



எதிர்வரும் கல்விப் பொதுத் தராதரப் பத்திர சாதாரண தரப்
பரீட்சைக்குத் தோற்றவுள்ள மாணவர்களுக்கான
விசேட இடர்கால செயற்றிட்டம் - 2021
மாதிரி வினாத்தாள் - II

தரம் - 11

விஞ்ஞானம் - I

புள்ளித்திட்டம்

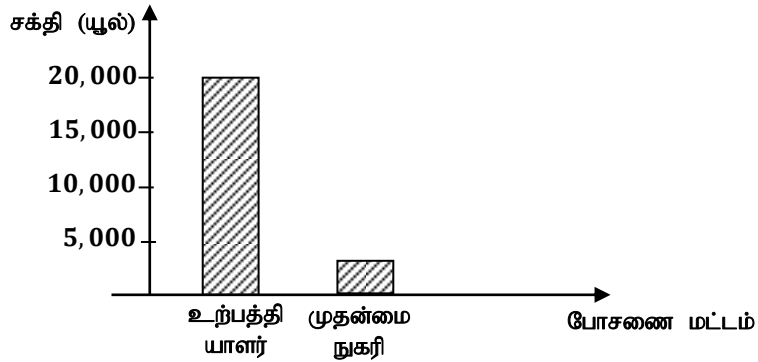
பகுதி - I

01) 4	11) 1	21) 3	31) 2
02) 3	12) 1	22) 2	32) 1
03) 3	13) 1	23) 3	33) 4
04) 3	14) 4	24) 4	34) 3
05) 3	15) 3	25) 3	35) 3
06) 3	16) 1	26) 4	36) 4
07) 1	17) 2	27) 1	37) 2
08) 1	18) 3	28) 3	38) 2
09) 2	19) 2	29) 2	39) 1
10) 4	20) 2	30) 1	40) 4

பகுதி - II (A)

அமைப்புக் கட்டுரை வினாக்கள்

01) (A) (i)



(ii) தாவரங்கள்

(iii) 200 J

(iv) தாவம் → வெட்டுக்கிளி → தவளை → பாம்பு
(பொருத்தமான உணவுச் சங்கிலி ஒன்று)

(v) 4

(vi) தவளை (பொருத்தமான விடை)

- (B) (i) அமெரிக்கா, இந்தியா
(ii) ஏதாவது பொருத்தமான விடை
Eg:- முகக் கவசம், 1 m இடைவெளி, Lock down
(iii) PCR (அன்டெஜன் Test)
(iv) ஏதாவது இரு சுகாதார பழக்கம்

- 02) (A) (i) B - கொதிநீரில் அவித்தல்
D - ஓடும் நீரில் கழுவுதல்
(ii) பச்சையம் அகற்றுதல்
(iii) கருநீலம் தோன்றும்
(iv) பிரதான விளைவு - குளுக்கோசு
பக்க விளைவு - O_2
(v) CO_2

- (B) (i)

புன்னங்கம்	புன்னங்கத்தின் பெயர்	பிரதான தொழில்
X	கொல்கிச்சிக்கல்	பதார்த்தங்கள் சுரத்தல் கடத்தல்
Y	கரு	இயல்புகள் சந்ததிக்க கடத்தல் / கலத்தின் தொழிற்பாடுகள் கட்டுப்படுத்தல்
Z	இழைமணி	கலச் சுவாசம்

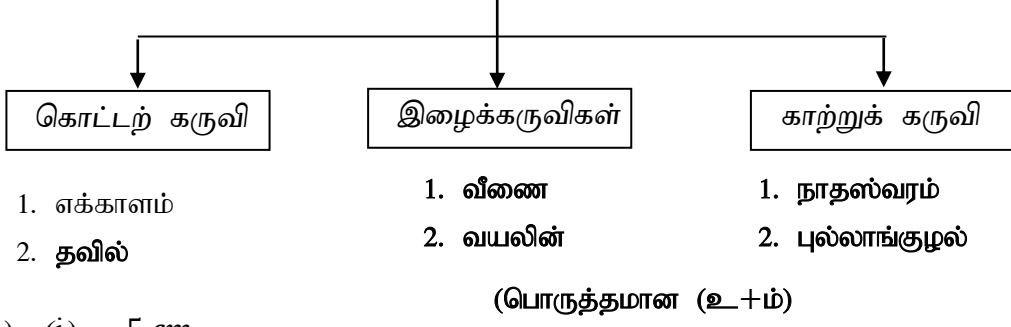
- (ii) கரு, இழைமணி
(iii) நியூக்கிளிக் அமிலம்

- 03) (A) (i) போலிங் அளவிடை
(ii) O
(iii) OU
(iv) N, U
(v) Q

- (B) (i) Fe_2O_3 / ஏமற்றைற்
(ii) $1000^\circ C - 1900^\circ C$
(iii) கற்கரி, இரும்புத்தாது, $CaCO_3$
(iv) தாழ்த்தல்
(v) $Fe_2O_3 + 3CO \rightarrow 2Fe + 3CO_2$

04) (A)

இசைக்கருவிகள்



(B) (i) 5 cm

(ii) மாயமானது, பொருள் அளவு, நிமிர்ந்தது, பக்க நேர்மாறானது

(C) (i) இரசப் பாரமணி

(ii) தொரிசெல்லியின் வெற்றிடம்

(iii) B

(iv) திரவ அடர்த்தி, திரவ உயரம் / ஆழம், புவியீர்ப்பு ஆர்முடுகல்

பகுதி - II (B)

கட்டுரை வினாக்கள்

05) (A) (i) முள்ளந்தண்டுள்ளவை

மீன்கொத்தி

நீர்ப்பாம்பு

தவளை

நீர்க்காகம்

முள்ளந்தண்டற்றவை

வண்ணத்துப்பூச்சி

அர அட்டை

(ii) வாய்க்குழி, தோல், சவாசப்பை

(iii) மீன்கொத்தி, நீர்க்காகம்

(iv) ஆத்திரப்போடா

(v) சாதிப் பெயர் - *Nymphaea*

இனப் பெயர் - *stellata*

(B) (i) A / சூலகம்

(ii) B, பலோப்பியன் குழாய்

(iii) A - சூலகம்

B - பலோப்பியன் குழாய்

C - கருப்பை

D - யோனிவழி

(iv) ஈஸ்திரஜின் / புரோஜெஸ்தரோன்

- 06) (A) (i) ஊதா
(ii) A - ஊதா
B - நிறமற்றது (விரைவாக நிறமற்றுவிடும்)
(iii) தாக்க வீதத்தில் வெப்பநிலை செல்வாக்குச் செலுத்தும்
(iv) மேற்பரப்பு, செறிவு, ஊக்கி
- (B) (i) A - பொறிமுறை வேறாக்கல்
B - ஆவியாக்கல்
C - கரைப்பான் பிரித்தெடுப்பு
(ii) காபன் நாற் குளோரைட்
(iii) உப்புக் கரைசல்
- (C) (i) K
(ii) Au
(iii) Hg
(iv) K, Mg, Cu, Hg, Au

- 07) (A) (i) A - நியூட்டன் தராசு
B - யுரேக்காக் கிண்ணம்
(ii) 5 N
(iii) 1 N
(iv) 4 N
(v) 4 N
(vi) ஆக்கிமிடிசன் விதி
(vii) 20 ml
(viii) நீரியல் யாக்கு, வாகனம் உயர்த்தல் etc.
- (B) (i) A - திரவ ஆழம் கூட அழுக்கம் கூடும்
B - திரவம் ஒரே மட்டத்தில் உள்ள புள்ளிகளில் அழுக்கம் சமன்
C - திரவ அழுக்கம் பாத்திர வடிவில் தங்கியில்லை
(ii) சமன்
(iii) செங்குத்துயரம் சமன்
(iv) வளிமண்டல அழுக்கம்
(v) $P = h\rho g$
 $= 0.5 \times 1250 \times 10$
 $= 6325 Pa$

08) (A) (i) A - மகரந்தக்கூடு

B - குறி

C - அல்லி

D - சூலகம்

(ii) B, D

(iii) பூச்சி / விலங்கு

(iv) ஆணகம், பெண்ணகம் காணப்படுகிறது.

(B) (i) $F = mg$

$$= 10 \times 10 = 100 N$$

(ii) அழுத்த சக்தி

(iii) 0

(iv) $F \times d = 100 \times 12 = 1200 Nm$

(v) விசை, செங்கு உயரம்

09) (A) (i) A - முள்ளிப்புனல்

B - கூம்புகுடுவை

C - வாயுச்சாடி

(ii) அமிலம் / HCl

(iii) CO_2

(iv) நீரின் கீழ்முக பெயர்ச்சி

(v) முள்ளிப்புனல் $CaCO_3$ இனாள் அமிழ்ந்திருக்க வேண்டும்.

(vi) தீயணை கருவி, ஒளித்தொகுப்பு, உலர் பனிக்கட்டி தயாரிப்பு etc.

(B) (i) A - குவியம்

B - வளைவு மையம்

(ii) $PB = 2 PA$

(iii) படுகோணம் Y

தெறிகோணம் X

(iv) தலைகிழானது, உண்மை விம்பம், பொருள் அளவு

(v) முகச்சவர ஆடி

வாகன பரிசோதனை etc.