

பகுதி I

வினா இலக்கம்	விடைகள்	வினா இலக்கம்	விடைகள்	வினா இலக்கம்	விடைகள்	வினா இலக்கம்	விடைகள்
1	(1)	6	(1)	11	(4)	16	(2)
2	(3)	7	(2)	12	(3)	17	(1)
3	(2)	8	(4)	13	(2)	18	(2)
4	(4)	9	(3)	14	(3)	19	(3)
5	(1)	10	(1)	15	(4)	20	(4)

(2x20)

1. (A) (i) சேதன பசளை பாவனை / நீர் முகாமைத்துவம் / நில முகாமைத்துவம் / அறுவடை தொடர்பான விடைகள் - 02  
(ii) தாவரப்பகுதிகளுக்கு நோய் ஏற்படுவது அதிகரிக்கும் என்பதால் - 01  
(iii) சூரியப்படல், காற்றாலை மூலமான மின் உற்பத்தி -02  
(iv)

கைத்தொழில் சூழல்	விவசாயச் சூழல்
ஓலி மாசடைதல் அதிரிக்கும்	ஓலி மாசடைதல் குறைவடையும்
காற்று மாசடைதல் அதிரிக்கும்	காற்று மாசடைதல் குறைவடையும்
நீர் மாசடைதல் அதிரிக்கும்	நீர் மாசடைதல் குறைவடையும்

( 1x 02 )

- (B) (i) பொருத்தமான விடைகள் - 02  
(ii) பற்றீரியா - 01  
(iii) வளி, ஈரலிப்பு, பொருத்தமான வெப்பநிலை, பொருத்தமான PH வீச்சு -02 (ஏதாவது இரண்டு)

2. (A) (i) A = நாடி  
B = நாளம் - 02  
(ii) A - தடிப்பானது B- மெல்லியது  
A - மீள்தன்மையற்றது B- மீள்தன்மையுள்ளது - 01  
(iii) A = இதயத்திற்கு அப்பால் குருதியை கொண்டு செல்லல்  
B = இதயத்தை நோக்கி குருதியை கொண்டு வரல் - 02  
(B) (i) உணவு பழுதடைதல் - 01

- (ii) P = புரட்டோசோவா Q = நுளம்பு R = லீஸ்மோனியா - 03

- (C) (i) துடுப்பு (ii) பிசிர்கள் (iii) போலிப்பாதம் -03

3. (A) (i) உயிர் இரசயன கூர்ப்புக் கொள்கை - 01  
ii) சுவட்டுக்கற்கை / ஒப்பீட்டு உடலமைப்பியல் சான்று / விலங்குப்பரம்பல் சான்று - 02  
(iii) இலாம்புச்சிப்பி (லிங்கியுலா) / சீலாகாந்த -01  
(B) (i) a. மறை முனையிலுள்ள காபன் மின்வாய் கபில நிறமாகும்  
நேர்முனையிலுள்ள காபன் மின்வாய் அருகில் வாயுக்குமிழி வெளியேறும்  
கரைசலின் நீல நிறம் குறைவடையும் -03  
b. செப்பு நேர்முனையிலும் இரும்பு மறை முனையிலும் தொடுக்க வேண்டும் -02  
(ii) முலாமிடும் பதார்த்தம் முலாமிடப்படும் மேற்பரப்புடன் நன்கு இறுக்கமாக இணைத்தல்.  
சீரான தடிப்புடையது, அழுத்தமானது, நேர்த்தியானதாக இருத்தல் -02

(iii) இரும்பின் மீது நிக்கல் முலாமிடல் / செம்பின் மீது பொன் முலாமிடல் -01

4. (A) (i) தாவர வளர்ச்சியை கட்டுப்படுத்தும் இரசாயன பதார்த்தம் -02  
(ii) ஜிபரலின் /ஜிபரலின் வகைகள் - 01  
(iii) 2,4 DPA / 2 4 5 TPA / IAA போன்ற விடைகள் - 01  
(iv) மறை புவித்திருப்ப அசைவு - 01

(B) (i)  $(100 \text{ g} + 50 \text{ g}) = 150 \text{ g}$  - 01

$$D = \frac{m}{v} \quad - 01$$

$$= \frac{100(\text{g})}{100(\text{cm}^3)} \quad - 01$$

$$= 1 \text{ g cm}^{-3} \quad - 01$$

(C)

P = வேகம் அதிகரிக்கும்

Q = வேகம் குறையும்

R = வேறு திசையில் இயங்கும் - 03


5. (A) (i) நத்தைச்சருள் - 01  
(ii) B - 01  
(iii) பொருத்தமான விடைகள் - 02

- (B) (i) உப்புக்கரைசல் / சீனிக்கரைசல் -01  
(ii) a. பளிங்காக்கல் - 01  
b. பல மூலகங்கள் சேர்ந்து சீனி உருவாக்கப்பட்டுள்ளது - 02

(iii)  $\text{CO}_2$  / காபனீரொக்சைட்டு - 01

(C) (i)

(ii)

6. (A) (i)  (பிரயோகப்புள்ளி , அம்புக்குறி , பருமன் காட்டப்பட்டிருப்பின் 03 புள்ளி )

(ii) குறித்த திசையும் பருமனும் காணப்படுவதால் - 02

(iii)

$$P = \frac{F}{A} \quad - 01$$

$$= \frac{400(\text{N})}{1(\text{cm}^2)} \quad - 01$$

$$= 400 \text{ Pa} \quad - 01$$

(iv) செங்குத்தாக தொழிற்படும் விசை , பரப்பளவு -02

(B) (i) குளுக்கோமா - 01

(ii) பொருத்தமான விடைகளுக்கு புள்ளி வழங்குக. -01