفاث الأنبوب الطهي عنه ؟

ماذا ينتج عند التقام نواة الخلية التوالدية في حبة الطلع ؟ وما نوع التقام ؟

نواة الخلية التوالدية ← تنقسم مثنوية لتعطي نصفية نباتية (عروسية ذكرية) (1n) حبة الطلع الناضجة

الخلية العاصية في حبة الطلع الناضجة ← يعطي لتعطي الأنبوب الطهي

- ما جنس :
- الأنبوب الطهي :
- النظفة النباتية :
- الأرهم :

الدهصاب متى تتحرك لأية الأنبوب الطهي ؟

ماذا ينتج عن تحرك الأنبوب الطهي

النظفة الأولى (1n) تنقسم (+) البويضات كروية (1n) ← بويضة معلقة (2n) ما هو النوع الثاني ونواة الخلية البسيطة ؟

Handwritten signature

رتب مراحل تكوّن البذرة

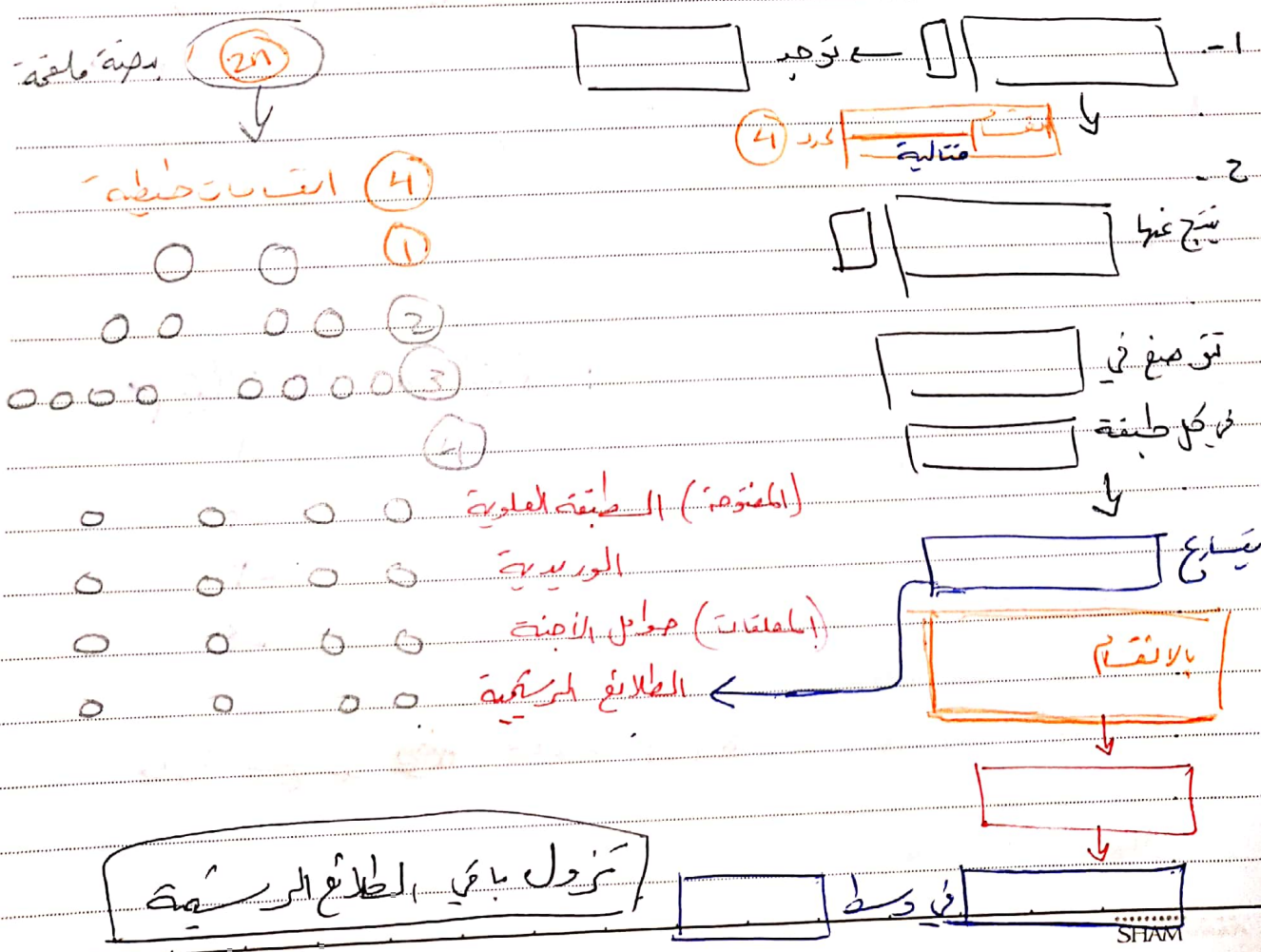
- ١ -
- ٢ -
- ٣ -

تكوّن البرسيم

- ١ - أريد يحدث الاخصاب ؟
- ٢ - إلى ماذا تتطور كل بيضة ؟

لكن في البذرة البناصة يوجد **حبس واهم**

رتب مراحل تكوّن البرسيم:



~~Radad~~

1 / 1

ما عدد الأقسام الخطية المتتالية التي تطرأ على البيئة الملموسة؟

ماذا ينتج عنها؟

لم رسمياً يائياً بشكل:

حد موقع:

الطبقة العلوية:

الطبقة الوردية:

طبقة حواصن الأمتة (المطقات)

الطبقة السفلى (الطلائع الرسومية)

رتب أو منع الطبقات:

1-

2-

3-

4-

مع يتألف الرسم النهائي:

1-

2-

3-

4-

ماذا ينتج من هذه الحافة السرية:

~~Handwritten scribble~~

مسئ : 2020 يزول التوسيع انتشار شكل البندرة الصنوبر ؟

← ما مصدر تغذية الرشم ؟

مسئ دقول البندرة حياة بطيئة بعد تشكلها ؟

الممررة تتكون من

- 1- حرة (نفاذ الصوب)
- 2- الحزوط الناصغ المون
- 3- حرة (جند صقوع قحلب)
- 4- ع و صها العلوي

- 1- حرة (جند صقوع)
- 2- ع و صها العلوي
- 3- اسفل كل حرة قنابة

بدرتامة عاريتان مجتحيين

الحزوط المون الناصغ
↓
عمل مجموعة من القمار

الحزوط المون الصبي
↓
عمل مجموعة من الأزهار

انتا كما البندرة

ما مصدر اجزاء الرشم بعد انتا كما البندرة :

- ← الحبي
- ← الحويته
- ← العجب

مدر موقع : العروس الأثوية في بذرة الصوب :

الكس المطلي

قنينة في المخروط الموقن :

قنينة في المخروط المذكر :

طبعة صان الأجنة :

ما صي التوسيل بعد حدوث الاخصاب :

أسئلة الوحدة :

وظيفة الأندوسبيرم في بذرة الصوب :

~~وظيفة~~

يمن النبات العوسي المذكر في نبات الصوب :

12/12/2021

معلقات البذور

التمرّة

بعض زهورنا لا يفتح
يشكل بذرة أو أكثر
التمرّة: تمّ عصبواً متطوّراً في حماية البذور وتسهل أنت لها
وظيفة التمرّة

بعد الإخصاب عفرّاً وكوّاه إلى

التمرّة الطازجة
تشارك في الإخصاب
(تحمي الزهرة أو
أو أو
مع
تحتوي على

التمرّة الحبيبية
تحوّل البذرات بعد
إلى
بعد الإخصاب حفرّاً
لمرّة
وكوّاه إلى
تمرّة

مثال

مثال

حفرّة بعد التفاح تمرّة بسيطة

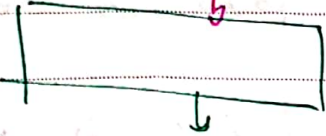
بعد المسمّ تمرّة بسيطة

بعد الثوت / البية تمرّة مركبة

بعد الفربي تمرّة معقّبة

~~Palat~~

المشاة



تنشأ من أزهارها

()

تقول كل

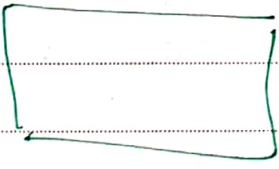
بعد

إلى

وهي كاذبة على الأغلب



مما في

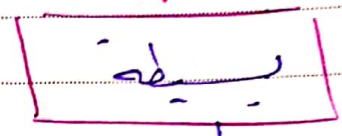
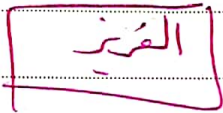


تنشأ من زهرة واحدة

لها
حيث يمكن جمعها على كرسى الزهرة

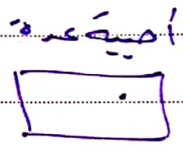
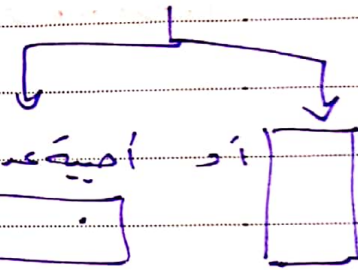


مما في

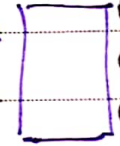


تنشأ من

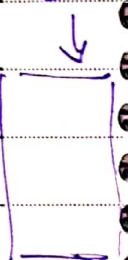
تكون على



مما في



مما في



Robot

معلومات الذرة

1. عدد الذرات في الطبقة الخارجية؟

2. عدد مواقع الخلية الزم لحبات الطلع؟ 2n

3. نوع الانقسام الذي يطرا على الخلية الزم لحبات الطلع؟

ماذا ينتج عنه؟

4. ماذا ينتج عن عدم وجود خلايا ام حبات الطلع في الزوايا الخارجية؟

5. ماذا ينتج عن امتزاج كل كيسة طليعية على نفسها؟

6. عدد مواقع الطبقة الاولى وطبقة الطبقة الآله

متر: انفتاح المجر عند الذهب

عدد تقني الخلايا الزم لحبات الطلع؟

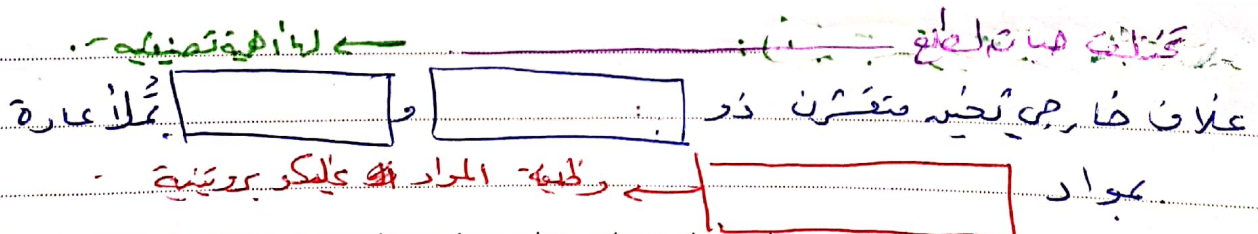
توي الذرات في الطبقة على 2 طبقات:

(1) طبقة لبنة

(2) طبقة الآله

(3) طبقة معدنية ← وطبقة:

ما يصير خلاف الماخذ الرنجة السيلوزي؟



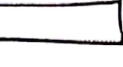
مفاتيح الدور

خيارات الدور (المعزى)

المدة

- ① ←
- ② ←
- ③ ←

فترة



أجزاء عدة

كل وحدة: ١

أجزاء

الميزان الظاهري
الذكري

الميزان

البنيوي

المدة:

- ① ←
- ② ←

فترة



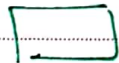
مخاريط

(المبنى)

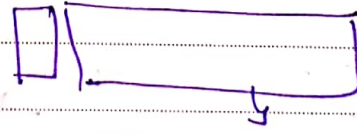
الميزان الظاهري
الذكري

يقفل المبنى

العوي بالمذكر



حديقة مبنية



مرحلة العمل

حبات الطبع



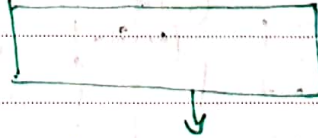
توجد



توجد



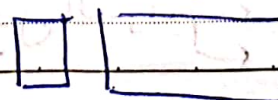
مطابق
عليه



مطابق
عليه



حبة الطبع (In)



قطعات البذور	عاريات البذور (الصوي)	
<p>1 -</p> <p>2 -</p> <p>3 - X —</p> <p>4 -</p> <p>5 -</p> <p>6 - X —</p>	<p>1 -</p> <p>2 - خليتان</p> <p>3 - غلاف خارجي</p> <p>4 -</p> <p>5 -</p> <p>6 -</p>	<p>تكونه فيه</p> <p>الطلع للنبوة</p>
<p>1 - تترك الفتحة ← الكوة</p> <p>2 -</p> <p>3 - خلية له ثوب</p> <p>4 -</p>	<p>1 - تترك الفتحة (ثقة)</p> <p>2 -</p> <p>3 - خلية له ثوب</p> <p>4 -</p>	<p>البذرة</p> <p>الضفة</p> <p>الوان</p> <p>السيه</p>
<p>1 - تترك الفتحة ←</p> <p>2 -</p> <p>3 - يضم نوى</p> <p>4 -</p> <p>5 -</p> <p>6 -</p> <p>7 -</p> <p>8 -</p> <p>9 -</p> <p>10 -</p> <p>11 -</p> <p>12 -</p> <p>13 -</p> <p>14 -</p> <p>15 -</p> <p>16 -</p> <p>17 -</p> <p>18 -</p> <p>19 -</p> <p>20 -</p> <p>21 -</p> <p>22 -</p> <p>23 -</p> <p>24 -</p> <p>25 -</p> <p>26 -</p> <p>27 -</p> <p>28 -</p> <p>29 -</p> <p>30 -</p> <p>31 -</p> <p>32 -</p> <p>33 -</p> <p>34 -</p> <p>35 -</p> <p>36 -</p> <p>37 -</p> <p>38 -</p> <p>39 -</p> <p>40 -</p> <p>41 -</p> <p>42 -</p> <p>43 -</p> <p>44 -</p> <p>45 -</p> <p>46 -</p> <p>47 -</p> <p>48 -</p> <p>49 -</p> <p>50 -</p> <p>51 -</p> <p>52 -</p> <p>53 -</p> <p>54 -</p> <p>55 -</p> <p>56 -</p> <p>57 -</p> <p>58 -</p> <p>59 -</p> <p>60 -</p> <p>61 -</p> <p>62 -</p> <p>63 -</p> <p>64 -</p> <p>65 -</p> <p>66 -</p> <p>67 -</p> <p>68 -</p> <p>69 -</p> <p>70 -</p> <p>71 -</p> <p>72 -</p> <p>73 -</p> <p>74 -</p> <p>75 -</p> <p>76 -</p> <p>77 -</p> <p>78 -</p> <p>79 -</p> <p>80 -</p> <p>81 -</p> <p>82 -</p> <p>83 -</p> <p>84 -</p> <p>85 -</p> <p>86 -</p> <p>87 -</p> <p>88 -</p> <p>89 -</p> <p>90 -</p> <p>91 -</p> <p>92 -</p> <p>93 -</p> <p>94 -</p> <p>95 -</p> <p>96 -</p> <p>97 -</p> <p>98 -</p> <p>99 -</p> <p>100 -</p>	<p>1 -</p> <p>2 -</p> <p>3 -</p> <p>4 -</p> <p>5 -</p> <p>6 -</p> <p>7 -</p> <p>8 -</p> <p>9 -</p> <p>10 -</p> <p>11 -</p> <p>12 -</p> <p>13 -</p> <p>14 -</p> <p>15 -</p> <p>16 -</p> <p>17 -</p> <p>18 -</p> <p>19 -</p> <p>20 -</p> <p>21 -</p> <p>22 -</p> <p>23 -</p> <p>24 -</p> <p>25 -</p> <p>26 -</p> <p>27 -</p> <p>28 -</p> <p>29 -</p> <p>30 -</p> <p>31 -</p> <p>32 -</p> <p>33 -</p> <p>34 -</p> <p>35 -</p> <p>36 -</p> <p>37 -</p> <p>38 -</p> <p>39 -</p> <p>40 -</p> <p>41 -</p> <p>42 -</p> <p>43 -</p> <p>44 -</p> <p>45 -</p> <p>46 -</p> <p>47 -</p> <p>48 -</p> <p>49 -</p> <p>50 -</p> <p>51 -</p> <p>52 -</p> <p>53 -</p> <p>54 -</p> <p>55 -</p> <p>56 -</p> <p>57 -</p> <p>58 -</p> <p>59 -</p> <p>60 -</p> <p>61 -</p> <p>62 -</p> <p>63 -</p> <p>64 -</p> <p>65 -</p> <p>66 -</p> <p>67 -</p> <p>68 -</p> <p>69 -</p> <p>70 -</p> <p>71 -</p> <p>72 -</p> <p>73 -</p> <p>74 -</p> <p>75 -</p> <p>76 -</p> <p>77 -</p> <p>78 -</p> <p>79 -</p> <p>80 -</p> <p>81 -</p> <p>82 -</p> <p>83 -</p> <p>84 -</p> <p>85 -</p> <p>86 -</p> <p>87 -</p> <p>88 -</p> <p>89 -</p> <p>90 -</p> <p>91 -</p> <p>92 -</p> <p>93 -</p> <p>94 -</p> <p>95 -</p> <p>96 -</p> <p>97 -</p> <p>98 -</p> <p>99 -</p> <p>100 -</p>	<p>البذرة</p> <p>الضفة</p> <p>الوان</p> <p>السيه</p>
<p>1 -</p> <p>2 -</p> <p>3 -</p> <p>4 -</p> <p>5 -</p> <p>6 -</p> <p>7 -</p> <p>8 -</p> <p>9 -</p> <p>10 -</p> <p>11 -</p> <p>12 -</p> <p>13 -</p> <p>14 -</p> <p>15 -</p> <p>16 -</p> <p>17 -</p> <p>18 -</p> <p>19 -</p> <p>20 -</p> <p>21 -</p> <p>22 -</p> <p>23 -</p> <p>24 -</p> <p>25 -</p> <p>26 -</p> <p>27 -</p> <p>28 -</p> <p>29 -</p> <p>30 -</p> <p>31 -</p> <p>32 -</p> <p>33 -</p> <p>34 -</p> <p>35 -</p> <p>36 -</p> <p>37 -</p> <p>38 -</p> <p>39 -</p> <p>40 -</p> <p>41 -</p> <p>42 -</p> <p>43 -</p> <p>44 -</p> <p>45 -</p> <p>46 -</p> <p>47 -</p> <p>48 -</p> <p>49 -</p> <p>50 -</p> <p>51 -</p> <p>52 -</p> <p>53 -</p> <p>54 -</p> <p>55 -</p> <p>56 -</p> <p>57 -</p> <p>58 -</p> <p>59 -</p> <p>60 -</p> <p>61 -</p> <p>62 -</p> <p>63 -</p> <p>64 -</p> <p>65 -</p> <p>66 -</p> <p>67 -</p> <p>68 -</p> <p>69 -</p> <p>70 -</p> <p>71 -</p> <p>72 -</p> <p>73 -</p> <p>74 -</p> <p>75 -</p> <p>76 -</p> <p>77 -</p> <p>78 -</p> <p>79 -</p> <p>80 -</p> <p>81 -</p> <p>82 -</p> <p>83 -</p> <p>84 -</p> <p>85 -</p> <p>86 -</p> <p>87 -</p> <p>88 -</p> <p>89 -</p> <p>90 -</p> <p>91 -</p> <p>92 -</p> <p>93 -</p> <p>94 -</p> <p>95 -</p> <p>96 -</p> <p>97 -</p> <p>98 -</p> <p>99 -</p> <p>100 -</p>	<p>1 -</p> <p>2 -</p> <p>3 -</p> <p>4 -</p> <p>5 -</p> <p>6 -</p> <p>7 -</p> <p>8 -</p> <p>9 -</p> <p>10 -</p> <p>11 -</p> <p>12 -</p> <p>13 -</p> <p>14 -</p> <p>15 -</p> <p>16 -</p> <p>17 -</p> <p>18 -</p> <p>19 -</p> <p>20 -</p> <p>21 -</p> <p>22 -</p> <p>23 -</p> <p>24 -</p> <p>25 -</p> <p>26 -</p> <p>27 -</p> <p>28 -</p> <p>29 -</p> <p>30 -</p> <p>31 -</p> <p>32 -</p> <p>33 -</p> <p>34 -</p> <p>35 -</p> <p>36 -</p> <p>37 -</p> <p>38 -</p> <p>39 -</p> <p>40 -</p> <p>41 -</p> <p>42 -</p> <p>43 -</p> <p>44 -</p> <p>45 -</p> <p>46 -</p> <p>47 -</p> <p>48 -</p> <p>49 -</p> <p>50 -</p> <p>51 -</p> <p>52 -</p> <p>53 -</p> <p>54 -</p> <p>55 -</p> <p>56 -</p> <p>57 -</p> <p>58 -</p> <p>59 -</p> <p>60 -</p> <p>61 -</p> <p>62 -</p> <p>63 -</p> <p>64 -</p> <p>65 -</p> <p>66 -</p> <p>67 -</p> <p>68 -</p> <p>69 -</p> <p>70 -</p> <p>71 -</p> <p>72 -</p> <p>73 -</p> <p>74 -</p> <p>75 -</p> <p>76 -</p> <p>77 -</p> <p>78 -</p> <p>79 -</p> <p>80 -</p> <p>81 -</p> <p>82 -</p> <p>83 -</p> <p>84 -</p> <p>85 -</p> <p>86 -</p> <p>87 -</p> <p>88 -</p> <p>89 -</p> <p>90 -</p> <p>91 -</p> <p>92 -</p> <p>93 -</p> <p>94 -</p> <p>95 -</p> <p>96 -</p> <p>97 -</p> <p>98 -</p> <p>99 -</p> <p>100 -</p>	<p>البذرة</p> <p>الضفة</p> <p>الوان</p> <p>السيه</p>

صدر موقع المصحة :
صدر موقع النفيد أول (السرة) [2019]
رئيسية الجبل السري

أعمال البحوث

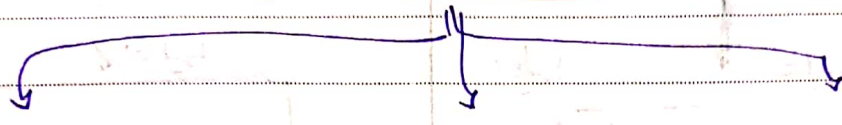
19/12/2021

Rahel

1 1

عدد موقع المسحبة : مكان اتصال البنية بجدار المباني
 عدد موقع النفير أو (السرّة) : مكان اتصال البنية بالحبل السري
 و البنية الحبل السري

أنواع البنىات



المقرنض الخاصة	الورد الخروج	القصاص الجوز	قاربه بنيه
			وضع شكل البنية
			الحبل السري
			النفير والكوة

- 1. شكل بنية الجوز مستقيمة
 - 2. شكل بنية الورد مقطعية
 - 3. شكل بنية المقرنض مضنية
- متى ما وصل شكل الكسب الوشوي :

الأكس البرسيم

الأندوسيم/الأرقام

مراحل
النبتة
المفصلة

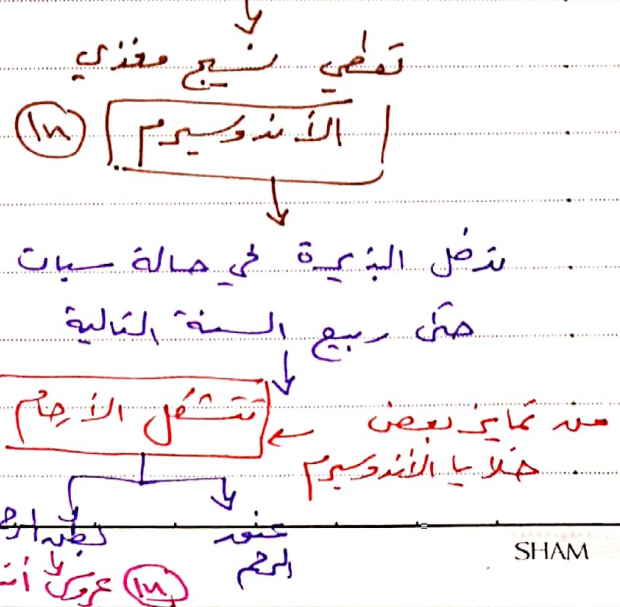
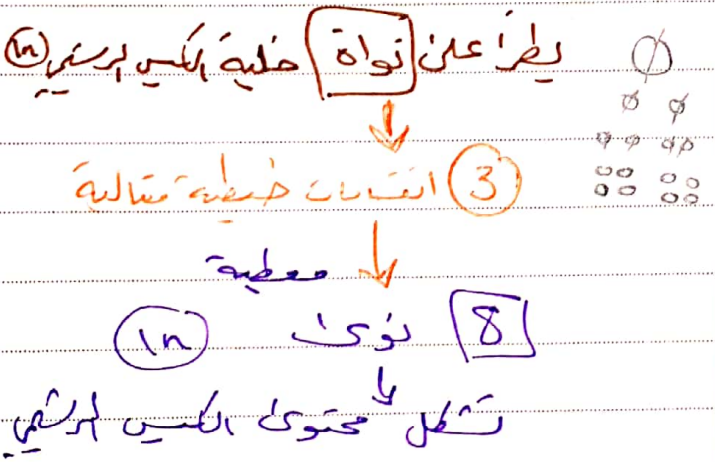
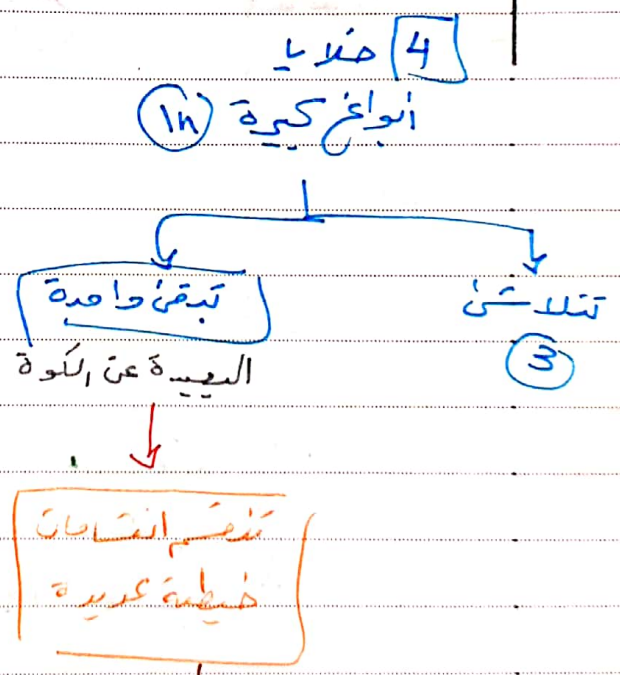
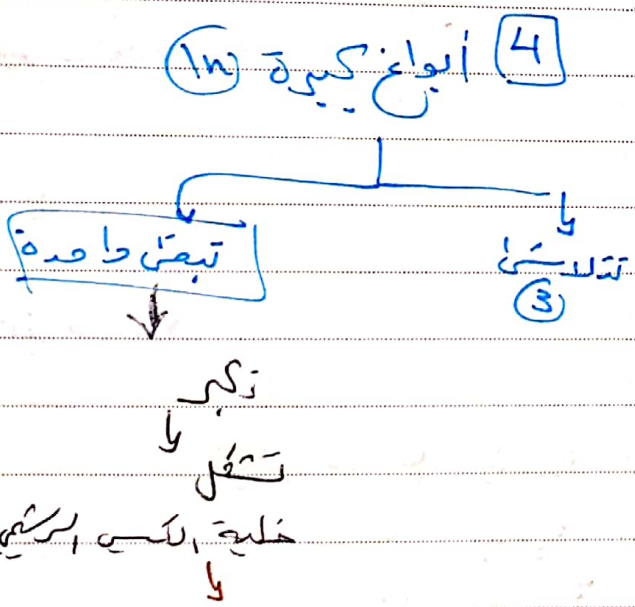
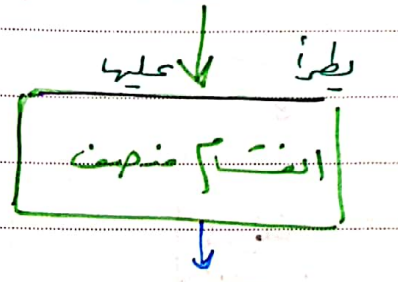
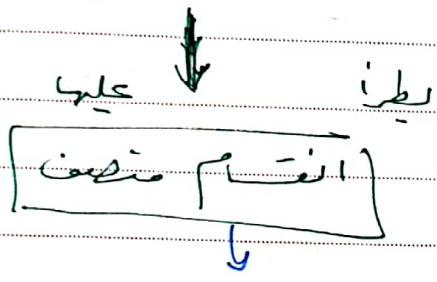
2008 مغلفات البذور
ربنا - مراحل تكامل الأكس البرسيم

عمرات البذور

مراحل
تكوين
البذرة
الضئفة
↓
بذيرة
ناضجة

2n خلية أم للأبواغ البذرية (خلية أم للأكس البرسيم)
له موقع: هي نوسيل البذيرة البنية:

2n خلية أم للأبواغ البذرية
له موقع: هي نوسيل البذيرة البنية



مغلقات البذور

عبارات البذور

مراحل
الانقاع

- ١- التأثير
 - ٢- الانتاش حبة الطلع على السطح
 - ٣- الإخصاب (الصناعي)
- ↓
- بهيئة أصلية (7n) بهيئة إضافية (3n)

- ١- التأثير
- ٢- الإخصاب (مفرد)
- ٣- الانتاش حبة الطلع

التأثير

انتقال حبات الطلع الناضجة
من المائي
↓
إلى الجاسم
التأثير نوعان
ذائي تصاليبي (خلطي)

انتقال حبة الطلع الناضجة
من الأكياس الطلعية المنفتحة (المنزوية) ^(في الخمر والبرق)
بواسطة الرياح ← تتكاثف
الأكياس الهوائية مع الطيران
إلى كون البذرات الغبية
(فراخ المنزوية المؤنث)

س: حضرة الاستاذ المفضل لحيات الحشرية على النبات ؟

(1)

(2)

عوامل نجاح التأيير :

(1)

(2)

حدود موقع الموارد الضوئية

وظيفة هذه الموارد :

(3)

س: عدم انتاسه حيات خلع مد نوع صعبه على صياحه ازهار نوع آخر ؟

س: تختلف حيات الطلع المنقولة بالهواء عند تلك المنقولة بالخران ؟

التايير الخلفي : أسبابه

1

2

3

4

س: عدم احطانية حدوث تايير ذاتي لازهار (الوندري الكرمي - الخرد)

عن التبيير الخلوي للأفوكادو ؟

أعداد الجينس $\left\{ \begin{array}{l} أسدية \\ ميالم \end{array} \right.$ وهي الكند من شجرة واحدة

ل (ثاني ذاتي) أو خلوي

منفصل الجينس $\left\{ \begin{array}{l} أزهار مذكرة \leftarrow تحتوي أسدية فقط + كأس وتويج \\ أزهار مؤنثة \leftarrow تحتوي ميالم فقط + كأس وتويج \end{array} \right.$

منفصل الجينس \uparrow

وهي الكند على شجرة واحدة

تفاني الكند

منفصل الجينس $\left\{ \begin{array}{l} أزهار مذكرة \leftarrow على شجرة \\ أزهار مؤنثة \leftarrow على شجرة أخرى \end{array} \right.$

منفصل الجينس $\left\{ \begin{array}{l} أعداد الكند $\left\{ \begin{array}{l} التبيير خلوي \\ تفاني الكند \end{array} \right.$ \end{array} \right.$

عن: فريضة المرحلية التبيير خلوي ؟

عالمية حالات العقم الذكري لدى مفلقات البذور وما نوع التبيير ؟

- ١- عقم خلايا أم حبة الطلع
- ٢- عقم انتماء عذ حبات الطلع
- ٣- فشل تفتح المئبر طبيعياً

انتاسي حبة الطلع على الليم :

- 1
- 2
- 3
- 4

مغلفات البذور

عاريات البذور

منشأ الأنبوب الطلي

منه الخلية الامامية ولفلان الداخلي
 حبة الطلع لنا حبيبة
 يتحرصن كيميائي من الليم

عنق الخلية الاندوسارمية
 حبة الطلع لنا حبيبة

تفرق الوصيل

في البذيرة **الضفة**

وظيفة نواة الخلية الاندوسارمية

- 1- توجيه الأنبوب الطلي
- 2- المحافظة على هيوئيه

حتى يصل الى **الكوة البذيرة**

البذيرة الناصفة

تفقس نواة الخلية التوالدية
 فترجع الطلع لنا حبيبة

انتاسا حبيبة

↓
تطلي

تطعير بها يتدر (1n)

تتفقس نواة الخلية التوالدية
 فترجع الطلع لنا حبيبة

انتاسا حبيبة

↓
تطلي

تطعير ناسية (1n)
 (عمر سيد مذكريه)

وظيفة
نواة
الخلية
التوالدية

منشأ

مفلفات البذور

عاميات البذور

انضاب مضاعف

انضاب مفرد

الإخصاب

1- النطفة الأولى ^{المبينة} (1n)

تتحد مع البويضة الكروية (1n)

بيضة أم صلية (2n)

1- النطفة الأولى (1n)

تتحد مع البويضة الكروية (1n)

بيضة معلقة (2n)

2- النطفة البسيطة الثانية (1n)

تتحد مع النواة الثانوية (انطاع نواتا اللين البرقبي)

(2n)

بيضة إخصافية (3n)

2- النطفة الثانية

+ نواة الخلية الانساجية

تزول

بعد وصول الأنبوب الطلي

إلى كوة البيرة

تزول

عبر بوية

الخلية

الانساجية

بعد اللقاع

تزول الخلية البسيطة

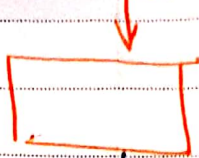
و الخلية القلبية بعد الإخصاب المضاعف

المادة

1 1

رتب آلية الانضاب بالصاعف :

1- نواة الخليط في حبة الطلع المنضوية



تنقسم

2- نظية نباتية

3- بعد وصوله إلى

تتلم نواته

تولد

تدخل إلى

3- تتحدد النطفة النباتية الأولى (1n) مع

تحدد مع (1n) مع

الناية عند

تتقسم مغلقات البذور إلى

صنف أحاديان لطفة مثال

صنف ثنائيان لطفة مثال

ماضيا الرسيم في مغلقات البذور :

منها الملعود ؟

رتب آلية الاخصاب الضاعف :

1) نواة الخلية في حبة الطلع الناضجة

تنقسم

↓ تنقسم

2) الخلية نباتية (n)

بعد وصولها إلى

تتلام نواتجها

تزداد

تدخل إلى

3) تتحدد النطقة النباتية الأولى (n) مع

تحدد مع (n) مع

الناطقة عند

تتغير مغلفات البذور إلى
حرف أحاديان لطفلة مثال
حرف ثنائيان لطفلة مثال

ماضياً الرسيم في مغلفات البذور :

مثلاً الملعود ؟

مرحلة تقسيم الخلية الى بنيرة : ترتيب مراحل قول البنيرة الى بنيرة

مفصلات البنيرة

تقسيم

انقسام

تقسيم خلية $(2n)$

$(2n)$

خلية $(2n)$

مروية كور

صه حبة

تقسيم

تقسيم

مسطحة

يدعي

تقسيم نهائي

كلوية

$(4n)$

اجزاء لتقسيم

عاريات البذور
الصنوبر

بيضة $(2n)$

خبر

وطر عليها

تقسيم

تتبع خبر 4 طبقات
4 خلايا في كل طبقة

يتابع غو احمد

بالاستساقان
الخطية

تقسيم نهائي

تقع خبر

تقول باحوا الطلاب لتقسيم

تكونان لتقسيم 1

- 1
- 2
- 3
- 4

Rabat

1 / 1

مغلفات البذور :

عاريات البذور

طبية
الحلبي
الاصلي

مصر القوية
البسيرة
بص اللعاج

مصر البوسيد

مصر
تغذية البرسيم

مكافآت
التمرة

نوع البنتاش

طوب

3n) مراحل تحول البضة الإضرافية إلى سويداء

1) تنقسم نواة 3n



عدد كبير من [] يبيد لكل منها قسم من []

تنقسم (السيول) على [] - []

تتشكل الطبقة الأولى من []

2) يسمى اللقاح هنا غلباً بنوع []

غلباً []
السويداء

3) من تجوز البند هون فيه سائل حلو ؟

من بذرة الفاصولياء (أدلفول) عدوية السويداء (2014) ت

في بذور الخردق - فتح - ذرة ← []

بذرة الخردق

بذرة الصوب

2020 ت

حصه لبقية البرسيم
انتشار اللقاح

Robot

أسماء الوحدة من 219

خربة	الفاصوليا	بذرة الصويا	خارجية عدد الحافات خيار البنية لها صفة
			مطارد وجود المركبات الأنتوية مصدر تغذية البرسيم نوع الحافات

س: بذرة الخس علاف مفرد ؟

س: لبذرة السمع علاف كاذب ؟

س: يتولد النوسيل عند غلقات البذور ؟

بذرة الخبز
والسوس

تتمتع الحافة الخارجية إلى

بذرة السمع	بذرة الخس	2021 مقارنة شكل علاف البذرة

Rahab

دورات ها

انتقال البذور : 2019

مصطلح ←

- ① يتخذ الانتقال مرحلتين ←
- ② لـ

ما المظهر التي يتجلى بها النشاط الاستقلالي 2019 - 2016

- 1
- 2
- 3

من : انتشار الحرارة من البذور المنتجة .

حبر : زوال السوياء عند مغلفات البذور ^{انتشارها} ما هو السوياء / المغلفات ؟
انتقال الانتاس

	أنواع الانتاس	قارن بين
الانتاس الأرضي	الانتاس الهوائي	
حبر الانتاس الأرضي	حبر الانتاس الهوائي	
للبيع	للفاصولياء	
البازلاء - الفول - الكسندر	(تأثيرات إطفاء)	
↓	↓	

أمانة التقديم .

مصطلح من 168

1. القرة .

2. المدقة

3. ابتاسر البور

4. الطبقة الثالثة

5. فحات الانتاسر :

قاربه ييه التوسيل الكفتان الرسيم الويداء
الصيفة الصيفة

في البيرة العينة (لا يجهز) : الكيس الرسيم
البيرة الناضجة يوهيد :

مامتأ التوب الطلي :

اذا لم تأمنة غن القرة للصيفة البسطة

بسطة كاذبة

مركبة كاذبة

مجمعة

المسألة

1 / 1

أذكر منشأ :

الظرفقات البنائيات في مغلقات :

الرسيم :

الكس برسيمي :

هدر بدقة : البنية في مغلقات البدر
نواة الخلية الاعرابية في حبة الطول بنته

المرة أو النقر :

باصاً
تامناً

أشلة الرمة من 215 صان من 219 تاسماً الرمة
تاليًا ⑤ وظيفة نواة الخلية الاعرابية عند مغلقات البدر

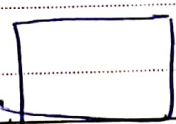
تاليًا : منشأ : البيضة الأصلية ①

② الصلابة البيضة الإمتلاك

③ الويدار

من 216 - ريم ④

تعدى البيضة الأصلية والبيضة الإمتلاكية في انتشارها على



الاستشارية
رهف تسابحجي



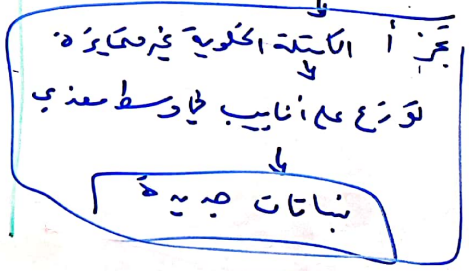
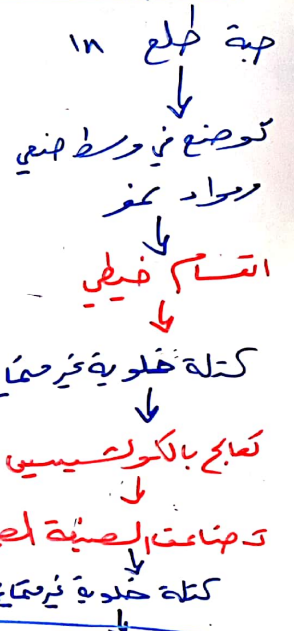
الواتس 0943372174



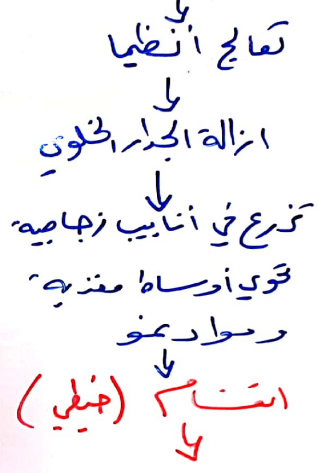
Scanned with
CamScanner

Scanned by CamScanner
Scanned by CamScanner

زراعة الخلابا العروسية

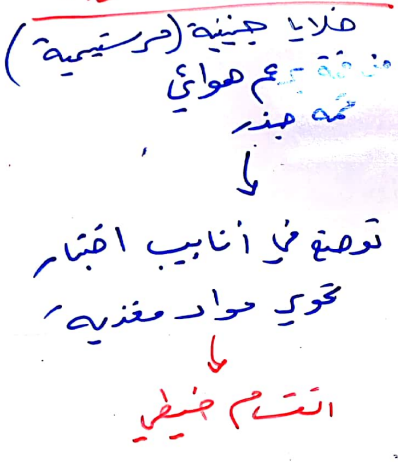


زراعة الخلايا المتمايزة 2n



كتلة خلوية غير متمايزة 2n

زراعة خلايا غير متمايزة



كتلة خلوية غير متمايزة 2n