

மரபணு கருத்தகங்கள்:

- ★ மரபணு கருத்தை மூன்வொளிநிலைப் பார்ப்பீர்.
- இ. சுவைவாகட உயிரினமில் பல பண்புகளை வகாண்முள்ளது. சுவைவாகட பண்புமையம் ஒரு இதரப் பண்புகள் கட்டுப்படுத்துகின்றது.
3. மூன்று கருவையமும் இருந்து மற்வொன்றையு கரவையமும் இருந்து வந்தது.
4. உடம்பிட உறுவாக்கத்தினிற் உயாது மியாசினில் உசுல் புவின் இலம் வருந்து சூகாடி சுவைவாகட உகமடமும் ஒரு ஊணை உபுகின்றது.
5. உயிரின அய ஒருவொருவொருவொன்றும் மியாசினில் உசுல்புவின் உயாது சூறுக்கொசின் வார்த்தும் பிரிக்கின்றது.
6. சுவைவாகட குலோஉலோசூாமியும் அசிக வண்ணங்கடையால் மூலம் கிளையுபுகின்றது.
7. மூலம் மூலம்பட்ட உயிரினசுயல் மணா உகாந்துது உயான்று அமையடுத்துள்ளது.
8. சுவைவாகட மூலம் குலோஉலோசூாமியின் ஒரு குலம்பிட்ட இடத்தில் அமையடுத்துள்ளது. இத உலாக்கல் வணா அமயக்கப்புகின்றது.
9. இரண்டாக மூலம் ஒரு பண்பை கட்டுப்படுத்துகின்றால் அதற்கு அல்லல்கள் வன்று வயன்.
10. இரண்டாக அல்லல்களில் ஒரு அல்லல் இதுவ் சுவை மினாயால் உலாயப்பட்டுவ் அதற்கு கருக்குணமய வகாண்ட அல்லல் வன்று வயன்.
11. இரண்டாக அல்லல் கள் மூன்றாக உசுந்து பண்பை உலாயப்படுத்துகின்றால் அது உகாடாமண்பல் வன்று வயன்.
12. ஒரு பண்பை உலாயப்படுத்து இரண்டாக அல்லது மூன்று மூல்கள் மூன்றாக உசுந்து உலாயப்படுத்துகின்றது. இது மலாமூலம் வணா அமயக்கப்புகின்றது.
13. ஒரு மூலம் இரண்டாக அல்லல் மூன்று பண்புகளாக கட்டுப்படுத்துகின்றது இது மலாமலாயப்பிசும் வன்று வயன்.
14. ஒரு பண்பை கட்டுப்படுத்து இரண்டாக அல்லல் அதற்கு உலாயப்பட்டுவ் அல்லல்கள் உகாண்டபுகின்றது. இது மலாமலாயப்பிசும் வன்று வயன்.

② IV

Genetic code

மேற்பகுதியில் என்சூ 2யிரணுக்களில் காணப்படும் மரபியல் கூறுகளான 19 என்.ஏ.கூஸ் அல்லது R N F இல் காணப்படும் 2யிரணுக்களுக்குத் தோகையான புரதங்களைக் கடையதற்கும் அமினோ அமிலங்களை 19மணி வாய்ப்பு எதையும் தோகையான தகவல்கள் 2வைய நியூக்ளியோடைடுகளின் உரிசையை தோண்டி எதிர்த்தும்.

மேன்று தைட்ரஜன் கார்ப்கள் உதர்ந்த ஆக ஒரு கோடணை 2யூபர்ட்டு -சிறு. இந்ந் கோடரண் அமினோ அமிலம் ஆகும்.

மரபியல் குறியீட்டின் பண்புகள் :

1. இம்மடங்கு இயல்பு :

ஒரு அமினோ அமிலமானது மூன்று நியூக்ளியோடைடுகளில் அடக்கப்படும்படி. இது கோடரண் என அழைக்கப்படுகிறது.

2. கோடரண் அணந்த 2யிரணுக்களுக்குத் தைரஸ், பார்க்கிரியா, தைரம், உலங்கு தெய்வாசை காணப்படும்.

3. ஒரு இதரபரணின் முடியையும் அந்ந் தொடக்கத்தையும் குறிக்க எந்ந் சமிக் கை, இடைசிறை நியூக்ளியோடைடுகள் இல்லை.

4. திருவ இணையு

மரபணு குறியீடு ஒரு நிலையான சிதைவல் 5 → 3 சிதைவல் படக்கப் படுகிறது.

5. 61 கோடரண்கள், குறியீட்ட அமினோ அமிலங்களுக்கான குறியீடு வகைஸ் கோடரண்கள் என அழைக்கப்படுகிறது.

6. இம்மடங்கு ய ஏது, ய ஏது, ய ஏது என குறிக்க அமினோ அமிலத்திற்கும் குறியீடு எதல்பாது.

DNA ஒரு மரபணுவகூறு

3

உயிற்று, அணுமும் என்னு ஒரு இணைக்காசனமும் காணப்படும் ஒரு மரபணுவகூறு மரபணுவகூறுகளில், எவ்வகை குரோமோசோமும் மரபணுவகூறுகளில் காணப்படுகிறது.

இது நியூக்ளிக் அமிலம் மரபணும் புரதத்தால் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. குரோமோசோமில் உள்ள நியூக்ளிக் அமிலங்களின் மரபணும் பண்புகளின் எதிர்த் தரலின் காரணமாக மரபணும் எதிர்தரலின் காரணமாக மரபணும் உருவாகிறது.

புரணமைப்புக் குறை (Transduction)

பாக்டீரியக் தொல்லி மரபணுவகூறு DNA மூலம் ஒரு பாக்டீரியத்திற்கு மற்றொரு பாக்டீரியத்திற்கு மரபணுவகூறுகளை மாற்றும் செயல்பாடு மரபணுவகூறு மாற்றம் எனப்படும்.

புரணமைப்புக் குறை நிகழக்கூடிய E. coli நுண்ணுயிரினம், சூல்சூலி மரபணுவகூறு

அதிகமாக உள்ள பண்புகள் மரபணுவகூறுகளில் உள்ளன.

மரபணுவகூறுகளில் உள்ள பண்புகள் மரபணுவகூறுகளில் உள்ளன. இவைகளில் உள்ள பண்புகள் மரபணுவகூறுகளில் உள்ளன.

இருண்ட இணைக்கூறுகளுக்கும் ஒரு பாக்டீரிய இணைக்கூறுகளுக்கும் உருவாகும் மரபணுவகூறுகளில் உள்ள பண்புகள் மரபணுவகூறுகளில் உள்ளன.

மரபணுவகூறுகளில் உள்ள பண்புகள் மரபணுவகூறுகளில் உள்ளன. இவைகளில் உள்ள பண்புகள் மரபணுவகூறுகளில் உள்ளன.

மரபணுவகூறுகளில் உள்ள பண்புகள் மரபணுவகூறுகளில் உள்ளன. இவைகளில் உள்ள பண்புகள் மரபணுவகூறுகளில் உள்ளன.

மரபணுவகூறுகளில் உள்ள பண்புகள் மரபணுவகூறுகளில் உள்ளன. இவைகளில் உள்ள பண்புகள் மரபணுவகூறுகளில் உள்ளன.

மரபணுவகூறுகளில் உள்ள பண்புகள் மரபணுவகூறுகளில் உள்ளன. இவைகளில் உள்ள பண்புகள் மரபணுவகூறுகளில் உள்ளன.

(14) IV

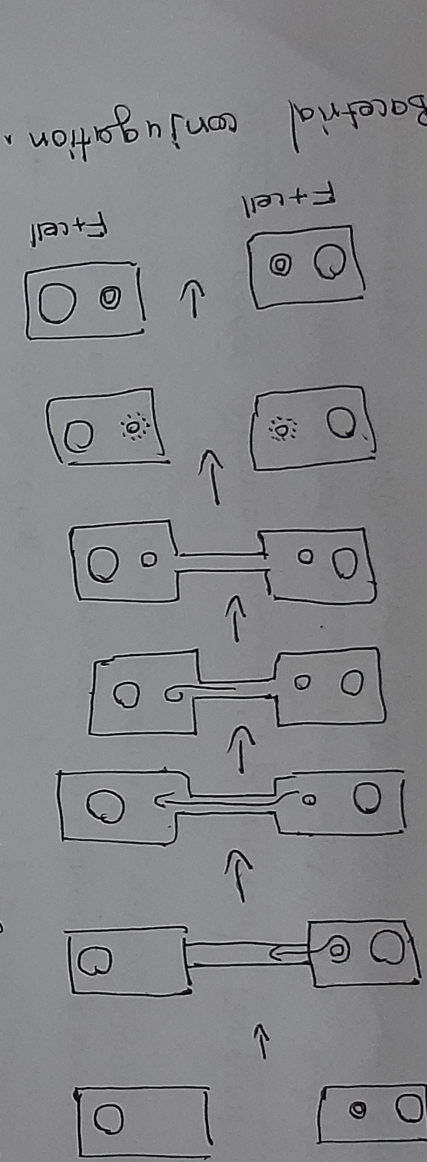
உலர் பாக்டீரியா சூல்களுக்குத் தேவையான வாயுவின் களைதல்
சூல்களை உருவாக்கி சூல்கள் கொடுக்கின்றன. சூல்கள் உருவாக்கி
உருவாக்கிய வாயுவின் களைதல் உருவாக்கி கொடுக்கின்றன. உருவாக்கிய
சூல்களை உருவாக்கி உருவாக்கி உருவாக்கிய வாயுவின் களைதல்
சூல்கள் உருவாக்கிய வாயுவின் களைதல் உருவாக்கி கொடுக்கின்றன.

சூல்களை உருவாக்கி உருவாக்கி உருவாக்கிய வாயுவின் களைதல்
சூல்கள் உருவாக்கிய வாயுவின் களைதல் உருவாக்கி கொடுக்கின்றன.

சூல்கள் உருவாக்கிய வாயுவின் களைதல் உருவாக்கி கொடுக்கின்றன.
சூல்கள் உருவாக்கிய வாயுவின் களைதல் உருவாக்கி கொடுக்கின்றன.

சூல்கள் உருவாக்கிய வாயுவின் களைதல் உருவாக்கி கொடுக்கின்றன.
சூல்கள் உருவாக்கிய வாயுவின் களைதல் உருவாக்கி கொடுக்கின்றன.

சூல்கள் உருவாக்கிய வாயுவின் களைதல் உருவாக்கி கொடுக்கின்றன.
சூல்கள் உருவாக்கிய வாயுவின் களைதல் உருவாக்கி கொடுக்கின்றன.



b) IV

Bacteriophage infection

பாக்டீரியாவுக்குள் சென்று உயிரும் அதன் பாக்டீரியாவை நரக்கும் உயிரும். இது E. coli பாக்டீரியாவை நரக்கும் உயிரும்.

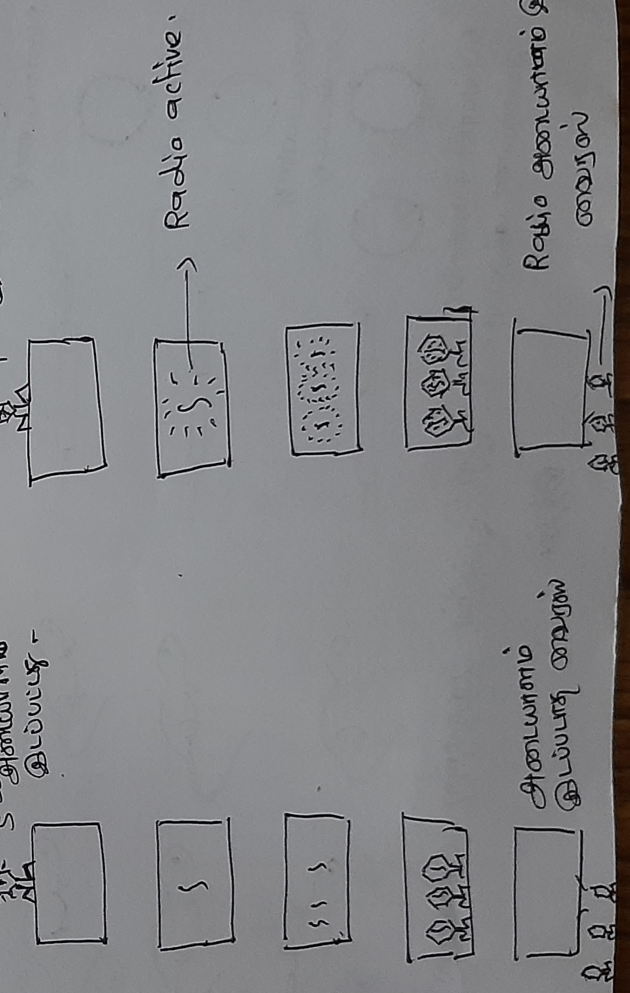
உயிரைக் கொண்டு செல்லும் T2 Phage உயிரும் Radio active S³⁵ கொண்டு அடையாளம் குடும்புகொடுக்கிறது. இது Phage உயிரின் மூலம் புது உயிரை அடையாளம் குடும்புகொடுக்கிறது.

அது உயிரும் ~~உயிரும்~~ ^{சிறிதளவு} உயிரைக் கொண்டு செல்லும் பாக்டீரியாவுக்குள் சென்று கொண்டு செல்லும் (P³²) அடையாளம் குடும்புகொடுக்கிறது. இது உயிரின் மூலம் DNA உயிரை அடையாளம் குடும்புகொடுக்கிறது.

~~அடையாளம் குடும்புகொடுக்கிறது~~ பாக்டீரியாவுக்குள் செல்லும் குடும்புகொடுக்கிறது. பாக்டீரியாவுக்குள் செல்லும் குடும்புகொடுக்கிறது. பாக்டீரியாவுக்குள் செல்லும் குடும்புகொடுக்கிறது.

20 நிமிடத்தில் இரண்டு உயிரும் உயிரைக் கொண்டு செல்லும் குடும்புகொடுக்கிறது. இரண்டு உயிரும் செல்லும் குடும்புகொடுக்கிறது. இரண்டு உயிரும் செல்லும் குடும்புகொடுக்கிறது.

பெரும்பாலும் காணப்படும். அந்த DNA மூலம் அடையாளம் குடும்புகொடுக்கிறது. அந்த DNA மூலம் அடையாளம் குடும்புகொடுக்கிறது.



Radio active அடையாளம் குடும்புகொடுக்கிறது