

## BIO-BOTANY

பாட வாரியான 5 மதிப்பெண் வினாக்கள்

Lsn. 1. உயிரி உலகம்

1. கைரல்பனின் உயிரினம், உயரற்ற பண்புகளைக் குறிப்பிடுக.
2. ஃபாஸ்தனின் / T4 பாந்தீரீயா ஃபாஸ்தின் மருந்துகள் (அ) வாடிக்கை சிடிந்தியை விவரி.
3. தாவரங்கள், விலங்குகள் மற்றும் மனிதர்களில் ஏற்படும் கைரல் நோய்களைப் பட்டியலிடுக.
4. ஜெம்புகம்பிரிய வகைப்பாட்டிற்கு ஏப்பிளே அட்டவணையை எழுதி, நிறைவு குறைகள் பற்றி குறிப்பு உரை.
5. பாந்தீரீய எஸ்டீன் (E. coli) பண்ணைமயலு படிகலன் விவரி.
6. திராம் சயலோமீனும் நேரலின் படிநிலை உரைபடத்தை எழுதுக.
7. திராம் நோ, திராம் எதிர் பாந்தீரீயங்களை வேறுபடுத்துக.
8. பாந்தீரீயாவின் பல்வேறு வகை அட்டவணைகளை விளக்குக.
9. பாந்தீரீயாவின் கிணைவு நேர கிணைப்புகள் கீழ்க்கண்ட விவரி
10. பாந்தீரீயாவின் மரபணு மாற்ற கிணைவை விவரி
11. பாந்தீரீயல் மரபணு அளவுகீழ்ச்சை விவரி.
12. மண்வள மேம்பாட்டில் பாந்தீரீயங்களைப் பயன்படுத்துக.
13. உயிரிதிரிப்புகள் உற்பத்தியில் பாந்தீரீயங்களைப் பயன்படுத்துக.
14. தொழிற்சாலைகளில் பயன்படும் பாந்தீரீயங்களைப் பயன்படுத்துக.
15. பாந்தீரீயங்களைத் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகளில் உண்டாகும் நோய்கள் மற்றும் நோய்க்காரணிகளைப் பட்டியலிடுக.
16. பாந்தீரீயங்களை மனிதர்களுக்கு ஏற்படும் நோய்களையும், நோய்க்காரணிகளையும் அட்டவணைப்படுத்துக.
17. சயலோபாந்தீரீயங்களை நிறப்பயல்புகளை விவரி.
18. பூஞ்சையின் பாலிபா கிணைப்புகள் நேரநிலை விளக்குக.
19. பூஞ்சையின் பாலிபா மருந்த நேரநிலை விவரி.
20. பூஞ்சைகளின் மருந்த நேரநிலை விளக்குக.
21. பூஞ்சைகளால் தாவரங்கள் மற்றும் விலா மனிதர்களில் ஏற்படும் நோய்கள், நோய்க்காரணிகளைப் பட்டியலிடுக.
22. பூஞ்சைவேர் (அ) மைக்கோரைசாக்கள் என்ன? என்ன? உகைகள் யாவை? மைக்கோரைசாக்கள் குறிப்பிடுக.
23. மைக்கோரைசாக்கள் என்ன? அவற்றின் பல்வேறு வகைகள் பற்றி குறிப்பிடுக.

Lsn. 2. தாவர உலகம்

1. தாவரங்களில் காணப்படும் பல்வேறு வகையான வாடிக்கைச் சிடிந்திகள் பற்றி விளக்குக.
2. உருப்பு : குளோரோ . : அபி - சாரித் பாதிக்கலின் நிறப்புப்பண்புகள் (ஏதாவது 5)

3. உருப்பு : ஃபியூயாண்டி - சார்ந்த பாதிதலின் அகதையும் சிற்றப்புப்பண்புகள்
4. உருப்பு : ஓரோடாண்டி சார்ந்த பாதிதலின் அகதையும் சிற்றப்புப்பண்புகள்
5. பாதிதலின் அகதையும் சிற்றப்புப்பண்புகள் பயன்பாட்டைப் பட்டியலிடுக.
6. பிறையோஃமைட்டுதலின் முக்கியமான மாறுப்பண்புகளைக் குறிப்பிடுக.
7. பிறையோஃமைட்டுதலின் மாடுளாதார முக்கியத்துவங்களை விவரி.
8. ஓரோடாஃமைட்டுதலின் முக்கியமான மாறுப்பண்புகளைக் குறிப்பிடுக.
9. மாடுளாதாரஃமைட்டுதலின் மாடுளாதாரப் பயன்பாட்டைப் பட்டியலிடுக.
10. லீடல் எண்ணால் என்ன? அதன் வகைகளை விவரி.
11. ஜிம்னோசால்மாபர்மீதன் தாவரங்களின் மாறுப்பண்புகளை விவரி.
12. ஜிம்னோசால்மாபர்மீதன் & ஆக்ஸிடோசால்மாபர்மீதன் - ஒப்பிடுக.
13. ஜிம்னோசால்மாபர்மீதன் & ஆக்ஸிடோசால்மாபர்மீதன் - வேறுபடுத்துக.
14. ஜிம்னோசால்மாபர்மீதலின் மாடுளாதார முக்கியத்துவங்களைப் பட்டியலிடுக.
15. ஆக்ஸிடோசால்மாபர்மீதலின் அகதையும் சிற்றப்புப்பண்புகளைக் குறிப்பிடுக.
16. கிடுகிடுகியிலைத் தாவரங்கள், பூகிடுகியிலைத் தாவரங்களின் புறவகைப்புகள் & பண்புகள் மற்றும் உள்வகைப்புகள் சார் பண்புகள் அடிப்படையில் வேறுபடுத்துக.

### LSn. 3. உடலப்புற அமைப்பியல்

1. சூலைத் தாவரவகைப்புகள் அடிப்படையில் கீர்வாழ்த் தாவரங்களை வகைப்படுத்துக.
2. வாழ்க்கைநிலை அடிப்படையில் தாவரங்களை வகைப்படுத்துக.
3. வேரின் அகதையும் சிற்றப்புப்பண்புகளைக் குறிப்பிடுக.
4. வளராக்கத் தன்மை அடிப்படையில் வேரில் காணப்படும் வேகை மண்டலங்களைப் படத்துடன் விவரி.
5. வேர் உடுமாற்ற வகைகளின் கருத்து வரைபடம்/உடுவரைபடத்தினை எ.கா உடன் எழுதுக.
6. ஆக்ஸிடோசால்மாபர்மீதலின் உடுமாற்றங்களை விவரி.
7. வேற்றிட வேரின் பல்வேறு வகை உடுமாற்றங்களை விவரி.
8. கிண்டியகையாப்பணி வேர்தலின் வகைகளை விவரி.
9. தண்டின் அகதையும் சிற்றப்புப்பண்புகளைக் குறிப்பிடுக.
10. தண்டின் முநல்பிலை, கிரண்டாம் பிலைப் பண்புகளைக் குறிப்பிடுக.
11. தண்டின் பல்வேறு வகையான உடுமாற்ற அட்டவகை (விளக்க வரைபடத்தினை) எ.கா உடன் எழுதுக.
12. கிடைபிலின் அகதையும் சிற்றப்புப்பண்புகள்
13. கிடைபிலின் பண்புகளைக் குறிப்பிடுக.
14. கிடை பரல்பிலைபிலின் பல்வேறு வகைகளை விவரி.
15. கிடை அடுக்கிலைபிலின் வகைகளை விவரி.
16. கிடைபிலின் பல்வேறு வகைகளை விவரி.
17. கிடைபிலின் பல்வேறு உடுமாற்றங்களை விவரி.

## Lsn. 4. திண்புயுத்த புற அமைப்பியல்

1. மஞ்சரி என்றால் என்ன? மஞ்சரியின் பல்வேறு வகைகளை விளக்க வகரபுத்தினை எ.நா உடன் குறிப்பிடுக.
2. சிரமஞ்சரி (அ) நாப்பிடகுலம் என்றால் என்ன? அதன் வகைகளை உவரி.
3. தலப்பு வகை மஞ்சரினை எ.நா. உடன் உவரி.
4. சிறப்பு வகை மஞ்சரினை எ.நா உடன் உவரி.
5. மலரின் பல்வேறு பாதங்கள் பற்றி சிறுசிறுப்பு வகைகளை.
6. மலர்தலில் தாணப்புகும் எண்ணிக்கை அமைப்பு (Morphology) அடிப்படையிலான வகைகளை உவரி.
7. மலர்தலில் தாணப்புகும் பல்வேறு வகையான திண்புயுத்த அமைப்பு எவ்வாறு விளக்கப்படுகின்றன? (மலர்தலில், எ.நா உடன் உவரி).
8. தலப்பு திண்புயுத்தின் எண்ணிக்கை அடிப்படையில் பல்வேறு வகைகளை விளக்குக.
9. தலப்புயுத்தின் அமைப்பியலில் அடிப்படையிலான வகைப்பாட்டினைத் தருக. (கைப்பாட்டினை, எ.நா உடன் உவரி, எ.நா உடன் உவரி, எ.நா உடன் உவரி, எ.நா உடன் உவரி)
10. பல்வேறு வகையான தலப்புயுத்தினை உடனடியாக உவரி.
11. மலர்ச் சூத்திரத்தில் பயன்படுத்தப்படும் உயிர்சூத்திரங்கள், சூத்திரங்களை விளக்கிவிளக்கி குறிப்பிடுக.
12. திண்புயுத்தின் வகைகளை எவ்வாறு வகைப்படுத்தும்? எ.நா உடன் குறிப்பிடுக.
13. திண்புயுத்தின் பண்புகள் யாவை?
14. திண்புயுத்தின் பண்புகள் யாவை?

## Lsn. 6. திண்புயுத்தின் அமைப்பியல்

1. திண்புயுத்தின் அமைப்பியல், திண்புயுத்தின் அமைப்பியல், திண்புயுத்தின் அமைப்பியல், திண்புயுத்தின் அமைப்பியல்.
2. திண்புயுத்தின் அமைப்பியல் பற்றியும், வகைகள் பற்றியும் உவரி.
3. திண்புயுத்தின் அமைப்பியல் (TEM) விளக்குக.
4. திண்புயுத்தின் அமைப்பியல் (SEM) விளக்குக.
5. திண்புயுத்தின் அமைப்பியல் பற்றியும் உவரி.
6. திண்புயுத்தின் அமைப்பியல் பற்றியும் உவரி.
7. திண்புயுத்தின் அமைப்பியல் பற்றியும் உவரி.
8. திண்புயுத்தின் அமைப்பியல் பற்றியும் உவரி.
9. திண்புயுத்தின் அமைப்பியல் பற்றியும் உவரி.
10. திண்புயுத்தின் அமைப்பியல் பற்றியும் உவரி.
11. திண்புயுத்தின் அமைப்பியல் பற்றியும் உவரி.
12. திண்புயுத்தின் அமைப்பியல் பற்றியும் உவரி.
13. திண்புயுத்தின் அமைப்பியல் பற்றியும் உவரி.
14. திண்புயுத்தின் அமைப்பியல் பற்றியும் உவரி.
15. திண்புயுத்தின் அமைப்பியல் பற்றியும் உவரி.

16. மைட்டோசிஸ் டிபாஸிஸ் அமைப்பு & பண்புகள் விவரி.
17. தனித்தனி அணுக்கள் எப்படி யாகும்? அதன் அமைப்புகள் விவரி.
18. பிளாஸ்டிசிடி அமைப்பு & பண்புகள் விவரி.
19. ரைபோசோமின் அமைப்பு & பண்புகள் விவரி.
20. ரைபோசோமின் மேம்படுத்தும் பண்புகள் விவரிக்கவும்.
21. டிரைபுரோசோமின் பற்றியும், அதன் அமைப்புப் பொருட்கள் பற்றியும் விவரி.
22. உட்கருவின் அமைப்பு & பண்புகள் விவரி.
23. ரைபோசோமின் அமைப்புகள் பற்றியும் விவரி.
24. திறப்பு அமைப்பு ரைபோசோமின் விவரி.
25. பாலிபிர் ரைபோசோமின் அமைப்புகள் விவரி.
26. அமைப்புக்கான ரைபோசோமின் அமைப்புகள் விவரி.
27. பாலிபிர் திசையிடை, பூசுபிர்யோட்டித் திசையிடை - வேறுபடுத்தி.
28. திசு வேதியியலில் பொதுவாகப் பயன்படுத்தும் அமைப்புகள் 5 சாயங்கள் மற்றும் அவற்றின் அமைப்பு பற்றியும் விவரி.

### Lesson 7. செல் சிதைவு.

1. ரைபோசோமின் 4 பகுதிகளாகப் பிரிக்கப்படுகிறது விவரி.
2. செல் பகுப்பின் கிடைக்கக்கூடிய நிலை (INTERPHASE) விவரி.
3. முதுகாலை/பகுப்பின் பகுப்புகள் விவரி.
4. மைட்டோசிஸ் செல்பகுப்பின் பகுப்புகள் (பகுதி 7.6) விவரி.
5. மைட்டோசிஸ் செல்பகுப்பின் திறப்புகள் விவரி.
6. மிபாசிஸ் செல்பகுப்பின் கிடைக்கக்கூடிய நிலை விவரி.
7. தாது செல் பகுப்பு, மிபாசி செல் பகுப்பு - வேறுபடுத்தி.
8. மைட்டோசிஸ், மிபாசிஸ் செல்பகுப்பு - வேறுபாடுகள்

PREPARED BY P. BALAKRISHNAN, PGT- BIOLOGY  
GTR HSS KUNJAPPANAI, THE NILGIRIS - 8489020670