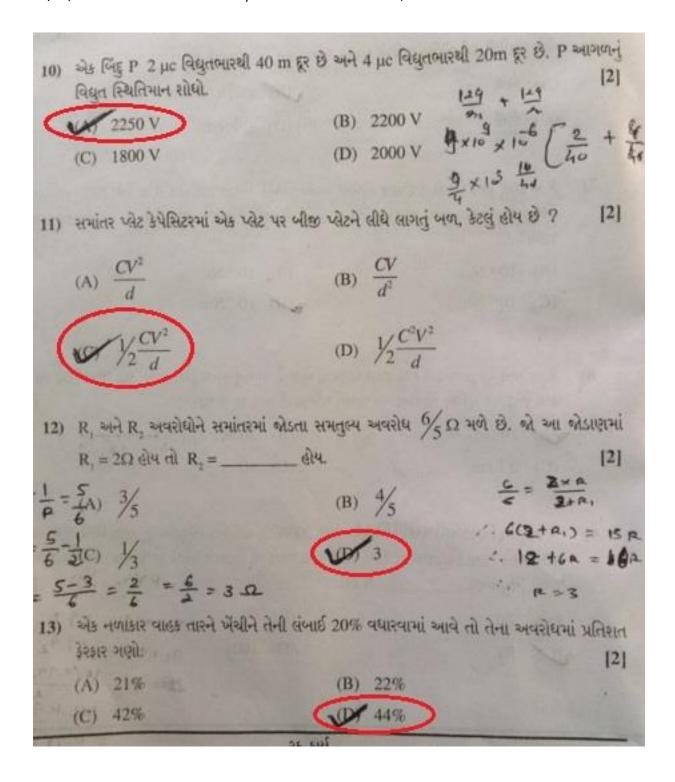
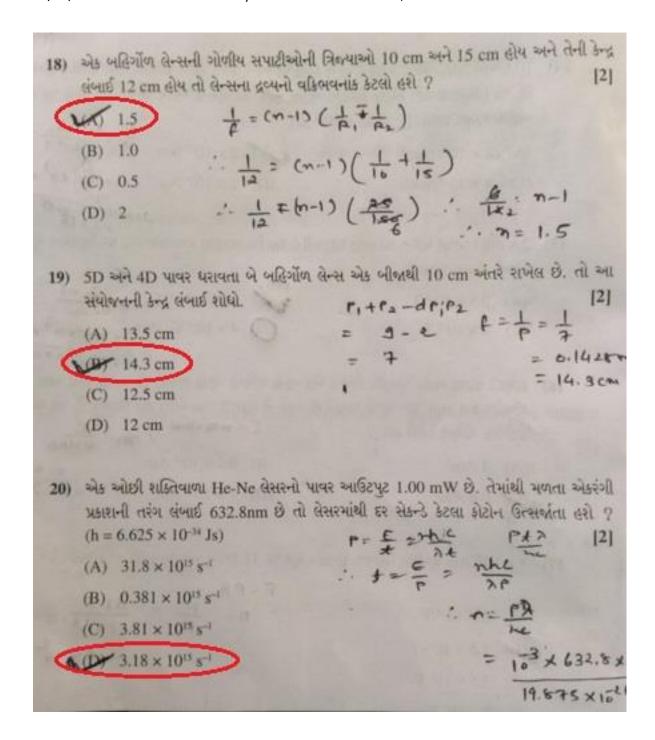
No.1	101214 B-344552	O54(G) Oct/Nov - 2015 (SEMESTER - III)	પ્રશ્ન પેપરનો સેટ નંબર Set No. of Question Paper:
1) 2) 3) 4)	પ્રશ્નપત્રમાં કુલ 64 પ્રશ્નો દે જમણીબાજુના અંક પ્રશ્નો કાળજીપૂર્વક અભ્યાસ કરી આપને અલગથી આપેલ	l સાચો વિકલ્પ પસંદ કરીને વિકલ્પ OMR પત્રકમાં જે તે પ્રશ્ન નંબર સા	[Maximum Marks : 100 . લખો. ામે (A) O, (B) O, (C) O, (D) O ાના વર્તુળને પેનથી પૂર્ણ ઘઢ ● કરવાનું
5) 6) 7)	રહેશે. એકથી વધુ વર્તુળ રફ કાર્ય હેતુ આ ટેસ્ટ બુ જવાબ લખતાં પહેલા પ્ર	માં આપેલ જવાબ અમાન્ય(ખોટો) કલેટમાં આપેલી જગ્યા પર કરવાનું શ્રોને ધ્યાનપૂર્વક વાંચી લેવા.	ગણાશે.
6)	રહેશે. એકથી વધુ વર્તુળ રફ કાર્ય હેતુ આ ટેસ્ટ બુ જવાબ લખતાં પહેલા પ્ર પ્રશ્નપત્રકમાં ઉપરની જમા લખવાનો રહેશે.	માં આપેલ જવાબ અમાન્ય(ખોટો) કુલેટમાં આપેલી જગ્યા પર કરવાનું શ્રોને ધ્યાનપૂર્વક વાંચી લેવા. ણી બાજુંમાં આપેલા પ્રશ્નપત્રક સેટ ન ક સમતલમાં રહેલ વસ્તુને સ્પષ્ટ રીતે	ગણાશે. રહેશે.

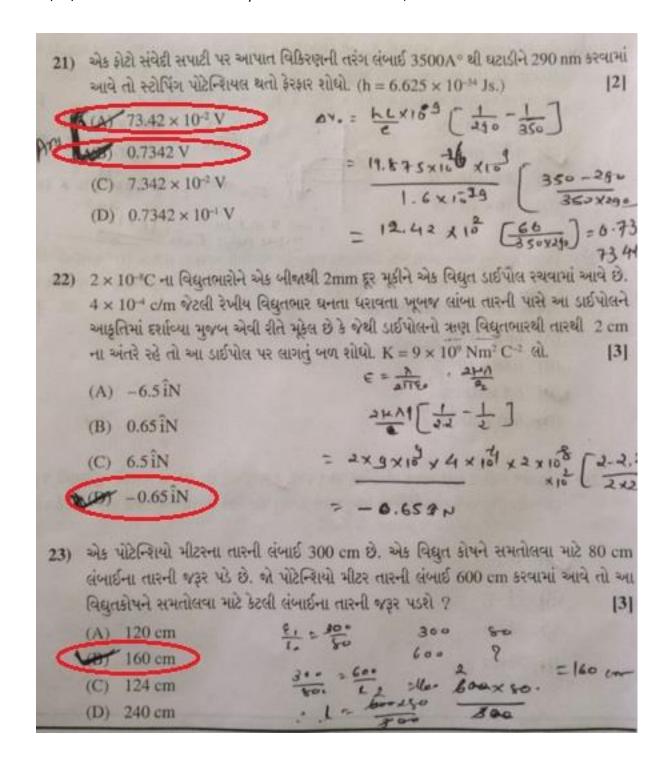
2)	લેન્સનો પાવર + 5D હોય તો તેની કેન્દ્ર લંબા	©[1]
<	(C) 60	(B) -20 (D) -60
3)	કોટો ઈલેક્ટ્રોન 10 ⁻⁸ s ને અંતે ઉત્સર્જન પામત	ઈલેક્ટ્રોનને 5 × 10 ⁻¹⁹ જેટલી ઉર્જાની જરૂર પડે છે. જો તો હોય તો શોષણ ઉર્જાનો દર શું થશે ? [1]
	(A) 0.5 × 10 ⁻¹⁰ J/s (B) 5 × 10 ⁻¹⁰ J/s (C) 5 × 10 ⁻¹⁰ J/s	(3) (B) 5 × 10 ⁻²⁸ J/s (B) 0.5 × 10 ⁻²⁸ J/s 5 × 10 ⁻²⁸ J/s
4)	તમે સ્કૂલે જવા મોડા પડ્યા છો અને 3 m/s હોય તો તમે 'કણ' છો તેમ ધારીને તમારી દ બ	ના વેગથી સ્કૂલ તરફ જઈ રહ્યા છો. તમારું દળ 60 kg . ત્રોગ્લીની તરંગ લંબાઈ શોધો. (h = $6.625 \times 10^{-34} \text{ Js}$)
7/3/8/0	(A) 0.368 × 10 ⁻³⁶ m	(D) 3.68 × 10 ⁻³⁶ m (D) 368 × 10 ⁻³⁶ m
5)	ગતિમાન કોટોનનું દળ છે.	[1]
	(A) $\frac{c}{hf}$	(B) $\frac{h}{\lambda}$
	(C) hf	$\frac{hf}{e^2}$

11 4 17	The State of the S		10000
6)	નીચે આપેલી કઈ બૌતિક રાશિને પ્લાન્ક	અચળાંકનું જ પરિમાણ છે ?	[1]
	(A) બળ	કોણીય વેગમાન	
	(C) G.1	(D) કાર્યત્વરા	
7)		ધરાવતા એક વિદ્યુત ડાઈપોલ 4 × 10° ો નાવતી દિશામાં ગોઠવાય ત્યારે તેના પર લા	
	(A) 10 ⁻⁵ Nm	(B) 10 ⁺⁴ Nm	
	(C) 10+5 Nm	10 ⁻⁴ Nm	
19	PARTIE IN		1
8)	8 μc અને −2 μc જેટલો વિદ્યુતભાર ધરાવ કયા બિંદુ પર મૂકીએ તો તેના પર લાગતું	ાતા બે કણો વચ્ચેનું અંતર 10 cm છે. કોઈ : પરિણામી બળ શૂન્ય થાય ?	ીજા વિદ્યુતભારને [2]
(10 cm	(B) 20 m	-
191	(C) 0.1 cm	(D) 10 m	
16			
9)	આવે અને બીજા વિદ્યુતભારનું 10% ઘટ	બળ 200N છે. કોઈ એક વિદ્યુતભારનું મૂલ્ય ાડવામાં આવે તો તેટલાજ અંતરે રહેલા આ	બન્ને વિદ્યુતભારો
	વચ્ચે વિદ્યુતબળN હશે		
100	(A) 200	(B) 99 q, - 0.19,	= 0.9 71
(198	(D) 100 q2+0-1 =	1.172
		## F':	14 (0.99.) 41



14)	છે. જો વિદ્યુત પ્રવાહો એકજ દિશ	હન કરતા બે અતિ લાંબા સુરેખ સમાંતર તારો વચ્ચેનું અંતર 2m ામાં વહેતા હોય, તો તેમની એકમ લંબાઈ દીઠ તેના પર લાગતું
	આકર્ષણ બળ શોધો. [$\mu_0 = 4\pi$ ×	
	(A) 4 × 10 ⁻⁵ Nm ⁻¹	# (B) 2 v 10-5 News Williams
	(C) 4 × 10 ⁻⁴ Nm ⁻¹	(D) 2×10+Nm = 30×10+10 ×1
1-12		200×10 ×10 ×2
15)	24 Bein vois tilbn 50 wizi	ધરાવતી 0.5m ત્રિજ્યાવાળા ગૂચળાના કેન્દ્ર પર ઉદ્દબવતા ચુંબકીય
15)	ક્ષેત્રની તીવ્રતા શોધો ?	[2]
990	(A) 0.5 × 10 ⁻⁵ T	(m) 1.25 × 10 ⁴ T B = 46 m X
1		B - 10 1 B - 14 - 2
18	(C) $3 \times 10^{-5} \text{ T}$	D 4×10°T = 411×10 ×50 ×
10		= 3.256 11642 7 0.5
16)		માં એક નાનો ગજિયો ચુંબક રાખેલો છે. જ્યારે તેની અક્ષ બાહ્ય
	ચુંબકીય ક્ષેત્ર સાથે 30° ખૂણો બન	તાવે છે ત્યારે તે 0.012 Nm જેટલું ટોર્ક ઉદ્દભવે છે. તો ચુંબકીય
	ડાઈપોલ મોમેન્ટ કેટલી હશે ?	T= maxino - A = T pytho [2]
	(A) 4 Am ²	1991 00 4 4 00 4 4 10
6	(C) 0.4 Am ²	(B) $0.4 \times 10^{-4} \text{ Am}^2 = \frac{0.012}{600 \times 10^4 \times 0.5}$
		Berlin China
200		
17)	7×10^{-2} Am ध्रुवभान धरावता २	યુંબકીય ધ્રુવ પર 31.5N નું બળ લાગે છે. તો ચુંબકીય ક્ષેત્ર શોધો.
		F=PB [2]
- 4	(A) 4×10 ⁻² T	$A = \frac{F}{r} = \frac{81.5}{7 \times 10^{2}} =$
100	00 4.5 × 10+2 T	Tylis -
		= 4.5× 10
103	(C) $3.5 \times 10^2 \mathrm{T}$	
	(D) 3 × 10 ² T	





	એક અતિ લાંબા સુરેખ તારમાંથી $5A$ નો વિદ્યુતપ્રવાલ વહે છે. એક ઇલેક્ટ્રોન આ તારને સમાંતર ર $10\mathrm{cm}$ દૂર $10^{9}\mathrm{ms}^{-1}$ ના વેગથી વિદ્યુત પ્રવાલની વિરૂધ્ધ દિશામાં ગિત કરતો હોય તો ઇલેક્ટ્રોન લાગતા બળનું મૂલ્ય શોધો. $c=-1.6\times 10^{-19}\mathrm{C}$, $\mu_0=4\pi\times 10^{-7}\mathrm{SI}$. μ	31
+ 10	વિદ્યુત પ્રવાહનું વહન કરતા એક ટોરોઈડના વાઈન્ડિંગ વચ્ચેનો અવકાશ 6.8 × 10 સસેપ્ટિબિલિ વાળા ટંગસ્ટન વડે ભરેલો છે, તો પદાર્થમાંનું ચુંબકીય ક્ષેત્ર , ટંગસ્ટનની ગેરહાજરીમાં જે ચુંબકીય કે	विश्व विश्व 3]
	અંતર્ગોળ અરીસા દ્વારા મળતું પ્રતિબિંબ વસ્તુ કરતાં 4 ગણુ મોટું છે. હવે જો વસ્તુને અરીસાથી 3 ત દૂર ખસેડવામાં આવે તો પ્રતિબિંબ વસ્તું કરતાં 3 ગણુ મોટુ બને છે. તો અરીસાની કેન્દ્ર લંબાઈ શો (B) 34 cm (C) 32 cm (D) 30 cm	

Parent		N-III
27)	એક પ્રોટોન પૃથ્વીના ગુરૂત્વક્ષેત્રમાં મુક્ત પતન અનુરૂપ દ-બ્રોગ્લી તરંગ લંબાઈ કેટલી હશે ? $g = 10 \text{ m/s}^2 \text{ M}_p = 1.67 \times 10^{-27} \text{ kg, h} = 1.67 \times 10^{-27} \text{ kg, h}$	કરે છે. તો તેની ગતિની શરૂઆત બાદ 20s પછી તેને પ્રોટોન પર ગુરૂત્વાકર્ષી બળ સિવાય બળો અવગણો. = 6.625 × 10 ⁻³ Js [3]
	(A) 3.96 Å	カニーニー
	(B) 0.396 Å	m, mit
0	19.6 Å	- 6.615 x134
	(D) 196 Å	1.67×1027 × 10×20
	(D) 190 A	= 0.01983 x 10-7
		= 19.6 x 1.6 00.8
28)		, જ્યાં A = 100 v/m² છે, આ ક્ષેત્રમાં (10, 20)m !
	બિંદુની સાપેક્ષે ઉગમબિંદુનું સ્થિતિમાન શોધો.	Se. de 141
	(A) 500 V	
	(B) 50 V	: fast det
C	5000 V	- A [0] 0
	(D) 0.5 V	1 100 x 50
	N	
29)		ારનો બરફના તાપમાને અવરોધ 5Ω અને વરાળના તે હીટબાથમાં દાખલ કરવામાં આવે છે, ત્યારે પ્લેટિનમ નું તાપમાન ગણો. [4]
	(A) 34.565°C	5.23 = 5 (2+2000)
	(B) 3456.5°C	d=0.0004
	(C) 3.4565°C	5.795 = 5 (2+0.000460)
0	DY 345.65°C	: 5.785 = 1+ 0.00040
1	Contract of the State of the St	5

	38° નો છે. જો આ પ્રિઝમને પ હશે ? પાણીનો વકિભવનાંક =	ામાં મૂકવામાં આવે છે, ત્યારે એક કિરણ ાણીમાં ડુબાડી પ્રયોગ કરવામાં આવે તો 1.33	લઘુતમ વિચલન કોણ કેટલો
((A) 9°12'	(B) 8°24'	
	(C) 10°12'	(D) 12°09'	
		° ઈલેક્ટ્રોન મુકવામાં આવે તો તેના પર કે	ટલા કુલંબ વિદ્યુતભાર હશે ?
2	∅ −1.6	JB) 1.6	CALO XIDS
	(C) 10 ⁻¹⁹	(D) 10 ¹⁹	5/0
32)	બે બિંદુવત વિદ્યુતભારો વચ્ચે લ તેમની વચ્ચેને અંતર તેને તે જ	ાગતું બળ F છે. હવે દરેક પરનો વિદ્યુતભા રહે છે. તો તેમની વચ્ચે લાગતું બળ _	ર બમણો કરવામાં આવે અને
	DOMESTIC CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE PART		
	$(A) \frac{F}{4} = \frac{9 \cdot 1}{3}$		
33)	(A) $\frac{F}{4}$ $F = \frac{9\sqrt{1}}{3}$ (C) $\frac{F}{2}$	(D) 2F	Acorb [1]
	$(A) \frac{F}{4} = \frac{9 \cdot 1}{3}$	(D) 2F	acold [1] 0290 E.Acol

34)	100 N/C નું વિદ્યુતક્ષેત્ર X-દિ: 10 cm ની બાજુવાળા ચોરસમાં	શામાં અસ્તિત્વ થી પસાર થતું :	માં છે, તે કલકસ	ો આ વિદ્યુત્તર હશે.		[1]
	(A) 2.0 Vm	1	(B) 1		G.A	* Moxter
	$(C) 4.0 \frac{\text{Nm}^2}{\text{C}}$	6	(D# 1	$0.0 \frac{\text{Nm}^2}{\text{C}}$	1 = L	army .
				_c)	A X	718
35)	HCI અણુની વિદ્યુત ડાઈપોલ					ાશું પર સમાન
	મૂલ્યના વિજાતીય વિદ્યુતભારો દે પરમાણંઓ વચ્ચેને અંતર 2 Å		, તો આ	વિદ્યુતભારનું ય	yeu	_ હશે. આ બે [1]
4	(A) 1.7 × 10 ⁻²⁰ C	Cita .	(B) 3	.4 × 10 ⁻²⁰ C	190	3.4 × 103 °
	(C) 6.8 × 10 ⁻²⁰ C			4.4 × 10 ⁻¹⁰ C		2×10
3	aliana la			1000	=	1.7 x 1620
36)		દુએ 6.4 × 10 _ N/C હોય.	ेC विधुत	ભાર પર લાગ	g 401 0.128	[1]
19	3	_ IAC GIT	(B) 2	€	= 0	-
((A) 0.2		(D) 3		= 0.1-	4×103 > 20
43	અસમાૃન વીજભારની પૃષ્ઠધન	તા (૭) ધરાવલ	ી બે સ	માંતર રહેલી લ	ાકતીઓની વર	ાચે મધ્યભિંદુએ
(30)	વિદ્યુતક્ષેત્રની તીવ્રતા			2120	nan	[1]
70			(B)	o su	七	61-62
-	And stan	24	(D)	$2\varepsilon_0$	and the same	1 (6,- 6,
100	20		3001	$\frac{\sigma}{}$		250
3	(C) E ₀	bud	1	80		

0	6.	A A 011	no Para Bala	માન શન્ય હોય, તો	x = -x
38) E=-	-E _o (i) જેટલા સમાન વિદ્ વેદ્યુતસ્થિતિમાનનું મૂલ્ય _	હુતક્ષત્ર માટ x = 0 વ હશે.	an regime and	- (-F. x	[1]
(A)	-	(de	-xE ₀	- 5-6. x - 1 = + 6. [0] 0	_
7	x ² E ₀	(D)	$-x^2E_0$	+6. Cx+0	1
3.1				- Fox	
39) એક ગ	ાતિમાન ઈલેક્ટ્રોન બીજા ઈલે	ોક્ટ્રોનથી દૂર જાય છે,	, તો તંત્રની સ્થિતિ	વિર્ભાનું શું થશે ?	[1]
(A)	અચળ સ્હેશે	(B)	વધરો		
wor	ઘટશે	(D)	વધારો કે ઘટાડો	ગમે તે થઈ શકે.	
100	THE STATE OF STATE				
40) R A	જ્યાના અલગ કરેલા વાહક	ગોળાનું કેપેસિટન્સ	ના ર	તમપ્રમાણમાં હોય છે	. [1]
Curs	R	(B)	R ²	1. CdP	
_		(D)	1/	1. Cdt	
(C)	1/R	(D)	$\frac{1}{R^2}$	200	
	∨ ની બેટરી સાથે પડેલ એ ાં સંગ્રહીત ઊર્જામાં ફેરફાર ો		પેસિટન્સ 2 µF ક	થી 10 µF કરવામાં	આવે છે. [1]
(A)	2 × 10 ⁻² J	(B)	2.5×10^{-2} J		
(C)	6.5 × 10 ⁻² J	NEW	4 × 10 ⁻² J		
-		Night !	1 10°	7×100×100×	12 2
Andrew Control		- 34 1	*	7×10 [# 3

	C. Allen Charles and Control of the	MANUAL TO SERVICE STREET		**	1000
42)	·C' જેટલું કેપેસિટન્સ ધરાવતી કેપેસિટરની લ	ને પ્લેટો વ		ડાઈઈલેક્ટ્રીક અચળાંક ધરા	વતા
	માધ્યમને મૂકવાથી કેપેસિટરનું કેપેસિટન્સ_		થઈ જાય છે.		[1]
	A STATE OF THE STA			C'= MC	
1	(M KC)	301	C	The state of the s	
,	So AC	(B)	K		
	(C) K ² C	(D)	C		
43)	વિદ્યુતસ્થિતિમાનનું પારિમાણિક સૂત્ર			mle=2	[1]
	(A) M ¹ L ² T ³ A ¹	(N/DF	MILIT-IA-	MICF2 AIT1	
			A ALK DON'T A	= m12731	
	(C) M ¹ L ² T ⁻³ A ¹	(D)	M ¹ L ² T ³ A ⁻¹	= M L (N	
44	વર્તુળાકાર માર્ગે પરિભ્રમણ કરતાં ઈલેક્ટ્રોનર્ન) आवित् ।	हिंदीय तो तेथी	મળતો પ્રવાહ	
44)	adought and and the state of the	t . w Seer .	44.4		[1]
		100		70 VSATA	
	(A) fet	(Am)	fe	1.7 - 25%)
	f	(DV	1	6	- 00
3	(C) $\frac{f}{et}$	(D)	fet	Your 6	DI
				6)
45)	2V ટર્મિનલ વોલ્ટેજ ધરાવતી બેટરીનો આં	તરિક અવર	ોધ 0.2Ω અને	તેમાંથી 0.5A નો પ્રવાહ વ	<u>લ્</u> લેતો
45)	હોય, તો બેટરીનું e.m.f			V= 8-12	[1]
	(A) 1.9V	(B)	1.0V	· E-VIIL	
38				= 2+(0.5	100
1	10/ 2.1V	(D)	3V	= 2 + 0	
	26	cus	-	2 4 4	

46)	એક્સરખા દ્રવ્યના એક્સરખા દળના બે તારની લંબાઈનો ગુણોત્તર 1:2 છે, તો તેના અવરોધોનો ગુણોત્તર
	(A) 1.1 (D) 1.2
	(C) 2:1 (B) 1:2 (C) 2:1
47)	[1]
	(A) $E = \rho^2 J$ $J = \xi^2$ $J = \xi^2$
00	(C) $E = \frac{p}{J}$ (D) $E = \frac{J}{p}$ $J = \frac{E}{3}$
3 7	
48)	વાહક તારની લંબાઈ અડઘી કરવામાં આવે, તો તેનું કન્ડક્ટન્સ
33	(A) અડધો થાય છે. (B) અડધો થાય છે.
20	(B) બદલાતો નથી.
6	🗯 બમણો થાય છે.
7	(D) ચાર ગણો થાય છે.
49)	કાર્બનના વર્ણસંકેતથી ભારતના રાષ્ટ્રધ્વજના ઉપરથી નીચેના ક્રમના રંગો માટેનો અવરોધ [1]
	Λ) 39 × 10° ± 20% Ω
	(B) $59 \times 10^{5} \pm 20\% \Omega$ (C) $39 \times 10^{5} \pm 10\% \Omega$ $39 \times 10^{5} \pm 26\%$
3 43	(D) $39 \times 10^5 \pm 5\% \Omega$

50)	20Ω અવરોધ ધરાવતા સમાન ચ	લડછેદવાળા અવરોધક તારને	વાળીને વર્તુળ બનાવવામાં	આવે તો
	તેના કોઈપણ બે વ્યાસાંતબિંદુઓ	વચ્ચેનો અસરકારક અવરોધ		[1]
	K 5Ω	(B) 10 Ω		
	(C) 20 Ω	(D) 40 Ω		
51)	વીજપ્રવાહ ધારિત લાંબા સુરેખ વ	ાહક તારથી 'r' અંતરે આવેલ	ા બિંદુએ ચુંબકીય ક્ષેત્રની તી	વ્રતા B છે.
	તો ½ અંતરે ચુંબકીયક્ષેત્રની ત		B = QUET	[1]
1136	(A) B/2	(B) B/4	o = Mol	
1	(8) 2B	(D) 4B	8 - 1 21 M	-B-2
4				R . 2
52)	r ત્રિજયા અને I વીજપ્રવાહ ધરાવ	ાતી વર્તુળાકાર કોઈલના કેન્દ્ર '	પર ઉદ્દભવતું ચુંબકીય ક્ષેત્ર _	
			. AL	[1]
	(A) r ना समप्रमाशमां		2112	Lion S
	(B) I ના વ્યસ્તપ્રમાણમાં		1-	
	(છ 1 ના સમપ્રમાણમાં)			
FAIT	(D) I²ના સમપ્રમાણમાં			
	11/1			
571	ચુંબકીયક્ષેત્રની તીવ્રતા B નું પા	રિમાણિક સૂત્ર,		[1]
53)		JOY MI	T-2A-1 0 = F	
Oi	(A) M ¹ L ⁻² A ⁻¹	(D) M ²	LIT-JA-I E	155
10	(C) M ² T ¹ A ⁻²	uzme	A.m.	7'4
aid		10- 2 L	z't' =	MLT
100	ALL DESCRIPTION OF THE PARTY OF	-		1 -2

54)	વિદ્યુતપ્રવાહ ધારિત લાંબા સોલેનોઈડની અક્ષ પર ઉદ્દબવતું ચુંબકીય ક્ષેત્ર B છે. જો વિદ્યુતપ્રવા બમણો કરવામાં આવે અને એકમ લંબાઈ દીઠ આંટાની સંખ્યા અડધી કરવામાં આવે, તો ઉદ્દબવ				
A	ચુંબકીયક્ષેત્ર થાય.	B= Hons	1= 400	[1]	
6	UN B	(B) 2B	=lon2		
1801 6	(C) 4B	(D) B/2	= 13		
55)	ચુંબકીયક્ષેત્રમાં ગતિ કરતા વિદ્યુતભારિત	કળની ઝડપ ઘટાડવામાં	આવે છે. તો તેના ગતિ	પથની	
33)	ત્રિજ્યા		1 984	[1]	
(प्र घटशे	(B) વધરો	N= 982		
	(C) બદલારો નહિ	(D) અડધી થશે	. 122		
56)	Im લંબાઈના વાહક તારને એક વર્તુળાક	ાર લૂપમાં ફેરવવામાં આવે	ો છે. જો તેમાંથી 1 એવિ	પેયરનો	
16	વિદ્યુતપ્રવાહ વહેતો હોય તો, તેની ચુંબકી	ય મોમેન્ટ A	.m² थरा.	[1]	
4	(A) 2π 1. h>	古 (B) 7/2	JYHX T		
1	(C) $\pi/4$	± (B) π/2 1 1/4π	= 1		
57)	r ત્રિજ્યાના વર્તુળાકાર માર્ગ પર v ઝડપર (e ઈલેક્ટ્રોનનો વીજભાર છે.)	થી ગતિ કરતા ઈલેક્ટ્રોનની	. ચુંબકીય ચાકમાત્રા	111	
	A B CONTRACTOR	COX V	== In I	2	
20.0	(A) evr	/2 evr	EN do	-	
100	(C) πr²ev	(D) 2πrev	= and ten	2	

58)	એક ^{કે} વાળા	મેગ્નેટની કોઅર્સિવિટી 3 × 10' A એક સોલેનોઈડમાં રાખ્યો છે તો	m [ા] છે, તેને ડિમેબ્નેટાઈઝ સોલેનોઈડમાંથી કેટલો પ્રવ	કરવા 10 cm લાંબા અને 16 પસાર કરવો પડે ?	1 50 ≈iist [1]
	(A)	0.6A	(B) 3A	H=3×108	1000 50
6	NC	6A		H=mI	11-
	-		(D) 12A	1. 丁= 共	3 HK :
59)	B→H ના આલેખમાં B = 0 મળે છે. ત્યારે H ના મૂલ્યને			કહે છે.	[1]
	(A)	સ્ટિન્ટિવરી	(B) સોફ્ટ ફેરો	મેબ્નેટીક	
	(C)	સંતુમ મેગ્નેટાઈઝેશન	(D) કોઅર્સિલ	Adl	
			ms -	- HEE C	
60)	કોઈ એક સ્થાન પર પૃથ્વીના ચુંબકીય ક્ષેત્રનો સમક્ષિતિજ ઘટક તેના ઉધ્વં ઘટક કરતા $1/\sqrt{3}$ ગણો છે.				
	आ ३	મ્યાન પર angle of dip	8.	BH = J3	By [1]
			π	OH J3	
	(A)	0	(B) $\frac{\pi}{2}$ rad	By By	: 43
		π 1 1 1 1 1 1 1	π π m	BY	1=53
(NO.	$\frac{\pi}{3}$ rad	(D) $\frac{\pi}{6}$ rad	; .to	np = 53
4400	300			2 .	φ = 80; I
	એક પદાર્થની સાપેક્ષ પરમિએબિલિટી 0.025 છે. તેની ચુંબકીય સસેપ્ટિબિલિટી હોય				
01)	3.	Acted to an ele			1+2[1]
,	-	-0.975	(B) + 0.97		=1+7/1
4			(D) -1.025	5	You say
	(C)	1.025			= 0

-	- i sala suficio il suor sus as su	અંતરે એક વસ્તુ રાખેલ છે. અરિસાની કેન્દ્ર લંબાઈ 20cm	હોય.
62)	તો મળતુ લેટરલ મેબ્રિફિકેશન કેટલું હ	el ?	[1]
44	(A) 2	(B) 4 £ = -2	+25
-	W -4	(D) -2 TE F-4 -20	20
		= -4	5
63)	એક કવાની ઉડાઈ 5.5m છે. જો ફવે	ો પાણીથી સંપૂર્ણ ભરેલો હોય અને પાણીનો વકિભવનાંક	1.33
	હોય તો ઉપરથી શિરોલંબ જોતા કૂવા	નું તળિયું કેટલું ઉચે આવેલુ જણાશે ?	[1]
((A) 1.37m	(B) 4.13m	
	(C) 2.75m	(D) 5.5m	
64)	એ એસ્ટોનોમિકલ ટેલિસ્કોપની ટ્યબ	લંબાઈ 105 cm અને સામાન્ય સ્થિતિમાં મોટવ શક્તિ 20	હોય.
04,	તો ઓબ્જેક્ટિવની કેન્દ્ર લંબાઈ		[1]
Esp	(A) 25	Cm 682 20 5e	
	(C) 20	(D) 10 1.80=208e	
	Mark The Control of t	L= fotfe	
		105=216	
		: le=5	
417	16 61	101-6	