பாடம் – 1 ஆஞ்சியோபெர்ம்களின் வகைப்பாடு

பிரிவு – ஆ (3 மதிப்பெண்கள்)

1. மூல உலர்தாவர மாதிரி என்றால் என்ன? (மா–06)
2. ரிசினஸ் கம்யூனிஸ் பெண்மலரின் வரைபடம் வரைக. (மா–06)
3. டாட்டேனிம் வரையறுக்க. எடுத்துக்காட்டு தருக. (ஜு–06,அ–06,மா–09,ஜு–11)
4. சொலானேசி குடும்பத்தின் மருத்துவ குணமுடைய மூன்று தாவரங்களை எழுதுக. (ஜு–06,ஜு–08,அ–10,அ–11)
5. தாவர வகைப்பாட்டின் நோக்கங்கள் யாவை? (மா–07,ஜு–08,அ–11)
6. யூஃபோர்பியேசி குடும்பத்தில் காணப்படும் வெவ்வேறு மஞ்சரிகளை எடுத்துக்காட்டுகளுடன் எழுதுக. (மா–07)
7. பூக்கும் தாவரங்களின் மூன்று வகுப்புகள் யாவை? (ஜு–07,அ–09)
8. இரு சொல் பெயரிடு முறை என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டுக. (அ–07, ஜு–10)
9. மால்வேசியின் நார்த்தாவரங்கள் மூன்றினை எழுதுக.(அ–07,மா–11)
10. யூஃபோர்பியேசி குடும்பத்தின் ஏதேனும் மூன்று மஞ்சரிகளை எடுத்துக்காட்டுடன் எழுதுக. (மா–08)
11. சொலானேசி குடும்பத்தின் வகைப்பாட்டு நிலையை எழுதுக. (மா–08)
12. நாமென் ஆம்பிகுவம் என்றால் என்ன? (அ–08)
13. அட்ரோஃபின் என்றால் என்ன? (அ–08)
14. பெந்தம், ஹுக்கர் வகைப்பாட்டின் நிறைகள் ஏதேனும் மூன்றினை எழுதுக. (மா–09)
15. ஆசிரியர் பெயர் குறித்தல் என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டு எழுதுக. (ஜு–09,மா–10,அ–10)
16. மியூசேசியின் வகைப்பாட்டு நிலையை எழுதுக. (ஜு–09)
17. மரவள்ளி மற்றும் ஆமணக்கு – இவற்றின் இருசொல் பெயர்களை எழுதுக. (அ–09)
18. மால்வேசியின் மகரந்தத்தாள்களையும், சொலானேசியின் மகரந்தத்தாள்களையும் ஒப்பிடுக. (மா–10)
19. பெந்தம் மற்றும் ஹுக்கர் வகைப்பாட்டின் இரண்டு நிறைகள் மற்றும் ஒரு குறையினை எழுதுக. (ஜு–10)
20. பரிசோதனை வகைப்பாட்டியலின் நோக்கங்கள் யாவை? (மா–11)
21. மால்வேசியின் வகைப்பாட்டு நிலையை எழுதுக. (ஜு–11)
22. கிளாடோடு என்றால் என்ன? ஓர் உதாரணம் எழுதுக. (மா–12)
23. புகையிலையில் காணப்படும் ஆல்கலாய்டுகள் யாவை? (மா–12)

பிரிவு – இ (5 மதிப்பெண்கள்)

1. ஹெர்ரேயத்தின் முக்கியத்துவத்தை எழுதுக. (மா–06,ஜு–06,மா–07,ஜு–08,அ–09,மா–10,அ–10,ஜு–11,மா–12)
2. மரபு வழி வகைப்பாட்டை விவரி. (அ–06)
3. பெந்தம்–ஹுக்கர் வகைப்பாட்டின் நிறைகள் யாவை? (ஜு–07,ஜு–11)
4. பெந்தம்–ஹுக்கர் வகைப்பார்டின் சுருக்க அட்டவணையை எழுதுக. (செ–07,செ–08)
5. மால்வேசி தாவரங்களின் பொருளாதார முக்கியத்துவத்தை எழுதுக. (மா–08, ஜு–09)
6. அகில உலக தாவரவியலின் பெயர் சூட்டுச்சட்டத்தின் ஏதேனும் ஐந்து அம்சங்களை எழுதுக. (மா–09, மா–11)
7. யூஃபோர்பியேசியின் பொருளாதார முக்கியத்துவத்தை எழுதுக. (ஜு–10,அ–11)
8. மியூசேசி குடும்பத்தாவரங்களின் பொருளாதார முக்கியத்துவத்தை எழுதுக. (ஜு–11)

பிரிவு – ஈ (10 மதிப்பெண்கள்)

1. ஹைபிஸ்கஸ் ரோசா – சைனென்சிஸ் தாவரத்தை கலைச்சொற்கள் மூலம் விவரிக்க. (மா–06,ஜு–07)
2. டாட்டூரா மெட்டல் தாவரத்தை கலைச்சொற்கள் மூலம் விவரிக்க.(செ–06,ஜு–08,செ–08,ஜு–09,செ–09,மா–10,ஜு–10)
3. ரிசினஸ் கம்யூனிஸ் தாவரத்தை கலைச்சொற்கள் மூலம் விவரிக்க.(அ–07,மா–11)

STR

4. பெந்தம்,ஹுக்கர் வகைப்பாட்டு அட்டவணை எழுதி விவரிக்க. (மா–08)
5. மியுசா பாரடிசியாகா தாவரத்தை கலைச்சொற்கள் மூலம் விவரிக்க. (மா–09,அ–10,அ–11,மா–12)

பாடம் – 2 தாவர உள்ளமைப்பியல்

பிரிவு – ஆ (3 மதிப்பெண்கள்)

1. வழிச்செல்கள் என்றால் என்ன? (மா–06,ஜ–09,மா–10)
2. பிரேக்கிஸ்கீளிரைடு படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறிக்க.(மா–06,ஜ–09,அ–09,ஜ–10,மா–12)
3. பிரேக்கிஸ்கீளிரைடு என்றால் என்ன?(ஜ–06)
4. இருபக்கமும் ஒத்த அமைப்புடைய வாஸ்குலார் கற்றையின் படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறிக்கவும். (ஜ–06,செ–08,மா–09)
5. இருபக்க ஒருங்கமைந்த வாஸ்குலார் கற்றையை எடுத்துக்காட்டுடன் விவரிக்க. (அ–06)
6. இடைவெளிக் கோலன்கைமா படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறிக்க.(அ–06)
7. ஸ்கிளீரைடுகளை நார்களிலிருந்து வேறுபடுத்துக. (மா–07,அ–10)
8. கோண கோலன்கைமா படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறிக்க. (மா–07)
9. மேல் கீழ் இலை என்றால் என்ன? எ.கா. தருக. (ஜ–07)
10. டிரக்கீடுகளில் காணப்படும் ஏதேனும் மூன்று செல்சுவரின் தடிப்புகள் படம் வரைக.(ஜ–07)
11. பாரன்கைமாவின் படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறிக்க. (அ–07,ஜ–11)
12. ஒரு வித்திலை வேருக்கும், இரு வித்திலை வேருக்கும் இடையே காணப்படும் உள்ளமைப்பியல் வேறுபாடுகள் ஏதேனும் மூன்றினை எழுதுக. (அ–08)
13. சூரியகாந்தித் தண்டின் உள்ளமைப்பின் அடிப்படைப் படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறிக்க. (மா–08)
14. இருவித்திலைத் தாவர இலையின் இலையிடைத்திசு பற்றி எழுதுக. (மா–08,ஜ–11,அ–11,மா–12)
15. இருவித்திலைத் தாவர வேரின் உள்ளமைப்பைக் காட்டும் அடிப்படைப் படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறிக்கவும். (ஜ–08,அ–10)
16. ஆக்குத்திசு செல்களின் ஏதேனும் மூன்று பண்புகளை எழுதுக. (ஜ–08)
17. கற்றை உறை என்றால் என்ன? (அ–08)
18. வெளிநோக்கு சைலம், உள்நோக்கு சைலம்–இவற்றை எடுத்துக்காட்டுடன் விவரிக்க. (மா–09)
19. யூஸ்டீல் என்றால் என்ன? (அ–09)
20. திறந்த வாஸ்குலார் கற்றையின் படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறிக்க. (மா–10)
21. புரோட்டோசைல இடைவெளி என்றால் என்ன? (ஜ–10)
22. ஒரு வித்திலை தாவரத்தண்டு மற்றும் இருவித்திலைத் தாவரத்தண்டின் வாஸ்குலார் கற்றைகளுக்கிடையேயான ஏதேனும் மூன்று வேறுப்பாட்டனைத் தருக. (மா–11)
23. கோலன்கைமாவின் ஏதேனும் இரண்டு வகையினை விவரிக்க. (மா–11)
24. பக்க ஆக்குத் திசுக்கள் என்றால் என்ன? (அ–11)

பிரிவு – இ (5 மதிப்பெண்கள்)

1. சூரியகாந்தி இலையின் உள்ளமைப்பு படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறிக்க. (மா–06,ஜ–06,அ–07)
2. சல்லடைக்குழாய் கூறுகள் பற்றி எழுதுக. (அ–06,மா–07,மா–11)
3. இருப்பிடத்தின் அடிப்படையில் ஆக்குத்திசுக்களை வகைப்படுத்தி விவரிக்க. (ஜ–07,அ–09)
4. சூழ்ந்தமைந்த வாஸ்குலார் கற்றைகளை எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விவரிக்க. (மா–08)
5. கோலன்கைமாவின் ஏதேனும் இரண்டு வகைகளை படத்துடன் விவரிக்க. (ஜ–08)

6. இருவித்திலைத் தாவர வேருக்கும், ஒருவித்திலைத் தாவர வேருக்கும் இடையே உள்ள உள்ளமைப்பியல் வேறுபாடுகளை எழுதுக. (அ–08,ஜு–09,ஜு–10)
7. சைலக்குழாய்கள் பற்றி எழுதுக. (மா–10)
8. ஒரு வித்திலைத் தண்டின் வாஸ்குலார் கற்றையின் அமைப்பை விவரிக்க.(அ–10)
9. இருவித்திலைத் தாவரத் தண்டின் வாஸ்குலார் கற்றையை விவரிக்க. (அ–11)
10. டிரக்கீடுகள் பற்றி சிறுகுறிப்ப வரைக. (மா–12)

பிரிவு – ஈ (10 மதிப்பெண்கள்)

1. இருவித்திலைத் தாவரத்தண்டிற்கும், ஒருவித்திலைத் தாவரத்தண்டிற்கும் இடையே உள்ள உள்ளமைப்பியல் வேறுபாடுகளை எழுதுக. (மா–06,மா–07,மா–10)
2. ஒருவித்திலைத் தாவரத்தண்டின் முதல்நிலை அமைப்பை விவரிக்க. (ஜு–06,ஜு–09)
3. இருவித்திலைத் தாவர இலையின் குறுக்கு வெட்டுத் தோற்றத்தை படத்துடன் விவரிக்க. (அ–06,அ–10,மா–11)
4. இருவித்திலைத் தாவரத்தண்டின் முதல்நிலை அமைப்பை விவரிக்க. (ஜு–07,ஜு–08,ஜு–10)
5. சைலம் திசுக்களை விவரிக்க. (அ–07)
6. ஒரு வித்திலைத் தாவர வேரின் முதல்நிலை அமைப்பை விவரிக்க. (ஜு–08,ஜு–11)
7. ஸ்கீளிரைடுகள் திசு பற்றி விவரிக்க. (அ–08)
8. ஃபுளோயம் திசுக்களின் நான்கு வகைகளை விவரிக்க. (மா–09)
9. வாஸ்குலார் திசுத்தொகுப்பை விவரிக்க. (அ–09)
10. அ) ஆக்குத்திசு செல்களின் பண்புகளை எழுதுக.
    ஆ) புறத்தோல் திசுத்தொகுப்பின் பணிகளை எழுதுக. (ஜு–11)
11. இருவித்திலைத் தாவர வேரின் முதல் நிலை அமைப்பை விவரிக்க. (அ–11)

பாடம் – 3 செல்லியல் மற்றும் மரபியல்

பிரிவு – ஆ (3 மதிப்பெண்கள்)

1. சென்ட்ரோமியர் அடிப்படையில் குரோமோசோம் வகைகளின் படங்கள் வரைக. (மா–06,மா–10,ஜு–10)
2. குரோமோசோம் அமைப்பின் படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறிக்க.(ஜு–06,செ–06,மா–07,ஜு–08,செ–08,ஜு–09,செப்–09,செ–10)
3. கடத்து படம் ஆர்.என்.ஏ வரைந்து பாகங்களைக் குறிக்க. (ஜு–07,அ–07,மா–08,மா–09,அ–11,மா–12)
4. பாலிடீன் குரோமோசோம் படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறிக்க. (ஜு–08,ஜு–09,மா–11)
5. விளக்கு தூரிகை குரோமோசோம் படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறிக்க. (அ–08,ஜு–11)

பிரிவு – இ (5 மதிப்பெண்)

1. பிளாய்டியின் முக்கியத்துவங்கள் ஏதேனும் ஐந்தை எழுதுக. (மா–06)
2. ஜுன் திடீர்மாற்றம் பற்றி குறிப்பு வரைக. (ஜு–06,மா–07,மா–12)
3. திடீர்மாற்றத்தின் முக்கியத்துவத்தை எழுதுக. (அ–06,ஜு–09)
4. சென்ட்ரோமியர் அடிப்படையில் குரோமோசோம் வகைகளை படத்துடன் விவரிக்க.(ஜு–07)
5. திடீர்மாற்றக் காரணிகள் பற்றி குறிப்பெழுதுக. (அ–07)
6. பாலிடீன் மற்றும் விளக்கு தூரிகை குரோமோசோம்களின் அமைப்பை விவரிக்க. (மா–08,மா–09,அ–10,ஜு–11)
7. அல்லோபாலிபிளாய்டியை தக்க எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக. (ஜு–08)
8. கடத்து ஆர்.என்.ஏ. அமைப்பை விவரிக்க. (அ–08,ஜு–10,மா–11)
9. சுண்டெலியில் ஃபிரட்ரிக் கிரிஃபித் செய்த ஆய்வை விவரிக்க. (அ–09)

10. குரோமோசோம் அமைப்பை விவரிக்க. (மா–10)
11. டி.என்.ஏ.வுக்கும்,ஆர்.என்.ஏ.வுக்கும் உள்ள வேறுபாடுகள் யாவை? (ஜு–11)
12. இடம் பெயர்தல் குரோமோசோம் பிரட்சியை படத்துடன் விவரிக்க. (அ–11)

பாடம் – 4 உயிர் தொழில் நுட்பவியல்

பிரிவு – ஆ (3 மதிப்பெண்கள்)

1. வைரஸின் தாக்குதலிலிருந்து எவ்வாறு பாக்டீரியா காத்துக் கொள்கிறது? (மா–06)
2. கலப்பு டி.என்.ஏ.–வை உருவாக்குவதில் ஈடுபடும் நொதிகள் யாவை? (ஜு–06)
3. இந்தியாவிலுள்ள திசு வளர்ப்பு மையங்கள் யாவை?
4. தனிசெல் புரத உற்பத்திக்கு பயன்படும் ஆல்காக்கள் யாவை? (மா–07)
5. ஜீன் மாற்றத்தால் உருவாக்கப்பட்ட பொருட்களில் ஏதேனும் மூன்று எழுதி, அவற்றின் பயன்களை எழுதுக. (ஜு–07)
6. அயல் ஜீனைப் பெற்ற மூன்று இருவித்திலைத் தாவரங்களின் பெயர்களை எழுதுக. (அ–06)
7. ரெஸ்ட்ரிக்ஷன் எண்டோநியூக்ளியேஸ் என்றால் என்ன? (மா–08,அ–08,ஜு–11)
8. ஜுன் இடம்மாற்றி அமைக்கப்பட்ட நுண்ணுயிரிகளை சுற்றுப்புறச் சூழலில் விடுவதால் ஏற்படும் நன்மைகள் யாவை? (ஜு–08)
9. அயல் ஜீனைப்பெற்ற மூன்று ஒருவித்திலைத் தாவரங்களின் பெயர்களை எழுதுக. (மா–09)
10. இந்தியாவிலுள்ள ஏதேனும் மூன்று ஒருவித்திலைத் தாவரங்களின் பெயர்களை எழுதுக. (ஜு–09)
11. உட்செலுத்துதல் என்றால் என்ன? (அ–09)
12. மூலக்கூறு ஒட்டுதல் என்றால் என்ன? (மா–10)
13. தனி செல் புரதம் என்றால் என்ன? (மா–10)
14. அயல் ஜீன் பெற்ற தாவரங்கள் என்றால் என்ன? ஏதேனும் இரண்டு உதாரணங்கள் கொடுக்க. (ஜு–10)
15. உயிர் தொழில் நுட்பவியலில் எ.கோலையின் முக்கியத்துவம் யாது? (அ–10)
16. பி.இ.ஜி. என்றால் என்ன? அதன் செயல்பாட்டினைத் தருக. (மா–11)
17. புறத்தோற்றமாக்கம் என்றால் என்ன? (அ–11)
18. உயரிய சீரமைப்பாக்கம் என்றால் என்ன? (மா–12)

பிரிவு – இ (5 மதிப்பெண்கள்)

1. ரெஸ்ட்ரிக்ஷன் நொதியின் செயல்பாட்டை படத்துடன் விவரிக்க.(மா–06)
2. திசு வளர்ப்பின் ஏதேனும் ஐந்து பயன்களை எழுதுக. (ஜு–06,அ–11)
3. நொதிகள் முறை புரோட்டோபிளாச தனித்தெடுத்தலை விவரிக்க. (அ–06,அ–08,ஜு–11)
4. தாவரங்களில் அயல்ஜீன்கள் எவ்வாறு புகுத்தப்படுகின்றன? (மா–07,மா–09)
5. திசு வளர்ப்பு முறையின் தோற்றத்தை சுருக்கமாக எழுதுக. (ஜு–07)
6. டி.என்.ஏ. எவ்வாறு துண்டிக்கப்படுகிறது? (அ–07,மா–09,அ–10)
7. தனி செல் புரதம் என்றால் என்ன? தனி செல் புரதத்தின் மூன்று பயன்களை எழுதுக. (மா–08,அ–09,மா–11,மா–12)
8. பாக்டீரியாவிலிருந்து இன்சுலின் தயாரிக்கப்படும் நிகழ்வுகளை படத்துடன் விவரிக்க. (ஜு–08,அ–08,மா–10,ஜு–10,மா–12)
9. தாவரத் திசு வளர்ப்பின் அடிப்படைக் கருத்துக்களை விவரிக்க. (மா–10)

பிரிவு–ஈ (10 மதிப்பெண்கள்)

1. தாவரத் திசு வளர்ப்பின் செயல் நுட்பத்தை விவரிக்க. (மா–06,மா–07,அ–07,மா–08,மா–09,அ–09,ஜு–10,அ–10,மா–11)
2. தனி செல் புரத்தைத் தொகுத்தெழுதுக. (ஜு–06)

STR

3. ஆனந்த் மோகன் சக்ரவர்த்தி கண்டுபிடித்த பாக்டீரியாவின் பயன் மற்றும் ஜீன் இடமாற்றி அமைக்கப்பட்ட நுண்ணுயிரிகளை சுற்றுப்புறச் சூழலில் விடுவதால் ஏற்படும் நன்மைகளையும் எழுதுக. (ஜு-07)
4. அயல்ஜுனைப் பெற்ற தாவரங்கள் பற்றி எழுதுக. (அ-06)
5. தாவரங்களில் புரோட்டோபிளாச இணைவு மூலம் எவ்வாறு உடல கலப்பினமாக்கல் நிகழ்கிறது என்பதை விவரிக்க. (ஜு-08,அ-11)
6. அ. பயிர்ப் பாதுகாப்பில் பூச்சிகளுக்கெதிராக பிடி நச்சுப்பொருளின் பங்கு என்ன?
   ஆ. தாவரத்திசு வளர்ப்பின் பயன்கள் யாவை? (அ-09,ஜு-11)
7. டி.என்.ஏ. மறுச்சேர்க்கை நுட்பவியல் பற்றி எழுதுக. (மா-10)

பாடம் – 5 தாவர செயலியல்

பிரிவு – ஆ (3 மதிப்பெண்கள்)

1. நீர் ஒளிப்பிளத்தல் என்றால் என்ன?(மா-06,ஜு-06,அ-06,அ-09,மா-11)
2. ஒளிச்சுவாசத்துக்கும், இருள்சுவாசத்துக்கும் உள்ள வேறுபாடுகளை எழுதுக. (மா-06,மா-07,அ-07,அ-08,ஜு-10,அ-10,மா-12)
3. ரிச்மாண்ட் லாங் விளைவு என்றால் என்ன? (மா-06,மா-07,மா-10,ஜு-11)
4. சுவாச ஈவு என்றால் என்ன? (மா-06,மா-07,மா-10,ஜு-11)
5. போல்டிங் என்றால் என்ன? (ஜு-06,அ-08,மா-11,மா-12)
6. நீள்பகல், குறும்பகல் தாவரங்கள் என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டு தருக. (அ-06)
7. கார்போஹைட்ரேடின் சுவாச ஈவு ஒன்று எவ்வாறு? (மா-07)
8. ஜிப்ரலின்களின் ஏதேனும் மூன்று பயன்களை எழுதுக. (மா-07)
9. சுழல் ஒளிபாஸ்பரிகரணம் எந்த சூழ்நிலைகளில் நடைபெறும்? (ஜு-07,ஜு-08,ஜு-09,மா-10)
10. சைட்டோகைனினின் ஏதேனும் மூன்று வாழ்வியல் விளைவுகளை எழுதுக. (ஜு-07)
11. குளிர்ப்பதனத்தின் பயன்கள் யாவை? (ஜு-07)
12. பூச்சி உண்ணும் தாவரம் என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டு தருக. (மா-08)
13. காற்றிலா சுவாசத்தின் சுவாச ஈவு முடிவிலாதது ஏன்? (மா-08)
14. ஒளி பாஸ்பரிகரணம் என்றால் என்ன? (மா-08)
15. ஏ.டி.பி.-யின் அமைப்பை எழுதுக. (ஜு-08)
16. இருவடிவ பசுங்கணிகங்கள் என்றால் என்ன? (ஜு-08)
17. குளிர்ப்பதனம் என்றால் என்ன? (அ-08)
18. ஒளிர்ச்சேர்க்கை நிறமிகள் யாவை? (மா-09)
19. எலக்ட்ரான் கடத்து சங்கிலியில் உள்ள எலக்ட்ரான் ஏற்பிகள் யாவை? (மா-09)
20. நொதித்தல் என்றால் என்ன? (மா-09)
21. முழு ஒட்டுண்ணி என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டு எழுதுக. (ஜு-09)
22. கிரப்ஸ் சுழற்சியில் அகோனிடேஸின் செயல்பாடு யாது? (ஜு-09)
23. சி-2 சுழற்சி என்றால் என்ன? (அ-09)
24. சிக்மாய்டு வளைவின் மூன்று நிலைகள் யாவை? (அ-09)
25. ஒளிச்சேர்க்கை வினையில் ஒட்டு மொத்த சமன்பாட்டை எழுதுக. (ஜு-10,செ-10)
26. வளர்ச்சி அடக்கிகள் என்றால் என்ன? ஒரு உதாரணம் கொடுக்க. (ஜு-10,அ-10)
27. சுவாசித்தலில் கீழ்க்காணும் நொதிகளின் செயல்பாட்டினை எழுதுக. (மா-11)

அ) ஆல்டோலேஸ் ஆ) சக்சினைல் CoA சிந்தடேஸ்

28. அப்சிசிக் அமிலத்தின் ஏதேனும் இரு வாழ்வியல் விளைவுகளைத் தருக. (ஜு–11)
29. வேதிச்சேர்க்கை என்றால் என்ன? (ஜு–11)
30. முனை ஆதிக்கம் என்றால் என்ன? (அ–11)
31. எ.டி.பி.–யானது செல்லின் ஆற்றல் நாணயம் எனப்படுகிறது. ஏன்? (அ–11)

பிரிவு – இ (5 மதிப்பெண்கள்)

1. சுழற்சி ஒளி பாஸ்பரிகரணத்தை விவரிக்க. (மா–06,அ–11)
2. சுவாச ஈவு – விவரிக்க. (மா–06)
3. கேனாங்கின் சுவாசமானி ஆய்வை விளக்குக. (ஜு–06,ஜு–07,மா–09,மா–12)
4. குளிர்ப்பதனம் பற்றி சிறுகுறிப்பு வரைக. (ஜு–06,ஜு–11)
5. எத்திலின் வாழ்வியல் விளைவுகளை விவரிக்க. (அ–06,மா–11)
6. சி$_3$ மற்றும் சி$_4$ வழித்தடங்களுக்கிடையே உள்ள வேறுபாடுகள் யாவை? (அ–06,ஜு–11,அ–11)
7. தாவரத்தின் நீள்வட்ட வளர்ச்சியை அளவீடு செய்வதற்கான ஆய்வை விவரிக்க. (மா–07,ஜு–07,மா–08)
8. சுழற்சி ஒளி பாஸ்பரிகரணம் மற்றும் சுழற்சியிலா ஒளி பாஸ்பரிகரணம் இவற்றிற்கிடையேயுள்ள வேறுபாடுகள் யாவை? (மா–07,ஜு–07,அ–09,ஜு–10,அ–10)
9. பசுங்கணிகத்தின் அமைப்பை விவரிக்க. (அ–07,ஜு–09)
10. சி$_4$ சுழற்சியின் படம் மட்டும் வரைக. (அ–07)
11. ஒளிச்சேர்க்கையின் முக்கியத்துவம் ஏதேனும் ஐந்து எழுதுக. (மா–08,மா–12)
12. கூன் குடுவை நொதித்தல் ஆய்வை விவரிக்க. (ஜு–08,அ–09)
13. ஆக்சினின் வாழ்வியல் விளைவுகளை எழுதுக. (ஜு–08,அ–08,மா–10)
14. கேனாங்கின் ஒளித்திரை சோதனையை விவரிக்க. (அ–08,ஜு–10)
15. சைட்டோகைனின் வாழ்வியல் விளைவுகளை எழுதுக. (மா–09)
16. ஆய்வுக்குழல் மற்றும் புனல் ஆய்வை விவரிக்க. (ஜு–09)
17. சிக்மாய்டு வளைவு மூலம் தாவரத்தின் வளர்ச்சி நிலைகளை விவரிக்க. (மா–10)
18. ஜிப்ரலின்களின் வாழ்வியல் விளைவுகள் ஏதேனும் ஐந்து எழுதுக. (அ–10,அ–11)
19. பென்டோஸ்–பாஸ்பேட் வழித்தடத்தின் முக்கியத்துவத்தை எழுதுக. (மா–11)

பிரிவு–ஈ (10 மதிப்பெண்கள்)

1. அ) ஆக்ஸினின் வாழ்வியல் விளைவுகள் ஏதேனும் ஐந்தை எழுதுக.
   ஆ) ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம்களின் பிறஊட்ட முறை ஏதேனும் இரண்டை விவரிக்க. (மா–06)
2. ஒளிச்சேர்க்கையின் ஒளி வினைகளை விவரிக்க. (ஜு–06)
3. கிரப்ஸ் சுழற்சி படம் மட்டும் வரைக. (அ–06,ஜு–07,மா–08,ஜு–10,அ–10,அ–11)
4. சி$_4$ சுழற்சியை விவரிக்க. (மா–07)
5. கிளைக்காலிஸிஸ் என்றால் என்ன? அதன் நிகழ்வுகளை விவரிக்க. (அ–07,ஜு–09,மா–10,ஜு–11,மா–12)
6. ஹேட்ச்–ஸ்லாக் வழித்தடத்தின் மூலம் எவ்வாறு கார்பன்–டை–ஆக்ஸைடு நிலைநிறுத்தப்படுகிறது என்பதை விவரிக்க. (ஜு–08,மா–09)
7. பென்டோஸ் பாஸ்பேட் வழித்தடத்தை விவரிக்க. (அ–08)
8. அ) பென்டோஸ் பாஸ்பேட் வழித்தடத்தின் முக்கியத்துவம் யாது? (ஜு–09,மா–12)
   ஆ) பூச்சி உண்ணும் தாவரம் பற்றி எழுதுக.

STR

9. கால்வின் சுழற்சி (படம் அல்லது விளக்கம்) விவரிக்க. (அ-09,மா-11)

பாடம் - 6. மனித நல மேம்பாட்டில் உயிரியல்

பிரிவு - ஆ (3 மதிப்பெண்கள்)

1. ஹெட்டிரோசிஸ் என்றால் என்ன? (மா-06,ஜு-10,அ-11)
2. உயிரி காப்புரிமையின் இரு அம்சங்கள் யாவை? (ஜு-06)
3. உயிரி மருந்து என்றால் என்ன? (அ-06,ஜு-09, அ-09)
4. உண்ணத்தக்க இன்டர்ஃபெரான் என்றால் என்ன? (மா-07)
5. தூயவழித் தேர்வு முறை என்றால் என்ன? (ஜு-07)
6. பயிர்களின் சாகுபடி கால அளவை குறைக்க முடியுமா? (அ-07)
7. ஹியுமுலின் என்றால் என்ன? (அ-07, மா-09,அ-10)
8. மண் சீர்த்திருத்தம் என்றால் என்ன? (மா-08)
9. உயிரிப் பொருள் கொள்ளை என்றால் என்ன? (ஜு-08,மா-11,12)
10. குளோன் தேர்வு முறையை விவரி. (அ-08)
11. தவிட்டு எண்ணெய் என்றால் என்ன? அதன் பயன்கள் யாவை? (மா-10)
12. உயிரி பூச்சிக்கொல்லி என்றால் என்ன? (ஜு-11)

பிரிவு - இ (5 மதிப்பெண்கள்)

1. உயிரெதிர்ப் பொருள் என்றால் என்ன? ஏதேனும் இரண்டு உயிரெதிர்ப் பொருட்களின் பெயர்களையும், பயன்களையும் எழுதுக. (மா-06)
2. தாவரப் பயிர்ப் பெருக்கத்தின் ஏதேனும் ஐந்து குறிக்கோள்களை எழுதுக. (ஜு-06,அ-06,07,09,ஜு-11)
3. தாவரங்களை அறிமுகப்படுத்துதல் பற்றி எழுதுக. (மா-07)
4. நிலக்கடலையின் டிக்கா நோய் பற்றி எழுதுக. (ஜு-07,08)
5. உயிரி காப்புரிமை பற்றி எழுதுக. (ஜு-08)
6. மருத்துவத்தில் நுண்ணுயிர்கள் பற்றி எழுதுக. (அ-08,மா-12)
7. பருத்தியின் ஏதேனும் ஐந்து பொருளாதார முக்கியத்துவத்தை எழுதுக. (மா-09)
8. உயிரி உரங்களின் நன்மைகள் ஏதேனும் ஐந்தினை எழுதுக. (ஜு-09,10,அ-11)
9. நிலக்கடலையின் பொருளாதார முக்கியத்துவத்தை எழுதுக. (மா-10)
10. நெல்லின் பொருளாதார முக்கியத்துவத்தை எழுதுக. (அ-10)
11. தேக்கின் பொருளாதார முக்கியத்துவத்தை எழுதுக. (மா-11)

விலங்கியல்

பாடம் - 1. மனித நல மேம்பாட்டில் உயிரியல்

பிரிவு - ஆ (3 மதிப்பெண்கள்)

1. பெல்லாக்ராவின் அறிகுறிகள் யாவை? (மா-06)
2. பார்வை கணக்கீடு என்றால் என்ன? (மா-06)
3. குவாஷியார்கர் என்றால் என்ன? அதன் அறிகுறிகள் யாவை? (ஜு-06,அ-06)
4. கண் புரை என்றால் என்ன? அதன் வகைகள் யாவை? (ஜு-06,மா-07)
5. ஆஸ்டியோ மலேசியாவின் அறிகுறிகள் யாவை? (அ-06)
6. ஹெரிங்-புரூயர் செயல் என்றால் என்ன? (அ-06,மா-09)
7. அத்தியாவசியமான அமினோ அமிலங்கள் யாவை? (மா-07,11)
8. இதயத்தசை இரத்தக் குழலடைப்பு நீக்கம் என்றால் என்ன? (ஜு-07)

9. மார்புச்சளி நோய் என்றால் என்ன? அந்நோயின் வகைகள் யாவை? (ஜு-07)

10.PUFA என்றால் என்ன? ஓர் உதாரணம் எழுதுக. (அ-07)

11. கண்புரை நோய்க்கான ஏதேனும் இரண்டு காரணங்களைக் கூறுக. (அ-07)

12.உடல் பருமன் என்றால் என்ன? (மா-08)

13.கார்பஸ் லூட்டியம் - வரையறுக்க. (மா-08)

14.ஆஞ்சியோகிராம் என்றால் என்ன? (ஜு-08)

15.வாசக்டமி என்றால் என்ன? (ஜு-08)

16.யூரியா உருவாகும் உயிரியல் தயாரிப்பு முறை (ஆர்னிதைன் சுழற்சி)யின் வரைபடம் தருக. (அ-08)

17.மராஸ்மஸ் நோயின் அறிகுறிகளைக் குறிப்பிடுக. (மா-09,ஜு-11)

18.வெவ்வேறு குடல் பிதுக்க வகைகளைக் குறிப்பிடுக. (ஜு-09)

19.மாதவிடாய் சுழற்சியின் மூன்று நிலைகள் யாவை? (ஜு-09)

20.ருமேட்டிக் மூட்டுவலி என்றால் என்ன? (அ-09)

21.மூளைத்தண்டுவட திரவத்தின் பணிகள் ஏதேனும் மூன்றினை எழுதுக. (அ-09)

22.மானோசாக்கிரைடுகளை வகைப்படுத்துக. (மா-10)

23.கார்பஸ் லூட்டியத்தின் பணிகள் யாவை? (மா-10)

24.கணைய நீரில் காணப்படும் நொதிகள் யாவை? (ஜு-10)

25.அமைதியான இதயத்தசை நசிவுறல் என்றால் என்ன? (ஜு-10)

26.இதய-நுரையீரல் செயல் தூண்டல் என்பது யாது? (அ-10,மா-12)

27.மிக்ஸிடிமாவின் அறிகுறிகளைக் கூறுக. (அ-10)

28.அடிப்படை வளர்சிதை மாற்ற அளவு (BMR)-வரையறுக்க. (மா-11)

29.சுவாசத்தின் போது செயல்படும் தசைகள் யாவை? (ஜு-11)

30.நியூமோனியா சளிக் காய்ச்சலின் தானறிகுறிகள் யாவை? (அ-11)

31.கண்ணை பாதுகாப்பதற்கான ஏதேனும் மூன்ற முறைகள் யாவை? (அ-11)

32.டியுபெக்டமி என்றால் என்ன? (மா-12)

33.டிரான்ஸ்டக்சன் என்றால் என்ன? (அ) ஊடுகடத்தல் என்றால் என்ன? (மா-12)

பிரிவு-இ (5 மதிப்பெண்கள்)

1. நினைவாற்றலின் வகைகளைப் பற்றி எழுதுக. (மா-06, ஜு-11)
2. இதய இயக்கத்தூண்டல், தோற்றம் மற்றும் பரவுதலை விவரிக்க. (ஜு-06,07,அ-11)
3. வலது, இடது மூளைகளின் ஒருங்கிணைப்பு பற்றி குறிப்பு தருக. (அ-06)
4. பல்லின் வேர் குழல் சிகிச்சையில் உள்ள படிநிலைசளை விவரி (அ) பற்கால்வாய் சிகிச்சை முறையினை விவரி.(மா-07,அ-08,மா-11)
5. பல்வேறு எலும்பு முறிவுகளைப் பற்றி விவரி. (அ-07,மா-08,ஜு-08)
6. மனித கண்ணின் நீள் வெட்டுத் தோற்றித்தினை படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறிக்கவும். (மா-08)
7. தோலின் பணிகள் யாவை? (மா-09)
8. இரத்தம் உறைதல் நிகழ்ச்சியை விவரிக்க. (ஜு-09)
9. மனித கண்ணின் குறைபாடுகளான கிட்டப் பார்வை மற்றும் தூரப் பார்வைகளை விளக்குக. (அ-09)
10. உணவு செரித்தலில், உட்கிரகித்தல் மற்றும் தன்மயமாதல் பற்றி விவரிக்க. (மா-10)
11. மூளை தண்டு வட திரவம் பற்றிய குறிப்பு எழுதுக. அதன் பணிகளை விவரிக்க. (ஜு-10)
12. முறிந்த எலும்புகளின் கூடுதல் நிகழ்ச்சியை விளக்குக. (அ-10)

STR

13. தூக்கம் ஒரு தன்னிலை மறந்த நிலை – உன் கருத்தைத் தருக. (மா–12)

பிரிவு – ஈ (10 மதிப்பெண்கள்)

1. இதயத்தசை நசிவுறல் நோய் பற்றி ஓர் கட்டுரை எழுதுக. (மா–06)
2. சிறுநீர் உருவாகும் முறையை விவரிக்க. (மா–06,07)
3. கண்களின் குறைபாடுகளையும், அவற்றை சரி செய்யும் விதத்தையும் விவரி. (ஜு–06,மா–11)
4. தேசிய குடும்ப நலத்திட்டத்தின் பல்வேறு திட்டங்களையும் அவற்றின் முக்கியத்துவத்தையும் விவரிக்க. (ஜு–06)
5. உட்சுவாசம், வெளிச்சுவாசம் பற்றி விவரிக்க. (அ–06,மா–07,அ–07,08,ஜு–09)
6. மாதவிடாய் சுழற்சி பற்றி ஓர் கட்டுரை எழுதுக. ((அ–06,08,10,11,மா–12)
7. சிறுகுடலில் நடைபெறும் செரித்தல் நிகழ்ச்சியை விவரிக்க. (ஜு–07,08,10,11,அ–11,மா–12)
8. அட்ரினல் சுரப்பியின் ஹார்மோன்களின் வேலைகளைப் பற்றி கட்டுரை வரைக. (ஜு–07,மா–09)
9. இன்சுலின் மற்றும் குளுக்கோகானின் உடற்செயலியல் செயல்கள் பற்றி விரிவாக எழுதுக. (அ–07)
10. இதயம் செயல்படும் போது நடை பெறும் நிகழ்வினை விளக்குக. (மா–08)
11. ஓர் எலும்புத் தசையின் அமைப்பினை, எளிய படத்துடன் விவரிக்க. (மா–09,11)
12. தைராய்டு சுரப்பியின் அமைப்பு மற்றும் செயல்களை படத்துடன் விவரிக்க. (ஜு–09)
13. வைட்டமின் பற்றி விரிவான கட்டுரை எழுதுக. (அ–09)
14. டயாபடீஸ் மெல்லிடஸ் என்றால் என்ன? அதன் அறிகுறிகள், வகைகள், மற்றும் காரணங்களை விவரிக்க. (அ–09)
15. காது கேளாத்தன்மையின் வகைகள் அவற்றை சரி செய்யும் முறைகளை விவரிக்க. (மா–10)
16. பாராதைராய்டு நாளமில்லா சுரப்பி பற்றி விரிவாக விளக்கவும். (ஜு–10,11)
17. பற்சொத்தை என்றால் என்ன? பற்சொத்தைக்கான காரணம், அறிகுறிகள் மற்றும் பற்கால்வாய் சிகிச்சையை விவரிக்கவும். (அ–10)

பாடம் 2.நுண்ணுயிரியல்

பிரிவு ஆ (3 மதிப்பெண்கள்)

1. டிப்ளாய்டு செல் வகை வளர்ப்பு என்றால் என்ன? (மா–06,10,அ–11)
2. ஏதேனும் இரண்டு நோய் உண்டாகும் புரோட்டோசோவாக்களை எழுதுக. (ஜு–06,10)
3. அமீபியாசிஸ் என்றால் என்ன? (அ–06)
4. எய்ட்ஸ் சோதனை முறைகள் யாவை? (மா–07,ஜு–11)
5. வைரஸ்கள் யாவை? ஏன் வைரஸ்கள் கட்டுப்பாடு உடைய செல் ஒட்டுண்ணிகள் என வழங்கப்படுகின்றன? (ஜு–07)
6. சூனோசஸ் என்றால் என்ன? (அ–07)
7. காலராவின் அறிகுறிகள் யாவை? (மா–08)
8. கோழிக் கருவுள் வளர்ப்பு என்றால் என்ன? (மா–08)
9. பாக்டீரியாக்களின் பல்வேறு உருத் தோற்றங்களை விவரிக்க. (ஜு–08)
10. ஒரு சிறந்த வேதி சிகிச்சை மருந்தின் பண்புகள் மூன்றை எழுதுக. (அ–08)
11. ஆன்க்கோஜெனிக் வைரஸ்கள் ஏதேனும் மூன்று பெயர்களை எழுதுக. (மா–09)
12. கேஸ்ட்ரோ என்ட்டிரைட்டிஸ் – குறிப்பு வரைக. (ஜு–09)
13. தொடர் வழிச் செல்கள் வளர்ப்பு என்றால் என்ன? (அ) செல்வழி தொடர் வைரஸ் வளர்ப்பு முறை பற்றி குறிப்பு வரைக. (அ–09,10)
14. லூயி பாஸ்டியரின் சாதனைகள் யாவை? (மா–11)

பிரிவு – இ (5 மதிப்பெண்கள்)

1. நோயூக்கிகளின் (அல்லது) நுண்ணுயிரி நோய்க் கிருமிகளின் தகவமைப்புகள் யாவை? (அ) நோயைத்

STR

தோற்றுவிக்கும் நுண்ணுயிரிகள் தொற்று நோய் உற்பத்தி தன்மைக்குக் காரணமான தகவமைப்புகள் யாவை? (மா-06,அ-07,ஜு-11,அ-11)

2. எய்ட்ஸ் நோயின் கட்டுப்பாடு மற்றும் மேலாண்மையை விவரிக்க. (ஜு-06,அ-08,மா-12)

3. உலக சுகாதார அமைப்பின்படி வரையறுக்கப்பட்ட எய்ட்ஸ் நோயின் அறிகுறிகள் யாவை? (அ-06,மா-08)

4. மனிதனில் வைரஸ் நோய்களை விவரிக்க. (மா-07,ஜு-09)

5. மனிதனில் பாக்டீரியாக்களினால் பரவக்கூடிய ஏதேனும் இரண்டு பால் வழி பரவும் நோய்களை விவரிக்க. (ஜு-07,11)

6. மனிதனில் காணப்படும் ஏதேனும் இரண்டு பாக்டீரிய நோய்களை விவரிக்க. (ஜு-08)

7. பாக்டீரிய ஊடகங்களின் தயாரிப்பிற்கு தேவையான நிலைகளை குறிப்பிடுக. (அ-09,ஜு-10)

8. எச்.ஐ.வி. வைரஸ்களின் உருவ அமைப்பினை விவரிக்க. (மா-09)

9. மனிதனில் காணப்படும் வைரஸ் நோய்கள் பற்றி விவரிக்க. (மா-10)

10.பாக்டீரிய மரபியல் பற்றி விளக்குக. (அ-10)

பாடம் 3.நோய்த் தடைக்காப்பியல்

பிரிவு – ஆ (3 மதிப்பெண்கள்)

1. இம்யுனோகுளோபுலின் சங்கிலி பற்றி குறிப்பு வரைக. (மா-06)

2. செயலாக்க நோய் தடைகாப்பு மற்றும் மந்தமான நோய் தடை காப்பு-வேறுப்படுத்துக. (மா-06)

3. செல்வழி நோய் தடைக்காப்பு – விளக்குக. (ஜு-06)

4. ஆண்டிஜன் – வரையறுக்க. (அ-06,ஜு-11)

5. ஆண்டிபாடிகளின் (எதிர்ப்புப் பொருளின்) பணிகள் இரண்டு எழுதுக. (அ-06,ஜு-09,அ-10,மா-11,12)

6. இரண்டாம் நிலை நிணநீரிய உறுப்புகள் யாவை? (மா-07)

7. பாராடோப், எபிடோப் வேறுப்படுத்துக. (மா-07)

8. இம்யுனோ – ஒடுக்கி மருந்து என்றால் என்ன? (அ) தடைக்காப்பை மட்டுப்படுத்தும் மருந்து என்றால் என்ன? (ஜு-07)

9. ஹாப்டென்கள் என்றால் என்ன? (அ-07,ஜு-08,அ-10)

10.செனோகிராப்ட் – வரையறுக்க. (அ-07)

11.இம்யுனோ குளோபுலின்களின் வகைகள் யாவை? (மா-08)

12.சுய தடைகாப்பு நோய்கள் எப்போது தோன்றும்? ஓர் எடுத்துக்காட்டு தருக. (ஜு-08)

13.தைமஸின் முக்கிய பணி யாது? (மா-09)

14.மல்ட்டிப்பிள் ஸ்கிளிரோசிஸ் வியாதி எவ்வாறு உண்டாகிறது? (மா-09)

15.குறிப்பிடு தன்மையுடைய தடைக்காப்பின் ஏதேனும் மூன்று சிறப்பு பண்புகளை எழுதுக. (ஜு-09)

16.பேகோசைட்டோசிஸ் (அ)செல் விழுங்குதல் என்றால் என்ன? முக்கிய பேகோசைட்டுகளை குறிப்பிடுக. (அ-08,09)

17.அனாஃபைலாக்சிஸ் என்றால் என்ன? (அ-09,மா-12)

18.மேக்ரோ ஃபேஜ்கள் எவ்வாறு செல் விழுங்குதல் சார்ந்த தடைகளாக செயல்படுகின்றன? (மா-10)

19.மண்ணீரலின் பணிகள் யாவை? (அ-10,ஜு-11,அ-11)

20.குருதியாக்கம் என்றால் என்ன? (அ-10)

21.இன்டர்ஃபெரான்கள் எவ்வாறு உடற்செயலியல் சார்ந்த தடைக் காரணிகளாக நமது உடலில் செயல்படுகின்றன? (மா-11)

22.ஒப்சோனீகரணம் – வரையறுக்க. (அ-11)

பிரிவு – இ (5 மதிப்பெண்கள்)

1. ஆண்டிபாடி வழி நோய் தடைக்காப்பு – குறிப்பு வரைக. (மா-06)

2. இம்யுனோ குளோபுலின் அமைப்பின் படம் வரைக. (ஜு-06,07,09,10)

3. ஒட்டுறுப்பு விலக்கலின் (அ) கிராப்ட் மறுப்பு (அ) மாற்றுறுப்பு நிராகரிப்பு அறிகுறிகள் யாவை? (அ–06,மா–07,அ–07,ஜு–11,அ–11,மா–12)

4. முதல் நிலைத்தடுப்பாற்றலில் விளங்கும் உள்ளமைப்பியல் மற்றும் வீக்கம் உண்டாவதால் ஏற்படும் தடுப்புகளைப் பற்றி விளக்குக. (ஜு–07)

5. தடைக்காப்பு குறைவு நோய்கள் பற்றி விவரிக்க. (மா–08)

6. உறுப்பு மாற்ற என்றால் என்ன? கிராஃப்டின் வகைகளை விவரிக்க. (ஜு–08,மா–09)

7. பெற்றக் கொண்ட தடைக்காப்பின் சிறப்புப் பண்புகளை விவரிக்க. (அ–08)

8. மாற்றுறுப்பு நிராகரிப்பின் விளைவுகள் (அறிகுறிகள்) யாவை? மாற்றுறுப்பு நிராகரிப்பை தடுப்பதற்கு மேற் கொள்ளப்படும் நடவடிக்கைகள் யாவை? (ஜு–09)

9. பொருந்தத்தகு நோய்தடைக் காப்பை முடுக்கி விடுதல் பற்றி குறிப்பு வரைக. (மா–10)

10.நிணநீர் முடிச்சுகள் அமைப்பை படத்துடன் விவரிக்க. (அ–10)

11.உறுப்பு மாற்றத்தின் மரபிய அடிப்படை பற்றி சிறு குறிப்பு எழுதுக. (மா–11)

பாடம் 4.தற்கால மரபியல்

பிரிவு – ஆ (3 மதிப்பெண்கள்)

1. சூப்பர் பக்குகள் என்பவை யாவை? (மா–06,09,ஜு–11)

2. மறு சேர்க்கை டி.என்.ஏ. தொழில்நுட்பத்தின் பயன்கள் மூன்றினை எழுதுக. (அ) அயர் ஜீன் தொற்றிய செல்களின் பயன்பாடுகள் யாவை? (மா–06,10)

3. மனித குரோமோசோம் தொகுப்பு வரைபடத்தின் பயன்கள் இரண்டு எழுதுக. (ஜு–06,மா–07,08,அ–11)

4. புரத தரவு வங்கி என்றால் என்ன? (ஜு–06,அ–07)

5. சந்ததி வழித் தொடர் ஆய்வு எனப்படுவது யாது? (அ–06,மா–10)

6. டி.என்.ஏ. நூலகம் எனப்படுவது யாது? (அ–06,மா–07,11)

7. தலாசீமியா நோயின் அறிகுறிகள் யாவை? (ஜு–07,08,அ–08,ஜு–10,மா–11,ஜு–11)

8. ஜீன் சிகிச்சை என்றால் என்ன? அவற்றின் வகைகள் யாவை? (ஜு–07,அ–07,ஜு–08,அ–08,10,ஜு–11)

9. கேரியோகிராம் என்றால் என்ன? (அ–07)

10.உயிரி செய்தியியல் (உயிரி தகவலியல்) தரவு தளம் என்றால் என்ன? (மா–08,09,அ–10)

11.குளோனிங்–வரையறுக்க. (மா–08)

12.குளோனிங் முறையின் தீமைகள் இரண்டைக் கூறுக. (ஜு–08)

13.உயிரி தகவலியலின் நோக்கங்கள் மூன்று கூறுக. (மா–09)

14.உடல் செல் ஜீன் சிகிச்சை முறையை, இனச் செல் ஜீன் சிகிச்சை முறையிலிருந்து வேறுப்படுத்துக. (ஜு–09)

15.குளோனிங் முறையின் நன்மைகள் யாவை? (ஜு–09)

16.புரோட்டியோமிக்ஸ் என்றால் என்ன? (அ–09,ஜு–10)

17.கதிர் அரிவாள் சோகை நோய்க்கான அறிகுறிகள் யாவை? (அ–09)

18.cDNA அல்லது நிறைவுறு DNA என்றால் என்ன? (மா–10)

19.உயிரி தகவலியலின் உதவுகின்ற மொழிகள் யாவை? (ஜு–10)

20.சந்ததி வழித்தொடர் வரைபடம் என்றால் என்ன? (மா–11)

21.மரபுப் பொறியியலின் முக்கியத்துவம் மூன்று கூறுக. (அ–11)

22.நியூக்ளியோடைடு வரிசை தரவு புலன்களுக்கான உரிமை நிலையங்களாகக் கருதப்படும் முதன்மை நிலையங்கள் யாவை? (அ–11)

23.மனித ஜீனோம் திட்டம் என்றால் என்ன? (மா–12)

24.மாறுபாடடைதல் என்றால் என்ன? (மா–12)

25.உயிரிதகலியல் ஏற்பட வழிவகுத்த அறிவியல் கண்டு பிடிப்புகள் யாவை? (மா–12)

பிரிவு – இ (5 மதிப்பெண்கள்)

1. அண்டிங்டன் கொரியா பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக. (மா–06)
2. உயிரி தகவலியலின் நோக்கம் பற்றி குறிப்பு எழுதுக. (ஜு–06,07,அ–08,மா–09)
3. குளோனிங் செயல் முறையின் ஒழுக்கவியல் விளைவுகள் யாவை? (அ–06,மா–11,அ–11)
4. மறு சேர்க்கை DNA தொழில்நுட்பத்தின் பயன்கள் யாவை? (மா–07,08)
5. மனித ஜீனோம் திட்டத்தின் பயன்பாடுகளையும், முக்கியத்துவத்தையும் கூறுக. (ஜு–07,08,அ–08,10,ஜு–11)
6. சந்ததி வழி தொடல் குறியீடுகள் பற்றி விவரிக்க. (அ–07)
7. எரிதணல் கரி என்றால் என்ன? அதன் பயன்கள் யாவை? (ஜு–09)
8. தரவு புலம் என்றால் என்ன? அதன் வகைகள் யாவை? (அ–09)
9. மனித குரோமோசோம்களின் கேரியோடைப்பின் (குரோமோசோம் தொகுப்பு வரைபடம்) பற்றி விவரிக்க. (மா–10)
10. டாக்டர் அயான் வில்மட்டின் குளோனிங் முறையை விளக்குக. (அ–10)
11. மரபு மாற்றப்பட்ட விலங்குகளின் பயன்கள் யாவை? (மா–12)

பாடம் 5. சுற்றுச்சூழல் அறிவியல்

பிரிவு – ஆ (3 மதிப்பெண்கள்)

1. உயிரி மருத்துவக் கழிவுகள் யாவை? அவை எவ்வாறு அகற்றப்படுகின்றன? (மா–06,ஜு–09)
2. தமிழ் நாட்டிலுள்ள இரு உயிரிய மிகு வளங்களைக் கூறுக. (மா–06,ஜு–09)
3. உயிரிய சிதைவிற்கு உள்ளாகாத கழிவுகள் என்றால் என்ன? ஓர் எடுத்துக்காட்டு தருக. (ஜு–06)
4. உயிரிய பல்வகைமை – வரையறுக்க (அ) உயிரிய மிகு வளங்கள் – வரையறுக்க. (ஜு–06,அ–10)
5. கண்ணாடி வீடு விளைவு என்றால் என்ன? (அ) பசுமையக விளைவு என்றால் என்ன? (அ–06)
6. சூரிய ஆற்றலின் நிறைகள் யாவை? (மா–07)
7. உலகளாவிய வெப்ப உயர்வு என்றால் என்ன? (அ–07)
8. உலகளாவிய வெப்ப உயர்விற்கான மூன்று காரணங்கள் யாவை? (ஜு–08,அ–08)
9. இந்தியாவின் ஏதேனும் மூன்று உயரிய மிகு வள பாதுகாப்பிடங்களைக் குறிப்பிடுக. (மா–09)
10. ஓசோன் இழப்பினால் ஏற்படும் விளைவுகள் யாவை? (ஜு–09,11,அ–11)
11. ஓசோன் குறைப்புப் பொருட்கள் யாவை? (அ–09)
12. எதிர்கால ஆற்றல் மூலம் ஹைட்ரஜன், ஏன்? (மா–10)
13. ஓசோன் பொத்தல் என்றால் என்ன? (ஜு–10)
14. உயிரியத்தீர்வு என்றால் என்ன? (மா–11)
15. உயிரிய மிகுவள மையத்தின் பண்புகள் ஏதேனும் இரண்டினை எழுதுக. (மா–12)

பிரிவு – இ (5 மதிப்பெண்கள்

1. ஓசோன் ஒரு இயற்கையான சூரியத்தடை என்பது பற்றியும் ஓசோன் இழப்பைத் தடுக்கும் முறைகள் பற்றியும் விவரிக்க. (மா–06,ஜு–07)
2. நன்னீர் மேலாண்மை பற்றி கட்டுரை வரைக. (ஜு–06,மா–09,அ–10)
3. ஆற்றல் நெருக்கடி என்றால் என்ன? இந்நெருக்கடியை சரிசெய்ய என்னென்ன வழி முறைகள் கையாளப்படுகின்றன? (அ–06,ஜு–08,அ–08)

4. இடர்பாடு தரும் கழிவுகளை நீவீர் எவ்வாறு மேலாண்மை செய்வாய்? (அ) தீங்கு தரும் கழிவுகளை எவ்வாறு கையாள்வாய்? அதனைத் தற்பொழுது பெறப்பட்டுள்ள அறிவியல் அறிவின் அடிப்படையில் விவரிக்க. (ஜூ-07,மா-08,ஜூ-11,அ-11)

5. வறுமை பற்றி ஒரு தொகுப்பு வரைக. (அ-07,ஜூ-10)

6. கண்ணாடி வீடு வாயுக்கள் மற்றும் அவற்றின் சுற்றுப்புற பாதிப்புகள் பற்றி எழுதுக. (அ-08,ஜூ-09)

7. உயிரிய பல் வகைமை ஏன் பாதுகாக்கப்பட வேண்டும் என்பது பற்றியும், அதன் இழப்பால் ஏற்படும் விளைவுகள் மற்றும் அதனைப் பாதுகாக்க பின்பற்றப்படும் பல்வேறு திட்டங்களை பற்றி ஒரு தொகுப்பு தருக. (அ-09)

8. இடர்பாடற்ற திடக் கழிவுகள் மேலாண்மை பற்றி ஓர் கட்டுரை வரைக. (மா-10)

9. திடக்கழிவுகள் மேலாண்மையில் மீண்டும் பயன்படுத்துதல் மற்றும் மறுசுழற்சி முறைகள் எவ்வாறு பயனுள்ளதாக அமைகிறது. கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு மற்றும் வேலாண்மை பற்றி சிறுகுறிப்பு எழுதுக. (மா-11)

10.உலகளாவிய வெப்ப உயர்வினால் ஏற்படும் விளைவுகளையும் அதைக் கட்டுப்படுத்தும் முயற்சிகளையும் விவரிக்க. (மா-12)

பாடம் 6. பயன்பாட்டு உயிரியல்

பிரிவு – ஆ (3 மதிப்பெண்கள்)

1. பசு அம்மை நோயைக் கட்டுப்படுத்தி தடுக்கும் வழிமுறைகள் கூறுக. (மா-06)
2. C.T.-யின் இரு பயன்களைக் கூறுக. (மா-06,அ-11)
3. பால் காய்ச்சலின் இரண்டு அறிகுறிகளை எழுதுக. (ஜூ-06,10)
4. கம்ப்யூட்டட் டோமோகிராபி தேர்ந்தாராய்தல் என்றால் என்ன? (ஜூ-06)
5. செயற்கை விந்தூட்டத்தின் நன்மைகள் யாவை? (அ-06,ஜூ-07,மா-08,அ-08,ஜூ-09,11)
6. ஆட்டோ அனலைசரின் மேன்மைகள் யாவை? 9மா-07,11)
7. இந்தியாவின் நாட்டு இனக் கோழிகள் மூன்றின் பெயர்களைக் குறிப்பிடுக. (ஜூ-07)
8. கால்நடைகளுக்கு ஏற்படும் பல்வேறு நோய்களை எழுதுக. (அ-07)
9. முட்டைகளை தேர்ந்தெடுக்கும் போது (குஞ்சு பொறிக்க) நாம் கவனத்தில் கொள்ள வேண்டிய குறிப்புகள் யாவை? (அ-07,மா-09)
10.ஒரு நோயற்ற நலமான கால் நடையை எவ்வாறு கண்டறிவாய்? (மா-08)
11.செயற்கை முறை கருத்தரித்தல்/விந்தூட்டம் என்றால் என்ன? (ஜூ-08,மா-12)
12.ஸ்டெதாஸ் கோப்பின் பயன்கள் யாவை? (ஜூ-08)
13.கிளைக்கோஸூரியா என்றால் என்ன? (அ-08)
14.ஸ்பிக்மோ மானோ மீட்டரின் பயன்கள் யாவை? (மா-09)
15.ஆட்டோ அனலைசரின் குறைபாடுகள் யாவை? (ஜூ-09)
16.பால் காய்ச்சல் என்றால் என்ன? அதன் அறிகுறிகள் யாவை? (அ-09)
17.செயற்கை பேஸ் மேக்கர் என்றால் என்ன? (அ-09,மா-10)
18.அசீல்-கோழியினத்தின் குறிப்பிடத்தக்க பண்புகள் யாவை? (மா-10)
19.ஹீமோ சைட்டோமீட்டர் என்றால் என்ன? (ஜூ-10,அ-10)
20.மீன் குளங்கள் எவ்வாறு வகைப்படுத்தப்பட்டு உள்ளன? (அ-10)
21.ஜெர்சி இன மாடுகளின் பண்புகள் ஏதேனும் மூன்றை எழுதுக. (மா-11)
22.திலேப்பியா மீனின் பண்புகள் யாவை? (ஜூ-11)
23.வெளியினக் கலப்பு இனப்பெருக்கம் என்றால் என்ன? (அ-11)
24.அயன் இன மாடுகளின் ஏதேனும் மூன்றின் பெயர்களை எழுதுக. (மா-12)

STR

பிரிவு – ஈ (10 மதிப்பெண்கள்)

1. பயன்பாட்டின் அடிப்படையில் கால்நடைகள் எவ்வாறு வகைப்படுத்தப்படுகின்றன? ஒவ்வொன்றிற்கும் இரு உதாரணங்கள் எழுதுக. (மா–06)
2. மீன் பண்ணை மேலாண்மை செய்தலையும், ஏதேனும் இரண்டு தமிழ்நாட்டு உணவு மீன்களையும் பற்றி விவரி.(ஜு–06)
3. கறவை இன பசுக்களின் தோற்றம், பரவல் பண்புகள் மற்றும் பால் உற்பத்தி ஆகியவற்றைப் பற்றி விளக்கமாக கட்டுரை எழுதுக. (அ–06)
4. கோழி வளர்ப்பின் முக்கிய நிலைகளை விவரிக்க. (மா–07,அ–07,10)
5. கால்நடைகளைத் தாக்கும் ஏதேனும் இரண்டு பரவும் தன்மையுள்ள நோய்களையும், இரண்டு பரவும் தன்மை அற்ற நோய்களையும் விவரிக்க. அதன் தடுப்பு முறைகளையும் விவரிக்க. (ஜு–07,மா–08,ஜு–08)
6. மீன் குளத்தை ஆயத்தம் செய்தல் மற்றும் அதை மேலாண்மை செய்தல் பற்றி ஒரு விரிவான தொகுப்பு எழுதுக. (மா–09,ஜீ–11)
7. கம்ப்யூட்டர் டோமோகிராபி என்றால் என்ன? அதன் மேன்மையான பயன்பாடுகள் மற்றும் பயன்களைக் கூறுக. (ஜு–09)
8. P,Q,R,S,T அலைகள் பற்றி விவரி.(அ) ஈ.சி.ஜீ.எலெக்ரோ கார்டியோகிராம் பற்றி ஒரு கட்டுரை எழுதுக. (அ–09,மா–11)
9. கால்நடை இனப்பெருக்கத்தில் மேற்கொள்ளப்படும் தொழில்நுட்பங்கள் யாவை? அயல் இன மாடுகள் பற்றி குறிப்பு எழுதுக. (மா–10)
10.இதயத்துடிப்பை அறிய உதவும் கருவி பற்றியும் இரத்த அழுத்தத்தை கணக்கிட உதவும் கருவி பற்றியும் எழுதுக. (ஜு–10)
11.மீன் வளர்ப்பின் வகைகள் யாவை? வளர்ப்புக்கு பயன்படுத்தப்படும் மீன்களின் பண்புகளை விவரிக்க. (அ–11)
12.ஸ்பிக்மோ மானோமீட்டர் செயல்படும் முறை மற்றும் பயன்களைப் பற்றி விவரிவாக எழுதுக. (மா–12)

பாடம் 7.பரிமாணக் கோட்பாடுகள்

பிரிவு – ஆ (3 மதிப்பெண்கள்)

1. ஹார்டி – வீன் பெர்க் விதியைக் கூறுக. (மா–06,அ–08,மா–10)
2. ஜெர்ம் பிளாச கோட்பாடு என்பது யாது? (ஜு–06,அ–06,07)
3. தகுந்தன தப்பிப் பிழைத்தல் என்றால் என்ன? (மா–07,அ–11)
4. பெறப்பட்ட பண்புகள் மரபுப் பண்பாதல் விதியைக் கூறுக. (ஜு–07)
5. ஜுன் குழுமம் என்றால் என்ன? (மா–08)
6. வரையறுக்க. சீசா கழுத்து விளைவு.
7. சர்வ பிறப்புக் கொள்கை – வரையறுக்க. (மா–09,11)
8. லாமார்க்கின் முதல் விதியை வரையறுக்க. ஒரு உதாரணம் எழுதுக. (ஜு–09)
9. வேற்றிட சிற்றினங்கள் ஓரிடச் சிற்றினங்களிலிருந்து எவ்வாறு வேறுபடுகிறது. (அ–09)
10. சிறப்பினம் என்றால் என்ன? அவற்றின் வகைகள் யாவை? (ஜு–11)
11.குரோமோசோம் பன்மையினர் தோன்றுவதற்கான காரணங்களை எழுதுக, (மா–12)

பிரிவு – இ (5 மதிப்பெண்கள்)

1. சிறப்பினமாதலின் பல்வேறு வகைகள் யாவை? (மா–06,07,அ–10)
2. இயற்கைத் தேர்வில் உள்ள மூன்று வகையான தேர்வு முறைகள் யாவை? விவரிக்க. (ஜு–06)
3. நியோ லாமார்க்கயத்தினைப் பற்றி சிறு குறிப்பு எழுதுக. (அ–06)

4. வேறுப்பட்ட இனங்களுக்கிடையே கலப்பு எவ்வகைகளில் தடுக்கப்படுகிறது என்பதை விவரிக்க. (ஜு-07,08,10,11)

5. டார்வினியக் குறைபாடுகள் பற்றி எழுதுக. (அ-07)

6. உயிரினத் தொகை மரபியல் பற்றி குறிப்பு வரைக. (மா-08,11)

7. மரபிய நகர்வு கோட்பாட்டினை விவரிக்க. (அ-08,09,மா-10,12)

8. பல்லுருவமைப்பு விவரிக்க. (மா-09,ஜு-10)

9. தற்காலத்திய இயற்கைத் தேர்வு கோட்பாடு பற்றி விவரிக்க. (அ) புதிய பரிணாமக் கூட்டிணைப்புக் கோட்பாடு பற்றி விவரிக்க. (ஜு-09)

10.குரோமோசோம் பிறழ்ச்சி பற்றி விவரிக்க. (அ-11)

(மா(மாப

STR

STR

S.THIYAGARAJAN, PG.ASST.IN BIOLOGY.
CELL : 9944664846

STR

STR