

١٤/٢

انتاج افراد جديدة من لنوع نفسه
لانتاج أحقرة متخصصة : لا جنسى
متال : المخيرة \rightarrow البرعم

انتاج أحقرة متخصصة

الأجزاء : انتاج جيوبان بشنوي الهاء
المضمة \rightarrow أحقرة هرمونية الذكري
سل \leftarrow نسائية
البريج : تخرين - فمو - نضع جيوبان بشنوي.

- كيس بصيل \rightarrow حماية المضمية
تبقى المضمية خارج الجسم
لتكوين درجة حرارة أقل من الجسم

- القصبي \rightarrow نقل البوتان بمنوية الى خارج
(الجسم).

تجربة راحد لابولو والميونا تسلبية
بزمنين مختلفين.

- القنوات الماقلاتات.

تلقيحه الصناعي لتابع

اليدز \rightarrow فيروس
سليلان \rightarrow تكبير طه

نهرى - تكبير طه زلزالية - سليل

اتصال صناعي
دون اتصال \rightarrow عيوب لينقائى: بكتيريا كروية - ضار
طان البرستاتا
سرفان المجرى

الاصباب

آفاتاطن طه

اليوصمه

طاقة ضغط زيل \rightarrow بركه

قطفال طهون

الرئوفون ٤٥

رأس - بغزة مادة كيماوية لتكلل هذار كروزوم

٢٣ كروموسوم

البوصمه

لغد اطارقة

١ الموصيلاتان لبوتنيان : سانلى نقدي

الهاز الانوثى

يسمى المعن

انتاج البووضات كل ٨٠ يوم بالتناوب

٢ غده بروستاتا، سائل مقددي . المبيض \leftarrow من سائل البوق المتن الباكس

أغذيز هرمونية الأنوثة:

الاسترلين: ظاهر البليغ

البروبستون: قدرت المثلث

ندفع لبوصمه تجاه الرحم \rightarrow اهداب

الشاة لبوصمه \rightarrow زيادة اصبعية الرحم: استقبال البنين

٢٤١/٢

الأمثلة:

- تغيرات مناشر الطيور
- طول رقبة الزرافة
- الفراشات

تختلف باختلاف نوع الغذاء.

المتحكم فيها: الصبغة.
الملوحة: زمنية طويلة.
الانتخاب الطبيعي: يتحقق مثلاً: البقاء للأصلح.

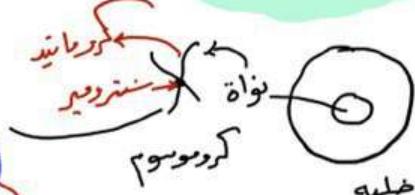
المتحكم فيها: الإنسان
الملوحة: زمنية قصيرة
الانتخاب الصناعي: يتحقق مثلاً: تحسين الانتاج
البيئي والبنائي.

الأمثلة:

- ١- الموسسي - الأبقار.
- الدواجن.
- النباتات.

تأثيرن الصفر لـ تاسع

قواعد نيتروجينية
أدين = T أدين
جوانينا G ≡ ستيونين
نيوكليوتيد له رباط هيدروجيني
سترات خامدة
بروتين فرعية
ـ تعاون نيتروجينية.



- * تغير مصاحب في الجينات: الاضطراب
- أو الكروموسومات يؤدي إلى ظهور صفات جديدة. وقد تكون:
 - ١) ليس لها تيراضف.
 - ٢) تشير بطيء
 - ٣) نافحة أو مفيدة (متلهمة)
 - ٤) صارة أرقاً تله.

قد تحدث في الجينات أو موقع الجين على الكروموسوم.

DNA سليم \rightarrow جلوتاينيك \rightarrow هيموجلوبين طبيعي
DNA طاغر \rightarrow فالين \rightarrow هيموجلوبين مغليس

التطور والانتخاب

الصفرة في:
خلية جنسية
توريث
طبية جنسية
ـ طورث

أنواع اضطرابات

ـ كروموسومية: في بنية أو عدد
ـ الـ كروموسومات.

ـ تركيبية:

- ١- نقص
- ٢- زائد
- ٣- خلل في الكروموسوم
- ٤- انقلاب
- ٥- انفصال

١١/ العبراني

موجة قوية فجائية
مؤثرة بذات مسمى اتجاهها.
هي تردد في تيارها مما في غير قوة (F)
من حالة سكونها أو حركتها.
أقصى سافة بين نقطتين بـ (L) الباية

تائين الصوت

القدرة : تقدر التسفل المفجع خلال وحدة الزمن.

$$J = \frac{W}{t}$$

قانون القدرة

التسفل

$$J = \frac{m}{Ft}$$

قانون
التسفل

التسفل والقدرة

شرط القدرة :
١) تسفل : كلما زاد التسفل زادت القدرة . طردية

٢) لزمن : كلما زاد الزمن عُنِّي بـ القدرة . عكسية

١) وجود قوة F
٢) رجور زاوية α
٣) أن تكون الأزاحة
في اتجاه القوة .

شرط الأجهزة للأدوار

الأجهزة الأفضل هي ذات القدرة الأعلى
لأنها تغير المعدل بشكل أسرع وأن أقل
- توفر الطاقة مما يساهم في ترشيد الكهرباء .

١) دفع الكاشف : لا يبذل تحمل الأزاحة = صادر
٢) دفع عربة لمسقى / درجة لطفل . يبذل تحمل : القوة ، والأزاحة في نفس الاتجاه .
٣) العادل : لا يبذل تحمل : القوة ، والأزاحة مقايدتان
٤) صعود السالم مع حسوزق : يبذل تحمل :

١٤٣

C H

خلط من سركين هيدرو كربونيه

- حادة ربيضه لزجه

- رائحة نفاذة

- سرعه اذستفال.

تأثيرات لصف الناسع

الاستعارات النفيذية:

صوابية: قار

ساقله: جازولين - كيروسين - زيوس لتشحيم

غامضة: مستان - ايتان - بربان - بيتوان.

النكرير = نقطه تمرين + نقطه هدام

متغيرات تضاعف لرؤس: تجربة لا مفعه

عوامل المجزأ: اهتزاز بآفات البنية مما يهدى لفرد

النفس.

تجربة U - الحركات للأرجنة: تعلم على تكون صبة

تجربة يهاجر القطب الى قمة الصبة

تجربة A - صنفه الفائز الطبيعي: قوله الفائز الطبيعي

صنفه شديداً في تجميع الاجهاض.

(تجربة ملبة ما) - الكفاية (الوزن النوعي): تتجه قطرات لتنفه

إلى أسطع اهماء زرضاً أدنى كثافة من اعاده.

أولية: نقطه حدثت ليكون الى خارج صور المتصدر

ثانوية: عندما ينتقل نقطه الى بتصاده او زناكن

البجع.

الازلة: - ظهور النقط على شكل رسخ تردلي.

- وجود نقطه من صور الجر الحبرى لفقرة بالمواد لغضونه

- وجود نقطه في صور لثانية بكميات ضئيلة.



بلصبة

شاعر

على الكثافه

اذا على كثافه

يطعنون في زعله

الدكته

غير عضوية

تعجمونه

تفاعلات

حرارة

صورة غير منضده

صورة منضده

اما ماصمه

- نفاذية

الخزان (كمية لتفف)

الساقة

النفاذية

بعض اثباتات صبة (طه لب - ديتوكسات تكوين مركبات هيدرو كربونية فوراماينيك)

من صادر غير عضوية نتجة عوامل الصنفه - اكراهه - تفاعلات نفاذية كيميائيه - صنفه

كيميائيه - نساده بـ زيرياك هوكويه

حرارة.

الليف: مادة صوبية خطيّة رفيعة تتميز بالمرنة
أو نوعاً \leftarrow طبيعية \rightarrow صناعية: صوف - هرير طبيعي
صناعي، بناتي:كتان - قطن
هربصناعي - بوليستر - نايلون.

مميزات < انتها من أسرارها .

عيوب : **صياغة** .

تبيح حاسمة
تفهور قبل اهتزازها
لا تنتهي العرق .

مميزات → **طبيعة**

لا تبيح حاسمة
لتصنّع العرق
لا احتراق

عيوب :

لا غفت سريعا
قابلة للاذجاجات
تعبر

بيانات إنتاج	متر	نطع	آلات متخصصة	آلات متخصصة
الخراجات غير ناضجة				
آلات غير متخصصة				

البلدان
الجديدة
التي ظهرت
في العالم
الحديث
لهم ولهم
الذين ظهرت
في العالم
ال الحديث
غير من صنعته
وهو معلم تأسيسه.
يحيى على الشكل
خواصه أكبر له ورجائاته
لا يمكن إعادة تشكيله.

مُوْفَرَةٌ كُونَ مِنْ عَدْ ٤٠ مُوْفَرَاتٍ

فتشا - بروتينيات - سيليوز: طبيعية

أنواع البوليمرات

بلاستيك - نايلون

هيناعية

نA → (A)n

يتبع فيها اصنافه اعداد كبيرة اصنافه من هبرتيات الا لكن الناتج العصبي بوليم.

الص

يتم فيها اضافة اعداد كبيرة من هرمونات الناتج من هرمونات الاوكسيتوسين ولكن العصبية بوليمير.

$nA \rightarrow (A)_n + B$