

Prepared by : V. K. Baskaran

**FREQUENTLY ASKED QUESTIONS (FAQs) – PUBLIC EXAMINATION
XII - PHYSICS**

(From March 2006 to September 2017)

PART - I - ONE MARK QUESTIONS - ANALYSIS

	March 2009	June 2009	Sep 2009	March 2010	June 2010	Sep 2010	March 2011	June 2011	Sep 2011	March 2012	June 2012	Sep 2012	March 2013	June 2013	Sep 2013	March 2014	June 2014	Sep 2014	March 2015	June 2015	Sep 2015	March 2016	June 2016	Sep 2016	March 2017	June 2017	Sep 2017			
Newly created Questions																6		3	8	6	5	12	7	8	9	8	7			
Previous Year Public Questions																4		6	5	6	5	0	5	4	3	3	8			
Book Back Questions										17	18	17	18	20	19	20	18	21	17	18	20	18	18	18	18	19	15			

பொதுத் தேர்வு வினாக்கள் - அதிக முறை கேட்கப்பட்ட வினாக்கள் (FAQ)

XII - PHYSICS

(மார்ச் 2006 முதல் செப்டம்பர் 2017 வரை)

1. நிலை மின்னியல்

S.No.	Questions	No. of Repetition
	பகுதி - ஆ	
1	மின்னலில் காரினுள் இருப்பது பாதுகாப்பானது - ஏன்?	7
2	கூலும் விதி	6
3	காஸ் விதி	6
4	மின்தேக்கியின் பயன்கள்	5
5	ஒரு புள்ளியில் மின்னழுத்தம் வரையறு	4
6	மின் முனைவாக்கல்	4
7	ஒளிவட்ட மின்னிறக்கம்	4
8	1 கூலும் - வரையறு	4
9	மின்இருமுனை மற்றம் திருப்புத் திறன்	4
10	முனைவுள்ள மூலக்கூறு	4
11	முனைவற்ற மூலக்கூறு	3
12	மின்விசைக் கோடுகளின் பண்புகள்	3
13	மைக்ரோ அலை சமையற்கலன்	3
14	மின்புலப் பாயம் - வரையறு	2
15	மின்தேக்குத் திறன் வரையறு	2
16	மின்னூட்டங்களின் கூட்டல் பண்பு	1
17	நிலைமின்னியல் தடுப்புறை	1
18	Problem Question 1.7 (i), 1.59(i) (each)	2
19	Problem Question 1.8, 1.11, 1.12 (each)	1
20	New created problems	2
	பகுதி - இ	
1	மின்விசைக் கோடுகளின் பண்புகள்	10
2	மின் இருமுனை உணரும் திருப்பு விசை	4
3	இணைத்தட்டு மின்தேக்கியின் மின்தேக்குத்திறன்	3
4	மின்னழுத்த ஆற்றல் (2 மின்னூட்டங்களின் அமைப்பு)	2
5	மின்தேக்கியினுள் தேக்கி வைக்கப்பட்டுள்ள ஆற்றல்	2
6	இ.தட்டு மின்தேக்கி - மின்காப்புப் பொருள் உள்ளபோது மின்தேக்குத்திறன்	1

Prepared by : V. K. Baskaran

S.No.	Questions	No. of Repetition
7	தொடரிணைப்பில் மின்தேக்கிகள்	1
8	மின்தேக்கி எ.என்ன? தத்துவம் விளக்குக	1
9	மின்னழுத்தம் வரை. புள்ளி மின். ஏற்படும் மின்னழுத்த சமன்பாடு வருவி.	1
10	Problem Que. 1.16	4
11	Problem Que. 1.59, 1.54 (each)	2
12	Problem Que. 1.9, 1.10, 1.13, 1.49, 1.56 (each)	1
பகுதி - ஈ		
1	மின்இருமுனை - அச்சக் கோட்டில் மின்புலம்	8
2	மின்இருமுனை -மின்னழுத்தம் சமன்பாடு -சிறப்பு நேர்வுகள்	8
3	வான் - டி கிராப் மின்னியற்றி	6
4	மின்இருமுனை - நடுவரைக் கோட்டில் மின்புலம்	5
5	காஸ் விதி மற்றும் பயன்பாடுகள்	4
6	மின்தேக்கியின் பக்க மற்றும் தொடரிணைப்பில்	3
7	மின்தேக்கியின் தத்துவம், இணைத்தட்டு மின்தேக்கியின் மின்தேக்குத் திறனுக்கான கோவை.	1
8	இ.தட்டு மின்தேக்கி - மின்காப்புப் பொருள் உள்ளபோது மின்தேக்குதிறன்	1

2. மின்னோட்டவியல்

S.No.	Questions	No. of Repetition
பகுதி - ஆ		
1	இழுப்புத் திசைவேகம் - வரையறு	11
2	ஓம் விதி	9
3	கிரீச்சாப் விதிகள்	8
4	பாரடேயின் மின்னாற்பகுத்தல் விதிகள்	7
5	மின்திறன் மற்றும் மின்னாற்றல் - வேறுபடுத்துக	6
6	மீக்கடத்தியின் பயன்கள்	6
7	மின்னியக்குவிசை - மின்னழுத்த வேறுபாடு வேறுபடுத்துக	6
8	இயக்க எண் வரையறு	5
9	மின்தடை வெப்பநிலை எண் வரையறு	4
10	துணைமின்கலன்களின் பயன்கள்	3
11	மாறுநிலை வெப்பநிலையில் கடத்தியில் ஏற்படும் மாறுபாடு	3
12	மின்தடை எண் - வரையறு	2

S.No.	Questions	No. of Repetition
13	மாறுநிலை வெப்பநிலை வரையறு	2
14	மீக்கடத்திகள் என்றால் என்ன	2
15	மின்னோட்ட அடர்த்தி வரையறு. அலகு?	1
16	முதன்மை மற்றும் துணை மின்கலன் வேறுபடுத்துக.	1
17	Problem Question 2.5	9
18	Problem Question 2.1	4
19	Problem Question 2.32, 2.38 (each)	3
20	Problem Question 2.3, 2.39 (each)	2
21	Problem Question 2.6, 2.13, 2.34, 2.43 (each)	1
22	New Created Problems	3
பகுதி - இ		
1	மீக்கடத்தியின் பயன்கள்	8
2	வீட்ஸ்டன் சமனச் சுற்று	8
3	வோல்ட் மீட்டரை பயன்படுத்தி மின்கலத்தின் அகமின்தடை	6
4	டேனியல் மின்கலன் அமைப்பு, செயல்படும் விதம்	6
5	மின்னழுத்தமானி மி.இ.விசை ஒப்பிடுதல்	6
6	பாரடேயின் மின்னாற்பகுத்தல் 2 - ம் விதி மெய்பித்தல்	5
7	மின்னழுத்தமானி யின் தத்துவம்	4
8	லெக்லாஞ்சி மின்கலம்	4
9	பாரடேயின் மின்னாற்பகுத்தல் 1 - ம் விதி மெய்பித்தல்	3
10	மின்தடையாக்கிகள் பக்க இணைப்பில் தொகு பயன்	3
11	இயக்க எண் வரையறு. $I - V_d$ தொடர்பு	3
12	கிரீச்சாப் 2 - ம் விதி மெய்பித்தல்	2
13	வெப்பநிலையை சார்ந்த மின்தடை - வரைபடம்	1
14	காரீய அமில சேமக்கலன்	1
15	Problem Que. 2.10, 2.33 (each)	3
16	Problem Que. 2.11, 2.30, 2.44 (each)	2
17	Problem Que. 2.2, 2.8, 2.9, 2.12, 2.34 (each)	1

3. மின்னோட்டத்தின் விளைவுகள்

S.No.	Questions	No. of Repetition
	பகுதி - ஆ	
1	பெல்டியர் குணகம் வரையறு	5
2	1 ஆம்பியர் வரையறு	4
3	சைக்ளோட்ரானின் வரம்புகள்	4
4	நிக்ரோம் சுருள் சூடேற்றும் சாதனங்களில் பயன்படுவது ஏன்?	4
5	ஆம்பியர் சுற்று விதி	2
6	கால் மீட்டரின் உணர்வு நுட்ப. எவ்வாறு அதிகரிக்கலாம்	2
7	தாம்சன் குணகம் - வரையறு	2
8	பிளமிங் இடதுகை விதி	2
9	டேன்ஞூன்ட் விதி	2
10	பெல்டியர் மற்றும் ஜூல் விளைவு - வேறுபடுத்துக.	1
11	திருப்பு மற்றும் புரட்டு வெப்பநிலை	1
12	கால் மீட்டரை வோல்ட் மற்றும் அம்மீட்டராக மாற்றுவாய்?	1
13	சீபெக் விளைவு - வரையறு.	1
14	Problem Question 3.2, 3.4, 3.12, 3.29 (each)	1
	பகுதி - இ	
1	கால்வனா மீட்டரை அம்மீட்டராக மாற்றுதல்	3
2	கால்வனா மீட் வோல்ட் மீட்டராக மாற்றுதல்	3
3	லாரன்ஸ் விசையின் சிறப்புகள்	2
4	பயட் சாவர்ட் கூறி விளக்குக	2
5	டேன்ஞூன்ட் கல்வனா மீட் - தத்துவம், அமைப்பு	1
6	Problem Que. 3.13, 3.16 (each)	4
7	Problem Que. 3.30, 3.35, 3.36 (each)	3
8	Problem Que. 3.3, 3.6, 3.39 (each)	2
9	Prob. Que. 3.7, 3.10, 3.11, 3.14, 3.15, 3.17, 3.18 (each)	1
	பகுதி - ஈ	
1	பயட் -சாவர்ட் விதி - ஈறிலா நேர்கடத்தி - காந்தத் தூண்டல்	8
2	சைக்ளோட்ரான்	6
3	காந்த புலத்தில் மின்னோட். பாயும் கடத்தியின் மீது செயல்படும் விசை	6

S.No.	Questions	No. of Repetition
4	வட்ட சுருள் - காந்த தூண்டல்	4
5	காந்தப் புலத்தில் மின்னூட்டம் பெற்ற துகளின் இயக்கம்	4
6	ஜூல் வெப்ப விதி	3
7	மின்னோட்டம் பாயும் நீண்ட இணைக் கடத்திகளுக்கிடையே விசை	2
8	டேன்ஜண்ட் கால்வனா மீட்டர்	1
9	ஆம்பியரின் சுற்று விதி + நீண்ட வரிச் சுருள்	1

4. மின்காந்தத் தூண்டலும் மாறுதிசை மின்னோட்டமும்

S.No.	Questions	No. of Repetition
	பகுதி - ஆ	
1	பிளெமிங் வலதுகை விதி	7
2	தரக்கரணி வரையறு	6
3	பாரடேயின் மின் காந்தத் தூண்டல் விதிகள்	5
4	தூண்டு மின்னியக்கு விசை உருவாக்கும் முறைகள்	5
5	AC மின்னோட்டத்தின் rms மதிப்பு - வரையறு.	4
6	லென்ஸ் விதி	4
7	மின்மாற்றியின் பயனுறு திறன் வரையறு	3
8	தன்மின் தூண்டல் எண் - வரையறு	2
9	மின்காந்தத் தூண்டல் என்றால் என்ன?	2
10	AF மற்றும் RF அடைப்புச் சுருள் - வேறுபடுத்துக	1
11	DC அம்மீட்டர் AC யை அளவிடாது ஏன்?	1
12	மின்தேக்கி DC யை அனுமதிக்காது ஏன்?	1
13	தன்மின் தூண்டல் எண் அலகு - வரையறு	1
14	தன்மின் தூண்டல் எண் - வரையறு. அலகு யாது?	1
15	Problem Question 4.2	7
16	Problem Question 4.6, 4.7 (each)	4
17	Problem Question 4.4	3
18	Problem Question 4.5	2
19	Problem Question 4.1, 4.3 (i), 4.55 (each)	1
20	New Created Problems	5

Prepared by : V. K. Baskaran

S.No.	Questions	No. of Repetition
	பகுதி - இ	
1	மின்மாற்றியில் ஏற்படும் திறன் இழப்புகள்	9
2	சுருளின் பரப்பை மாற்றி மி.இ.விசை தூண்டப்படுதல்	8
3	சுழல் மின்னோட்டத்தின் பயன்கள்	5
4	இரு நீண்ட வரிச்சுருள்களின் பரிமாற்று மின்தூண்டல்	3
5	மின்தடையாக்கி மட்டும் உள்ள AC சுற்று	3
6	நீண்ட வரிச் சுருளில் தன் மின் தூண்டல் எண்	3
7	மின்தூண்டி மட்டும் உள்ள AC சுற்று	2
8	மின் காந்த தூண்டல் பற்றிய பாரடே விதிகள், லென்ஸ்விதி	1
9	மின்தூண்டியுடன் தொடர்பு கொண்ட ஆற்றல்	1
10	Problem Que. 4.5	1
	பகுதி - ஈ	
1	ஒரு கட்ட AC மின்னியற்றி	11
2	சுருளின் திசையமைப்பை மாற்றுவதன் மூலம் emf தூண்டப்படுதல்	9
3	RLC தொடர் மின் சுற்று V, Z, ϕ	8
4	மின்மாற்றி	3
5	மின் தூண்டி உள்ள AC மின் சுற்று	2
6	மின்தேக்கி மட்டும் உள்ள AC மின்சுற்று	2
7	சுழல் மின்னோட்டத்தின் பயன்கள்	1

5. மின்காந்த அலைகளும் அலை ஒளியியலும்

S.No.	Questions	No. of Repetition
	பகுதி - ஆ	
1	டிண்டால் விளைவு	7
2	ஒளியியல் சுழற்சி	4
3	ஹெஜென்ஸ் தத்துவம்	4
4	ஒளியியல் சுழற்சியைப் பாதிக்கும் காரணிகள்	4
5	வானம் நீலநிறம் - ஏன்?	3
6	நியூட்டன் வளைய மையம் கருமை - ஏன்	3
7	புற ஊதாக் கதிர்களின் பயன்கள்	3

S.No.	Questions	No. of Repetition
8	∴ப்ரநெல் மற்றும் ∴ப்ரான்ஹோபர் விளிம்பு விளைவு	2
9	ஒளியியல் அச்ச - வரையறு	2
10	முழுஅக எதிரொளிப்பு - நிபந்தனைகள்	2
11	வெளிவிடு மற்றும் உட்கவர் நிறமாலை	2
12	அகச்சிவப்பு கதிர்களின் பயன்கள்	2
13	பிரான்ஹோபர் வரிகள்	2
14	புருஸ்டர் விதி	1
15	பட்டை வெளிவிடு நிறமாலை	1
16	நிலைநிறுத்தப்பட்ட குறுக்கீட்டு விளைவு — நிபந்தனை.	1
17	மின்காந்த அலைகளின் பண்புகள் - 3 தருக	1
18	ஓரச்சு, ஈரச்சு படிகங்கள் என்றால் என்ன? எ.கா. தருக.	1
19	குறுக்கீட்டு விளைவு, விளிம்பு விளைவு வேறுபடுத்துக	1
20	போலராய்டுகளின் பயன்கள் யாவை?	1
21	Problem Question 5.8	4
22	Problem Question 5.4, 5.5, 5.45, 5.49 (each)	3
23	Problem Question 5.2	2
24	Problem Question 5.6, 5.40 (each)	1
	பகுதி - இ	
1	புருஸ்டர் விதியைக் கூறி நிரூபி.	10
2	நைக்கல் பட்டகம்	3
3	தட்டடுக்கு	2
4	நியூட்டன் வளைய சோதனை - ஆரத்திற்கான சமன்பாடு	2
5	குறுக்கீட்டு விளைவு, விளிம்பு விளைவு - வேறுபடுத்துக	1
6	போலராய்டுகளின் பயன்கள் யாவை?	1
7	Problem Que. 5.7	4
8	Problem Que. 5.3, 5.47 (each)	3
9	Problem Que. 5.1, 5.43, 5.48 (each)	2
10	Problem Que. 5.4, 5.5, 5.8, 5.40, 5.41, 5.42, 5.44, 5.45 (each)	1
	பகுதி - ஈ	
1	இராமன் விளைவு	11
2	யங் ஆய்வு பட்டை அகலத்திற்கான கோவை	10

Prepared by : V. K. Baskaran

S.No.	Questions	No. of Repetition
3	வெளிவிடு - உட்கவர் நிறமாலை	7
4	முழுஅக எதிரொளிப்பு	4
5	மெல்லிய ஏடுகளில் ஏற்படும் குறுக்கீட்டு விளைவு	2
6	ஹைஜென்ஸ் தத்துவம் - எதிரொளிப்பு விதியை விளக்குக	2

6. அணு இயற்பியல்

S.No.	Questions	No. of Repetition
	பகுதி - ஆ	
1	லேசரின் சிறப்பியல்புகள்	7
2	மோஸ்லே விதி	6
3	லேசரின் மருத்துவப் பயன்கள்	5
4	லேசர் செயலைப் பெற நிபந்தனைகள்	5
5	அயனியாக்க மின்னழுத்தம் மற்றும் அயனியாக்க ஆற்றல்	4
6	மோஸ்லே விதியின் பயன்கள்	4
7	லவே ஆய்வு வலியறுத்தும் கருத்துகள்	4
8	மில்லிகன் எண்ணெய்த்துளி ஆய்வு - தத்துவம்	3
9	லேசரின் தொழிற்துறை பயன்கள்	1
10	கேதோடு கதிர்களின் பண்புகள் 3 எழுதுக.	1
11	ஹோலோகிராம் மற்றும் அதன் பயன்கள்.	1
12	ருதர்போர்டு அணுமாதிரி குறைபாடுகள்	1
13	சாமர்பெல்டு அணுமாதிரி குறைபாடுகள்	1
14	வன் மற்றும் மென் X - கதிர்கள் வேறுபடுத்துக	1
15	புழைக் கதிர்களின் பண்புகள் 3 எழுதுக.	1
16	மருத்துவத் துறையில் X - கதிர்களின் பயன்களை எழுதுக.	1
17	Problem Question 6.9	8
18	Problem Question 6.49, 6.52 (each)	3
19	Problem Question 6.7, 6.50. (each)	2
20	Problem Questions 6.1, 6.5, 6.45(i), 6.48 (each)	1
21	New Created Problems	3
	பகுதி - இ	
1	ஹைட்ரஜன் நிறமாலை வரிசை	8

S.No.	Questions	No. of Repetition
2	X - கதிர்களின் பண்புகள்	5
3	சிறப்பு X - கதிர் நிறமாலையின் தோற்றம்	4
4	பிராக் விதி	4
5	கேதோடு கதிர்களின் பண்புகள்	4
6	புழைக் கதிர்களின் பண்புகள்	3
7	லவே ஆய்வு	2
8	ஹைட்ரஜன் அணுவின் n வது ஆரத்திற்கான சமன்பாடு	1
9	ஹைட்ரஜன் அணுவின் n வது ஆற்றலுக்கான கோவை	1
10	Problem Que. 6.4, 6.5, 6.8, 6.45	1
பகுதி - ஈ		
1	JJ தாம்ஸன் e/m ஆய்வு	11
2	ரூபி லேசர்	8
3	ஹைட்ரஜன் அணுவின் n - வது ஆரத்திற்கான கோவை	7
4	He - Ne லேசர்	5
5	மில்லிகன் எண்ணெய்த் துளி ஆய்வு	2
6	பிராக் விதி & பிராக் நிறமாலை மானி	1
7	பிராக் நிறமாலை மானி & சிறப்பு X - கதிர் நிறமாலையின் தோற்றம்	1

7. கதிர்வீச்சு மற்றும் பருப்பொருளின் இருமைப் பண்பும் - சார்பியல் கொள்கை

S.No.	Questions	No. of Repetition
பகுதி - ஆ		
1	ஒளிமின்கலன்களின் பயன்கள்	6
2	சார்பியல் கொள்கை எடுகோள்கள்	5
3	எலக்ட்ரான் நுண்ணோக்கி வரம்புகள்	4
4	எலக்ட்ரான் நுண்ணோக்கி பயன்கள்	4
5	நிறுத்து மின்னழுத்தம்	4
6	நிலைம மற்றும் நிலைமமற்ற குறிப்பாயங்கள்	3
7	பயன் தொடக்க அதிர்வெண் - வரையறு	3
8	ஒளிமின்கலன் எ.என்ன? அதன் வகைகள் யாவை?	2
9	காலம் பற்றிய கருத்து - வரையறு	1

Prepared by : V. K. Baskaran

S.No.	Questions	No. of Repetition
10	Problem Question 7.5	2
11	Problem Question 7.6 (i)	1
12	New created Problem	1
	பகுதி - இ	
1	பருப் பொருளின் டு பிராலி அலைநீளம்	10
2	நீளக் குறுக்கம்	9
3	ஒளி மின்கலன்களின் பயன்கள்	9
4	ஐன்ஸ்டீன் ஒளிமின் விளைவு சமன்பாடு	8
5	ஒளிமின் விளைவு விதிகள் - கூறுக.	6
6	கால நீட்டிப்பு	4
7	ஒளி உமிழ் மின்கலன் வேலை செய்யும் விதம்	3
8	எலக்ட்ரான் நுண்ணோக்கியின் பயன்கள் மற்றும் வரம்புகள்	2
9	எலக்ட்ரானின் டி- பிராலி அலைநீளம்	2
10	அணுவைப் பற்றிய எந்திரவியல் பண்பு	1
11	$E = mc^2$ தொடர்பை வருவி.	1
12	Problem Que. 7.2	5
13	Problem Que. 7.8, 7.9 (each)	4
14	Problem Que. 7.38, 7.40 (each)	2
15	Problem Que. 7.4, 7.5, 7.34, 7.42 (each)	1

8. அணுக்கரு இயற்பியல்

S.No.	Questions	No. of Repetition
	பகுதி - ஆ	
1	கியூரி - வரையறு	8
2	நியூட்ரானின் பண்புகள்	7
3	சோடி உருவாதல் மற்றும் சோடி அழிதல்	4
4	அணுக்கரு உலையின் பயன்கள்	4
5	காஸ்மிக் கதிர்கள்	3
6	லெப்டான்கள்	3
7	அணுக்கரு விசையின் பண்புகள்	2
8	ராண்ட்ஜன் - வரையறு	2

S.No.	Questions	No. of Repetition
9	ஆல்பா சிதைவு	2
10	செயற்கை கதிரியக்க விளைவு - வரையறு	2
11	மாறுநிலை பருமன் மற்றும் மாறுநிலை நிறை	2
12	உற்பத்தி உலை	2
13	நிறை வழு	2
14	கதிரியக்கச் சிதைவு விதி - கூறுக.	2
15	பிணைப்பாற்றல் வரைபட முடிவுகள்	1
16	கட்டுப்படுத்தும் தண்டுகள்	1
17	பிணைப்பாற்றல் - வரையறு	1
18	இயக்க ஆற்றலின் அடிப்படையில் நியூட்ரான்கள்	1
19	புரோட்டான் - புரோட்டான் சுற்று	1
20	செய. கதிரியக்கத் தனிமம் - எவ்வாறு தோற்றுவிப்பாய்	1
21	கதிரியக்க ஆய்வகங்களில் மேற்கொள்ளப்படும் முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகள்	1
22	பீட்டா சிதைவு என்றால் என்ன? எ.கா. தருக.	1
23	பீட்டா கதிர்களின் பண்புகள் 3 எழுதுக.	1
24	காமாக் கதிர்களின் பண்புகள் 3 எழுதுக.	1
25	Problem Question 8.52, 8.57, 8.58 (each)	4
26	Problem Question 8.47, 8.48, 8.60 (each)	1
27	New created problems	2
பகுதி - இ		
1	காஸ்மிக் கதிர்களின் குத்துயர விளைவு	3
2	காஸ்மிக் பொழிவு	2
3	ஆல்பா கதிர்களின் பண்புகள்	2
4	பிணைப்பாற்றல் வளைகோட்டிற்கான விளக்கம்	2
5	நியூட்ரானின் பண்புகள்	1
6	காமாக் கதிர்களின் பண்புகள்	1
7	சாடி மற்றும் பஜன் விதிகள்	1
8	உயிரியலில் கதிர்வீச்சுகளின் தீய விளைவு	1
9	அணுகுண்டு - தத்துவம், செயல்பாடு	1
10	விண்மீன் ஆற்றலில் உள்ள கார்பன்-நைட்ரஜன் சுற்று	1
11	Problem Que. 8.55	5
12	Problem Que. 8.10	4

Prepared by : V. K. Baskaran

S.No.	Questions	No. of Repetition
13	Problem Que. 8.5, 8.53 (each)	3
14	Problem Que. 8.2, 8.7, 8.9, 8.49, 8.51 (each)	2
15	Problem Que. 8.6, 8.50, 8.54, 8.56, 8.57, 8.59 (each)	1
16	New created problem	1
பகுதி - ஈ		
1	பெயின் பிரிட்ஜ் நிறை நிறமாலைமாளி	13
2	கெய்கர் - முல்லர் எண்ணி	8
3	கதிரியக்க சிதைவு விதி	7
4	காஸ்மிக் கதிர் குறுக்குக் கோடு மற்றும் குத்துயர விளைவு	4
5	அணுக்கரு உலை அமைப்பு, செயல்பாடு	3
6	நியூட்ரான்களின் கண்டுபிடிப்பு மற்றும் பண்புகள்	1

9. குறைக்கடத்தி கருவிகளும் அவற்றின் பயன்பாடுகளும்

S.No.	Questions	No. of Repetition
பகுதி - ஆ		
1	எதிர் பின்னூட்டம் - நற்பண்புகள்	8
2	பர்கௌசன் நிபந்தனைகள்	8
3	புறவியலான குறைகடத்தி	6
4	ஃ மார்கன் தேற்றம்	6
5	செனர் முறிவு என்றால் என்ன?	6
6	தொகுப்புச் சுற்றின் நற்பண்புகள்	6
7	பெருக்கியின் பட்டை அகலம்	6
8	தொகுப்புச் சுற்று என்றால் என்ன?	4
9	LED என்றால் என்ன? பயன்கள் யாவை?	4
10	NAND, NOR - பொது கேட்டுகள் ஏன்?	4
11	செனர் டையோடு மற்றும் குறியீடு	3
12	திருத்துதல் என்றால் என்ன?	3
13	மாகூட்டும் முறைகள் யாவை?	3
14	உள்ளார்ந்த குறைகடத்தி	3
15	உள்ளீடு மின்னெதிர்ப்பு -வரையறு.	2

S.No.	Questions	No. of Repetition
16	வெளியீடு மின்னெதிர்ப்பு - வரையறு.	2
17	செயல்பாட்டு பெருக்கியின் பண்பளவுகள்	2
18	CRO வின் பயன்கள்	2
19	மாகூட்டல் என்றால் என்ன	1
20	N வகை P வகை குறைகடத்தி ஆற்றல் மட்ட படம்	1
21	டிரான்சிஸ்டருக்கு சார்பளித்தல்	1
22	சரிவு முறிவு, செனர் முறிவு - வேறுபடுத்துக	1
23	தொடர் மற்றும் இலக்க முறை சைகை - வேறுபடுத்துக	1
24	P வகை குறைகடத்தி என்றால் என்ன?	1
25	கூட்டும் பெருக்கியின் மின்சுற்று	4
26	NOT கேட் மின்சுற்று - டிரான்சிஸ்டர் பயன்படுத்தி	3
27	NPN பொது உமிழ்ப்பான் மின்சுற்று	2
28	LC அலைவு சுற்றின் முக்கிய பாகம் - கட்டப்படம் வரைக	2
29	AND கேட் மின்சுற்று - டையோடுகளைப் பயன்படுத்தி	2
30	OR கேட் மின்சுற்று - டையோடுகளைப் பயன்படுத்தி	1
31	புரட்டும் பெருக்கி மின்சுற்று	1
32	வேறுபாட்டுப் பெருக்கி மின்சுற்று	1
33	NPN டிரான்சிஸ்டர் CC சுற்றுப் படம் வரைக	1
34	அரை அலை திருத்தி சுற்றுப்படம் வரைக.	1
35	Problem Question 9.3	6
36	Problem Question 9.50	5
37	Problem Question 9.60	4
38	Problem Question 9.52, 9.56	(each) 3
39	Problem Question 9.4, 9.8(i), 9.55, 9.57	(each) 2
40	Problem Question 9.2, 9.5, 9.8(iii), 9.51	(each) 1
41	New created Problems	8
பகுதி - இ		
1	le - மார்கன் தேற்றம் நிறுவுதல்	9
2	அரை அலை திருத்தி சுற்றுப்படத்துடன் விளக்குக	7
3	டிரான்சிஸ்டர் ஒரு சாவி யாக செயல்படுதல்	3
4	α , β - தொடர்பு	3
5	செனர் டையோடு மின்னழுத்த சீரமைப்பான்	3
6	மின்னழுத்த பகுப்பான் சார்பு	2

Prepared by : V. K. Baskaran

S.No.	Questions	No. of Repetition
7	பல்பயன் மீட்டர் ஓம் மீட்டராக செயல்படுதல்	2
8	செயல்பாட்டுப் பெருக்கி - மின்சுற்று, ஊசி முனை வெளியீடு அமைப்பு	2
9	செயல்பாட்டுப் பெருக்கி கூட்டுப் பெருக்கி	1
10	ஒருகட்ட CE பெருக்கியின் அதிர்வெண் உணர்திறன் வரைகோடு	1
11	டையோடு உள்ள AND கேட் - மின்சுற்றுப்படத்துடன் செயல்பாட்டை விளக்கு	1
12	சமனசுற்று அலைதிருத்தி	1
13	Problem Que. 9.2	1
பகுதி - ஈ		
1	கால்பிட் அலையியற்றி	9
2	சமனசுற்று அலைதிருத்தி	8
3	ஒரு கட்ட CE பெருக்கி	5
4	NPN - CE டிரான்சிஸ்டரின் சிறப்பு வரைகள்	4
5	பின்னூட்டம் எ. என்ன? எதிர் பின்னூட்டம் பெருக்கு திறன் - கோவை	4
6	புரட்டும் மற்றும் புரட்டலற்ற பெருக்கி	3
7	கூட்டும் பெருக்கி	2
8	வேறுபாட்டு பெருக்கி	1

10. தகவல் தொடர்பு அமைப்புகள்

S.No.	Questions	No. of Repetition
பகுதி — ஆ		
1	தாவு தொலைவு	10
2	பண்பேற்ற எண் - வரையறு	7
3	இலக்கமுறை தகவல் தொடர்பு நன்மைகள்	3
4	ரேடியோ அலை பரவலின் வகைகள் யாவை?	3
5	நகலி மற்றும் அதன் பயன்கள்	2
6	ஒளிஇழை தகவல் தொடர்பு நற்பயன்கள்	2
7	செயற்கை கோள் தொடர்பு - நன்மைகள்	2
8	ரேடாரின் பயன்கள்	2
9	வீச்சுப் பண்பேற்றம்	1
10	பண்பேற்றத்தின் அவசியம்	1

S.No.	Questions	No. of Repetition
11	அதிர்வெண் பண்பேற்றத்தின் நன்மைகள்	1
12	பின்னிய வரிக் கண்ணோட்டம் என்றால் என்ன?	1
13	தாவு மண்டலம் என்றால் என்ன?	1
	பகுதி - இ	
1	FM ரேடியோ பரப்பி	7
2	இலக்கமுறை தகவல் - நிறை, குறைகள் யாவை	6
3	ரேடார் தத்துவம் மற்றும் பயன்கள்	4
4	AM ரேடியோ பரப்பி	4
5	ஒளி இழைதகவல் தொடர்பு - நற்பண்புகள்	4
6	செயற்கை கோள் தொடர்பு - நன்மை, தீமைகள்	3
7	கலக்கிப் பிரிக்கும் FM ஏற்பி	3
8	வெளி அலை பரவல்	1
9	ரேடார் - கட்டப்படம் வரைக	1
10	Problem Que. 10.1	2
	பகுதி - ஈ	
1	அலைவீச்சு பண்பேற்ற பகுப்பாய்வு	11
2	கருப்பு வெள்ளை தொலை காட்சி ஏற்பி	7
3	கலக்கிப் பிரிக்கும் AM ஏற்பி	5
4	கருப்பு வெள்ளை தொலை காட்சி பரப்பி	5
5	ரேடார் - பரப்புகை மற்றும் ஏற்புகை.	5
6	வீடிகான் நிழற் படக் கருவி குழாய்	2
7	AM ரேடியோ பரப்பியினை கட்டப்படத்துடன் விளக்குக.	1

Prepared by : V.K.Baskaran, M.Sc., M.Ed.,

B.T. Asst, P.U. Middle School, Moolimangalam, Karur Dist – 639136.

Cell No : 9865471435, email : baskaranphysics@gmail.com