



ஸ்ரீ கிருஷ்ணா அகாடமி

NEET , JEE AND BOARD EXAM பயிற்சி மையம்,
SBM பள்ளி வளாகம், திருச்சி மெயின் ரோடு, நாமக்கல்
அலைபேசி : 99655-31727, 94432 - 31727

முதல் இடைப் பருவத் தேர்வு மார்ச் -2021

பாடம்: தாவரவியல்

05.03.2021

மதிப்பெண்கள்: 50

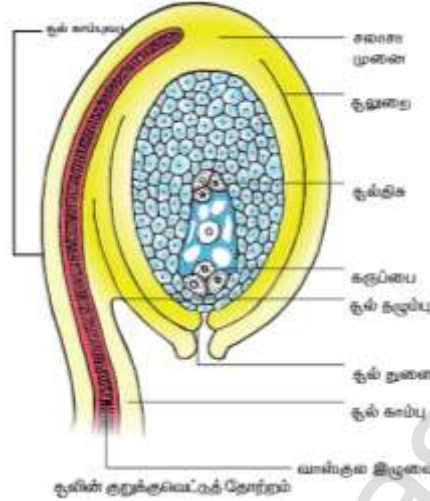
வகுப்பு : XII

விடைக்குறிப்புகள்

வ.எ	பிரிவு - அ	மதிப்பெண்கள்
1	இ) மாறுபட்ட பண்பினைவு நெட்டை- Tt	1
2	ஈ) 60% மூடுவிதை தாவரங்களில் மகரந்தத்துகள்கள் மூன்று செல் நிலையிலேயே வெளியேற்றப்படுகின்றன	1
3	அ) ஆர்க்கிட்குகள்	1
4	அ) (அ) iv (ஆ) iii (இ) i (ஈ) ii	1
5	ஆ) RrYy × rryy	1
6	அ) i மற்றும் iii	1
7	அ) AUG	1
8	அ) DNA → RNA → புரதம்	1
9	இ) 5'GAATTC 3' 3'CTTAAG 5'	1
10	ஆ) iii மற்றும் iv	1
	பிரிவு - ஆ II. எவையேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளி வினா எண் 18 க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்	5x2=10
11	சிர்சினோட்ரோபஸ் (Circinotropous): ❖ சூலினைச் சூழ்ந்து மிக நீளமான சூல்காம்பு காணப்படுகிறது. ❖ இது சூலை முழுவதுமாகச் சூழ்ந்துள்ளது. ❖ எடுத்துக்காட்டு: காக்டேசி	1 ½ ½
12	கருவுறா இனப்பெருக்கம் (apomixis): ஆண், பெண் கேமீட்கள் இணைவின்றி நடைபெறும் இனப்பெருக்கம் கருவுறா இனப்பெருக்கம் (apomixis) என்று அழைக்கப்படுகிறது.	2
13	கொல்லி மரபணுக்கள் (Lethal genes): ❖ உயிரினத்தைக் கொல்லும் திறனுடைய அல்லீல்களுக்கு கொல்லும் மரபணுக்கள் என்று பெயர். ❖ 1907-ஆம் ஆண்டு, E. பார் என்பவர் கொல்லி மரபணுவை ஸ்னாப்டிராகன் (snapdragon) என்ற ஆன்டிரைனம் சிற்றினத்தில் கண்டறிந்தார் .	2

24	<p>மரபுத் தகவல் பெயர்வு (Translation): DNA-யில் உள்ள மரபுத் தகவல்களைப் பிரதி செய்து எடுத்துவரும் mRNA ரிபோசோமில் பிணைந்து பாலிபெப்டைடுகளை உருவாக்க உதவுகிறது. mRNA-வில் உள்ள நியூக்ளியோடைட் தொடர் வரிசை குறியீடுகள், புரதத்தில் உள்ள அமினோ அமிலத் தொடர் வரிசைக்கான குறியீடுகளாக, ரிபோசோமின் செயலாக்கத்தால் மாற்றப்படும் நிகழ்விற்கு மரபுத் தகவல் பெயர்வு என்று பெயர்.</p>	3									
25	<p>எக்சோநியூக்ளியேஸ் மற்றும் எண்டோநியூக்ளியேஸ் இடையேயான வேறுபாடுகள்:</p> <table border="1" data-bbox="199 425 1300 728"> <thead> <tr> <th></th> <th>எக்சோநியூக்ளியேஸ்</th> <th>எண்டோநியூக்ளியேஸ்</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>எக்சோநியூக்ளியேஸ் நொதி DNA மூலக்கூறின் ஒரு முனையில் இருந்து நியூக்ளியோடைடுகளை நீக்குகிறது.</td> <td>எண்டோ நியூக்ளியேஸ் நொதி DNA மூலக்கூறின் உட்புறம் உள்ள ஃபாஸ்ஃபோடைஎஸ்டர் பிணைப்பை நீக்குகிறது.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>எ.கா: Bal 31, எக்சோநியூக்ளியேஸ் III</td> <td>எ.கா : Hind II, EcoRI, PvuI, Bam HI, Taq I</td> </tr> </tbody> </table>		எக்சோநியூக்ளியேஸ்	எண்டோநியூக்ளியேஸ்	1	எக்சோநியூக்ளியேஸ் நொதி DNA மூலக்கூறின் ஒரு முனையில் இருந்து நியூக்ளியோடைடுகளை நீக்குகிறது.	எண்டோ நியூக்ளியேஸ் நொதி DNA மூலக்கூறின் உட்புறம் உள்ள ஃபாஸ்ஃபோடைஎஸ்டர் பிணைப்பை நீக்குகிறது.	2	எ.கா: Bal 31, எக்சோநியூக்ளியேஸ் III	எ.கா : Hind II, EcoRI, PvuI, Bam HI, Taq I	3
	எக்சோநியூக்ளியேஸ்	எண்டோநியூக்ளியேஸ்									
1	எக்சோநியூக்ளியேஸ் நொதி DNA மூலக்கூறின் ஒரு முனையில் இருந்து நியூக்ளியோடைடுகளை நீக்குகிறது.	எண்டோ நியூக்ளியேஸ் நொதி DNA மூலக்கூறின் உட்புறம் உள்ள ஃபாஸ்ஃபோடைஎஸ்டர் பிணைப்பை நீக்குகிறது.									
2	எ.கா: Bal 31, எக்சோநியூக்ளியேஸ் III	எ.கா : Hind II, EcoRI, PvuI, Bam HI, Taq I									
26	<p>நுண் உட்செலுத்துதல் (Microinjection) : தாவர செல்களை மரபணு மாற்றம் செய்ய DNAவை நேரடியாக ஒரு மிக நுண்ணிய முனையுடைய கண்ணாடி ஊசி அல்லது நுண் பிப்பெட்டினைப் பயன்படுத்தி உட்கருவினுள் உட்செலுத்தப்படுகிறது. புரோட்டோபிளாஸ்ட்கள் ஒரு திடதாங்கியின் மேல் (நுண்ணோக்கி கண்ணாடி தகட்டின் மேல் வைக்கப்பட்ட அகரோஸ்) நகர்வு முடக்கம் செய்யப்படுகின்றன அல்லது உறிஞ்சு நிலையில் பிப்பெட்டால் நிலைநிறுத்தி வைக்கப்படுகிறது.</p>	3									
	<p>பிரிவு -ஈ</p> <p>IV. கீழ்க்காணும் வினாவிற்கு விரிவான விடையளி</p>	3x5=15									
27	<p>சூலின் அமைப்பு:</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ ஒன்று அல்லது இரண்டு சூலுறைகளால் பாதுகாப்பாக சூழப்பட்ட சூல் பெருவித்தகம் என்று அறியப்படுகிறது. ❖ ஒரு முதிர்ந்த சூல் ஒரு காம்பையும், உடலையும் கொண்டிருக்கும். ❖ சூலகக்காம்பு சூலின் உடலோடு இணையும் பகுதி சூல்தழும்பு எனப்படும் . ❖ சூலுடன் சூலகக்காம்பு ஒட்டிய இடத்தில் உருவாகும் விளிம்பு பகுதி சூல்காம்புவடு எனப்படும். ❖ சூலின் மையத்தில் காணப்படும் பாரங்கைமாவாலான திசுப்பகுதி சூல்திசு என்று அழைக்கப்படுகிறது. ❖ சூல்திசுவைச் சூழ்ந்து காணப்படும் பாதுகாப்பு உறை சூலுறை எனப்படும் . ❖ ஒரு சூலுறை மட்டும் காணப்படின் ஒற்றை சூலுறைச் சூல் என்றும் , இரு சூலுறைகள் காணப்படின் இரு சூலுறைச் சூல் என்றும் அழைக்கப்படும். ❖ சூலுறையால் சூழப்படாத சூல்திசு , சூலுறை மற்றும் சூல் காம்பு ஆகியவை சந்திக்கும் அல்லது இணையும் பகுதிக்கு சலாசா என்று பெயர் . ❖ சூல்துளைக்கு அருகில் சூல்திசுவில் காணப்படும் பெரிய முட்டை வடிவ பை போன்ற அமைப்பு கருப்பை அல்லது பெண் கேமீட்டகத் தாவரம் என்று அழைக்கப்படுகிறது. ❖ ஒரு சில சிற்றினங்களில் (ஒரு சூலுறையுடைய மென் சூல்திசு கொண்ட) சூலுறையின் உள்ளடுக்கு சிறப்பு பெற்று கருப்பையின் ஊட்டத்திற்கு உதவுகிறது . இந்த அடுக்கு எண்டோதீலியம் அல்லது சூலுறை டபீட்டம் என்று அழைக்கப்படுகிறது (எடுத்துக்காட்டு ஆஸ்டிரேசி) 	3									

- ❖ வித்துருவாக்க செல்லின் அமைவிடத்தைப் பொறுத்து சூல்கள் இரு வகைப்படும் . வித்துருவாக்க செல்கள் புறத்தோலடியில் ஒரே ஒரு அடுக்காக சூல் திசுவால் சூழப்பட்டிருந்தால் அது மென்சூல்திசு சூல் வகை எனப்படும் .
- ❖ பொதுவாக இவ்வகை சூல்கள் மிகச் சிறிய சூல் திசுவைக் கொண்டிருக்கும். வித்துருவாக்க செல்கள் புறத்தோலடியின் கீழ்ப் பகுதியிலிருந்து தோன்றினால் அந்த வகை சூல்கள் தடிசூல்திசு சூல் (crassinucellate) வகை எனப்படும். இத்தகைய சூல்கள் பொதுவாக அதிக சூல்திசு கொண்டவையாக இருக்கும் .
- ❖ சலாசா மற்றும் கருப்பையின் இடையே சூலின் அடிப்பகுதியில் காணப்படும் செல் தொகுப்பு ஹைப்போஸ்டேஸ் (hypostase) என்றும், சூல்துளைக்கும் கருப்பைக் கும் இடையே காணப்படும் தடித்த சவருடைய செல்கள் எப்பிஸ்டேஸ் (epistase) என்றும் அழைக்கப்படுகிறது.



2

அல்லது

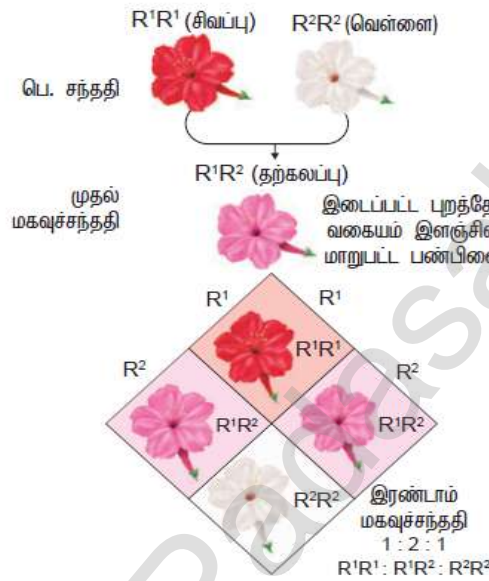
முழுமையற்ற ஓங்குத்தன்மை

- ❖ ஒத்த பண்பிணைவு பெற்ற தூய தாவரமாக உள்ள (R^1R^1) சிவப்பு மலர்களையுடைய அந்தி மந்தாரை (மிராபிலிஸ் ஜலாபா) – 4 மணித்தாவரம் ஒன்றை மற்றொரு ஒத்த பண்பிணைப்பு பெற்ற (R^2R^2) வெள்ளை மலர்களையுடைய தூய தாவரத்துடன் கலப்பு செய்த போது முதல் மகவுச்சந்ததியில் இளம் சிவப்பு மலர்கள் பெற்ற கலப்புயிரி தாவரம் உருவானது.
- ❖ இதில் கலப்புயிரி மலர்களின் பண்பில் இரு பெற்றோர்களிலிருந்தும் வேறுபட்டிருப்பது குறிப்பிடத்தக்கது. இக்கலப்பு ஓங்குத்தன்மை பெற்றோரின் புறத்தோற்றத்தை வெளிப்படுத்தாமல் இடைப்பட்ட நிறமான இளஞ்சிவப்பு நிறத்தை வெளிப்படுத்துகிறது. எனவே யாதொரு ஓங்கு அல்லீலும் பிரிதொரு ஓங்கு அல்லீலை கட்டுப்படுத்தவில்லை.
- ❖ இருவகை அல்லீல்களும் கூட்டாகச் செயல்பட்டு இடைப்பட்ட நிறமான இளஞ்சிவப்பு நிறம் தோன்றியுள்ளது. இவ்வகை அல்லீல்களுக்கிடையேயான இடையீட்டு செயலுக்கு முழுமையற்ற ஓங்குத்தன்மை என்று பெயர்.
- ❖ முதல் மகவுச்சந்ததி F_1 தாவரங்களை உட்கலப்பு செய்தால் இரண்டாம் மகவுச்சந்ததியில் F_2 புறத்தோற்ற மற்றும் மரபணுவாக்க விகிதங்கள் இரண்டுமே 1 : 2 : 1 என இருப்பது குறிப்பிடத்தக்கது. (புறத் தோற்றப் பண்பு விகிதமும் மரபணுவாக்க விகிதமும் முறையே ஒரே மாதிரியாக $1 R^1R^1 : 2 R^1R^2 : 1 R^2R^2$ என்றும் உள்ளன.)
- ❖ அல்லீல்கள் எவ்வித மாற்றமுமின்றித் தனித்தியங்கும் தன்மையையும்

3

தொடர்ச்சியற்ற தன்மையையும் கொண்டுள்ளன என்பதை இதிலிருந்து நாம் அறிந்து கொள்ளலாம். ஆனால் இதில் மெண்டலின் தனித்துப் பிரிதல் விதி நிரூபணமாகிறது.

- ❖ இரண்டாம் மகவுச்சந்ததியில் R^1 மற்றும் R^2 மரபணுக்கள் தனித்துப் பிரிந்து மற்றும் மறுசேர்க்கைக்கு உட்பட்டுச் சிவப்பு, இளஞ்சிவப்பு, வெள்ளை நிறத்தில் 1 : 2 : 1 என்ற விகிதத்தில் பண்புகள் தோன்றுகின்றன.
- ❖ R^1 அல்லீல் சிவப்பு நிறத்திற்குக் காரணமான நொதியை உற்பத்தி செய்கிறது. R^2 அல்லீல் வெள்ளை நிறத்திற்குக் காரணமாக உள்ளது. R^1 மற்றும் R^2 மரபணுவாக்கம் சிவப்புநிறக் குறைவுடைய நொதிக்குக் காரணமாகி, இளஞ்சிவப்புநிற மலரைத் தோற்றுவிக்கிறது. எனவே $R^1 R^2$ இவ்விரு மரபணுக்கள் சேர்ந்திருக்கும்போது மெண்டலின் துகள் பாரம்பரியக் கொள்கை உறுதி செய்யப்பட்டு மீண்டும் தூய நிறங்கள் தோன்றாமல், இரண்டாம் மகவுச்சந்ததியில் இளஞ்சிவப்பு நிற மலர்களைத் தோற்றுவிக்கின்றன.



2

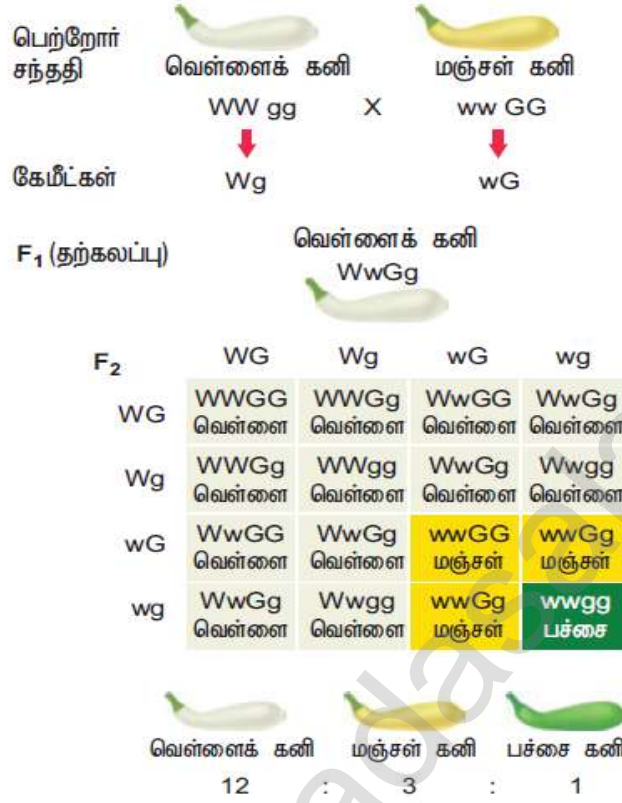
28

ஒங்கு மறைத்தல்:

- ❖ ஒர் இலக்கிலுள்ள ஒரு மரபணுவின் இரு அல்லீல்கள் வேறொரு இலக்கிலுள்ள மரபணுவின் அல்லீல்களுடன் இடைச்செயல் புரிந்து, பண்பு வெளிப்பாடு தடுக்கப்படுவதற்கு அல்லது மறைக்கப்படுவதற்கு மறைத்தல் பாரம்பரியம் என்று பெயர்.
- ❖ இவ்வாறு மறைக்கும் மரபணு ஒங்குத்தன்மை பெற்ற மரபணுவாக இருப்பின் அது ஒங்குத்தன்மை மறைத்தல் பாரம்பரியம் எனப்படுகிறது.
- ❖ பண்பு வெளிப்பாடுகளை தடுக்கும் மரபணு ஒடுக்கும் மரபணு என்றும், ஒடுக்கப்படும் பண்பிற்குரிய மரபணு மறைக்கப்பட்ட மரபணு என்றும் அழைக்கப்படுகின்றன.
- ❖ இந்த இரு மரபணுக்களில் அல்லீல்கள் சேர்ந்திருக்கும் நிலையில் மறைக்கும் மரபணுவின் பண்பே வெளிப்படுகிறது.
- ❖ பூசணி கனி நிறமானது ஒங்கு அல்லீல் 'W' வெள்ளை நிறக் கனிக்கும், ஒடுங்கு அல்லீல் 'w' நிறமுடைய கனிக்கும் காரணமாகிறது. "W" அல்லீலின் வெள்ளை நிறம் ஒங்கியும் 'w' அல்லீலின் கனி நிறத்தை ஒடுக்கியும் உள்ளது.
- ❖ மற்றொரு மறைக்கப்பட்ட அல்லீல் 'G' மஞ்சள் கனிக்கும், அதன் ஒடுங்கு அல்லீல் 'g' பச்சைக் கனிக்கும் காரணமாகும்.

3

- ❖ வெள்ளை நிறக்கனியின் மரபாக்கம் WWgg-யை மஞ்சள் நிறக்கனியின் மரபாக்கம் wwGG- உடன் கலப்புறச் செய்தால் முதல் மகவுச்சந்ததி (F1) தாவரங்களில் வெள்ளை நிறக் கனி வேறுபட்ட கலப்புயிரி (WwGg) யும் தோன்றுகிறது.
- ❖ F1வேறுபட்ட கலப்பு தாவரங்களில் கலப்புறச் செய்யும் போது F2 இறுதியில் 12 வெள்ளை 3 மஞ்சள் 1 பச்சை என்ற புறத்தோற்ற விகிதமுடைய கனிகளாகத் தோன்றுகிறது.



2

அல்லது

மாற்று முறை இயைத்தலின் முக்கியத்துவம்:

- ❖ மாற்றுமுறை இயைத்தலினால் உருவாகும் பலவகைப்பட்ட mRNA களினால், பல்வேறு வகையில் அமினோ அமில வரிசைகளைப் பெற்றும் மேலும் செயல்பாட்டில் வேறுபட்ட புரதங்கள் உருவாகின்றன.
- ❖ ஒரு மரபணுவிலிருந்து ஒத்த உருபெற்ற பல்வேறு புரதங்கள் தோன்றுகின்றன.
- ❖ ஒரு மரபணுவிலிருந்து பல mRNA படிகள் தோன்றுகின்றன. மரபணு ஒன்றின் விளை பொருட்களின் எண்ணிக்கை அதிகமாகிறது.
- ❖ சூழல் நிர்ப்பந்தங்களைச் சமாளித்து அதற்கேற்ற தக அமைவுகளைப் பெற இது உதவுகிறது. அதாவது சூழலுக்கேற்ற பண்பைத் தேர்வு செய்ய இது உதவுகிறது.

RNA திருத்தப்படுதலின் முக்கியத்துவம்

- ❖ உயர் தாவரங்களின் பசுங்கணிகத்தில் பேணப்பட வேண்டிய அமினோ அமிலங்களை மீட்டெடுக்க இச்செயல் உதவுகிறது. தொடக்கக் குறியன் மற்றும் முடிவு குறியன் ஆகியவை இதில் உள்ளடங்கும்.
- ❖ செல் நுண்உள்ளுறுப்புசார் மரபுப்பண்பு வெளிப்பாட்டைத் தாவரங்களில் ஒழுங்குபடுத்த உதவுகிறது.
- ❖ பரிணாமத் தோற்ற வளர்ச்சியில் பேணப்பட்ட அமினோ அமில எச்சங்களுக்குறிய மரபு குறியன்களை மீட்டெடுக்க இது உதவுகிறது.

ஏதேனும்-2

3

29

ஒற்றியெடுப்பு தொழில்நுட்ப முறைகளுக்கிடையே உள்ள வேறுபாடுகள்:

	சதர்ன் ஒற்றியெடுப்பு	நார்தர்ன் ஒற்றியெடுப்பு	வெஸ்டர்ன் ஒற்றியெடுப்பு
பெயர்	கண்டுபிடிப்பாளரின் பெயர் சதர்ன் ஆகும்	நார்தர்ன் என்பது ஒரு தவறான பெயராகும்.	வெஸ்டர்ன் என்பது ஒரு தவறான பெயராகும்.
பிரிக்கப்படுவது	DNA	RNA	புரதங்கள்
இயல்பிழத்தல் (Denaturation)	தேவைப்படுகிறது	தேவையில்லை	தேவைப்படுகிறது
சவ்வு	நைட்ரோசெல்லுலோஸ் / நைலான்	அமினோபென்சைலாக்சி மெத்தில்	நைட்ரோசெல்லுலோஸ்
கலப்புறுத்தம்	DNA - DNA	RNA - DNA	புரதம் - எதிர்ப்புரதம் (antibody)
காட்சிப்படுத்துதல் (visualizing)	கதிரியக்க படம் (autoradiogram)	கதிரியக்க படம்	இருள் அறை

5

அல்லது

உயிரிதொழில் நுட்பவியலின் பயன்பாடுகள்:

- ❖ 21 நூற்றாண்டின் மிகவும் முக்கியமான பயன்பாட்டு தொடர்புடைய அறிவியல்களில் ஒரு முக்கியத்துவம் வாய்ந்த துறை உயிரிதொழில்நுட்பமாகும். இது நம் வாழ்க்கையை ஒரு பயனுள்ள முறையில் செலவிட நமக்குள்ள ஒரு நம்பத்தகுந்த துறையாகும்
- ❖ உயிரிதொழில்நுட்பவியலின் பயன்பாடுகள் வேளாண்மை, மருத்துவம், சூழல், வணிக தொழில்கள் போன்ற பல துறைகளில் அதிகமாக பயன்படுகிறது.
- ❖ இந்த அறிவியல் மரபணு மாற்றத் தாவர வகைகளைப் பெறுவது போன்ற அதிக மதிப்புள்ள விளைவுகளைப் பெற்றுள்ளது. எடுத்துக்காட்டுகளாக மரபணு மாற்றமடைந்த பருத்தி (Bt-பருத்தி), அரிசி, உருளைக்கிழங்கு வாழை போன்றவற்றைக் குறிப்பிடலாம்.
- ❖ வேளாண் பயிர்கள் களைக்கொல்லி எதிர்ப்புத்தன்மை, இறுக்க எதிர்ப்புத் தன்மை (strees resistant) நோய் எதிர்ப்புத்தன்மை போன்றவற்றைக் கொண்ட வகைகளை உருவாக்குவது உயிரிதொழில்நுட்பத்தின் மகத்தான விளைவு ஆகும்.
- ❖ மனிதர்களின் இன்சலின் குறைப்பாட்டு நோயை சாரி செய்யவும் ஈ கோலையை பயன்படுத்தி மனித இன்சலின் மற்றும் இரத்த புரத்தை உருவாக்க மருத்துவ உயிரி தொழில்நுட்ப தொழிற்சாலைகள் பயன்படுகின்றன.
- ❖ உயிரிதொழில்நுட்ப தொழிற்சாலை மூலம் தடுப்பூசி மருந்து (Vaccine), நொதிகள், உயிர் எதிர்ப்பு பொருட்கள் பால் சார்ந்த தயாரிப்புகள், பானங்கள் (Beverages) போன்றவற்றை உற்பத்தி செய்ப்படுகிறது.
- ❖ உயிரிதொழில்நுட்பத்தின் மூலம் உயிரி சில்லுகளை (biochips) அடிப்படையாக கொண்ட உயிரிய கணினி உருவாக்குதல் மேலும் ஓர் சாதனையாகும்.
- ❖ மரபணு பொறியியல் மரபணு கையாளுதலை உள்ளடக்கியது. திசு வளர்ப்பு முழு ஆக்குத் திறன் பெற்ற (totipotent plant cell) தாவர செல்லை நுண்ணுயிரி நீக்கப்பட்ட முறையில் கட்டுப்படுத்தப்பட்ட சூழலின் தாவர நகலாக்கம் செய்வதாகும்.
- ❖ உணவுத் தொழிற்சாலையில் ஸ்பைருலினா (Spirulina) வைப் பயன்படுத்தி தனி செல் புரதம் பெறப்படுகிறது
- ❖ இராண்டம் நிலை வளர்ச்சிப் பொருட்கள், உயிரி உரங்கள் உயிரி தீங்குயிரி கொல்லிகள், நொதிகள் போன்றவை உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது.
- ❖ சூழல்சார் உயிரிதொழில்நுட்பத்திற்காக, உயிரித்திரள் ஆற்றல் (Biomass energy), உயிரி எரிபொருள், உயிரிவழி திருத்தம், தாவர வழிதிருத்தம் போன்றவை உருவாக்கப்பட்டுள்ளன.

ஏதேனும்-5



SHRI KRISHNA ACADEMY

We are happy to inform you that Shri Krishna Academy is ready to offer a sound package of study guidance for the students to excel in Public Examination. We have been contributing our service in Namakkal for the past 20 years in various disciplines like BOARD EXAMINATIONS & NEET/ JEE, and other competitive examinations with strenuous faculties.

❖ **QUESTION PAPERS:**

(Based on New syllabus, New Text book 2019-2020)

- Knowledge
- Understanding
- Application
- Skill

❖ **FULL TEST QUESTION PAPERS:**

CREATIVE QUESTIONS, ONE MARK TEST QUESTION PAPER for X, XI, XII AVAILABLE FOR ALL SUBJECTS.

❖ **MATERIALS:**

STUDY MATERIALS AVAILABLE :
KG, V-VIII, X,XI,&XII (FOR ALL SUBJECTS)
TOPPERS GUIDE (FOR ALL SUBJECTS)

❖ **MINIMUM MATERIALS FOR LATE BLOOMERS**

X,XI,&XII (FOR ALL SUBJECTS)

❖ **NEET MATERIALS WITH SOLUTION BASED ON NCERT SYLLABUS**

STUDY MATERIALS AVAILABLE FOR BOTH TAMIL & ENGLISH MEDIUM

17 YEARS MODEL QUESTION PAPERS

NEET COACHING FACULTIES – 25 YEARS EXPERIENCED
GOVT STAFF

In this proposal, we have given you an outline of all service providing by Shri Krishna Academy. Hope we will get a favourable reply from your institution.

Thanking you.

→ **For MORE DETAILS - 99655 31727**

முதல் இடைப்பகுதி தேர்வு - 2021

வகுப்பு 12

Namakkal

நேரம்: 1.30 மணி

தாவரவியல்

மதிப்பெண்கள்: 50

பகுதி - I

சரியான இடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக:

10x1=10

- 1) சரியான இணையைக் கண்டறி:

அ) ஒத்த பண்பிணைவு தெட்டை	- tt
ஆ) மாறுபட்ட பண்பிணைவு தெட்டை	- TT
இ) மாறுபட்ட பண்பிணைவு தெட்டை	- Tt
ஈ) மாறுபட்ட பண்பிணைவு உருண்டை மஞ்சள்	- RRYy
- 2) தவறான கூற்றினை கண்டறி.

அ) போலன்கிட் உருவாக்கத்தில் டபீட்டம் பங்களிக்கிறது.
ஆ) இரூபெருவிந்துளர் கருப்பை கொண்ட தாவரம் அல்லியம்.
இ) சிள்ளிட்களில் உள்ள நூலிழை சாதனம் மகரந்தகுழாய் மூட்டை. நோக்கி செல்வதற்கு வழிகாட்டுகிறது.
ஈ) 60% ஓடுவிதை தாவரங்களில் மகரந்தத்துகள்கள் மூன்று செவ் நிறலமிலேயே வெளியேற்றப்படுகின்றன.
- 3) பிளவு பல்கருநிலை காணப்படும் தாவரம்

அ) ஆக்கிட்டுகள்	ஆ) அரிஸ்டோலோகியா
இ) அல்மஸ்	ஈ) பலனோபோரா
- 4) பொருத்துக:

அ) ஒங்கு மறைத்தல்	- i) 9:3:4
ஆ) திரிப்பு மரபணுக்கள்	- ii) 15:1
இ) துணை மரபணுக்கள்	- iii) 9:7
ஈ) இரட்டிப்பு மரபணுக்கள்	- iv) 12:3:1

அ) (அ) iv (ஆ) iii (இ) i (ஈ) ii	ஆ) (அ) iii (ஆ) iv (இ) i (ஈ) ii
இ) (அ) ii (ஆ) i (இ) iv (ஈ) iii	ஈ) (அ) iv (ஆ) ii (இ) i (ஈ) iii
- 5) பின்வருவனவற்றுள் இருபண்பு சேதனைக்கலப்பு எது?

அ) Tt×tt	ஆ) RrYy×rryy	இ) TT×tt	ஈ) RRYy×rryy
----------	--------------	----------	--------------
- 6) சரியான இணையைக் கண்டறி:

i) இணைப்பு செயல்பாட்டினால் கிடைக்கப்பட்ட விகிதம்	- 7:1:1:7
ii) விலகல் செயல்பாட்டினால் கிடைக்கப்பட்ட விகிதம்	- 1:1:1:1
iii) மக்காச்சோளத்தில் பிணைப்பு தொகுதிகளின் எண்ணிக்கை	- 10
iv) திபூனோல்போராவில் பிணைப்பு தொகுதிகளின் எண்ணிக்கை	- 4

அ) i மற்றும் iii	ஆ) ii மற்றும் iv	இ) i மற்றும் iv	ஈ) iii மற்றும் iv
------------------	------------------	-----------------	-------------------
- 7) கீழ்காண்பவைகளில் எது துவக்ககுறியன்?

அ) AUG	ஆ) UGA	இ) UAA	ஈ) UAG
--------	--------	--------	--------
- 8) கீழ்காண்பவைகளில் எது மரபிய செய்தியின் சரியான வரிசையைக் குறிக்கிறது?

அ) DNA → RNA → புரதம்	ஆ) RNA → DNA → புரதம்
இ) RNA → புரதம் → DNA	ஈ) புரதம் → RNA → DNA

