இயற்பியல் பாடத்தில் அரசுப் பொதுத்தேர்வு 3 மதிப்பெண் முக்கிய வினாக்களின் பகுப்பாய்வு (மார்ச் 2006 to அக்டோபர் 2013)

Analysis of 3 mark questions in PHYSICS (VOL I) asked in the Board examination (March 2006 to October 2013)

(தொகுதி - 1)

S.No.	Question	M6	J6	O6	M7	J7	O7	M8	J8	O8	M9	J9	O9	M10	J10	O10	M11	J11	O11	M12	J12	O12	M13	J13	O13	Total no of Repetitions
1	Define drift velocity /இழுப்பு திசைவேகம் வரையறு				1					1		1	1	1		1	1		1					1		9
2	Ohm's law / ஓம் விதி	1					1						1	1							1	1	1			7
3	State Kirchoff's laws / கிர்ச்சா.ஃப் விதிகள்		1		1			1			1							1		1						6
4	Tyndall scattering / டின்டால் விளைவு				1							1			1	1						1		1		6
5	Coulomb's Law / கூலும் விதி					1								1	1	1			1		1					6
6	Applications of super coductors / மீக்கடத்தியின் பயன்கள்		1	1		1	1																	1		5
7	Fleming right hand rule / பிளெமிங் வலதுகை விதி				1						1		1	1				1								5
8	Differentiate PD and EMF / மின்னியக்கு விசை - மின்னழுத்த வேறுபாடு – வேறுபடுத்துக					1				1								1			1		1			5
9	Quality factor / தரக் காரணி வரையறு			1														1			1	1		1		5
10	Polar and non-polar molecules / முனைவுள்ள மற்றும் முனைவற்ற மூலக்கூறு				1											1		1					1		1	5
11	Safer inside a car during lightning. Why ? / இடி மின்னலில் காரினுள் பாதுகாப்பானது. ஏன்?	1	1									1		1												4
12	Electric potential / புள்ளியில் மின்னழுத்தம் வரையறு				1							1												1	1	4

13	Faraday's laws of electrolysis / ∴பாரடேயின் மின்னாற்பகுப்பு விதிகள்	1													1	1								1		**4**
14	State Gauss's law / காஸ் விதி		1	1							1						1									**4**
15	State Faraday's laws of E.M.I / பாரடேயின் மினகாந்தத் தூண்டல் விதிகள்		1			1	1																		1	**4**
16	Methods of producing induced e.m.f. / தூண்டு மி.இ.விசை - உருவாக்கும் முறைகள்	1														1	1			1						**4**
17	Electric polarisation / மின்முனைவாக்கல்			1									1						1							**3**
18	Uses of capacitors / மின்தேக்கியின் பயன்கள்						1										1			1						**3**
19	Define mobility / இயக்க எண் வரையறு			1				1			1															**3**
20	Temperature coeff of resistance / மின்தடை வெப்பநிலை எண் வரையறு								1								1					1				**3**
21	Applications of secondary cells / துணை மின்கலன்களின் பயன்கள்									1									1	1						**3**
22	Peltier coefficient / பெல்டியர் குணகம் வரையறு		1															1		1						**3**
23	Limitations of cyclotron / சைக்ளோட்ரானின் வரம்புகள்			1											1								1			**3**
24	Define 1 ampere / 1ஆம்பியர் வரையறு							1	1										1							**3**
25	r.m.s. value of ac / AC மின்னோட்டத்தின் r.m.s மதிப்பு - வரையறு					1							1										1			**3**
26	Huygens's principle / ஹைஜென்ஸ் தத்துவம்												1						1	1						**3**
27	Specific rotation / ஒளியியல் சுழற்சி							1						1											1	**3**

28	Electrical energy and power / மின்திறன் மற்றும் மின்னாற்றல் - வேறுபடுத்துக								1			1													1	**3**
29	Define 1 coulomb. / 1 கூலும் வரையறு	1																					1			**2**
30	Difference bet Fresnel and fraunhofer diffraction / ∴ப்ரெனல் மற்றும் ∴ப்ரான்ஹோபர் விளிம்பு விளைவு													1							1					**2**
31	Factors of optical rotation / ஒளியியல் சுழற்சியை பாதிக்கும் காரணிகள்								1									1								**2**
32	Centre of newton's ring black / நியூட்டன் வளைய மையம் கருமை – ஏன் ?										1													1		**2**
33	Electric flux / மின்புலப் பாயம் வரையறு								1												1					**2**
34	Dipole and dipole moment / மின் இருமுனை மற்றும் திருப்புத்திறன்												1					1								**2**
35	Corona discharge / ஒளிவட்ட மின்னிறக்கம்					1				1																**2**
36	Define capacitance / மின்தேக்குதிறன் வரையறு										1											1				**2**
37	Lenz's law / லென்ஸ் விதி									1					1											**2**
38	Define self inductance / தன்மின் தூண்டல் எண் வரையறு											1									1					**2**
39	Sky looks blue - reason / வானம் நீலநிறம். ஏன் ?		1																						1	**2**
40	Define optic axis / ஒளியியல் அச்சு					1									1											**2**
41	Properties of Electric lines of force / மின்விசைக் கோடுகளின் பண்புகள்														1							**1**				**2**

42	Critical temperature / மாறுநிலை வெப்பநிலை வரையறு																			1						**1**
43	Differentiate Peltier and joule heating effect / பெல்டியர் மற்றும் ஜுல் விளைவு - வேறுபடுத்துக	1																								**1**
44	Thomson coefficient / தாம்ஸன் குணகம் வரையறு																					1				**1**
45	Ampere circuital law / ஆம்பியர் சுற்று விதி										1															**1**
46	Nichrome is used as heating element - why?/ நிக்ரோம் சூடேற்றும் இழையாக – ஏன் ?													1												**1**
47	Neutral temperature and Inversion temperature / திருப்பு மற்றும் புரட்டு வெப்பநிலை									1																**1**
48	Tangent law / டேஞ்ஜென்ட் விதி																1									**1**
49	How to Sensitivity of a galvanometer / கால்வனாமீட்டரின் உணர்வு நுட்பத்தை எவ்வாறு அதிகரிக்கலாம் ?				1																					**1**
50	Fleming left hand rule / ∴பிளெமிங் இடதுகை விதி															1										**1**
51	What is meant by Electro magnetic induction / மின்காந்தத் தூண்டல்							1																		**1**
52	AF choke coil and RF choke coil / AF மற்றும் RF அடைப்புச் சுருள் - வேறுபடுத்துக								1																	**1**
53	Conversion of Galvanometer into Voltmeter and Ammeter / கால்வனாமீட்டரை வோல்ட்மீட்டராக அம்மீட்டராக மாற்றுதல்											1														**1**
54	How to increase sensitivity of a Galvanometer / கால்வனாமீட்டரை வோல்ட்மீட்டராக அம்மீட்டராக மாற்றுதல்												1													**1**

55	Dc ammeter does'nt measure ac / DC அம்மீட்டர் AC மின்னோட்டத்தை அளவிடாது. ஏன் ?						1																			1
56	Capacitor blocks d.c. Why ? / மின்தேக்கி DC யை அனுமதிக்காது. ஏன் ?																		1							1
57	Efficiency of a Transformer / மின்மாற்றியின் பயனுறு திறன் வரையறு																					1				1
58	Application of IR rays / அகச்சிவப்பு கதிர்களின் பயன்கள்									1																1
59	Conditions for total internal reflection / முழுஅக எதிரொளிப்பு – நிபந்தனைகள்									1																1
60	Additive law of charges / மின்னூட்டங்களின் கூட்டல் பண்பு						1																			1
61	What is meant by Elctrostatic shielding / நிலைமின்னியல் தடுப்புறை							1																		1
62	Microwane oven / மைக்ரோ அலை சமையற்கலன்								1																	1
63	Brwester's law / புருஸ்டர் விதி																1									1
64	Emission and absorption spectra / வெளிவிடு மற்றும் உட்கவர் நிறமாலை	1																								1
65	Fraunhofer lines /∴ப்ரான்ஹோபர் வரிகள்																						1			1
66	Band emission spectra / பட்டை வெளிவிடு நிறமாலை			1																						1
67	Interference and Diffraction / குறுக்கீட்டு மற்றும் விளிம்பு விளைவு- வேறுபடுத்துக						1																			1
Total no of questions in each Board paper		7	7	7	7	7	7	6	7	8	7	7	8	8	7	7	7	8	7	7	7	8	7	7	6	7.1
Yearwise Board paper		**M6**	**J6**	**O6**	**M7**	**J7**	**O7**	**M8**	**J8**	**O8**	**M9**	**J9**	**O9**	**M10**	**J10**	**O10**	**M11**	**J11**	**O11**	**M12**	**J12**	**O12**	**M13**	**J13**	**O13**	**AVG**

N.Natarajan,M.Sc., M.Phil., M.Ed., PG teacher in physics, Govt. Hr. Sec School, ALAKKUDI., THANJAVUR Dt. Pin. - 613601 Mobile-8870630474, 8807327414