चुंबकत्व (Magnetism)

	एक साधारण चुम्बक किसे आकर्षित नहीं करता ? RRB NTPC STAGE 1ST 19-01-2017 (SHIFT-I) (a) लोहा (b) गिलट (निकल) (c) काँसा (d) स्टील (c) मुक्त रूप से निलंबित चुंबक किस दिशा की ओर संकेत		(a) पिंड का भार (b) रस्सी में तनाव (c) घर्षण बल (d) स्प्रिंग में विद्युत बल (व) स्प्रंग में वेद्युत स्पर्ण स्प्रंग में वेद्युत स्परंग में वेद्युत स्प्रंग में वेद्यु
	करता है? RRB NTPC 16-04-2016 (SHIFT-I) STAGE IST (a) पूर्व—पश्चिम (b) उत्तर—दक्षिण (c) पूर्व—उत्तर (d) पश्चिम—दक्षिण (b)		किसी बिंदु पर चुम्बकीय क्षेत्र की दिशा क्या होगी? RRB GROUP-D 17-09-2018 (SHIFT-
	चुम्बकीय क्षेत्र तीव्रता का विमा है— RRB SSE 21-12-2014 (a) IL (b) I ² L (c) IL-1 (d) IL-2 (c) निर्वात को माना जाता है—		(a) दक्षिणावर्त (b) धारा प्रवाह के समानान्तर (c) वामावर्त (d) धारा के प्रवाह के लम्बवत् (d) धारा के प्रवाह के लम्बवत् (व) पलेमिंग के दायां हाथ नियम में अंगूठा किस ओर दर्शात है— RRB J.E. (14-12-2014 GREEN PAPER)
	RRB J.E. (14-12-2014 GREEN PAPER) (a) अचुंबकीय सामग्री (b) प्रतिचुंबकीय सामग्री (c) अनुचंबकीय सामग्री (d) प्रतिबलित चुंबकीय सामग्री(a)		(a) फ्लक्स की दिशा(b) प्रेरित ईएमएफ की दिशा(c) चालक की गति की दिशा, यदि तर्जनी उंगली फ्लक्स व
5.	निम्न में से किस में स्थायी चुंबक की तरह चुंबकीय गुण नहीं है? RRB NTPC 31-03-2016 (SHIFT-III) STAGE 1ST (a) निकल (b) लोहा (c) एल्युमिनियम (d) चुंबक पत्थर (d)		लाइनों के साथ हो (d) चालक की गति की दिशा यदि तर्जनी उंगली उत्पन्न ईएमए की दिशा की ओर हो
6.	(c) एल्युमिनियम (d) चुंबक पत्थर (d) निम्न में से कौन—सा इलेक्ट्रोमैग्नेटिक के बारे में सत्य नहीं है? RRB NTPC 17-01-2016 (SHIFT-II) STAGE 1ST (a) यह अस्थायी चुम्बक है	14.	निम्नलिखित में से कौन-सा चुम्बकीय पलक्स की इकाई है RRB J.E. (14-12-2014 GREEN PAPER (a) टेस्ला (b) कूलम्ब (c) वेबर (d) एम्पीयर-टर्न (व) वैद्युत-चुम्बक में हैं-
	(d) इसकी क्षमता को बदला जा सकता है (c)	15.	(a) मृदु लौह कोर (b) स्टील कोर
7.	वे मेटल डिटेक्टर, जिनसे होकर हवाई अड्डों पर लोग गुजरते है, वह किसके द्वारा संचालित होते है ? RRB NTPC STAGE 1ST 28-04-2016 (SHIFT-III)	16.	चम्बकीयशीलता का उल्टा क्या होगा ?
8.	(a) सिविल लॉ (b) न्यूटन का नियम (c) फैराडे का नियम (d) कूलंब का नियम (c) किसने विद्युत चुम्बकत्व और प्रकाश के संयोजन द्वारा यह प्रदर्शित किया कि प्रकाश एक विद्युतचुम्बकीय तरंग है ? RRB GROUP-D 05-10-2018 (SHIFT-I)	17.	(a) चालकत्व (b) संवेदन (c) प्रतिष्टम्भ (d) विद्युत शीलता (क कॉइल की गति की दिशा चुंबकीय क्षेत्र के सापेक्ष कोने पर प्रेरित धारा सबसे अधिक होती है। RRB GROUP-D 18-09-2018 (SHIFT-
9.	(a) आइजक न्यूटन (b) कालों रूबिया (c) जेम्स मैक्सवेल (d) शेल्डन ग्लाशो (c)		(a) 180° (c) 90° (b) 45° (d) 0°
	(क़लेक्टर) आमतौर पर् दिशा के सामने एक निश्चित स्थिति में झुका हुआ होता है। RRB GROUP-D 16-11-2018 (SHIFT-I)	18.	मुक्त आकाश की पारगम्यता $\frac{Wb}{Am}$ में है : R.R.B. कोलकाता (T.A.) परीक्षा 200
10.	(a) पश्चिम (b) पूर्व (c) दक्षिण (d) उत्तर (c) एक चुंबक के आस—पास की जगह के लिए शब्द क्या है		(a) $\frac{1}{4\pi \times 10^{-7}}$ (b) $\frac{1}{4\pi \times 10^{7}}$ (c) $4\pi \times 10^{7}$ (d) $4\pi \times 10^{-7}$
	जहाँ इसके प्रभाव का पता लगाया जा सकता ह ? RRB GROUP-D 26-11-2018 (SHIFT-III) (6) ट्रनेक्टोस्टैटिक क्षेत्र (b) रिश्रर क्षेत्र	19.	निम्नलिखित में कौन अचुंबकीय वस्तु है ? R.R.B. इलाहाबाद (J.C.) परीक्षा, 201 (a) लोहा (b) गंधक
	(a) इसप्राचावय (d) चुंबकीय क्षेत्र (d)		(c) निकेल (d) कोबाल्ट

आर.बा.डा.	भारतक विज्ञान र
20. कुंडलियों में फेरों की संख्या बढ़ाए जाने पर चुंबकीय क्षेत्र	30. निम्न में से कौन एक विशुल चुंबक बचाने के लिए सबसे
की प्रबलता : R.R.B. इलाहाबाद (C.C.) परीक्षा, 2008	उपयुक्त है? R.R.B. रांची (C.C./T.C./J.C.) परीक्षा, 2006
(a) घट जाती है (b) बढ़ जाती है	(a) ताँबा (b) टंगस्टन
(c) पहते घटती है फिर बढ़ती है	(c) मद लोहा (d) स्टील (c)
(d) अपरिवर्तित रहती है (b)	31. एक चुंबकीय क्षेत्रा विक्षीपित करता है :
21. पलक्स घनत्व और चुंबकीय क्षेत्र की क्षमता का उनुपात	R.R.B. चंडीगढ़ (E.S.M.) परीक्षा, 2004
किसी माध्यम में होता है, उसकी :	(a) अल्फा कण (b) बीटा कण
R.R.B. चेन्नई (T.C./C.C.) परीक्षा, 2002	(c) अल्फा एवं बीटा कण
(a) चुंबकन की घनता (b) ग्रहणशीलता	(d) न तो बीटा और न ही अल्फा कण
(c) संबंधित व्यापकता (d) पारगम्यता (b)	.32. ''प्रेरित विद्युत वाहक बल की दिशा ऐसी है कि वह उसके कारण का विरोध करती हैं'' यह कथन हैं :
22. निम्नलिखित में से कौन-सा एक भौतिक परिवर्तन है?	
R.R.B. कोलकाता (Asst. Driv.) परीक्षा, 2002	(a) फ्लेमिंग के नियम का (b) लेंज के नियम का
(a) दूध का खट्टा होना (b) लौह छड़ का चुंबकन	(c) फैराडे के नियम का (d) किरचॉफ के नियम का (b)
(c) धातु का संक्षारण (d) लोहे को जंग लगना	33. विद्युत धारा का चुंबकीय प्रभाव किसने खोजा?
(e) इनमें से कोई नहीं	R.R.B. कोलकाता (C.C.) परीक्षा, 2008
23. एक ऊर्ध्वाधर तार धारा के ऊपर की ओर वहन करता है।	(a) किरचॉफ (b) जूल
तार के लिए ठीक उत्तर वाले बिन्दु पर चुंबकीय क्षेत्रा की	(c) फैराडे (d) ओस्टेंड (d)
दिशा होगी:R.R.B. इलाहाबाद (सुपरवाइजर) परीक्षा, 2003	34. धुव, चुंबक से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार
(a) ठीक पूर्व की ओर (b) ऊपर की ओर	बैटरी से संबंधित है।
(c) ठीक दक्षिण की ओर (d) ठीक पश्चिम की ओर (d)	R.R.B. त्रिावेन्द्रम (Asst. Driv.) परीक्षा, 2004
24. उच्चतर वोल्टेज से निम्नतर वोल्टेज या विपरीत : से	(a) सेल (b) विद्युत शक्ति
A.C. रूपांतरित करने वाला उपकरण कहलाता है :	(c) सिरा (d) ऊर्जी (c)
R.R.B. कोलकाता (डी./इले./लोको असि.	35. गलत कथन को चुनिए :
्रपी.बी.टी.) परीक्षा, 2005	R.R.B. गोरखपुर (Asst. Driv.) परीक्षा; 2006
(a) ट्रांसमीटर (b) कम्यूटेटर	(a) एकल चुंबकीय पोल रह सकते हैं।
(c) ऑल्टरनेटर (d) ट्रांसफॉर्मर	(b) चुंबकीय पोल सदैव समान सामर्थ्य के होते हैं।
(e) जनरेटर (d)	(c) समान पोल एक-दूसरे को प्रतिकर्षित करते हैं।
25. निम्नांकित में से कौन लौह चुंबकीय है ?	(d) इनमें से कोई नहीं।
R.R.B. कोलकाता (डी.इले. / अ.लोको पायलट) परीक्षा, 2005	36. किसी चुंबक का ध्रुव सामर्थ्य (Pole Strength) 80 amp-m
(a) निकेल (b) बिस्मथ	है। यदि इसे दो बराबर भागों में तोड़ दिया जाए, तो ध्रुव
(c) एल्युमीनियम (d) क्वार्ट्ज	सामर्थ्य होगा : R.R.B. अहमदाबाद (C.C.) परीक्षा, 2007
(e) इनमें से कोई नहीं (a)	(a) 40 amp-m (b) 80 amp-m
26. विद्युतधारा का चुंबकीय प्रभाव सर्वप्रथम अवलोकित किया गयाः	(c) 160 amp-m (d) इनमें से कोई नहीं (b) 37. एक विद्युत चुंबक बना होता है :
R.R.B. गोरखपुर (E.C.R.C./C.A./T.A./A.S.M.) परीक्षा, 2005	R.R.B. कोलकाता (असि. लोको पाय.) परीक्षा, 2008
R.R.B. इलाहाबाद (E.C.R.C.) परीक्षा, 2007	(a) तांबे का (b) नरम लोहे का
(a) हेनरी द्वारा (b) ओस्टैंड द्वारा	(c) जस्ते को (d) कठोर इस्पात का (b)
(c) फैराडे द्वारा (d) वोल्टा द्वारा	38. छड़ चुंबक का अधिकतम चुंबकत्व होता है :
(e) इनमें से कोई नहीं	R.R.B. कोलकाता (असि. लोको पाय.) परीक्षा, 2008
27. हेनरी इकाई है :	(a) मध्य में (b) दोनों फोर्जों पर
R.R.B. कोलकाता (डी. /इले. /पी.बी.टी.) परीक्षा, 2005	(a) मध्य में (b) दोनों छोरों पर (c) ध्रुवों पर (d) कहीं भी हो सकता है (c)
(a) विद्युत धारिता (b) चुंबकीय क्षेत्रा	39. पलेमिंग के बाएं हाथ के नियम का उपयोग किसे ज्ञात
(c) स्व-प्रेरकत्व (d) प्रतिरोध	करने के लिए किया जाता है ?
(e) इनमें से कोई नहीं	R.R.B. गोरखपुर (Asst. Driv.) परीक्षा, 2006
28. कार्बन माइक्रोफोन एक परिवर्ती	(a) धारा के प्रवाह के कारण चुंबकीय क्षेत्रा की दिशा को
R.R.B. इलाहाबाद (असि. लोको पाय.) परीक्षा, 2007	(b) चुंबकीय क्षेत्रा के प्रभाव के कारण प्रेरित धारा की दिशा को
(a) प्रेरकत्व युक्ति है (b) धारित युक्ति है	(c) कुंबिकीय क्षेत्रा में चालक ले जाने वाली धारा की गति की दिशा को
(c) प्रतिरोध युक्ति है (d) इनमें से कोई नहीं (a)	(त) इनम् स्य कार नरी
- १० ७ प चुबकाय क्षत्र के बल की रखाए आपस म	40. एक चुंबक के चारों ओर वह अंतराल जिसमें चुंबकीय
Tillib. 4 18 (Mainten)	प्रभाव रहता है कहलाता है :
(a) समानांतर तथा समान दूरी पर	R.R.B. कोलकाता (असि. लोको पाय.) परीक्षा, 2008
(b) लंबवत्	(a) चुंबकीय क्रोड (b) चुंबकीय ध्रुव
(c) 60° पर (d) इनमें से कोई नहीं (a)	(c) राबकीय एक्टब्स (1) केंद्र ीय
	(c) युपपाप पलक्स (d) युबकाय क्षत्रा (d)

< N/2 को गलत तरीक से जोड़ दिया जाता है अर्थात् उनके 41. एक असमान चुंबकीय क्षेत्रा में रखे गए चुंबकीय हिंधुव सिरों को सीरीज कनेक्शन की अपेक्षा के उलट जोड़ दिया जाता है। यदि $\mathbf{E}_{_{0}}$ परिणामी यैटरी का $\mathbf{e.m.f.}$ तथा $\mathbf{r}_{_{0}}$ इसका अन्भव किया जाएगा R.R.B. इलाहाबाद (असि. लोको पाय.) परीक्षा, 2007 आंतरिक प्रतिरोध है, तो : (b) बल आघूर्ण R.R.B. इलाहाबाद (सुपरवाइजर) परीक्षा, 2003 (a) बल (c) बल एवं आघूर्ण दोनों (d) इनमें से कोई नहीं (a) $E_0 = (N-2n)E$, $r_0 = Nr$ (b) $E_0 = (N-n)E$, $r_0 = (N-n)r$ 42. मुक्त रूप से निलंबित चुंबकीय सुई किस दिशा में टिकती है? (c) $E_0 = (N-2n)E$, $r_0 = (N-2n)r$ R.R.B. चंडीगढ़ (A.S.M.) परीक्षा, 2003 (d) E₀ = (N - 2n)E, r₀ = Nr 48. एक चल क्वायल यत्र में, क्वायल का एक समान चुंबकीय R.R.B. चेन्नई (T.C./C.C.) परीक्षा, 2001, 2002 क्षेत्र के बजाय अरीय चुंबकीय निलंबित किया जाता है। R.R.B. कोलकाता (T.A.) परीक्षा, 2008 (b) उत्तर-दक्षिण दिशा (a) उत्तर-पश्चिम दिशा ऐसा किया जाता है : R.R.B. इलाहावाद (सुपरवाइजर) परीक्षा, 2003 (d) दक्षिण-पश्चिम दिशा (c) उत्तर-पूर्व दिशा 43. एक स्थिर चुंबक हमेशा दर्शाता है : (a) इसके विक्षेप को इसकी धारा का अनुपात बनाने के लिए। R.R.B. अहमदाबाद (A.S.M.) परीक्षा, 2004 (b) यंत्र की संवेदनशीलता को बढ़ाने के लिए। (a) उत्तर-उत्तर तथा दक्षिण-दक्षिण (c) यंत्र की यथार्थता को बढ़ाने के लिए। (d) यंत्र की संहत तथा सुबाह्य बनाने के लिए। (b) उत्तर-दक्षिण तथा दक्षिण-उत्तर 49. किसी स्थान पर पृथ्वी के चुंबकीय क्षेत्रा (Magnetic Field) (c) पूरब-पूरब तथा पश्चिम-पश्चिम का परिमाण B है तथा नमन कोण δ है। उत्तर-दक्षिण में (d) इनमें से कोई नहीं 44. चुंबकीय कम्पास की सुई किस ओर इंगित करती है स्थित लंबाई i का एक क्षैतिज कंडक्टर वेग v के साथ पूर्व R.R.B. भोपाल (C.C.) परीक्षा, 2003 की ओर गतिमान होता है। रॉड पर प्रेरित e.m.f. है : (b) चुंबकीय दक्षिण R.R.B. इलाहाबाद (सुपरवाइजर) परीक्षा, 2003 (a) चुंबकीय उत्तर (c) चुंबकीय उत्तर व चुंबकीय दक्षिण (b) श्रून्य (a) B lvcos δ (a) (d) इनमें से कोई नहीं (d) B lv sin δ (c) B lv 45. मुक्त रूप से लटकी चुंबकीय सुई का अक्ष भौगोलिक अक्ष 50. किसी चुंबकीय क्षेत्रा की तीवता किसके द्वारा अनुभवित के साथ कोण बनाता है : वल द्वारा परिभाषित की जाती है ? R.R.B. अहमदाबाद (A.S.M.) परीक्षा, 2004 R.R.B. भुवनेश्वर (केसिंग इंस्पे.) परीक्षा, 2005 R.R.B. इलाहाबाद (A.S.M.) परीक्षा, 2007 (b) यूनिट धनात्मक चार्ज (a) स्टैंडर्ड कम्पास (b) 16° **का** (d) यूनिट उत्तरी ध्रुव (a) 20° 可 (c) यूनिट ऋणात्मक चार्ज (c) (d) 15° す (c) 18° का (e) यूनिट करेंट 46. इनमें से पैरामैग्नेटिक कौन है? 51. स्टील को चुंबिकत करना कठिन है, क्योंकि उसकी : R.R.B. इलाहाबाद (सुपरवाइजर) परीक्षा, 2003 R.R.B. रांची (Asst. Driv.) परीक्षा, 2003 (b) Cu+ (a) Cu (a) कम चुंबकशील होने के कारण (c) Mg++ (b) अधिक धारण क्षमता के कारण 47. N समरूप सेलों को, जिनमें से प्रत्येक का e.m.f. E तथा (c) अधिक चुंबकशील होने के कारण प्रतिरोध r है, सीरीज में जोड़ा जाता है। इनमें से n सेलों n (b) (d) अधिक घनत्व के कारण

इलेक्ट्रॉनिक्स (Electronics)

प्रवर्द्धक (amplifier) का उद्येश्य है : RRB J.E. (14-12-2014 RED PAPER), SET-2 (a) आगत संकेतों की, शक्ति या धारा, वोल्टेज को बढ़ाना। (b) इसके आगत में भारित संकेत को क्षीण करना।

(c) इसमें भारित संकेत में विरूपण पैदा करना।

(d) B तथा C दोनों MOS का पूर्ण रूप है-

(a) Metal Oxide Semiconductor

(b) Most often Store

(c) Method organized Stack

(d) इनमें से कोई नहीं

(a)

RRB SSE 21-12-2014 4.

जब अर्द्धचालक पद्धार्थ, में दाता प्रकार की अशुद्धि जोड़ी जाती है। तब RRB SSE 21-12-2014 SET-09, YELLOW PAPER

(a) इलेक्ट्रान उत्पन्न होगे और N-Type पदार्थ होगा

(b) इलेक्ट्रान उत्पन्न होगे और P-ytpe पदार्थ होगा

(c) होल्स उत्पन्न होगे और P-type पदार्थ होगा

(d) होल्स उत्पन्न होगे और N-type पदार्थ होगा जंक्शन में खराबी (breakdown) कब आता है ?

RRB J.E. (14-12-2014 GREEN PAPER)

(a) अत्यधिक तापमान परिस्थितियों के अंतर्गत

(b) अग्र वायसित के साथ

(c) पश्च बायसित के अंतर्गत

(d) निर्माण दोष के कारण

(c)