

(c)

161. शून्य में स्वतंत्रा रूप से गिरने वाली वस्तुओं की / का 156. किसी पिंड का वेग समरूप कहा जाता है, जब : R.R.B. चेन्नई (C.C./T.C.) परीक्षा, 2011 R.R.B. इलाहाबाद असि. लोको पायलट परीक्षा, 2008 (a) समान गति होती है (a) वेग का सिर्फ मान नियत रहे (b) समान वेग होता है (b) वेग की सिर्फ दिशा नियत हो (c) समान त्वरण होता है (c) वेग का मान और दिशा दोनों नियत हों (d) समान बल होता है (d) वेग का मान और दिशा दोनों परिवर्तनशील हों 162. यदि पृथ्वी के उपग्रह की कक्षा दीर्घ वृत्ताकार होती है 157. M द्रव्यमान का एक पिंड v वेग से एक दीवार से टकराता तो दीर्घ वृत्त का तल : है और उसी चाल से वापस आता है, पिंड के संवेग में R.R.B. कोलकाता (डी./इले.लोको असि./ R.R.B. गोरखपुर (E.S.M.) परीक्षा, 2009 पी.बी.टी.) परीक्षा, 2005 (b)0(a) 2Mv (a) कभी-कभी पृथ्वी के केन्द्र से जाता है (d) - Mv(c) Mv (b) पृथ्वी के केन्द्र से नहीं जाता 158. रॉकेट ..... के सिद्धांत पर कार्य करता है। (c) पृथ्वी के केन्द्र से जाता है R.R.B. रांची (T.A./A.S.M.) परीक्षा, 2004 (d) पृथ्वी पर गिर जाएगा R.R.B. बंगलौर (Asst. Driv.) परीक्षा, 2003 (e) समान रूप से अवत्वरण करती रहेगी R.R.B. इलाहाबाद (असि. लोको. पाय.) परीक्षा, 2007 163. स्प्रिंग का काठिन्य है : (a) ऊर्जा संरक्षण (b) बरनौली प्रमेय R.R.B. बंगलीर (Asst. Driv.) परीक्षा, 2004 (d) संवेग संरक्षण (c) ऐवोगाद्रो परिकल्पना (a) स्प्रिंग की भारवाहिका धारिता 159. एक मछुआरा झील में फंस गया है, क्योंकि उसके (b) आधार के प्रति एकांक क्षेत्रा पर भार मोटरबोट की मोटर खराब हो गई है। किनारे तक (c) प्रति एकांक विक्षेपण पर भार पहुँचने के लिए उसे क्या करना चाहिए ? (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं R.R.B. सिकंदराबाद (A.S.M.) परीक्षा, 2001 164. साधारण मशीन की क्षमता सामान्यतः दर्शाई जाती है (a) उसे नाव के अंदर ही किनारे की ओर चलना आरंभ कर देना R.R.B. चेन्नई (A.S.M.) परीक्षा, 2001 (b) शक्ति में (b) उसे इकट्ठा की हुई मछलियों को किनारे से दूर फेंकना (a) कार्य मेंत (d) इनमें से कोई नहीं (c) किलोवॉट में 165. जब किसी पिंड की गति दोगूनी की जाती है : (c) उसे नाव पर लेट जाना चाहिए। (d) उसे इकट्ठा की हुई मछलियों को किनारे की ओर फेंकना R.R.B. कोलकाता (G.G.) परीक्षा, 2002 (a) उसका त्वरण दोगुना हो जाता है। आरम कर देना चाहिए। (b) उसका संवेग दोगुना हो जाता है। 160. SHM से गुजरने वाले कण के लिए वेग को विस्थापन के (c) उसकी गतिज ऊर्जा दोगूनी हो जाती है। मकाबले में आलेखित किया जाता है। वक्र होगा : (d) उसकी स्थितिज ऊर्जा दोगुनी हो जाती है। R.R.B. इलाहाबाद (सुपरवाइजर) परीक्षा, 2003 (e) इनमें से कोई नहीं (b) एक सीधी रेखा (a) एक दीर्घ वृत्त (c) एक परवलय (d) एक वृत्त गुरुत्वाकर्षण (Gravitation)

निम्नलिखित में से गलत कथन को चनें-

RRB NTPC STAGE 1ST 29-04-2016 (SHIFT-III)

(a) गुरूत्वीय त्वरण (g) पिण्ड के रूप, आकृति एवं द्रव्यमान पर निर्भर नहीं करता है।

(b) गुरूत्वीय त्वरण (g) ध्रुवों पर अधिकतम होता है।

(c) गुरूत्वीय त्वरण (g) भूमध्य रेखा पर न्यूनतम होता है।

(d) यदि फ्लिट त्वरण से ऊपर की ओर जा रही हो तो किसी पिण्ड का आभासी भार उसके वास्तविक भार से कम होता है।

यदि पृथ्वी पर आपका वजन 38 किलो है, तो बुध ग्रह पर आपका वजन कितना होगा ?

RRB NTPC STAGE 1ST 29-03-2016 (SHIFT-II)

(a) 19 किलोग्राम

(b) 760 किलोग्राम

(c) 10 किलोग्राम

(d) 14.3 किलोग्राम .

(d)

सावित्रिक गुरुत्वाकर्षण नियतांक G का SI मात्रक वया 3. RRB JE 24-05-2019 (SHIFT-III)

(a)  $N kg^{-2}/m^2$ 

(b) N m<sup>2</sup>kg<sup>-2</sup>

(c) N/m (d) N kg/m

निम्न में से कौन सा प्लेनेटरी बॉडीज के लिए केप्लर क नियमों में से एक सही है ? ...

RRB NTPC STAGE 1ST 07-04-2016 (SHIFT-III)

(a) एक ग्रह ग्रहपथ दो केन्द्र-बिंदुओं में से एक पर सूर्य के साथ एक अंडाकार होता है।

(b) एक ग्रह और सूर्य को जोड़ने वाली एक रेखा खंड समय क बराबर अंतराल के दौराल बाहर बराबर क्षेत्रफल बनाती है।

(c) एक यह की कक्षीय अवधि का वर्ग अपने ग्रहपथ की अब प्रमुख धुरी के धन के आनुपातिक होती है

(d) कक्षीय (orbital) अवधि ग्रह के द्रव्यमान पर निर्भर होती है। (d)

(a)

ब्रह्माण्ड की प्रत्येक वस्तु एक बल के साथ प्रत्येक अन्य पृथ्वी वस्तुओं को अपनी ओर आकर्षित करती है। इसका 13. वस्तु को आकर्षित करती है, जो होता है-कारण ..... है। RRB GROUP-D 05-10-2018 (SHIFT-I) RRB GROUP-D 25-10-2018 (SHIFT-II) RRB GROUP-D 15-11-2018 (SHIFT-I) RRB GROUP-D 07-12-2018 (SHIFT-III) RRB GROUP-D 12-10-2018 (SHIFT-I) (b) अभिकेन्द्रीय बल (a) अपकेन्द्रीय बल (a) उनके द्रव्यमान के गुणन के व्युत्क्रमानुपाती और उनके बीच (c) विद्युत चुम्बकीय बल (d) गुरुत्वाकर्षण बल की दूरी के वर्ग व्युत्क्रमानुपाती निम्न में से कौन-सा/से कथन असत्य है/है ? (b) उनके द्रव्यमान के गुणन के आनुपातिक और उनके बीच की RRB GROUP-D 31-10-2018 (SHIFT-I) दूरी के वर्ग के व्युत्क्रमानुपाती A. G का मान चन्द्रमा पर, पृथ्वी पर उसके मान के समान ही (c) उनके द्रव्यमान के योग का अनुपात और उनके बीच की दूरी होता है। के वर्ग के व्युत्क्रमानुपाती है B. 1m की दूरी पर रखे गए 2kg वाले दो द्रव्यमानों के केन्द्रों (d) उनके द्रव्यमान के गुणन के व्युत्क्रमानुपाती और उनके बीच के मध्य गुरुत्वाकर्षण बल 26.68×10-11N है। की दूरी के वर्ग के आनुपातिक C. बल दो वस्तुओं के मध्य दूरी के वर्ग के व्युक्तमानुपाती होता है। विकल्पों में उल्लिखित तथ्य में से कौन सा गुरूत्वाकर्षण D. दो वस्तुओं के मध्य गुरुत्वाकर्षण बल उनके बीच की दूरी को के सार्वभौमिक नियम द्वारा समझाया नहीं गया है? आधा कर देने पर दोगुना हो जाता है। RRB GROUP-D 15-10-2018 (SHIFT-II) (a) केवल C और D (b) केवल A (a) वह बल जो हमें धरती से बांधे रखतो है। (d) B, C और D (c) केवल D (b) ग्रहों के चारों ओर सूर्य की गति गुरुत्वाकर्षण बल ..... वस्तुओं के बीच मौजूद (c) पृथ्वी के चारों ओर चंद्रमा की गति होता हैं, परन्तु इसे तब तक महसूस नहीं किया जा (d) चंद्रमा और सूर्य के कारण ज्वार–भाटा सकता, जब तक कि वस्तुओं का द्रव्यमान बहुत अधिक, निम्न में से ..... एक कमजोर बल है। जैसे कि ग्रहों में, नहीं होता है -RRB GROUP-D 26-10-2018 (SHIFT-II) RRB GROUP-D 24-10-2018 (SHIFT-I) (a) गति बल (b) गुरूत्वाकर्षण बल (b) प्रत्येक और हरेक (a) चार (c) द्रव्यमान (d) लघु रेज बल (c) केवल दों (d) केवल एक गुरुत्वाकर्षण नियतांक (G) का मान क्या होता है? किसी वस्तु पर लगने वाले गुरुत्वाकर्षण बल को कहा RRB GROUP-D 20-09-2018 (SHIFT-I) जाता है। RRB GROUP-D 22-10-2018 (SHIFT-III) RRB GROUP-D 05-12-2018 (SHIFT-II) (a) भार (b) संवेग RRB GROUP-D 23-10-2018 (SHIFT-III) (b) 6.67408×10<sup>-11</sup>m<sup>3</sup>Kg<sup>-1</sup>S<sup>-2</sup> (a) 6.6734×10<sup>-11</sup> m<sup>2</sup>/Kg (c) तनाव (d) आवेग (c)  $6.6734 \times 10^{11} \text{Nm}^2/\text{Kg}^2$  (d)  $6.6734 \times 10^{-11} \text{Nm}^2/\text{kg}^2$ गुरूत्वाकर्षण द्वारा किया गया कार्य किस पर निर्भर ब्रह्मांड में किन्ही दो निकायों के बीच गुरुत्वाकर्षण बल RRB GROUP-D 22-10-2018 (SHIFT-I) ..... पर निर्भर नहीं करता है। (a) वस्तु की आरंभिक और अंतिम अवस्थाओं की ऊर्ध्वाधर RRB GROUP-D 11-10-2018 (SHIFT-I) ऊँचाईयों के अंतर पर। (b) वस्तु की आरंभिक और अंतिम अवस्थाओं में परिवर्तन के अंतर पर। (b) उनके द्रव्यमानों के गुणनफल (a) उनके बीच की दूरी (c) वस्तु की आरंभिक और अंतिम अवस्थाओं में परिवर्तन के अंतर पर। (d) उनके द्रव्यमानों के योग (d) (c) गुरूत्वीय स्थिरांक 10. दो वस्तुओं के बीच की दूरी को यदि दो गुना कर दिया (d) वस्तु की क्षैतिज अवस्था में अंतर पर। जाए तो इन दोनों के बीच बल पर क्या प्रभाव पड़ेगा ? सार्वत्रिक गुरुत्वाकर्षण नियतांक 'G' की खोज...... RRB GROUP-D 13-12-2018 (SHIFT-II) ने की थी। RRB ALP & TEC. (09-08-18 SHIFT-III) (a) गुरूत्वीय बल 4 के गुणन में बढ़ेगा। RRB GROUP-D 22-10-2018 (SHIFT-I) (b) गुरूत्वीय बल 2 के गुणन में बढ़ेगा। RRB GROUP-D 30-10-2018 (SHIFT-II) (a) एंटोनी-लॉरेट लेवोजियर (c) गुरुत्वीय बल 2 के गुणन में कम होगा। (d) गुरूत्वीय बल 4 के गुणन में कम होगा। (b) आइजेक न्यूटन दो वस्तुओं में से एक का द्रव्यमान दोगुना हो जाने पर दोनों (c) हेनरी कैवेंडिश ' (d) जॉन डाल्टन वस्तुओं के बीच लंगने वाले गुरुत्वाकर्षण बल में क्या गुरूत्वाकर्षण का सार्वभौमिक नियम लागू होता है। RRB GROUP-D 09-10-2018 (SHIFT-I) RRB JE 25-05-2019 (SHIFT-I) परिवर्तन होता है ? (a) गुरुत्वाकर्षण बल दोगुना हो जाता है। (a) सूर्य और ग्रहों (b) पृथ्वी और सूर्य (c) पृथ्वी और चंद्रमा (b) गुरूत्वाकर्षण बल तीन गुना हो जाता है। (d) वस्तुओं के किसी भी युग्म (d) 20. F = GMm/d² सूत्र में G को क्या कहते है ? (c) गुरूत्वाकर्षण बल चार गुना हो जाता है। (d) गुरूत्वाकर्षण बल आधा हो जाता है। RRB GROUP-D 05-11-2018 (SHIFT-III) 12. यदि दो वस्तुओं के द्रव्यमान को तीन गुना कर दिया (a) सार्वत्रिक गुरूत्वाकर्षण स्थिरांक (b) गुरूत्व के कारण त्वरण जाए तो दोनों वस्तुओं के बीच बल होगा : RRB GROUP-D 27-11-2018 (SHIFT-I) (c) गुरूत्वीय बल

(b) बल समान रहेगा

(d) बल तीन गुना होगा

(a) बल दो गुना होगा

(c) बल नौ गुना होगा

(d) अधिक ऊँचाई

	्रमीतिक विज्ञान		किन्हीं दो स्थूल वस्तुओं के बीच लगने वाले आकर्षण
21	माना कि गुरुत्वाकर्षण बल दूरी के n घात से प्रतिलोमतः	29.	किन्हीं दो स्थूल वस्तुआ के बाद राजा
21.	यस्यता है तो सरा के चारा और है अपन पर पूरान पर्या		बल को क्या कहा जाता है ? RRB GROUP-D 16-11-2018 (SHIFT-II)
	में चक्कर लगाने में ग्रह की कालावधिके		RRB GROUP-D 04-10-2018 (SHIFT-II)
	समानुपाती होगी। RRB GROUP-D 15-11-2018 (SHIFT-I)		
			(a) घर्षण बल (b) गुरूत्वाकषण बल (b)
	(a) $P(n+1)/2$ (d) $R^{(n-1)/2}$ (c)		
22	के कि कि में से कौन-सा / से कथन गलत ह / ह !	30.	न या वन समाव सार महल की राजा का का
22.	A जंदमा एउ C का मान पथ्वा पर (i के नान के बराबर है।		रखता है ? RRB GROUP-D 30-10-2018 (SHIFT-I)
	D एक ट्रंबर से 1 मीटर की दर्रा पर रखा हुई दा परपुजा,		(b) विद्युत स्थातक
	जिनके द्रव्यमान 2 किलोग्राम और 2 किलोग्राम है, के बीच		(1) 110(4)41
	चाम होने ताला गुरुत्वाकर्षण बल 26.68×10 <sup>-11</sup> N है।	31.	े नामानाम का चिन्हें
	० ज्या के गुरुवाकरेण का नियम प्रयागशाला में हा मान्य है।	51.	RKB GROUT-D 10-10 2010
	D. बल, दो वस्तुओं के बीच की दूरी के वर्ग के व्युत्क्रमानुपाती		(a) CG (b) G (d) Cg (b)
7	होता है। RRBALP& TEC. (31-08-18 SHIFT-III)		
	(a) B,C और D (b) केवल C और D	32.	(c) g गुरुत्वाकर्षण की वजह से उत्पन्न होने वाले त्वरण का
	(a) B,C SIRD (b) and (c) (c) केवल C (d) केवल A (c)		पर निमर नहीं होता है।
	(c) केवल C (d) केवल A (c) यदि दो कणों के बीच की दूरी बढ़ जाती है तो इनके		RRB GROUP-D 08-10-2016 (SIEE 1 11)
23.	बीच गुरुत्वाकर्षण बल पर क्या प्रभाव होता है :	100	(a) गुरुत्वाकर्षण G का स्थिरांक
4	RRB GROUP-D 12-11-2018 (SHIFT-III)		(b) नीचे गिरने वाली वस्तु का द्रव्यमान m
	(a) बढ़ जाता है। (b) कम हो जाता है।		(c) पृथ्वी की त्रिज्या R
	(a) पाना हो जाता है। (d) समान रहता है। (D)		(4) noal an aguilla M (0)
	े नारामें के तील गुरुताकर्षण बल F है। याद दाना	33.	दो निकायों के बीच आकर्षण बल 1/9F है। तो इन दा
24.	राज्यों के बीच की दर्ग का परिवातत किए किया जान	33.	िकामों के बीच दरी क्या होगी !
	द्रव्यमान को आधा कर दिया जाए, तो गुरुत्वाकर्षण		RRB GROUP-D 10-10-2018 (SHIFT-1)
	बल हो जाएगा : RRB GROUP-D 16-11-2018 (SHIFT-I)		(a) तीन गनी (b) श्रून्य
	(a) 2F (b) F		(a) देगानी (d) बराबर (a)
	(d) F/4 (d)	34.	निम्निखित में से कौन सा गुरुत्वाकषण का उदाहरण
25.	िर्विकत में से क्या गरुत्वाकर्षण के सावात्रक नियम स	3.4.	नहीं है? RRB GROUP-D 24-10-2018 (SHIF 1-11)
40.	पांग्रित नहीं है ? RRB GROUP-D 01-12-2018 (SFIIF 1-11)		(a) ग्रहों के वायुमंडल को उनसे अलग होने से रोकता।
	(a) वह बल जो हमें पथ्वी से बाधता ह		(b) यह ब्लैक होल के घूर्णन में सहायक है।
	(b) पथ्वी के चारों और चंद्रमा का गात		(c) तारों को आपस में जोड़े रखता है।
	(c) चंदमा ओर सर्य के कारण ज्वार		(1) नॉट का उसकी कथा में स्थित होना।
	क नंगा के नामें और पश्ची की गात	25	किसी गेंद को यदि ऊपर की और 25m/s के प्रारंम्भिक वेग
26.	करी की सबह से m kg के एक उपगृह की 2R की जयाह	33.	से फेंका जाए जो इसे अपने उच्चतम बिंदु तक पहुँचने में
20.	मा पर मोह्मकार कथ म प्रशापत करने के लिए जानरवन		कितना समय लगेगा। g का मान 10m/s² लिया जा
	कराना कर्या होगी? पश्ची की श्रिज्या है।		सकता है। RRB GROUP-D 01-10-2018 (SHIFT-1)
	RKB GROUP-D 02-11-2010 (Street 2 1-2)		The state of the s
	(a) 2mgR (b) 3mgR		
	(c) $\frac{1}{5}$ mgR (d) $\frac{5}{6}$ mgR (d)		(c) 50 सेकंड (d) 5 सेकंड (b) मुक्त रूप से गिरना केवल में संभव है।
		36.	RRB GROUP-D 19-09-2018 (SHIFT-I)
27.	निम्न में से कौन-सा कथन गलत है?		
	RRB GROUP-D 02-11-2018 (SHIFT-I)		(a) वातावरण (b) वायु
	(a) वस्तु का भार ध्रुवों पर अधिकतम और विषुवत रेखा पर		(c) समुद्र (d) निर्वात (d)
	नाम्या होता है।	37.	गुरूत्व बल के बीच आकर्षण बल हारा परिभाषित
	(b) वस्तु का भार धुवों पर न्यूनतम और विषुवत रेखा पर		होता है। RRB GROUP-D 08-10-2018 (SHIFT-1)
	अधिकतम होता है।		(a) दो आवेशों (b) दो द्रव्यमानों (b)
	(c) पृथ्वी के केन्द्र पर वस्तु का भार शून्य होत है		(c) GI GIGIGI
	(d) वस्तु को अधिक ऊँचाई पर ल जान पर उसका मार कम हा	38.	वह बिंदु जहाँ पर एक वस्तु का संपूर्ण भार कार्य करता
	जाता है।		है तसे कहा जाता है।
28.	यदि दो वस्तुओं के बीच की दूरी सामान्य दूरी से 6 गुना		RRB GROUP-D 18-09-2018 (SHIF1-1)
	अधिक हो जाए. तो F ही जीती ह		(a) द्रव्यमान का केंद्र
	RRB GROUP-D 16-11-2018 (SHIF 1-11)		(b) घर्षण का केंद्र
	(a) 6 गुना (b) 36 गुना		(c) गुरूत्वाकर्षण का केंद्र
	(c) 1 गुना (d) 12 गुना (c)		(d) दाब का केंद्र
	(c) $\frac{1}{36}$ गुना (d) 12 गुना (c)		

- 115	व नाम ही विश्वास है				भागतक	विज्ञान 🕢
39	, एक वस्तु का द्रव्यमान 10 किग्रा. है। पृथ्वी पर इसका	49.	गुश्ती की उ	सतह (द्रव्यमान !	M और त्रिप	या R) र
	मार क्या हागा ? (g = 9.8ms <sup>-2</sup> )	47.	पृथ्या परा	के कारणं त्वरण	के	आनपाति
	RRB GROUP-D 04-12-2018 (SHIET HI)				C (17-08-18	CHIETH
	RRB GROUP-D 25-09-2018 (SHIFTI)		होता है।	KRD ALI & IL	C. (17-00-10	21111 1-11
	(a) 101N (b) 10kg		M	(b) $\frac{\Lambda}{F}$	1	
	(c) 98kg (d) 98N (d)		(a) $\frac{M}{R^2}$	(b) F		
40.	'g' को इकाई, त्वरण की इकाई के समान अर्थात है।	- 6			<b>4</b> 2	
	KKB GROUP-D 24-10-2018 (SHIFT III)		(c) MR	(d) $\frac{N}{1}$	1	(2
	(a) ms <sup>1</sup>		3.75	Q - 6		·
	(c) $ms^{-2}$ (d) $ms^{-1}$ . (c)	50.	मान ले एक	काल्पनिक ग्रह, रि	मसका द्रव्यमा	न तेहता व
41.	निम्न में से कीन सा कथन असत्य है ?		आधे के बराव	वर और त्रिज्या ए	क तिहाइ क	बराबर ह
	RRB GROUP-D 06-12-2018 (SHIFT-III)	7	यदि पृथ्वी की	सतह पर गुरुत्वा	कर्षण के कार	ण त्वरण
	(a) 'g' का मान ऊचाई के साथ परिवर्तित होता है।	3	तो उस-ग्र	ह पर ग्रालवाकर्षण	के कारण त्व	रण कितन
	(b) 'g' का मान गिरती हुई वस्त के द्रव्यमान पर निर्भर करता है।		होगा ?	RRBALP & TE	C. (17-08-18	SHIFT-II
	(c) 'g' का मान पृथ्वी के द्रव्यमान पर निर्भर करता है।	142	a) (1/2)g	(b) (9/2		
	(d) पृथ्वी की गहराई में जाने पर 'ह' के मान में परिवर्तन होता है।		c) (5/2)g	(d) (3/2		(b
		51. F	गन लें एक	काल्पनिक ग्रह,	जिसका द्रव्य	मान और
42	धरती की सतह पर मापने पर एक वस्तु का भार 60N है।	51.	तान ल ५५%	ाथ्वी के आधे के ब	राबर हैं। यदि	प्रथ्वी की
1221	चंद्रमा की सतह पर मापने पर इसका भार क्या होगा?			त्वाकर्षण के कारण		
	RRB GROUP-D 22-10-2018 (SHIFT-III)	4	नतह पर गुरू	त्याकायण का कारण	ा (परना हु त	य जोगा
	RRB GROUP-D 05-10-2018 (SHIFT-II)	4	हि तर गुरूत	वाकर्षण के कारण RRBALP&T	10 (10 10) TO	
	RRB GROUP-D 28-09-2018 (SHIFT-III)			RRB ALP & 1	LC. (20-00-10	STUF 1-1)
	(a) 10 N (b) 1N	- (-	.) ~	(b) $\frac{g}{2}$		
	(c) 360 N (d) 3.6N (a)	(8	ı) g	(6) 2		
43.	इनमें से कौन सी एक रासायनिक प्रतिक्रिया नहीं है ?		g		100	
	RRB NTPC 07-04-2016 (SHIFT-II) STAGE 1ST	(c	$\frac{g}{4}$	(d) 2g		(d)
	(a) अपघटन (b) ऑक्सीकरण	52. 刊	न न लें एक ग्र	ह है जिसका द्रव्य	मान और जि	ज्या दोनों
	(c) गुरूत्वाकर्षण (d) हाइड्रोलिसिस (c)	us	थ्वी के दवाम	ान और त्रिज्या से	त्याने है जन	ग्रास स्की
44.	अंतरिक्ष यान के अंदर अंतरिक्ष यात्री वजन	स	तह पर गरूत	वाकर्षण के कारण	व्यापा पश्ची	गर्म स्रो
	महसूस करते है।	77.	ना है। क तन	मान कितना होग	(परण पृथ्या	97 77 II
	RRB NTPC 11-04-2016 (SHIFT-II) STAGE 1ST	5	11 G 1 11 . 97			
	(a) ज्यादा (b) कम	(-)	04	RRBALP& TEC	. (21-08-185)	HIF 1-111)
	(c) शून्य (d) "g" फोर्स पर निर्भर करता है। (c)	(a)	, 4	(b) 1		
45.	गुरूत्वं g के कारण त्वरण =	(c)	1	(4) 0		
	RRB GROUP-D 10-12-2018 (SHIFT-1)		2	(d) 2		(c)
	(a) $GMR^2$ (b) $MR^2/G$	53 ye	वी की सतह	पर गुरूत्वाकर्षण के	कारण त्वरण	का मान
10		पथ	। हाता ह !	RRBALT & TEC	. (31-08-18 5	HIFT-1)
40.	यदि सूर्य, पृथ्वी का द्रव्यमान और उनके बीच की दूरी	(a)	10.8 HICK X	ात वर्ग संकंड		
	क्रमशः M, m और r है, सूर्य के गुरुत्वाकर्षण द्वारा सूर्य	(b)	9.8 सेंटीमीट	र प्रति वर्ग सेकंड		
	के चारों ओर पृथ्वी द्वारा एक परिक्रमण के लिए किया	(c)	9.6 सेंटीमीटर	प्रति वर्ग सेकंड		
	गया कार्य है। RRB J.E. (14-12-2014 GREEN PAPER)	(d)	9.8 मीटर परि	ते तर्ग केलंड		( D
	(a) zero (b) $\frac{GMm}{r^2}$	54. गुरू	त्वीय त्वरण !	g'	ਹ ਜ਼ਿਆਰ ਜ <del>ਲ</del> -	(a)
	(a) zero (b) $\frac{1}{r^2}$		1	RRB GROUP-D 10	10 2019 (01)	करता ह।
	GM.m GMm	(a)	पृथ्वी के द्रव्य	मान M	-10-2018 (SH	uf I-III)
	(c) $\frac{GM.m}{r^2} . 2\pi$ (d) $\frac{GMm}{r^2} . 2\pi$ (a)	(b)	गिरने वाली व	स्तु के द्रव्यमान m		
	पथ्यी के केन्द्र पर एक पिंड का भार होगा :	(C)	गर्भात्वाय स्थित	A-m- (L) D 751	-0.0	
	RRB J.E. (14-12-2014 SET-2, RED PAPER)	5. yez	ी पर किसी	ांक G (d) पृथ्वी वस्तु का भार गीय त्वरण का मार	की त्रिज्या R	(b)
	(a) शून्य (b) अपरिमित	20k	g है। गरूत	गिरा लगाए —	200N और	द्रव्यमान
	(c) उतना ही जितना कि पृथ्वी की सतह पर					
	(d) उपरोक्त में से कोई नहीं	(2)	8m/s-2	MAN GHOUN-DO	5-10-2018 (S	HIFT-I)
18.	राज्या एवं - का सान एवरी एवं व के मान का 1/6th है।	(c)0	8m/c-2	(o) Ionivs		
	यदि कोई व्यक्ति पथ्वी पर 1.5 मीटर ऊँचा उछलता ह, 5					(b)
9	तो चन्द्रमा पर वह कितनी ऊँचाई तक उछल सकता है?	द्रव्य	मान और वि	ज्या का एक-तिहाः कारण त्वरण का म	आर त्रिज्या ए	मृथ्वी के
	RRB ALP & TEC. (13-08-18 SHIFT-I)	म ५०	त्वाकर्षण के	कारण जन (कार्नहा	ई है। यदि पु	थ्वी पर
4	(a) 4.5 मीटर (b) 9 मीटर	इसद	हा मान	ज्या का एक-तिहाः कारण त्वरण का म होगा।	ान g है, तो	ग्रह पर
	(c) 6 मीटर (d) 7.5 मीटर (b)	1910				
	(4) 200 117			RRB GROUP-D 19	-09-2018 (SH	IFT-II)

44	भौतिक विज्ञान		अगर ची. डी. व नाम ही विश्वास है
		65	एक ग्रह की त्रिज्या और द्रव्यमान, पृथ्वी की त्रिज्या और
	$\frac{1}{g}$ (b) 9g	05.	द्रव्यमान के आधे है। इस ग्रह पर g का मान क्या होगा
. (	$a) \frac{1}{9}g \qquad \qquad (b) 9g$		RRB GROUP-D 12-11-2018 (SHIFT-II)
	1		(a) $4-9m/s^2$ (b) $9.8m/s^2$
(	(c) $\frac{1}{3}$ g (d) 3g		(c) $19.6 \text{m/s}^2$ (d) $39.2 \text{m/s}^2$ (e)
	चन्द्रमा की सतह से लाए गए चट्टान पर क्या असर	"	निम्न में से किस स्थान पर गुरूत्वीय त्वरण शून्य होता
	THE PERSON NAMED IN COLUMN 1 I	66.	4 2 DDR CROUP-D 10-10-2018 (SHIF 1-1)
	होगा ? RRB GROUP-D 27-11-2018 (SHIFT-III) (a) इसके भार में परिवर्तन होगा।		(a) समुद्र स्तर पर (b) पृथ्वी केंद्र पर
	(b) इसके द्रव्यमान में परिवर्तन होगा।		(c) भूमध्य रेखा पर (d) धुवों पर (b)
	(c) इसके द्रव्यमान और भार दोनों में परिवर्तन होगा।		पृथ्वी पर किसी वस्तु का वजन 200 N है। इसका
	(d) इसके द्रव्यमान और भार दोनों समान रहेंगे	67.	द्रव्यमान क्या है ? (g = 10ms <sup>-2</sup> )
			DDR CROUP-D 05-10-2018 (SHIF 1-III)
58.	जब दो अंडों को किसी निश्चित ऊँचाई से इस प्रकार		(a) 20kg (b) 20pa
	गिराया जाता है कि एक अंडा पक्के फर्श पर और दूसरा		(c) $20c$ (d) $20N$ (a)
	तकिए पर गिरता है तो निम्न में से कौन संभावित परिमाण	68.	नंतर पर किसी तस्त का भार पथ्वी पर इसके भार का
	नहीं होगा? RRB GROUP-D 05-11-2018 (SHIFT-III) (a) विभिन्न ऊँचाइयों से गिराई गई वस्तुओं पर भिन्न स्तर के बल	00.	कितना गना है? RRB GROUP-D 18-09-2010 (SIIII 1-1)
	(a) विभिन्न ऊचाइया स गराइ गई परपुजा पर गर गरा ।		(a) 1 / 6 गना (b) 3 3 11
	लगते है।		(c) 6 गुना (d) 1/5 गुना (a)
	(b) दोनों अंडे टूट जाएंगे। (c) पक्के फर्श पर गिरने वाला अंडा टूट जाएगा, क्योंकि एक	69.	एक वस्तु को भार, पृथ्वी पर 6000 N है। चांद की सतह
	(c) पक्क फेरा पर गिरा पाला जंडा पूर जार मा छोटे समयांतराल के लिए इस पर एक विस्तृत बल कार्य	07.	गत जनका भार क्या होगा !
	करता है।		DDD CDOUD IN 74_III_/III & CALLE I-III
	(d) तिकए पर गिरने वाला अंडा नहीं टूटेंगा, क्योंकि अंडे पर लंबे		(a) 3600N RRB GROUP-D 05-12-2018 (SHIFT-III) (b) 3600kg
	(d) ताकर पर गिर्म पाला जंडा गर्हा कूट गा समय के लिए छोटा बल कार्य करता है। (b)		(c) 100N (d) 1000N (d)
	समय के लिए ठाटा पर्यापक होता है:	-	किसी वस्तु का भार (मास) 20kg है। पृथ्वी में उस वस्तु
59.	किसी वस्तु का भार सर्वाधिक होता है: RRB GROUP-D 17-09-2018 (SHIFT-II)	70.	का भार (वेट) क्या होगा। (g = 9.8ms <sup>-2</sup> )
	(a) ध्रुवों पर (b) भू—मध्य रेखा पर		RRB GROUP-D 26-09-2018 (SHIFT-I)
	(a) भुपा पर (c) ऊष्ण कटिबंधों पर (d) उपोष्ण कटिबंधों पर (a)		(a) $-196N$ (b) $196N$
	पृथ्वी के चारों ओर चंद्रमा की गतिके कारण		(c) 1960N (d) 19.6N (b)
60.	होती है RRB GROUP-D 24-10-2018 (SHIFT-I)	71.	उस वस्तु का द्रव्यमान क्या होगा जिसका भार पृथ्वी पर
	(a) गण्डल बल (b) अपकान्द्रय वर्ण		$196N \ g \ (g = 9.8 \ ms^{-2})$
	(c) अभिकेन्द्रीय बल (d) नामिकाय बल (a)		(a) 1.96kg RRB GROUP-D 10-10-2018 (SHIFT-II)
61	िक्सी तुपन का पथ्वी की सतह पर द्रव्यमान 60kg है.		(a) 1.96kg (b) 20kg (c) 2kg (d) 19.6kg (b)
01.	ने जंदमा पर रसका देखमान कितना होगा :	-	के अनुसार 'ल' का मान घटता है।
	RRB GROUP-D 23-10-2010 (SILIT 1-1)	72.	RRB GROUP-D 08-10-2018 (SHIFT-II)
	(a) 60N (b) 60kg (c) 10N (d) 10kg (b)		(a) भार (b) ऊँचाई
	(c) 10N (d) 10kg (b)		(c) द्रव्यमान (d) आयाम (b)
62.	पृथ्वी की भूमध्यरेखा पर किसी पिंड के भार की तुलना	73.	A A के भ मनमर्न पर नुशा मुश्ती की सतह रो
	में धुवों पर पिंड का भार क्या होगा ? RRB GROUP-D 09-10-2018 (SHIFT-II)		h ऊँचाई पर गुरुत्वाकर्षण का अनुपात क्या होगा, जहाँ
	(a) ध्रुवो पर पिंड का भार भूमध्यरेखा पर अपने भार से कम होगा।		Re पृथ्वी की त्रिज्या h< <re td="" है-<=""></re>
	(a) ध्रुवो पर पिंड का भार भूमध्यरेखा पर अपने भार के बराबर होगा।		RRB GROUP-D 02-11-2018 (SHIFT-I)
	(b) ध्रुवों पर पिंड का भार भूमध्यरेखा पर अपने भार से अधिक होगा।		(a) नियत रहेगा
	(c) ध्रुवा पर पिंड का भार शून्य होगा। (c)		(b) घटेगा
	(d) धुवा पर पिड की नार सूच का 10 8 m/s² है। पथ्वी		(c) h के साथ परवलयिक ढंग से बढ़ता है।
63.	पृथ्वी की सतह पर गुरूत्वीय त्वरण 9.8 m/s² है। पृथ्वी की सतह से उसकी त्रिज्या की 1/10 ऊँचाई पर त्वरण		(d) h के साथ रैखिक ढंग से बढ़ेगा
	THE PARTY OF THE P	7 mg	. निम्न में से कौन सा कथन सत्य है ?
	मान लगभग क्या होगा ? PPR GROUP-D 15-10-2018 (SHIFT-III)		RRB GROUP-D 31-10-2018 (SHIF 1-11)
	मान लगभग क्या हागा !  RRB GROUP-D 15-10-2018 (SHIFT-III) (b) 8.9 m/s²		A. माउंट एवरेस्ट पर 'g' का मान >g ह।
	(a) $4.5 \mathrm{m/s^2}$ (d) $8.1 \mathrm{m/s^2}$		B. माउंट एवरेस्ट 'g' का मान <g td="" है।<=""></g>
64	का भार की पर इसके भार की		C. एक गेंद को लंबवत फेंकने पर 15 सेकंड के बाद जमीन पर
04	किनने गना होता है '		वापस आती है। इसक वेग 75 m/s है।
	RRB GROUP-D 08-10-2018 (SIII 1-1)		D. एक गेंद को लंबवत फेंकने पर 15 सेकंड के बाद जमीन पर
	(a) 1/5 (b) 5		वापस आती है। इसका वेग 150 m/s है।
	(d) 6	77.	

(d)

(d) 6

(c) 1/6

	" से नाम हो विश्वास है		
	(a) केवल कथन B और D सत्य है	84	<ol> <li>यदि ऊपर की ओर फेंकी गई एक वस्तु का प्रारम्भिक वेग</li> </ol>
	(b) केवल कथन D सत्य है	٠.	14 मीटर प्रति सेकण्ड है, तो उसे उसके प्रारम्भिक बिंदु
	(c) केवल कथन B और C सत्य है		तक पहुँचने में समय लगेगा। (= 9.8 मीटर प्रति
100	(d) केवल कथन B सत्य है (a)	)	वर्ग सेकण्ड) RRB ALP & TEC. (29-08-18 SHIFT-III)
7	5. 'g' का मान   RRB GROUP-D 12-11-2018 (SHIFT-I)	) .	(a) 1.34 सेकण्ड (b) 1.5 सेकण्ड
	(a) पृथ्वी के केंद्र की ओर जाने पर कम होता है।		(a) 1.34 संकण्ड (d) 1 संकण्ड (c)
	(b) विषुवत रेखा पर अधिक और ध्रुवों पर कम होता है।	85	(c) 1.43 सेकण्ड (d) 1 सेकण्ड (c) एक लम्बवत् फेंकी गयी गेंद 10 सेकण्ड बाद पृथ्वी पर
	(c) नियत रहता है।		लौट आती है। फेंके जाने की गति बताइए ? (यदि g
-	(d) पृथ्वी की सत्ह से ऊपर जाने पर बढ़ता है। (a) 6. मुक्त रूप से गिरने के दौरान, पिण्ड किस स्थिति में होता है ?		= $10 \text{ m/s}^2$ ) RRB ALT & TEC. (30-08-18 SHIFT-III)
/(	). नुक्त रूप स गिरन के दौरान, पिण्ड किस स्थिति में होता है ?	6	(a) 120 m/s (b) 600 m/s
	RRB GROUP-D 20-09-2018 (SHIFT-I)		(c) 100 m/s (d) 60m/s
	(a) भारहीनता (b) आराम	86.	. एक वस्तु का प्राराम्मक वर्ग धा स ऊपर फका जाता है और वह अधिकतम ऊँचाई 'h' तक जाती है। 'h' का मान
77	(c) गतिक (d) कृत कार्य (a) 7. 'g' का मान के साथ बढ़ता हैं—		
- //	. ह पा पा क साथ बढ़ता है-		ज्ञात कीजिए: RRB J.E. (14-12-2014 YELLOW PAPER)
	RRB GROUP-D 10-10-2018 (SHIFT-1)		$u^2$ $u$
	(a) ऊँचाई में वृद्धि (b) आयतन में वृद्धि		(a) $\frac{d}{2g}$ (b) $\frac{d}{2g}$
78	(c) आयतन में कमी (d) ऊँचाई में कमी (d) जब किसी पिंड को विषुवत रेखा से उत्तर और दक्षिण		(c) 2ug (d) इनमें से कोई नहीं (a)
70	धुवों पर जाया जाता है तो उसका भार।	87.	(c) 2ug एक रॉकेट 20 मीटर प्रति सेकण्ड की एक स्थिर गति के
	RRB GROUP-D 22-10-2018 (SHIFT-II)		साथ ऊर्ध्वाधर रूप से ऊपर की तरफ यात्रा करने के लिए
			लॉन्च किया गया है। 35 सेकण्ड यात्रा करने के बाद, रॉकेट
	(a) घट जाता है। (b) समान रहता है। (c) बढ़ जाता है।		में कोई समस्या उत्पन्न हो जाती है और इसकी ईंघन की
			आपूर्ति रूक गयी है। इसके बाद रॉकेट एक मुक्त निकाय
79.	(d) दक्षिण ध्रुव पर बढ़ता है और उत्तरी ध्रुव पर घटता है।(c) किसी पिण्ड का भार न्यूनतम कहाँ पर होता है ?		की भाँति यात्रा करता है। इसके द्वारा प्राप्त की गयी ऊँचाई
	RRB GROUP-D 24-10-2018 (SHIFT-II)		है : RRB ALP & TEC. (14-08-18 SHIFT-I)
1.0	(a) भूमध्य रेखा पर (b) उष्ण कटिबंधो पर		(a) 680 मीटर (b) 720 मीटर
	(c) उपोष्ण कट्टिबंधो पर (d) धुवो पर (a)		(c) 800 मीटर (d) 700 मीटर (b)
80.	एक पत्थर किसी स्प्रिंग तुला पर बंधा हुआ है। निम्नलिखित	88.	याद एक गद का 40 माटर प्रति सेकंड के वेग के साथ
	स्थितियों में से कौन सी स्प्रिंग तुला के रीडिंग में सबसे		ऊपर की ओर फेंका जाता है, तो 6 सेकण्ड के बाद
	कम भार दिखाएगी ?		उसके विस्थापन का परिमाण कितना होगा ?
	RRB GROUP-D 16-10-2018 (SHIFT-III)	F	RRB ALP & TEC. (20-08-18 SHIFT-III)
	(a) जब वह पत्थर हवा में लटका हुआ हो		(a) 80 मीटर (b) 40 मीटर
	(b) जब वह पत्थर किसी बीकर में लिए पानी के सतह पर हो	00	(c) 60 मीटर (d) 20 मीटर (c)
	(c) जब वह पत्थर किसी बीकर में लिए पानी में पूरी तरह से	89.	(c) 60 माटर (d) 20 मीटर (c) एक कार पर्वतीय मार्ग से फिसलकर नीचे गिर जाती है।
	निमज्जित हो		जमान तक पहुंचन में उसे 0.7 सेकंड लगते है। /पान
	(d) जब वह पत्थर किसी बीकर में लिए पानी में आंशिक रूप से		लाजिए g = 10ms <sup>2</sup> ) भाम पर टकराने के दौरान उपारी
***	निमिंजित हो (c)		नात वया होना ? RRB GROUP-D 11-10-2018 (SHIFT-I)
81.	80m की ऊँचाई से एक गेंद गिराई जाती है। चौथे		(a) ons (b) 6ms <sup>-1</sup>
	सेकेंड में तय की गई दूरीहोगी। (मान लीजिए	90.	(c) 4ms <sup>-1</sup> (d) 7ms <sup>-1</sup> (d)
	g = 10m/s <sup>2</sup> ) RRB GROUP-D 18-09-2018 (SHIFT-I)	S. M.	एक ट्रक किनारे से फिसलकर 0.8 सेकंड में जमीन पर
	(a) 15m (b) 35m (d) 80m (b)		गिर जाता है। किनारा जमीन से कितना ऊँचा होगा ?
82.	(c) 50m एक कार पुल से गिरते हुए 0.8 सेकंड में भूमि पर गिर		(g = 10 m/s²) RRB GROUP-D 22-09-2018 (SHIFT-I)
100	जाती है। अभि एउ तकराने के समय इसकी चाल		(c) 32m
	कितनी होगी ? दिया गया है g = 10ms-2	91.	20 मीटर ऊँचे टावर के शीर्ष पर उन्ह
	RRB GROUP-D 08-10-2018 (SHIFT-III)		
	(a) 8ms <sup>-2</sup> (b) 8ms <sup>-1</sup>		के साथ पत्थर जमीन पर हिट करता है वह है —
	(c) 8ms <sup>2</sup> (d) 8ms <sup>1</sup> (b)		(a) 20m/s (A) 20m/s
83.	एक गेंद को 20मी./से. के वेग से ऊध्वीधर : ऊपर की		(D) IIIm/e
	ओर फेंका जाता है। 3 सेकण्ड के पश्चात् विस्थापन का	02	ICI I Dm/s
	10119 99 6111 19 - 1011/31	92.	Day Adv. Idial Ad I Paratas at a constant and a con
	RRB GROUP-D 22-09-2018 (SHIFT-II)	- 1	गिर जाता है। किनारा जमीन से कितना ऊँचा होगा ? (g = 10m/s²)
	(a) 25m (b) 15m		
	(c) 20m (d) 10m		(a) 460m (b) 6.4m
18			(c) 64m (d) 12.8m (d)
			(14)

40	>भौतिक विज्ञान			क किसी तस्त का गुरूत क
93.	एक वस्त को	ऊपर की ओर 14 मी.से1 की चाल से	102.	स्वतंत्र रूप से लटकती किसी वस्तु का गुरूत्व केन्द्र
13.	फेंका गरा। और	वह 10 मी. ऊँची उड़ी। उच्चतम बिन्दु		कहाँ स्थित है। स्रिष्ठ प्रतिक लिल कि विन्द के ठीक नी
	वक गर्ने स्रोतिक	लिए वस्तु द्वारा लिए समय की गणना		
	करें।	RRB GROUP-D 06-12-2018 (SHIFT-II)		(a) जमीन पर (c) वस्तु के केन्द्र पर (d) वस्तु के केन्द्र की ठीक नीच
	(a) 1 63c	(b) 1.33s		ini
	(a) 1.63s (c) 1.53s	The state of the s	102	एक व्यक्ति लिफ्ट के अंदर वजन पैमाने पर खड़ा है
	(C) 1.338	को लंबवत् ऊर्ध्व दिशा में प्रक्षेपित किया	103.	विज्ञातिक विज्ञा
94.	याद ।कसा ।पड	की लबवत् क्रस्य प्रिंग में त्रवानित क्या		RRB NTPC STAGE 1ST 07-04-2016 (SHIFT-I)
	जाए, ता गात	के उच्चतम बिंदु पर पिंड का वेग क्या		(a) पैमान वजन अधिक दिखाएगा
	हागा ? (g =	गुरुत्वीय त्वरण, h = ऊँचाई, t = समय)		(a) पैमाना वजन कम दिखाएगा
		RRB GROUP-D 15-10-2018 (SHIFT-I)	- 20	(७) पमाना वर्णन पर्या रिजाएगा
	(a) शून्य	(b) -g (d) et (a)		(c) पैमाना शून्य वजन दिखाएगा (d) पैमाना कोई विक्षेपण नहीं दिखाएगा बल्कि यह वास्तविक
	(c) –gh			(d) पैमाना कोई विक्षपण नहीं दिखार्गा पार्य पर कर कार्यावक
95.	स्वतंत्र रूप से	किसी पिंड के गिरने, 2s पर में तय की		े वजन दर्शाएगा। (a)
	जाने वाली दृ	री होगी ?	104.	एक वस्तु पर लगाए गए गुरुत्वाकर्षण बल को क्या कहा
		RRB GROUP-D 10-11-2016 (SILII 1-11)		जाता है ?
	(a) 39.2m	(b) 4.9m (d) 9.8m (c)		RRB NTPC STAGE 1ST 03-04-2016 (SHIFT-II)
	(c) 19.6m			(a) तनाव (b) जड़ना
96.	एक कार एक	बहिर्गत भाग से गिरती है और 0.4 सेकंड	- 70	(a) वानन (d) काम (c)
	में भूमि पर आ	जाती है। (मान लीजिए g = 10ms-2) भूमि	100	आसमान की ओर फेंका गया पत्थर पृथ्वी की ओर वापस
	पर टकराने के	दौरान इसकी चील क्या ह	105.	क्यों आता है? RRB GROUP-D 19-09-2018 (SHIFT-II)
		RRB GROUP-D 22-11-2018 (SHIFT-III) (b) 4ms <sup>-2</sup>		(a) नीचे की और लगने वाला दाब इसे पृथ्वी की ओर खींचता है।
	(a) 4ms <sup>1</sup>	(d) 4ms <sup>-1</sup> (d)		(a) नीचे की और लगन वाला दाब इस पृथ्या पर और जायता है।
	(c) 5ms <sup>-1</sup>			(b) केंद्राभिमुखी बल, जो इसे पृथ्वी की ओर खींचता है।
97.	एक मीनार क	ऊपरी हिस्से से एक वस्तु को ऊर्ध्व दिशा		(c) वस्तु द्वारा किया गया कार्य इसे पृथ्वी की ओर खींचता है।
	में फेंका गया	और ग्रह 5 सेकंड बाद जमीन पर पहुँची।		(त) एक बल होता है जो इसे भूमि की ओर खीचता है।
	वस्तु का आरंगि	भक वेग 12मी./से. है। मीनार की ऊँचाई	106	कब कहा जाएगा कि कोई पिण्ड मुक्त रूप से गिर रहा है?
	क्या है ?	RRB GROUP-D 15-10-2018 (SHIF1-1)	100.	(a) जब इसका द्रव्यमान अत्यधिक कम हो
	(a) 55m	(b) /5m		(b) जब इसका भार दोगुना हो
	(c)65m	(d)45m	2 200	(c) जब इस पर केवल गुरूत्व बल कार्य करे
98.	जब एक वस्तु	ऊपर की और फेंके जाने पर अपने शीर्ष		(c) जब इस पर कपल गुरुप्प बंदा प्राप पर्यं (d) जब गृह अत्यधिक ऊँचाई से गिरे
100	पर पहँचती है	तो इसका–		(a) old de olt die er or ite
	DDRN	TPC STAGE 1ST 02-04-2016 (SHIFT-III)	107.	गुरुत्व जनित त्वरण को कैसे दर्शाया जाता है ?
	(०) तेम पान्य हो	ता है और इसका त्वरण शन्य होता है।		RRB JE 23-05-2019 (SHIFT-IV)
	(b) वेग शन्य होत	n है, और इसका त्वरण लगभग 10मीटर / सेकेंड <sup>2</sup>		(a) ग्रीक अक्षर एप्सिलॉन E से
	होता है			(b) अंग्रेजी के छोटे अक्षर g से
	(c) वेग 10 मीटर	/ सेकेंड होता है और इसका त्वरण शून्य होता है।		(c) अंग्रेजी के बड़े अक्षर G से
	(८) वेग 10 मीटर	र / सेकेंड होता है और इसका त्वरण समान बना		(d) X 寸
	्व) वर्ग १० माटर	(b)	100	चन्द्रमा पर आवाज क्यों नहीं सुनी जा सकती ?
0.0	19 1197	196 मी. / से. के वेग से सीधे ऊपर की	108.	RRB JE 27-05-2019 (SHIFT-IV
99.	एक गाल का	म है। बंदक की मोली कित्सी अधिकतम		
	आर दागा जात	ता है। बंदूक की गोली कितनी अधिकतम		(a) चंद्रमा पर कोई आवाज़ नहीं करता
	ऊँचाई तक पह	हुँचेगी? (मान लें कि g = 9.8मी. / से.²)		(b) क्योंकि चंद्रमा पर पानी नहीं है।
	भूमि पर टकरा	ने के दौरान इसकी चाल क्या है?		(c) चंद्रमा पर कोई वायुमंडल नहीं है और ध्वनि बिना माध्यम व
	48	RRB J.E. (14-12-2014 RED PAPER)		यात्रा नहीं कर सकती।
	(a) 1960 fl.	(b) 196 刊.		(d) चंद्रमा पर जाने वाले लोग बहरे हो जाते है।
	(c) 980 相.	(d) 490 刊. (a)	100	ग्रहों की परिक्रमा पथ का आकार कैसा है ?
100.	एक कार एक	बहिर्गत भाग से गिरती है, और 0.9		RRB NTPC 16-04-2016 (SHIFT-I) STAGE 1ST
	सेकण्ड में भिम	पर गिरती है।(मान लीजिए g=10ms-1)		
		RRB GROUP-D 11-10-2018 (SHIFT-III)		TRADE 40 H. TRADE TO TRADE TO THE TOTAL TO THE TRADE
	(a) 9ms <sup>-2</sup>	(b) 9ms <sup>-1</sup>		(0) 0 0 0 7 1
	(c) 9.5ms <sup>-1</sup>	(d) 5ms <sup>-1</sup> (b)	110.	जब एक उपग्रह पृथ्वी के चारों ओर 40,000 किलोमीट
101	लंबवत कपर व	की ओर फेंकी गई एक गेंद जमीन पर	1.5	त्रिज्या के ग्रहपथ में घूमता है। तो गुरुत्वोकषण वर
TO A.	135 जेकण्ड में	लौट आती है। उसे किस वेग से ऊपर		द्वारा किए गए कार्य की गणना कीजिए।
	फेंका गया. था।			RRB ALT & TEC. (31-08-18 SHIFT-1
	प्रप्रा पदा. था।	RRB GROUP-D 31-10-2018 (SHIFT-I)		(a) 0J (b) 4000J
	(a) 67.5 m/s	(b) 13.5m/s	1.0	(c) 8000J - (d) 400000J
		(d) 135m/s (a)		TA THE STATE OF TH
	(c) 10m/s	(u) 155mbs (u)		