



# ஆய்வக உதவியாளர் பணித்தேர்வு

## மாதிரி வினா-விடை

11

தொகுப்பு: சாம் ராஜேஷ்வரன்

### தாவரவியல்

- உண்மையான வேர் மற்றும் தண்டு காணப்படாத தாவர வகை
  - தாலோபைட்டா
  - பிரையோபைட்டா
  - டெரிடோபைட்டா
  - ஜிம்னோஸ்பெர்ம்
- நெப்ரோலெபிஸ் என்பது
  - டெரிடோபைட்டா
  - தாலோபைட்டா
  - பூஞ்சை
  - ஆல்கா
- ஜெனிராபிளாண்டாரம் வெளியிடப்பட்ட ஆண்டு
  - 1835
  - 1735
  - 1937
  - 1939
- உயிரினங்களை ஐந்து வகையாக வகைப்படுத்தியவர் யார்?
  - டார்வின்
  - விட்டேக்கர்
  - லின்னேயஸ்
  - பெந்தம்
- உட்கருவின் அமைப்பை விளக்கியவர் யார்?
  - பிரவுன்
  - பேலட்
  - ஹர்க்
  - மென்டல்
- செல்லின் சக்தி நிலையம் எது?
  - ரிபோசோம்
  - மைட்டோகாண்டிரியா
  - சென்ட்ரோசோம்
  - லைசோசோம்
- இனப்பெருக்க செல்களில் நடைபெறும் செல் பிரிதல்
  - மைட்டாசிஸ்
  - மியாசிஸ்
  - ஏமைட்டாசிஸ்
  - ஏதுமில்லை
- இருபண்பு கலப்பின் புறத்தோற்ற விகிதம்
  - 1:2:1
  - 9:3:3:1
  - 1:1:1:1
  - 2:1:1
- நுகர்வதற்குரிய சிறப்பு உறுப்பு இதில் இல்லை
  - யூக்ளிணா
  - பாரமீசியம்
  - பவளப்பூச்சி
  - ஹைட்ரா
- தாவரத்தின் ஆண்பாகம் என கரோலஸ் லின்னேயஸ் குறிப்பிட்டது
  - அல்லி
  - புல்லி
  - சூலகம்
  - ம்கரந்ததாள் வட்டம்
- அண்மைக் கால வகையீட்டினை வெளியிட்டவர்
  - பெந்தம் - ஹூக்கர்
  - லின்னேயஸ்
  - அடால்ஃப் யங்ளர்
  - ஆர்தர் க்ராங்விஸ்ட்
- அனலிடுகளின் கழிவு நீக்க உறுப்பு ஆகும்.
  - மால்பீஜியன் நுண்குழல்
  - சுருங்குவாக்குவோல்கள்
  - நெஃப்ரிடியங்கள்
  - பச்சை சுரப்பிகள்
- பட்டியல் ஒன்றுடன் இரண்டைப் பொருத்துக:
 

பட்டியல் I	பட்டியல் II
A. லெகூம்1. எருக்கு	1. வெண்டை
B. ஃபாலிக்கிள்	2. அவரை
C. அறை வெடி கனி	3. பருத்தி
D. அறை தடுப்புச் சுவர் வெடி கனி	

A	B	C	D
a 2	3	4	1
b 4	3	1	2
c 3	1	4	2
d 3	1	4	2

- பட்டியல் ஒன்றுடன் இரண்டைப் பொருத்துக.
 

பட்டியல் I	பட்டியல் II
A. அகீன்	1. கிளிமாட்டிஸ்
B. கார்யாப்சிஸ்	2. டிரைடாக்ஸ்
C. சிப்செலா	3. முந்திரி
D. கொட்டை	4. நெல்

A	B	C	D
a 2	3	4	1
b 4	3	1	2
c 1	4	2	3
d 3	1	4	2
- பட்டியல் ஒன்றுடன் இரண்டைப் பொருத்துக:
 

பட்டியல் I	பட்டியல் II
A. லொமெண்டம்	1. ஆல்
B. கிரிமோகாப்	2. கருவேலம்
C. சோரோசிஸ்	3. கொத்தமல்லி
D. சைகோனஸ்	4. பலா

A	B	C	D
a 2	3	4	1
b 4	3	1	2
c 1	2	3	4
d 3	1	4	2
- தாவர இலைகளில் பச்சையச் சோகைக்கு இலைகள் மஞ்சள் நிறமாதல்) காரணம்
  - நைட்ரஜன் தட்டுப்பாடு
  - பாஸ்பரஸ் தட்டுப்பாடு
  - கால்சியம் தட்டுப்பாடு
  - மாங்கனீசு தட்டுப்பாடு
- மஞ்சள் கிடைப்பது அதன்
  - வேரிலிருந்து
  - தரைமேல் தண்டிலிருந்து
  - தரைகீழ் தண்டிலிருந்து
  - தனியாகக் கிடைக்கிறது
- கிராம்பு என்பது தாவரத்தின் எப்பகுதி?
  - மலர் மொட்டு
  - கனி
  - வேர்
  - இலை
- பாம்பு கடிக்கு மருந்தாகப் பயன்படுவது
  - ஏலக்காய்
  - கடுகு
  - மிளகு
  - மிளகாய்
- சோயாபீன்ஸ் எண்ணெய்யில் உள்ள புரத்தின் அளவு
  - 30-45% புரதம்
  - 2-10% புரதம்
  - 30-45% புரதம்
  - 2-10% புரதம்

### விடைகள்

1	2	3	4	5
b	a	c	b	a
6	7	8	9	10
b	b	b	c	d
11	12	13	14	15
d	c	c	c	a
16	17	18	19	20
a	c	a	b	a

(தாவரவியல் கேள்வி புதில்கள் தொடரும்.)



# ஆய்வக உதவியாளர் பணித்தேர்வு 12

## மாதிரி வினா-விடை

தொகுப்பு: சாம் ராஜேஷ்வரன்

### தாவரவியல் தொடர்ச்சி...

21. பின்வருவனவற்றுள் எது பானரோகேம்கள் ஆகும்?
  - a. பூஞ்சை
  - b. பெரணி
  - c. லைக்கன்
  - d. ஆஞ்சியோஸ்பெரம்
22. நீலப்பசும்பாசி எந்த வகுப்பைச் சார்ந்தது?
  - a. அன்னலிடா
  - b. லைக்கன்
  - c. மொனிரா
  - d. புரோட்டிஸ்டா
23. எது தாவர புரோட்டிஸ்டா வகுப்பைச் சார்ந்தது?
  - a. நீலப்பசும்பாசி
  - b. ஆல்கா
  - c. ஹைட்ரா
  - d. பைனஸ்
24. ஒரு செல் உயிரினங்களாகவும், தாவரங்களாகவோ அல்லது விலங்குகளாகவோ இல்லாததும் எது?
  - a. புரோட்டோசோவா
  - b. புரோட்டிஸ்டா
  - c. மொனிரா
  - d. நீலப்பசும்பாசி
25. விதையில்லா திராட்சை உருவாகக் காரணமான ஹார்மோன்?
  - a. ஜிப்பரல்லின்
  - b. ஆக்சின்
  - c. IAA
  - d. எத்திலின்
26. கீழ்க்காண்பவற்றுள் பொருத்தமற்றதைக் குறிப்பிடுக
  - a. பிலிகோ பைட்டா
  - b. ஹிஸ்டிரோ பைட்டா
  - c. லைக்கோ பைட்டா
  - d. ஸைலோ பைட்டா
27. பின்வருவனவற்றுள் எது பூஞ்சைக் கொல்லி?
  - a. தாமிர ஆக்சிகுளோரைடு
  - b. அட்ரசைன்
  - c. பாராத்தியான்
  - d. பியூரான்
28. புகையிலை மொசைக் வைரலில் காணப்படும் மரபுப் பொருள்
  - a. டி.என்.ஏ
  - b. ஆர்.என்.ஏ
  - c. டி.என்.ஏ மற்றும் ஆர்.என்.ஏ
  - d. ஏதுமில்லை
29. தாவர செல்லில் காணப்படாத அமைப்பு
  - a. நியூக்ளியஸ்
  - b. மைட்டோகாண்டிரியா
  - c. லைசோசோம்
  - d. சென்ட்ரோசோம்
30. ஈரல் வடிவம் கொண்ட தாவரம்
  - a. நெப்ரோலெப்பிஸ்
  - b. பாலிட்ரைகம்
  - c. ஃஸ்பேக்னம்
  - d. மார்கன்ஷியா
31. மூடப்படாத விதைத் தாவரத்திற்கு எடுத்துக்காட்டு தருக.
  - a. நெல்
  - b. பனை
  - c. சைக்கன்
  - d. ஆந்திரோசிஸ்
32. நவீன தாவர இயலின் தந்தை என அழைக்கப்படுபவர்
  - a. ராபர்ட்
  - b. பெந்தம்
  - c. கார்ல் லின்னேயஸ்
  - d. ஹூக்கர்
33. காற்று சுவாசம் என்பது
  - a. ஆக்ஸிஜனைப் பயன்படுத்தி சுவாசித்தல்
  - b. கார்பன் - டை - ஆக்ஸைடைப் பயன்படுத்தி சுவாசித்தல்

- c. நைட்ரஜனைப் பயன்படுத்தி சுவாசித்தல்
- d. இவை எதுவும் அல்ல
34. முதல்நிலை கிளைக்காலிசில் சுவாசித்தல் நடைபெறுவது
  - a. சைட்டோபிளாசுத்தில்
  - b. மைட்டோகாண்டிரியாவில்
  - c. இரண்டிலும் நடைபெறுகிறது
  - d. இரண்டிலும் அல்ல
35. பூ அச்சின் நுனி இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது
  - a. அல்லி
  - b. சூலிலை
  - c. பூத்தளம்
  - d. புல்லி
36. கருவுறாக் கனியாதலுக்கு எடுத்துக்காட்டு
  - a. அன்னாசி
  - b. தக்காளி
  - c. அத்தி
  - d. இவை அனைத்தும் சரி
37. தொழு உரம் என்பது
  - a. நைட்ரஜன்
  - b. பாஸ்பரஸ்
  - c. கால்நடைத் தீவனம், சாணம், சிறுநீர் கலந்த மக்கிய கலவை
  - d. இவை எதுவும் அல்ல
38. பசுந்தாள் உரம் என்பது
  - a. இரும்பு
  - b. துத்தநாகம்
  - c. மக்கிய உரம்
  - d. ஒரு பயிரை சாகுபடி செய்து அதை நிலத்திலேயே மடக்கி உழுதல்
39. இந்தியாவில் பசுமைப் புரட்சியை வடிவமைத்த சிற்பி என அழைக்கப்படுபவர்
  - a. வி.சி. பொரியகருப்பா
  - b. எம்.எஸ். சுவாமிநாதன்
  - c. போஸ்
  - d. சந்திரசேகர்
40. மரபுப் பொறியியல் முறையில் உருவாக்கப்பட்ட நெல் ரகம்
  - a. வைட்டமின் 'A' உள்ள தங்க அரிசி
  - b. ஐ.ஆர். 8
  - c. கே-12
  - d. பி.கே.எம். 25

### விடைகள்

21	22	23	24	25
d	c	b	b	a
26	27	28	29	30
b	a	b	d	d
31	32	33	34	35
c	c	a	a	c
36	37	38	39	40
d	c	d	b	a

(தாவரவியல் கேள்வி பதில்கள் தொடரும்.)



## ஆய்வக உதவியாளர் பணித்தேர்வு 13

# மாதிரி வினா-விடை

தொகுப்பு: சாம் ராஜேஷ்வரன்

### தாவரவியல் தொடர்ச்சி...

41. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது பச்சையமற்ற தாலோபைட்டு?
  - a. அம்பா
  - b. ஈஸ்ட்
  - c. பாக்டீரியா
  - d. மொனிரா
42. நிலக்கடலையில் டிக்கா நோயைத் தோற்றுவிப்பது எது?
  - a. செலாஜினெல்லா
  - b. செர்கோஸ்போரா
  - c. மைகோபாக்டீரியம்
  - d. கிளாஸ்டிரியம்
43. தாவர உலகில் இருவாழ்விகள் என அழைக்கப்படுவது எது?
  - a. பிரையோபைட்டா
  - b. டெரிடோபைட்டா
  - c. தாலோபைட்டா
  - d. ஆல்கா
44. ஸ்பைரோகைரா என்பது
  - a. சிவப்பு ஆல்கா
  - b. பச்சை ஆல்கா
  - c. பழுப்பு ஆல்கா
  - d. மஞ்சள் ஆல்கா
45. லியூகோ நாஸ்டாக்க வகை பாக்டீரியாவின் வடிவம்
  - a. குச்சி
  - b. கமா
  - c. கோளம்
  - d. உருளை
46. பாக்டீரியாவின் கசையிழை எதனால் ஆக்கப்பட்டது?
  - a. குளுக்கோஸ்
  - b. மியூசிலின்
  - c. புரோட்டீன்
  - d. சாக்கரைடு
47. பெட்ரோலியத்தை சிதைக்கும் பாக்டீரியா
  - a. ஆடோமோனாஸ்
  - b. நாஸ்டாக்க
  - c. அனபினா
  - d. கிளாஸ்டிரியம்
48. தாவர ஒட்டுண்ணி பூஞ்சை எது?
  - a. லைக்கன்
  - b. அல்புகோ
  - c. ஈஸ்ட்
  - d. மைகாசிசியா
49. மொனிராவுக்கு எடுத்துக்காட்டு தருக.
  - a. பெல்லியா
  - b. நீலப் பசும்பாசிகள்
  - c. ரிக்ஸியா
  - d. பெரணி
50. ஒரு வித்திலைத் தாவரம் எது?
  - a. ஆர்க்கிடுகள்
  - b. நெல்
  - c. அவரை
  - d. புளி
51. ஒட்டுண்ணிக்கு எடுத்துக்காட்டு தருக.
  - a. யூக்ளினா
  - b. பிளாஸ்மோடியம்
  - c. எஸ்டோபைலோ காக்கஸ்
  - d. காலரே விப்ரே
52. ஹீமோசீல் காணப்படும் தொகுதி எது?
  - a. மொலஸ்கா
  - b. அன்னலிடா
  - c. நிமடோடா
  - d. ஆர்தரோ போடா
53. கீழ்க்கண்டவற்றுள் ஒரு செல் உயிரியைக் குறிப்பிடுக.
  - a. பாக்டீரியா, நீலப்பச்சைப் பாசி
  - b. குளோரெல்லா, அம்பா

- c. யூக்ளினா, பாரமீசியம்
- d. இவை அனைத்தும்
54. மரபுவழிப் பண்புகளை கடத்துதல் மற்றும் திடீர் மாற்றம் ஆகியவற்றில் முக்கியப் பங்கேற்பவை
  - a. குரோமோசோம்
  - b. லைசோசோம்
  - c. ரிபோசோம்
  - d. மைட்டோகாண்டிரியா
55. கீழ்க்கண்டவையில் பெரும்பாலான உயிரிகளில் மரபுத் தகவல்கள் எதில் இடம் பெற்றுள்ளன
  - a. RNA
  - b. DNA
  - c. rRNA
  - d. tRNA
56. ரப்பர் மரத்திலிருந்து கிடைக்கும் பால் போன்ற திரவம்
  - a. மால்டோஸ்
  - b. கக்ரோஸ்
  - c. டிரைடாக்ஸ்
  - d. லேடக்ஸ்
57. இந்தியாவில் கரும்பு அதிகமாகப் பயிரிடப்படும் மாநிலம்
  - a. கேரளா, மகாராஷ்டிரா, கர்நாடகா
  - b. உத்தர பிரதேசம், மகாராஷ்டிரா, தமிழ்நாடு
  - c. கர்நாடகா, தமிழ்நாடு, கேரளா
  - d. இவை எதுவும் அல்ல
58. சூலகம் காணப்படாதது
  - a. யூபோர்பியேசியே
  - b. நிதேசியே
  - c. ஒரு வித்திலை தாவரங்கள்
  - d. ரானல்கள்
59. மண்டை ஒட்டு வடிவ வாஸ்குலார் கற்றைகள் காணப்படவது
  - a. இருவித்திலைத் தாவர வேர்
  - b. ஒரு வித்திலைத் தாவர வேர்
  - c. இருவித்திலைத் தாவர தண்டு
  - d. ஒரு வித்திலைத் தாவர தண்டு
60. காப்பு செல்கள் காணப்படுவது
  - a. எபிடெர்மிஸ்
  - b. எபிப்ளமா
  - c. எண்டோடெர்மிஸ்
  - d. கார்டெக்ஸ்

### விடைகள்

41	42	43	44	45
b	b	a	b	c
46	47	48	49	50
c	a	b	b	a
51	52	53	54	55
b	d	d	a	b
56	57	58	59	60
d	b	b	d	a

(தாவரவியல்கேள்வி பதில்கள் தொடரும்.)

