



Padalsalai's Telegram Groups!

(தலைப்பிற்கு கீழே உள்ள லிங்கை கிளிக் செய்து குழுவில் இணையவும்!)

- Padalsalai's NEWS - Group
https://t.me/joinchat/NIfCqVRBNj9hhV4wu6_NqA
- Padalsalai's Channel - Group
<https://t.me/padasalaichannel>
- Lesson Plan - Group
<https://t.me/joinchat/NIfCqVWwo5iL-21gpzrXLw>
- 12th Standard - Group
https://t.me/Padalsalai_12th
- 11th Standard - Group
https://t.me/Padalsalai_11th
- 10th Standard - Group
https://t.me/Padalsalai_10th
- 9th Standard - Group
https://t.me/Padalsalai_9th
- 6th to 8th Standard - Group
https://t.me/Padalsalai_6to8
- 1st to 5th Standard - Group
https://t.me/Padalsalai_1to5
- TET - Group
https://t.me/Padalsalai_TET
- PGTRB - Group
https://t.me/Padalsalai_PGTRB
- TNPSC - Group
https://t.me/Padalsalai_TNPSC

12-ஆம் வகுப்பு தாவரவியல் 2019-2020

முக்கியமான 5-மதிப்பெண் வினாக்கள்

2-ம் பாடத்தாவரங்களில் பாலிலா இனப்பெருக்கம் மற்றும் பாலினப்பெருக்கம்

- 1.சூல்களின் வகைகள் பற்றி சிறுகுறிப்பு தருக ?
- 2.பூச்சி மகரந்தச்சேர்க்கை மலர்களில் காணப்படும் சிறப்பியல்புகளைக் குறிப்பிடுக
- 3.கருவுண்திசு என்றால் என்ன? அதன் வகைகளை விவரி?
- 4.கருவுறாக்கனி பற்றி விரிவான தொகுப்பு தருக. ஆதன் முக்கியத்துவத்தை எழுதுக ?
- 5.சால்வியாவின் மகரந்தச்சேர்க்கை இயங்குமுறை பற்றி விவரி?
- 6.முடுவிறை தாவரங்களில் நடைபெறும் கருவுறுதல் நிகழ்ச்சியை படத்துடன் விவரி?
- 7.இருவிதையிலை மற்றும் ஒருவிதையிலை விதைகளின் அமைப்பை வேறுபடுத்துக
8. நுண்வித்துருவாக்கத்திலுள்ள படிநிலைகளை விவரி
- 9.இருவிதையிலை கரு வளர்ச்சி பற்றி விவரி
10. பறவைகள் மகரந்தச்சேர்க்கை மலர்களில் காணப்படும் சிறப்பியல்புகள் யாவை?
- 11.அபல் மகரந்தச்சேர்க்கையின் நன்மைகள் மற்றும் தீமைகள் யாவை?
- 12.நவின் இனப்பெருகத்தின் நிறைகள் ; குறைகள் யாவை?

2-ம் பாடம்-பாரம்பரிய மரபியல்

- 1.மெண்டலின் சோதனையின் வெற்றிக்கான காரணங்கள் யாவை?
2. மெண்டலின் இருபண்புக்கலப்பு சோதனையை விவரி ?
- 3.சைட்டோப்பிளாசு மரபுவழிப் பாரம்பரியம் விளக்குக
- 4.ஒங்குபண்பு மறைத்தலை எ.கா வுடன் விவரி
- 5.பல்கூட்டு பாரம்பரியத்தை எ.கா வுடன் விளக்குக
- 6.பககணிக மரபணு சார்ந்த பாரம்பரியத்தை எ.கா வுடன் வெளிகொணர்க
- 7.தொடர்ச்சியற்ற வேறுபாடுகள் மற்றும் தொடர்ச்சியான வேறுபாடுகள் வேறுபடுத்துக

3-ம் பாடம்-குரோமோசோம் அடிப்படையிலான பாரம்பரியம்

- 1.குறுக்கேற்றத்தின் செயல்முறையை விளக்குக
- 2.மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட தானியத்தின் பெயரை எழுதுக? இது எவ்வாறு உருவாக்கப்படுகிறது
- 3.சட்டன் (ம)பொவேரி கேட்பாட்டின் சிறப்பு அம்சங்களை எழுதுக ?
- 4.மூலக்கூறு அடிப்படையிலான DNA மறுக்கூட்டிணைவு செயல்முறையின் படிநிலைகள் யாவை?
- 5.நிக்கோட்டினா தாவரம் சுய பொருந்தாத்தன்மையை எவ்வாறு வெளிப்படுத்துகிறது?அதன் செயல்முறையை விளக்குக
6. மரபணு வரைபடம் என்றால் என்ன? அதன் பயன்கள் யாவை?

- 7.மெய்யிலாமடியத்தின் வகைகளை படம் வரைக
8. யுகேரியோட்டுகளில் DNA இரட்டிப்பாதலை விளக்குக
- 9.பிணைப்புகளின் வகைகளை விளக்குக
10. .மூலக்கூறு மரபியலாய்வில் அராபிடாப்சிஸ் ஒரு தகுந்த மாதிரி தாவரம் என்பதற்கான பண்புகள் யாவை?
11. குறுக்கேற்றம் என்றால் என்ன? அதன் முக்கியத்துவம் யாவை?
- 12.தாவரங்களில் RNA திருத்தங்களை விவரி
- 13.பப்பாளி தாவரத்தில் பால் நிர்ணயம் பற்றி விவரி
- 14.மடியத்தின் முக்கியத்துவங்கள் யாவை?
- 15.குரோமோசோம் அமைப்பில் ஏற்படும் பிறழ்ச்சியை விளக்குக
- 16.புரதசேர்க்கையில் ரிபோசோமல் இடப்பெயர்வை விளக்குக
17. யுகேரியோட்டுகளில் DNA இரட்டிப்பாதலில் பங்குபெறும் நொதிகள் யாவை?

4-ம் பாடம்-உயிரிதொழில்நுட்பவியல் நெறிநிறைகளும் செயல்முறைகளும்

- 1.உயிரிதொழில்நுட்பவியலின் பயன்பாட்டைக் குறிப்பிடுக
- 2.தடைகட்டு நொதி என்றால் என்ன ? அவற்றின் வகைகளை கூறி உயிரிதொழில்நுட்பவியலில் அதன் பங்கைக் குறிப்பிடுக
- 3.களைக்கொல்லியைத் தாங்கக்கூடிய பயிர்களின் நன்மைகள் யாவை?
- 4.Bt-பருத்தியின் நன்மைகள், தீமைகள் யாவை?
- 5.உயிரிவழித் திருத்தம் என்றால் என்ன ? உயிரிவழித் திருத்தத்திற்கு எ.கா. தருக
- 6.மரபணு மாற்றம்செய்யப்பட்ட உணவின் நன்மைகள் (ம) அபாயங்கள் யாவை?
- 7.தாங்கிகடத்திகள் இல்லாமல் ஒம்புயிரித் தாவரத்திற்கு பொருத்தமான விரும்பத்தகுந்த மரபணுவை மாற்ற முடியுமா? உனது விடையை நியாயப்படுத்துக
8. DNA மறுக்கூட்டிணைவு(r DNA)தொழில்நுட்பத்தின் படிநிலைகள் யாவை?
- 9.பல்வேறு வகை ஒற்றியெடுப்பு தொழில்நுட்பத்தை விளக்குக? ஒப்பீடுக
- 10.பிளேவர்கேவர் தக்காளி (ம) பொன்றிற அரசி பற்றி குறிப்பு எழுதுக
11. PHB (ம) PLA பற்றி எழுதுக
- 12.தனிசெல் புரதம் என்றால் என்ன? அதன் பயன்பாடுகள் யாவை?
- 13.தொழிற்சாலையில் நொதியின் பயன்பாடுகள் யாவை?

5-ம் பாடம்-தாவரத் திசு வளர்ப்பு

1. தாவரத் திசு வளர்ப்பில் அடங்கிய உள்ள தொழில்நுட்பங்கள் யாவை?
2. தாவரத் திசு வளர்ப்பின் அடிப்படைக் கொள்கைகள் யாவை?
3. தாவரத் திசு வளர்ப்பின் பயன்பாடுகளை எழுதுக?

4. உறைகுளிர் பாதுகாப்பு பற்றி விளக்குக
5. செயற்கை விதைகள் என்றால் என்ன? அதன் நன்மைகள் யாவை?(ம)தயாரிப்பு நெறிமுறைகள்?
6. உயிரி பாதுகாப்பு என்றால் என்ன? இவற்றின் சாத்தியமான ஆபத்துகளும் பாதுகாப்பு அம்சங்களுக்கான கருத்துக்கள் யாவை?
7. வாழையின் நுண்பெருக்க செயல்முறை படிநிலைகளை வரைக
8. மரபணுவளக்கூறு பாதுகாப்பு பற்றி நீர் அறிவது என்ன? அவற்றை விவரி
9. புரோட்டோ பிளாஸ்ட் வளர்ப்பு முறையின் நிகழ்வுகளை தகுந்த படங்களுடன் விவரி
10. காப்புரிமம் பற்றி கட்டுரை வரைக
11. தாவரத்திசு வளர்ப்பிற்கான ஊடகத்தை நீ எவ்வாறு தயாரிப்பாய் ?

6-ம் பாடம்-சூழ்நிலையியல் கோட்பாடுகள்

1. ஆல்பிடோ விளைவு (பசுமை இல்ல விளைவு) என்றால் என்ன? அதன் விளைவுகளை எழுதுவும்
2. ஒருங்குயிரி என்றால் என்ன? வேளாண்துறையில் வர்த்தகரீதியாகப் பாதிக்கும் இரு உதாரணங்களைக் குறிப்பிடவும்
3. தீயினால் ஏற்படும் விளைவுகளை பட்டியலிடுக
4. மண் அடுக்கமைவு என்றால் என்ன? மண்ணின் வெவ்வேறு அடுக்குகளை பற்றி எழுதுக
5. மணற்பாங்கான மண் சாகுபடிக்கு உகந்ததல்ல -ஏன் என விளக்குக
6. பல்வேறு வகையான ஒட்டுண்ணிகளைப் பற்றி தொகுத்து எழுதுக
7. நீர் தாவரங்களின் வகைகளை அதன் எ.கா. வுடன் விளக்குக
8. வறண்ட , நீர் தாவரங்களின் உள்ளமைப்பு தகவமைப்புகளை எழுதுக
9. உவர் சதுப்பு நிலத்தாவரங்களின் ஏதேனும் 5 புறஅமைப்பு பண்புகள் யாவை?
10. விதை பரவுதலின் நன்மைகள் யாவை?
11. விலங்குகள் மூலம் கனி (ம) விதைகள் பரவுதல் பற்றி குறிப்பு எழுதுக
12. தொற்றுத் தாவரங்கள் என்றால் என்ன? அவற்றின் தகவமைப்புகளை எழுதுக
13. எதிர்மறை இடைச்செயல் என்றால் என்ன? அதன் வகைகளை எ.கா. உடன் விளக்குக

7-ம் பாடம்-சூழல்மண்டலம்

1. பொதுவாக மனிதனின் செயல்பாடுகள் சூழல் மண்டலத்திற்கு எதிராகவே உள்ளது. ஒரு மாணவனாக நீ சூழல் மண்டல பாதுகாப்பிற்கு எவ்வாறு உதவுவாய் ? 189
2. தாவர வழிமுறை வளர்ச்சியின் வகைகள் யாவை?
3. தாவர வழிமுறை வளர்ச்சியின் செயல்முறைகள் யாவை?
4. தாவர வழிமுறை வளர்ச்சியின் முக்கியத்துவங்கள் யாவை?
5. சிதைவு செயல்முறைகள் பற்றி விளக்குக
6. பத்து விழுக்காடு விதியை எ.கா உடன் விளக்குக

- 7.சூழல் மண்டலச் சேவைகளின் வகைகளை விவரி
- 8.உணவுவலை என்றால் என்ன? அதன் முக்கியத்துவம் யாவை?
9. சூழியல் பிரமிட்டுகள் என்றால் என்ன? அதன் வகைகளை விவரி
10. சூழல் மண்டலத்தின் அமைப்பை விவரி? (அ) குளச்சூழல் மண்டலத்தின் அமைப்பை விவரி

8-ம் பாடம்--சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகள்

- 1.IUCN- ன் சிவப்பு பட்டியல் வகைபாடுகளை எ.கா உடன் தருக
2. ஆக்கிரமிப்புத் தாவரங்கள் ஏற்படுத்தும் சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளை 2 எ.கா உடன் விவரி
- 3.புதிய காடுகள் வளர்ப்பின் நோக்கங்கள் யாவை ?
- 4.காடழிப்பிற்கான காரணங்கள் (ம)விளைவுகள் யாவை?
- 5.பவி வெப்பமாதலால் தாவரங்களுக்கு ஏற்படும் விளைவுகளை எழுதுக
- 6.ஓசோன் குறைதலையும், அதனால் ஏற்படும் விளைவுகளையும் குறிப்பிடுக
- 7.பசுமை இல்ல விளைவை உண்டாக்கும் மனித செயல்பாடுகள் கூறுக
8. பொதுவாக 4-பசுமை இல்ல வாயுக்களில் மிக அதிகமாகக் காணப்படுகின்ற வாயு எது? இது பற்றி தாவர பாதிப்பை விளக்குக
- 9.அச்சுறுத்தலுக்கு உட்பட்டது, பாதிப்பிற்கு உட்பட்டது மற்றும் அரிதான சிற்றினங்கள் இவற்றை வேறுபடுத்துக
- 10.புதிய காடுகள் தோற்றுவித்தலில் தனி ஆய்வுகள் குறித்து விளக்குக
- 11.மீண்டும் காடுகள் உருவாக்குவதால் ஏற்படும் விளைவுகள் யாவை? வேளாண் காடு வளர்ப்பின் நன்மைகள் யாவை?
- 12.புவியியல்சார் தகவல் அமைப்புகள் என்றால் என்ன? அதன் முக்கியத்துவத்தை கூறுக?
- 13.உயிரி பன்மத் தாக்க மதிப்பீடு பற்றி நீவீர் அறிவன யாவை?

9-ம் பாடம்--பயிர்பெருக்கம்

- 1.தாவர பயிர்பெருக்கத்தின் குறிக்கோள்கள் யாவை?
- 2.கலப்புறுத்தலின் வகைகளை எழுதுக
- 3.கலப்பின் வீரியம் என்றால் என்ன? அதன் வகைகளை விவரி?
- 4.விதைகளை அதிக நாட்களுக்குச் சேமித்து வைக்கும் வழிமுறைகளை பட்டியலிடுக(நவின் விதை சேமிப்பு முறைகள்)
- 5.மண்வளத்தை மேம்படுத்துவதில் நுண்ணுயிரி உட்செலுத்திகள் எவ்வாறு பயன்படுகின்றன ? (உயிரி உரங்கள்)
- 6.புதிய பயிர்பெருக்க தொழில்நுட்ப முறைகளை பட்டியலிடுக?
- 7.பாரம்பரிய (ம) நவின் விதை பாதுகாப்பு முறைகள் யாவை?
- 8.கூட்டுத்தேர்வை , தூய வரிசைத் தேர்வுடன் ஒப்பீடுக மேலும் ஒரு அமைப்பு படத்தின் மூலம் விளக்குக.

10-ம் பாடம்--பொருளாதாரப் பயனுள்ள தாவரங்களும், தொழில்முனைவுத் தாவரவியலும்

- 1.சிறுதானியங்கள் என்றால் என்ன? அதனுடைய வகைகள் யாவை? ஒவ்வொன்றிற்கும் எ.கா தருக

- 2.அரிசியின் பொருளாதார முக்கியத்துவத்தை கூறுக?
- 3.காளான் வளர்ப்பின் படிநிலைகள் யாவை?
- 4.நறுமணப் பொருட்களின் அரசன் மற்றும் அரசி பற்றி விளக்குக
- 5.பாரம்பரிய மருத்துவ முறைகள் என்றால் என்ன? அது எவ்வாறு வகைபடுத்தப்படுகிறது? அவற்றின் நோக்கங்கள் யாவை?
6. நீ அறிந்த ஏதாவது இரு தாவரங்களின் செயலாக்க மூலமருந்து மற்றும் மருத்துவ முக்கியத்துவத்தை கூறுக?
- 7.தமிழ்நாட்டில் எந்த மருத்துவ பாரம்பரிய முறை (TSM) பரவலாக நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டதும், கலாச்சார ரீதியாக ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டதுமாகும் ? விளக்குக
- 8.புலனுணர்வுமாற்ற மருந்துகள் என்றால் என்ன? அபின் , கஞ்சாசெடி பற்றி குறிப்பு வரைக?
- 9.நார்களின் வகைகளை விவரி?
- 10.உன் வீட்டுத் தோட்டத்திற்கான இயற்கை பூச்சிக்கொல்லியை வீட்டிலுள்ள காய்கறிகளை பயன்படுத்தி எவ்வாறு தயாரிப்பாய்?
- 11.கொட்டைகளின் பயன்களில் நீயறிந்ததை எழுதுக
- 12.ஒற்றைச்செல் புரத உற்பத்தி (அ)ஸ்பைருலினா வளர்ப்பின் படிநிலைகள் யாவை?
- 13.இயற்கை வேளாண்மை பற்றி எழுதுக
- 14.நறுமணத் தாவரங்களை பயிரிடுவதன் நன்மைகள் யாவை?
- 15.உயிரி பூச்சிவிரட்டி தயாரிப்பு முறையை எழுதுக (இயற்கை பூச்சிக்கொல்லி தயாரிப்பு முறையை எழுதுக)
- 16.வளரும் நாடுகளில் மக்களின் புரத ஊட்டச்சத்து குறைபாட்டை குறைக்க உகவும் மாற்றுப் புரத உணவு எது? அதன் வளர்ப்பின் படிநிலைகள் யாவை?(காளான் வளர்ப்பின் படிநிலைகள்)

வாழ்த்துக்களுடன்.....

மு.ஞானபிரகாசம்.,

முதுநிலை பட்டதாரி ஆசிரியர் (தாவரவியல்)

அ.மே.நி.பள்ளி-வேப்பூர்-606304

கடலூர் மாவட்டம்-8610056990