



පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව - උතුරු මැද පළාත.
மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம் - வட மத்திய மாகாணம்
DEPARTMENT OF EDUCATION - NORTH CENTRAL PROVINCE



தரம்

9

இரண்டாம் தவணைப் பரீட்சை - 2025

விஞ்ஞானம் - I, II

புள்ளியிடல்த் திட்டம்

பகுதி -I

வினாஇலக்கம்	விடை	வினாஇலக்கம்	விடை
1	2	11	1
2	3	12	2
3	4	13	4
4	2	14	4
5	2	15	2
6	1	16	4
7	2	17	3
8	4	18	3
9	3	19	1
10	2	20	2

பகுதி-II

1. A

- (i) ...இடது இதயவறை..... (புள்ளி - 1)
- (ii)..... R, S (- 1)
- (iii)T சுவாசப்பை நாளம் (- 1)
- (iv)..... இருகூர்வால்வு..... (- 1)

B

- (i)
- a) செங்குருதிசிறுதுணிக்கை- ஓட்சிசன் கொண்டு செல்லல் (- 1)
- (- 1)
- b)வெண்குருதிசிறுதுணிக்கை - நோய்களிலிருந்து பாதுகாத்தல்/நோய்க்கிருமிகளைஅழித்தல்
- (ii)பதார்த்தங்களைக்..கொண்டு..செல்லல்..... (- 1)

C

(i)

a)மூலகம்.....இரசம்.....செம்பு..... (- 1)

b)சேர்வை.....நீர், உப்பு, செப்புசல்பேற்று..... (- 1)

(ii)

a).....

தூய்மையான பதார்த்தங்களாகும் / அணுக்கள் சேர்ந்து உருவாக்கப்பட்டவை (- 1)

b).....

மேலும் வேறு இயல்பைக்கொண்ட பதார்த்தங்களாக பிரிக்கமுடியாது(போன்றவிடைகளுக்கு) (- 1)

(iii).....அணு..... (- 1)

2. A

(i) P இல்- நேர் =A குண்டுசி. மறை = Bகுண்டுசி. -1

Q இல்- நேர்=செப்புத்தகடு மறை= C குண்டுசி. -1

(ii) மின்வாய்செப்புநிறமாக மாறும் /மின்வாயின்மீத செப்புபடிவடையும் -1

(iii) Q உபகரணத்தொகுதி -1

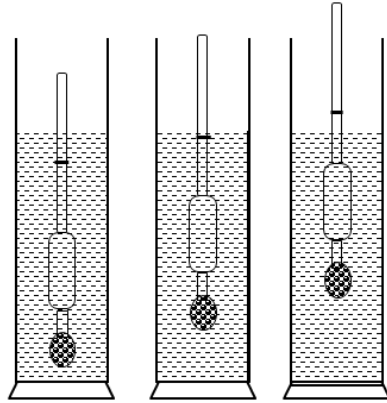
(iv) காபன்கோல். -1

(v) P இல் =கரைசலின் நீல நிறம் படிப்படியாக கறைவடையும் / நிறம் அற்றுப்போகும் -1

Q இல் =கரைசலின் நீலநிறம் மாறாது/ மாற்றமில்லை -1

B

(i)



-2

(ii)

தே.எண்ணெய் நன்னீர் உவர்நீர்
திணிவு
அடர்த்தி = $\frac{\text{கனவளவு}}{\text{கனவளவு}}$ -1

அடர்த்தி = $\frac{2040\text{kg}}{3 \text{ m}^3}$ -1

அடர்த்தி = 680kgm^{-3} -1

3. A

(i) ஓரலகு பரப்பளவில், அப்பரப்பளவிற்குச் செங்குத்தாக தாக்கும் விசை -2

(ii) பரப்பளவு -1

(iii) a)சந்தர்ப்பம் -II -1

b) சந்தர்ப்பம்-I -1

(v)

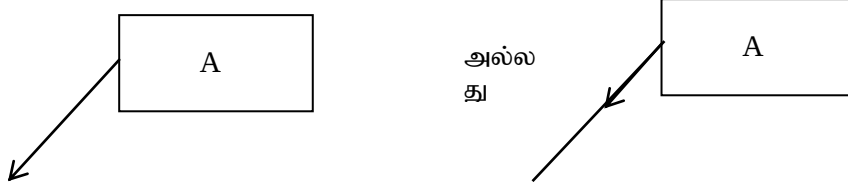
$$\text{அழுக்கம்} = \frac{\text{விசை}}{\text{பரப்பளவு}} \quad -1$$

$$\text{அழுக்கம்} = \frac{800\text{N}}{4 \text{ m}^2} \quad -1$$

$$\text{அழுக்கம்} = 200\text{Nm}^{-2} \quad \text{அலகுடன் கூடிய விடைக்கு} \quad -1$$

B

(i)



சரியான திசையில் 5 cm நீளமான கோட்டின்மூலம் விசையைக்காட்டுவதற்கு - 1

(ii) சரியான திசையை அம்புக்குறிமூலம் காட்டுவதற்கு - 1

(iii) குறித்த திசையும் பருமனும் காணப்படுதல் - 2

4. A அங்கிகளின் இடப்பெயர்ச்சி முறைகள் .

(i) அமிபா-- °போலிப்பாதம்

பரமேசியம் -பிசிர்கள்

பருந்து - சிறகுகள்

நத்தை - தசைப்பாதம் - 1 × 4

(ii) a)இருதலைத்தசை - 1

b)முத்தலைத்தசை - 1

c)இருதலைத்தசை - 1

B (i) திருப்ப அசைவு - 2

(ii) (a) முன்னிலை அசைவு /அதிர்ச்சி முன்னிலை அசைவு - 1

(b)திருப்ப/ எதிர் புவித்திருப்ப அசைவு - 1

(c)முன்னிலை / உறக்கமுன்னிலை அசைவு - 1

5. A (i) உயிர் இரசான கூர்ப்புக் கொள்கை - 1

(ii)உயிர்ச் சுவடுகள்

(iii)ஆதியிலிருந்து தற்போதுவரை இயல்புகள் மாறாது காணப்படும் அங்கிகள் -2

(iv)சீலகாந்த் / இலாம்புச்சிப்பி/தும்பி /கரப்பொத்தான்/இராட்சதமரப்பன்னம் /நுரயீரல்மீன் - 2

B (i) சரியான இரண்டு இயல்புகளுக்கு - 2

(ii)இனப்பெருக்கம்/உணவு / பாதுகாப்பு /ஒன்றியவாழ்வு போன்ற விடைகளுக்கு - 1

(iii) (a)சரியான இயற்கை நீர் குழல் தொகுதியொன்றைப் பெயரிடுவதற்கு - 1

(b)இடம்குறைவடைதல் /முறையாக ஒளி கிடைக்காமை /காற்றோட்டம் குறைவடைதல் /நோய்கள்” தொற்றுநோய்கள் /துப்பரவாக்கற்செயற்பாடுகள்குறைவடைதல் /வீட்டுக்கழிவுப்பொருட்கள்/ எதிர்பாாத தீ/வெள்ளம் ஏற்படுதல் /போன்ற இரண்டு விடைகளுக்கு

- 2

6. A

(i) a – புரட்டோசோவா - 1

b – பங்கசு - 1

c,- வைரசு - 1

(ii) வைரசு - 1

(iii) உயிரியல்உரமாக / பரம்பரையலகுத் தொழில் நுட்பம்மூலம் தாவரங்களைமேம்படுத்தல் /நைதரசன்பதித்தல் போன்ற விடைகளுக்கு - 1

(iv) போலியோ /காசநோய் /சின்னமுத்து - 1

(v) விரைவான வளர்ச்சி/இலகுவாக பெற்றுக்கொள்ளக்கூடியதாக இருத்தல் /போன்றவிடைகளுக்கு - 2

(vi)லீஸ்மானியா/மலேரியா போன்ற இரண்டு நோய்களுக்கு - 2

(vi) (a)அழுகலடைதல்- புரத உணவு (புரத உணவொன்று குறிப்பிடப்பட்டிருப்பின் புள்ளி வழங்குக) - 1

(b)நொதித்தல் - காபோவைதரேற்று (உணவொன்று குறிப்பிடப்பட்டிருப்பினும் புள்ளி வழங்குக) - 1