

வடமேல் மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம்
முதலாம் தவணைப் பரீட்சை - 2019
தரம் 09 - விஞ்ஞானம் (34)
விடைப்பத்திரம்

பகுதி I

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

பகுதி II

01)	A.	i.	a.	நுண்ணங்கிகள்/ கேடுவிளைவிக்கும் நுண்ணங்கிகள் / கிருமிகள் அழிக்கப்படும்	01
			b.	லெக்டோபசிலஸ் பக்ஹீரியா சேர்த்தல் / தயிராகும் வேகத்தை அதிகரித்தல்	01
			c.	பக்ஹீரியா	01
		ii.	யோகட் / சீஸ் / பட்டர்	01	
	iii.	மாசடைந்த நீரில் உள்ள சேதனப்பதார்த்தங்களை அகற்றுதல் / கடல் நீரின் மீதுள்ள எண்ணெய் கழிவுகளை பிரிந்தழியச் செய்தல். / பற்றீரியாக்களின் பிரிகையாக்கத்திற்கு உட்படும் பிளாத்திக்குகளை உற்பத்தி செய்தல்.	03		
	iv.	வைக்கோல் / சாணம் / சல்வீனியா / இலைகுலைகள்	01		
	B.	I.	தேங்காய் எண்ணெய்	01	
		ii.	காந்தம் மூலம் - இரும்புத்தூள் அரித்தல் - மணல்	02 02	
		iii.	தூய பதார்த்தம் - தூய நீர் தூயதல்லாத பதார்த்தம் - சவர் நீர், உவர் நீர்	03 16	
	02)	A.	i.	A - பக்ஹீரியா B - புரட்டோசோவா	02
ii.			பங்கஸ் / அல்கா / வைரஸ்	01	
iii.			அல்கா	01	
iv.			கல ஒழுங்கமைப்பு இல்லை/ சுவாசத்தை காட்டாது / வளர்ச்சி அடையாது	01	
B.		I.	பற்றீரியா / பங்கசு	02	
		ii.	பங்கசு	01	
		iii.	சாம்பற் பூஞ்சணம்/ பிற்கூற்று வெளிரல்/ வாடல்	01	
		iv.	பென்சிலின் / அமொக்சஸீன்/ டெற்றா சைக்கிளின்/ எரித்ரோமைசின்/ கிறிசியொ புளோவின்	02 11	
03)		i.	ஒளி, கண்	02	
		ii.	2, 4	02	
		iii.	சரியான படத்திற்கு	02	
		iv.	வில்லையின் வளைவு அதிகரிக்கும்	01	
		v.	தலைகீழானது	01	
		vi.	சேய்மைப் பார்வை, அண்மைப்பார்வை	02	
		vii.	அண்மைப்பார்வையை நிவர்த்தி செய்யும் படம்	01 11	

04)	i.		மூலகம் - S Fe சேர்வை - C ₆ H ₁₂ O ₆ NaCl CuSO ₄	02	
	ii.		குளுக்கோஸ் - C H O செப்புசல்பேற்று - Cu S O	02	
	iii.	a.	N		01
		b.	11		01
		c.	10		01
		d.	15		01
		e.	31		01
		f.	அலுமினியம்		01
g.		14		01	
				11	
05)	i.	a.	N	01	
		b.	750 N	01	
		c.	A, B யில் இருந்து A, இடதுபுறம்	01	
	ii.		பருமனும் திசையும் இருத்தல்	02	
			நியூட்டன் தராசு / விற்றராசு	01	
	iii.		750N ← •, விசை, திசை, தாக்கக்கோடு என்பன தெளிவாக இருத்தல் வேண்டும்.	02	
			திசை மாறுதல், வேகம் குறைதல், வேகம் அதிகரித்தல், ஓய்வடைதல்	02	
				11	
06)	i.		அழுக்கம் = விசை/ பரப்பளவு	02	
			200 N/0.25 = 800 Nm ²	02	
	ii.		அ) அழுக்கம் அதிகரித்தல்	01	
			ஆ) பரப்பளவு குறைதல் எனும் பொருத்தமான விடைக்கு	02	
	iii.		அ) பரப்பளவு அதிகரித்தல்	01	
			ஆ) பரப்பளவு குறைதல்	01	
	iv.		தொங்கவிடும் பட்டிகையின் பரப்பளவை அதிகரித்தல்/ பட்டியை அகலத்தில் அதிகரித்தல்.	02	
				11	

* * * * *

2025

1ம் தவணை வகுப்புகள்

தரம் 6 முதல் 11 வரையான
மாணவர்களிற்கான தமிழ் மற்றும் ஆங்கில
மொழிமூல வகுப்புக்கள் ஆரம்பமாகவுள்ளன.

ஆரம்பம் 01.01.2025



இலங்கையின் எப்பாகத்திலிருந்தும்
Zoom app மூலம் எமது வகுப்புகளில்
இணைந்து கொள்ள முடியும்.

அனைத்துப் பாடங்களும் ஒரே கல்வி நிறுவனத்தின் கீழ்...



Education
கல்வி Kalvi.lk
අධ්‍යාපන



Whatsapp
075 287 1457