

17. ஆஸ்கினோமினி ஆஸ்பிரா ஒரு

அ) வறண்ட நிலத்தாவரம்

ஆ) இடைநிலைத் தாவரம்

இ) நீர்த் தாவரம்

ஈ) தொற்றுத் தாவரம்.

18. உளுந்து தாவரத்தின் இரு சொற்பெயர்

அ) விக்னா உங்கிகுளேட்டா

ஆ) விக்னா முங்கோ

இ) கஜானஸ் கஜான்

ஈ) லாப்-லாப் பர்பூரியஸ்.

19. ஒரு விதை கொண்ட, கீழமட்டச் சூற்பையிலிருந்து வளர்ச்சியடைந்த வெடியா உலர்கனி இது.

அ) சிப்செல்லா

ஆ) காப்கூல்

இ) லெக்யூம்

ஈ) ட்ரூப்.

20. வெர்னோனியா ஆர்போரியா ஒரு

அ) சிறு செடி

ஆ) புதர்ச் செடி

இ) மரம்

ஈ) பின்னு கொடி.

21. அகத்தோலில் வழிசெல்கள் காணப்படுவது

அ) இருவித்திலைத் தாவர வேர்

ஆ) இருவித்திலைத் தாவரத் தண்டு

இ) ஒருவித்திலைத் தாவர தண்டு

ஈ) இருவித்திலைத் தாவர இலை.

22. கார்க் திசுவில் காணப்படும் லென்ஸ் வடிவ துளைகள்

அ) பெல்லம்

ஆ) பட்டைத் துளை

இ) பெல்லோஜன்

ஈ) இலைத்துளை.

23. குரோமோசோம் என்ற சொல்லை அறிமுகப்படுத்தியவர்

அ) பிளம்மிங்

ஆ) பால்பியானி

இ) பிரிட்ஜஸ்

ஈ) வால்டேயர்.

பிரிவு - ஆ

குறிப்பு : i) ஏதேனும் 15 வினாக்களுக்கு விடை தருக.

ii) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் மூன்று மதிப்பெண்கள்.

15 × 3 = 45

31. டாட்டோனியம் என்றால் என்ன ? எடுத்துக்காட்டு தருக.
32. மால்வேசி குடும்பத்தில் நார் தரும் மூன்று தாவரங்களின் இரு சொற்பெயர்களை எழுதுக.
33. ஹெர்பேரியம் - வரையறு.
34. கோகஸ் நியுஸிபெரா தாவர ஆண் மலர் மற்றும் பெண் மலர் வாய்பாடு எழுதுக.
35. ரைசோடெர்மிஸ் என்பது என்ன ?
36. பாலிடின் குரோமோசோம் என்பது என்ன ?
37. மரபு சங்கேதம் (Genetic code) என்றால் என்ன ?
38. குறுக்கேற்றம் என்றால் என்ன ?
39. உயிர் தொழில் நுட்பவியலில் எஸ்ஸெரிசியா கோலையின் பங்கு யாது ?
40. தனி செல் புரதம் மனிதன் உட்கொள்ளத் தக்கதாக ஏன் பிரபலம் அடையவில்லை ?
41. வரையறு : ஊக்குவிப்பு ஆற்றல் (Energy of activation).
42. நீர் ஒளிப்பிளத்தல் என்றால் என்ன ?
43. வேதிச் சேர்க்கை என்றால் என்ன ?
44. கிளைகாலிசிஸ் ஒட்டுமொத்த மறுவினையை எழுதுக.
45. ஆக்ஸிஜனேற்ற பாஸ்பேட் சேர்ப்பு என்றால் என்ன ?
46. சுவாச ஈவு என்பது என்ன ?
47. தாவர ஹார்மோன்கள் என்றால் என்ன ?
48. ரிச்மான்ட் லாங்க் விளைவு என்றால் என்ன ?
49. யுமுலின் (Humulin) என்பது என்ன ?
50. நிலக்கடலையின் பொருளாதார முக்கியத்துவம் மூன்று எழுதுக.

B

பகுதி - இ

- குறிப்பு : i) எவையேனும் ஏழு வினாக்களுக்கு விடை தருக.
 ii) வினா எண் 54 ற்குக் கட்டாயமாக விடை அளிக்க வேண்டும்.
 iii) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் 5 மதிப்பெண்கள்.
 iv) தேவைக்கேற்ப படம் வரைக

7 × 5 = 35

51. ரிசினஸ் கம்யூனிஸ் ஆண் மலர் மற்றும் பெண் மலர்களை விவரி.
 52. ரூபியேஸி குடும்பத்தின் பொருளாதார முக்கியத்துவம் விவரி.
 53. குறிப்பு வரைக : சைலம் குழாய்.
 54. சூரியகாந்தி இலையின் குறுக்குவெட்டுத் தோற்றப் படம் வரைந்து பாகங்கள் குறி.
 55. புறத்தோல் திசு தொகுப்பின் பணிகளை எழுதுக.
 56. குரோமோசோமின் அமைப்பை விவரி.
 57. மாற்று RNA அமைப்பை படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறிக்கவும்.
 58. தாவரங்களின் ஜீன் இடப்பெயர்வில் அக்ரோபாக்டீரியத்தின் பங்கு என்ன ?
 59. ஜீன் மாற்றத்தால் உருவாக்கிய மருந்து பொருட்கள் ஐந்தின் பெயர்களைத் தருக. அவற்றின் பயன்களை எழுதவும்.
 60. எத்திலின் வாழ்வியல் விளைவுகளை விவரி.
 61. கேனாங்கின் சுவாசமானி சோதனையை விவரி.
 62. தாவர அறிமுகப்படுத்துதல் பற்றி குறிப்பு வரைக.

பகுதி - ஈ

- குறிப்பு : i) ஏதேனும் 4 வினாக்களுக்கு விடை தருக.
 ii) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் 10 மதிப்பெண்கள்.
 iii) தேவைக்கேற்ப படம் வரைக.

4 × 10 = 40

63. பெந்தம் மற்றும் ஹலிக்கர் வகைப்பாட்டினை அட்டவணையுடன் எழுதுக.
 64. ஹைபிஸ்கஸ் ரோசாசைனென்சிஸ் தாவரத்தினை கலைச்சொற்கள் மூலம் விவரி.

B

[Turn over

65. அ) ஒரு வித்திலைத் தாவரத் தண்டின் வாஸ்குலார் கற்றையை விவரி. 5
ஆ) ஆண்டு வளையங்கள் - குறிப்பு வரைக. 5
66. பாலிபிளாய்டி குறித்து கட்டுரை வரைக. அதன் முக்கியத்துவத்தை சுருக்கமாக விவரி.
67. தாவரத் திசு வளர்ப்பின் அடிப்படை செயல்நுட்பங்களை விவரி.
68. சுழற்சி மற்றும் சுழற்சியிலா ஒளி பாஸ்பீகரணம் குறித்து விரிவாக எழுதுக.
69. கிரப்ஸ் சுழற்சி வட்டத்தை விளக்கமின்றி வரைக.
70. உயிரிப் பொருள் கொள்ளை குறித்து குறிப்பு வரைக.
-