3

अम्ल, क्षार एवं लवण (Acid, Base, Salt)

		Street, Square, or other party of the last	
١.	सभी एसिंड के लिए आम तत्व है:	9.	इनमें से कौन सा पदार्थ गैस्ट्रिक अम्ल के एक संघटक के
	RRB Group-D 28-09-2018 (Shift-I)		रूप में पेट में नहीं स्त्रवित होता?
	(a) ब्रामान (b) फ्लोरीन		DDD MEDCIA OF 2017 (C) 10 HIV Co. 2 4
	(c) आयोडीन (d) हाइड्रोजन (d) प्रबल अम्ल के विलयन में होते हैं।		(a) पोटैशियम क्लोराइड (b) सल्यूरिक अम्ल
2.	प्रबल अम्ल के विलयन में होते है।		
	RRB.JE. 28-06- 2019 (Shift-IV)	10	(c) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल (d) सोडियम क्लोराइड (b)
	(a) अणु और आयन दोनों (b) ज्यादातर आयन	10.	
	(०) स्थातन्त्र भाग		RRB NTPC Stage 1st 22-04-2016 (Shift-I)
3.	(d) ज्यादातर पानी (b) निम्निलिखित में से कौन—सा कथन सही / गलत है?		(a) ग्लिसरॉल (b) पेट्रोलियम ईथर
	RRB ALP& Tec (13-08-18 Shift-II)		(c) मेथेनॉल (d) एक्वारेजिया (d)
	A. H ₂ SO ₄ का प्रयोग पेट्रोलियम के परिष्करण में सल्फर और	11.	पानी में घुलने पर निम्न में से कोन सा एसिड कम H+
	अन्य यौगिकों को हटाने के लिए किया जाता है।		आयन देता है? RRB Group-D 10-10-2018 (Shift-I)
	B. सोडियम हाइड्रोक्साइड (NaOH) की मूल प्रकृति हाइड्रोजन		(a) HNO ₃ (b) CH ₃ COOH
	के आयनों की उपस्थिति के कारण है।		(c) H2SO4 (d) HCL (b)
	(a) दोनों गलत है	12.	अम्ल के आधार पर कौन सा सही है?
	(a) दोनों गलत है (b) केवल कथन A सही है।		RRB Group-D 01-10-2018 (Shift-I)
4.	(c) केवल कथन B सही है (d) दोनों कथन सही है। (b) कॉपर सल्फेट का जलीय विलयन—		(a) लाल लिटमस को नीला कर देता है।
			(b) OH- को जलीय माध्यम में पेश करता है / पिघली हुई स्थिति में
	RRB ALP& Tec (13-08-18 Shift-II)		(c) निष्प्रभावीकरण दर्शाता है।
	(a) लिटमस को प्रभावित नहीं करता है।		(d) जलीय और घुली हुई स्थिति में विद्युत का संचालन करता
	(b) नीले लिटमस को लाल कर देता है।	2020	(c)
	(c) दोनों लाल तथा नीले लिटमस को प्रभावित करता है।	13.	सभी एसिड में सामान्य रूप से पाया जाने वाला तत्व है:
~	(d) लाल लिटमस को नीला कर देता है।		RRB Group-D 24-09-2018 (Shift-III)
5.	प्रबल अम्ल के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा		(a) ब्रॉमीन (b) क्लोरीन
	कथन गलत है? RRB ALP& Tec (31-08-18 Shift-IV)		RRB Group-D 24-09-2018 (Shift-III) (a) ब्रोमीन (b) क्लोरीन (c) आयोडीन (d) हाइड्रोजन (d)
	(a) प्रबल् अन्ल अन्य पदार्थी (जैसे घातु कार्बोनेट और धातु हाइड्रोजन	14.	निम्नालखित में से कीन सा कथन सही / गलत नहीं है?
	कार्बोनेट) के साथ बहुत तेजी से अभिक्रिया करते हैं।		A. एक अम्ल जो पूरी तरह से आयनों से आयनित हो जाता है
	(b) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल, सल्यूरिक अम्ल और नाइट्रिक अम्ल		वह H ⁺ आयनों की बड़ी मात्रा में उत्पादन करता है। जैसे
	प्रबल एसिंड है।		HCL, H ₂ SO ₄ , HNO ₃
	(c) अम्ल वह रासायनिक पदार्थ होते है जिनमें स्वाद नमकीन		B. एक अम्ल जो आशिक रूप से जल में आयनित हो जाता है
	होता है।		वह भ आयना का कम मात्रा में उत्पादन करता है। उदाहरण
Viet.	(d) सभी खनिज अम्ल प्रबल अम्ल हैं।		के लिए CH,COOH, H,CO,, H,SO,
6.			RRB Group-D 02-11-2018 (Shift-III)
	अन्य अधात्विक तत्व होते है, कहलाते हैं:		(a) कवल B सही है। (b) A और B दोनों सही है।
	RRB ALP& Tec (31-08-18 Shift-I)		(c) A आर B दोना गलत है (d) केवल A सही है।
	(a) सबल अम्ल (b) दुर्बल अम्ल	15.	निम्निलिखित में से कौन सा कथन सही / गलत नहीं है?
	(c) हायड्रायसिड्स / अनॉक्सी अम्ल		(A) एक अम्ल जा पूरा तरह से आयनों में आयनित हो जाता है।
	(d) तनु अम्ल		वह H' आयनी की बड़ी मात्रा में उत्पादन करता है। उदाहरण
7.	यदि हम धोवन सोडा की थोड़ी सी मात्रा लेते हैं और		क लिए HCL, H,SO, HNO,
	इसमें लगभग 1 mL तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल मिलाते हैं		(B) एक अम्ल जो आशिक रूप से जल में आयनित हो जाता है,
	तो हम क्या देखेंगे? RRB ALP& Tec (17-08-18 Shift-II)		वह H ⁺ आयनों की कम मात्रा में उत्पादन करता है। उदाहरण
	(a) केवल उदासीनीकरण अमिक्रिया होती है, कोई गैस नहीं निकलती है।		के लिए CH, COOH, H, CO, H, SO,
	(b) व्हाइट रंग की तलछट बन जाती हैं।		RRB Group-D 01-10-2018 (Shift-III)
	(c) CO2 गैस तेज बुदबुदाहट के साथ जिंकलती है।		(a) केवल A सही है। (b) A और B दोनों सही है।
	(d) पॉप की ध्वनि के साथ H, गैस निकलती है। (c)		(c) केवल B सही है। (d) A और B दोनों गलत है।(b)
8.	एक सान्द्र अम्ल को तन् करने के लिए, हम क्या करना	16.	इथनाल को इथेन में परिविर्तत करने के लिए डीहाइडेटिंग
	बाहिए? RRB ALP& Tec (21-08-18 Shift-11)		एजेंट के रूप का उपयोग किया जाता है।
	(a) तनु अम्ल में पानी (b) सान्द्र अम्ल में पानी		RRB Group-D 22-09-2018 (Shift-I)
	(c) सबसे पहले अम्ल और फिर पानी में अम्ल		(a) निकिल (b) सूर्य का प्रकाश
	(d) पानी में सान्द्र अम्ल		(c) सांद्र सल्यूरिक अम्ल (d) ताप



146 रसायन विज्ञान	आहें जिल्हा हो। यं नाम हो विश्वसम्बद्ध
17. निम्निलिखित में से कीन सा कथन अम्ल के बारे में सत्य	25. एक मिश्रण में, लवण एवं अमल का अनुपात 5 : 7 है। यहि
नहीं है? RRB Group-D 31-10-2018 (Shift-I)	मिश्रण का भार 360 gm है, तो इसमें मौजूद अम्ल का भार
RRB Group-D 30-10-2018 (Shift-III)	कितना होगा? RRB Group-D 12-11-2018 (Shift-III)
(a) वह जलीय माध्यम ⁄ तरल अवस्था में H⁺ का निर्माण करता है।	(a) 260 ग्राम (b) 130 ग्राम
(b) यह स्वाद में कड़वा होता है।	(c) 150 ग्राम (d) 210 ग्राम (d)
(c) यह नीले लिटमस को लाल में परिवर्तित करता है।	26. निम्निलिखित में से कौन सा एक अम्ल का गुण नहीं है?
(d) H2, CO2, और लवण का निर्माण करने के लिए धातुओं और	RRB ALP& Tec (09-08-18 Shift-III)
बाइकार्बोनेट्स के साथ अभिक्रिया करता है। (b)	(a) अम्ल का स्वाद खट्टा होता है।
18. निम्न में से कौन सा ऑक्साइड अम्लीय नहीं है?	(b) अम्ल का स्वाद कड़वा होता है।
RRB Group-D 24-10-2018 (Shift-II)	(c) अम्ल क्षार के साथ मिलकर लवण बनाता है।
(a) CO (b) SO ₂ (c) SO ₃ (d) NO ₅ (a)	(d) अम्ल नीले लिटमस को लाल में परिवर्तित कर देता है। (b)
(c) SO ₃ (d) NO ₂ (a) 19अम्लीय नहीं हैं।	27. जब सोडियम बाइकार्बोनेट को pH पेपर की पट्टी पर रखा
RRB Group-D 28-09-2018 (Shift-I)	जाता है तो पट्टी का रंग है। RRB Group-D 24-09-2018 (Shift-III)
(a) PCL ₄ (b) SbCL ₄	
(d) PCL (e)	(a) हरा हो जाता है। (b) परिवर्तित नहीं होता है।
20. सांद्र नाइट्रिक अम्ल और सांद्र होइड्रोक्लोरिक अम्ल का	
के अनुपात में मिश्रण, एक्वा-रेजिया कहलाता	28. निम्नलिखित में से कौन—सा क्षार नहीं है? RRB JE 24-05-2019 (Shift-IV)
常 RRB Group-D 25-09-2018 (Shift-I)	
(a) 3:1 (b) 1:2 (d) 1:3 (d)	(a) NH ₄ OH (b) C ₂ H ₂ OH (c) NaOH (d) KOH (b)
(c) 2:3 (d) 1:3 (d) 21. निम्निलिखित में से कौनसा दुर्बल अम्ल पानी में घुलन	(c) NaOH (d) KOH 29. क्षार, सार्वत्रिक सूचकों का रंग को रंग में बदल देते हैं।
पर H आयन प्रदान करता है?	RRB JE 02.06.2019 (Shift-IV)
RRB Group-D 19-09-2018 (Shift-III)	(a) पीला (b) नीला
(a) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल (b) एसिटिक अम्ल	(c) हरा (d) लाल (b)
(c) नाइट्रिक अम्ल (d) सल्यूरिक अम्ल (b)	30. निम्निलिखित में से कौन सा प्रकृति में क्षारिय हैं?
22. निम्नलिखित में से कौन सा कथन असत्य/सत्य है।	RRB JE 29-05-2019 (Shift-I)
A. एक अम्ल, जो पूरी तरह से जल में आयनित हो जाता है, वह	(a) HCL (b) HNO,
H+ आयनों की बड़ी मात्रा में उत्पादन करता है। उदाहरण के	(c) H SO. (d) NaOH (d)
लिए CH.COOH, H.CO., H.SO.	31. निम्न में से विषम की पहचान करें-
B. एक अम्ल, जो आंशिक रूप से जल में आयनित हो जाता है,	RRB ALP&Tec (20-08-18 Shift-III)
वह H+ आयनों का कम मात्रा में उत्पादन करता है। उदाहरण	(a) NaOH (b) Cu(OH) ₂
के लिए HCL, H₂SO₄, HNO₃	(c) NH_4OH (d) $Zn(OH)_2$
RRB Group-D 15-11-2018 (Shift-I)	
(a) केवल B सत्य है (b) A और B असत्य है	अम्ल से प्रतिक्रिया करके लवण और जल बनाते है।
(c) केवल A सत्य है (d) A और B दोनों सत्य हैं। (b)	निम्नलिखित में से उस धात्विक ऑक्साइड को बताएं जो
23. निम्नलिखित में से कौन सा कथन अम्लों के बारे में सही	अन्य से भिन्न हैं? RRB ALP& Tec (29-08-18 Shift-III)
नहीं है? RRB Group-D 05-11-2018 (Shift-I)	(a) CaO (b) Mgo
(a) स्वाद में खट्टे होते है।	(c) Al ₂ O ₃ (d) Na ₂ O (c)
(b) H2, CO2 और लवणों का उत्पादन करने के लिए धातुओं और	33. निम्निलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?
बाइकाबौनेट्स के साथ अभिक्रिया करते है।	RRB ALP& Tec (30-08-18 Shift-III)
(c) धीमा उदासीनीकरण अर्थात् Acid + Base → H ₂ + Salt	(a) फेनोल्फ्थेलिन साबुन के घोल में गुलाबी बन जाता है
(d) जलीय माध्यम / तरल अवस्था में H+ का निर्माण करते हैं।	(b) गैर—मेटालिक ऑक्साइड प्रकृति में अम्लीय होते है।
(c) 24. अम्ल के संबंध में निम्न में से कौनसा कथन गलत है?	(c) नींबू में साइट्रिक अम्ल होता है।
RRB Group-D 04-12-2018 (Shift-III)	(d) सोडियम हाइड्रोक्साइड (NaOH) की क्षारीय प्रकृति सोडियम
(a) अम्ल धातु ऑक्साइडों से अभिक्रिया कर लवण और जल प्रदान	आयनों की उपस्थिति के कारण होती है।
(a) अन्त वातु आपसाइडा स जानाव्रम्या प्रम लयन जार जस प्रयान करते हैं।	34. निम्निलिखित में , से कौन सा गुण क्षार का नहीं है?
(b) अम्ल क्षार से अभिक्रिया कर लवण में वृद्धि करते हैं जिसे	RRB ALP& Tec (21-08-18 Shift-III) RRB Group-D 01-10-2018 (Shift-II)
अपघटन अभिक्रिया कहा जाता है।	RRB Group-D 16-11-2018 (Shift-II)
(c) अम्ल सक्रिय धातुओं से अभिक्रिया कर हाइड्रोजन गैस प्रदान	(a) वे अम्लों के साथ प्रतिक्रिया करते हैं और उन्हें न्यूट्रल कर देते हैं
	(b) वे लाल लिट्मस को नीले रंग में परिवर्तित करते है।
करते हैं	(c) वे नीले लिटमस को लाल रंग में परिवर्तित करते हैं।
(d) अम्ल धातु कार्बोनेट और धातु हाइड्रोजन कार्बोनेट से अभिक्रिया	(d) उनका स्वाद कड़वा होता है।
कर कार्बन डाईऑक्साइड प्रदान करते हैं। (b)	(a) a 111 111 1 1 4 1 6 111 6 1

" य	नाम ही विश्वास है		रतायम विज्ञाम विश
35.	निम्नलिखित में से कौन सा कथन क्षार के संबंध में सही	45	वर्फ को पिघलाने के लिए निम्नलिखित में से किस का
	नहीं है? RRB Group-D 09-10-2018 (Shift-II)		प्रयोग किया जाता है?
	(a) स्वाद में खट्टे (b) संक्षारक		
	(c) स्वाद में कसैले (d) स्पर्श करने में साबुन जैसे (a)		(a) नमक (b) हाइड्रोजन
36.	निम्नलिखित में से कौन क्षार का गुण नहीं है?	40	(c) कॉस्टिक सोडा (d) साइट्रिक एसिड (a)
	RRB Group-D 04-12-2018 (Shift-II)	40.	एक अम्ल और क्षार के बीच अभिक्रिया के परिणामस्वरूप
	(a) ये लाल लिटमस को नीला कर देते है।		क्या उत्पन्न होता है? RRB Group-D 24-10-2018 (Shift-III)
	(४) में मानी में हान्त्रीता अग्रम		(a) लवण और ऑक्सीजन (b) अम्ल
	(b) ये पानी में हाइड्रोजन आयन उत्पन्न करते हैं।		(c) क्षार (d) लवण और जल (d)
	(c) ये मोटी सामग्री को विघटित कर देते है।	47.	जब एक एसिड, धातु ऑक्साइड के साथ अभिक्रिया
	(d) ये फिसलन युक्त, साबुन जैसे होते हैं		करता है, तो उत्पाद के रूप में और प्राप्त
37.	निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प अन्य विकल्पों से		होते है। RRB Group-D 25-09-2018 (Shift-III)
	भिन्न है? RRB Group-D 28-11-2018 (Shift-I)		(a) लवण, जल (b) अम्ल, जल
	(a) H ₂ SO ₄ (b) Mg (OH) ₂ (c) HCL (d) CH ₂ COOH (b)		
	(c) HCL (d) CH, COOH (b)	40	(c) क्षार, जल (d) क्षार, अम्ल (a) साधारण नमक के विलयन के निर्माण के लिए सोडियम
38.	माराजिय न व कान वा कर्यन सहा/ गलत हैं।	40.	
	A. एक क्षार जो पूरी तरह से जल से आयनित हो जाता है, वह		हाइड्रॉक्साइड के साथ अभिक्रिया करता है।
	OH आयनों का बड़ी मात्रा में उत्पादन करता है। उदाहरण		RRB Group-D 17-09-2018 (Shift-III)
	के लिए NaOH, KOH		(a) सोडियम क्लोराइड विलयन
	B. एक क्षार जो आंशिक रूप से जल में आयनित हो जाता है,		(b) ऑक्सीजन गैस
	OH- आयनों का कम मात्रा में उत्पादन करता है। उदाहरण		(c) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल
	के लिए KOH RRB Group-D 16-11-2018 (Shift-I)		(d) कार्बन डाईऑक्साइड गैस
	(a) A और B दोनों सही है (b) A और B दोनों गलत है	49.	उस लवण का उदाहरण निम्न में से कौन सा है? जिसके
(9)	(a) A SIT B CITI HE E (b) A SIT B CITI HERE E		जलीय विलयन का pH का मान 7 से कम होता है?
20	(c) केवल B सही हैं (d) केवल A सही हैं (d) इनमें से क्या क्षार है?		RRB Group-D 17-09-2018 (Shift-II)
39.			(a) सोडियम क्लोराइड (b) सोडियम कार्बोनेट
	RRB Group-D 15-11-2018 (Shift-III)		
	(a) Cu(OH) ₂ (b) Zn(OH) ₂ (c) NaOH (d) Fe(OH) ₃ (c)	50	(c) सीडियम बाइ काबोनेट (d) अमोनियम क्लोराइड (d) लवणों के सम्बन्ध में निम्नलिखित में से कौन—सा कथन
40	(c) NaOH (d) Fe(OH) ₃ (c)	50.	
40.	सामान्य रूप से, एक उदासीनीकरण अभिक्रिया को किस		सही है? RRB Group-D 04-12-2018 (Shift-III)
	रूप में लिखा जाता है।		(a) लवणों का pH का मान 1 होता है
	RRB Group-D 16-10-2018 (Shift-I)		(b) लवण अम्ल और क्षार का संयोजन है और धातुओं के साथ
	(a) क्षार + अम्ल → जल + गैस		तीव्रता से अभिक्रिया करते है।
	(b) क्षार + अम्ल → लवण + जल		(c) लवण का सबसे आम रूप (साधारण नमक) सोडियम
	(c) क्षार + अम्ल → लवण + गैस		हाइड्रॉक्साइड और सल्यूरिक अम्ल का संयोजन है
	(d) क्षार $+$ अम्ल \rightarrow लवण $+$ अवक्षेप (b)		(d) लवण, उदासीनीकरण अभिक्रिया द्वारा अम्ल और क्षार के
41.	धात्एँ अम्लों के साथ अभिक्रिया द्वारा उत्पन्न करती हैं-		संयोजन से बनते है।
	RRB ALP& Tec (09-08-18 Shift-II)	51.	जब पीएच का मान 7 से 14 की ओर बढ़ता है, तो यह
	(a) लवण और क्लोरीन (b) लवण और क्षार		दर्शाता है- RRB Group-D 19-09-2018 (Shift-II)
	(c) लवण और हाइड्रोजन (d) लवण और पानी (c)		RRB ALP& TEc. (17-08-18 Shift-I)
42	निम्नलिखित में से कौन सा लवण अम्लीय है?		RRB Group-D 05-12-2018 (Shift-II)
	RRB ALP& Tec (17-08-18 Shift-I)		(a) H ⁺ आयन की सांद्रता में कमी
	(a) सोडियम कार्बोनेट (b) सोडियम एसीटेट		(b) OH- आयन की सांद्रता में वृद्धि
	(a) साडियम काँगिट (b) साडियम स्ताउट (d)		(c) H ⁺ आयन की सांद्रता में वृद्धि
43	(0) 01 111 141 171 170		(1) OIL
7.7	खाने का नमक (Nacl) किसरी बना होता है? RRB ALP& Tec (20-08-18 Shift-I)	52	(a) OH आयन की साद्रता म कमा (b) तीन विलयनों X, Y और Z, के pH 2, 11, और 7 है। उन्हें
N a	RRB ALP& Tec (30-08-18 Shift-I)	-	हाइड्रोजन आयन सांद्रता के अवरोही क्रम में व्यवस्थित
	(a) एक मजबूत अम्ल और एक मजबूत सार		()=====
	(b) एक कमज़ीर अम्ल और एक कमज़ीर क्षार		(a) Z, Y, X (b) X, Z, Y
	(c) एक कमजोर अम्ल और एक मजबूत क्षार	53	(c) Y, Z, X (d) X, Y, Z (b)
4	(d) एक मजबूत अम्ल और एक कमजोर क्षार	55.	नींबू के रस का PH मान कितना है?
44.	. खाने वाले सामान्य नमक का रासायनिक नाम क्या ह?		RRB JE 02-06-2019 (Shift-III)
	RRR NTPC Stage 1st 22-04-2016 (Shift-II)		(a) 7 (b) 2.2
	RRB NTPC 02-04-2016 (Shift-I) Stage 1st		(c) 5.4 (d) 9 (b)
	(a) सोडियम बाइकार्बोनेट (b) सोडियम क्लोराइड	54.	निम्न में से कौन से एक का उपयोग सामान्यतः सटीक
	(c) सोडियम सैलिसिलेट (d) सोडियम हाइड्रॉक्साइड (b)		pH को मापने के लिए एक संकेतक के रूप में किया जाता
	No. of the state o		है? RRB ALP& Tec (17-08-18 Shift-III)
			The same of the sa

4	🅦 रसायन विज्ञान			आर जी ही। च नाम ही विश्वस है		
	(a) फिनॉल्फ्थेलीन	(b) लिटमस	64.	64. उदासीन विलयन का pH मान होता है-		
	(c) इओसिन	(d) यूनिवर्सल इंडिकेटर (d)		RRB Group-D 12-11-2018 (Shift-II)		
55.	निम्न में से कौन सा			RRB Group-D 25-09-2018 (Shift-II)		
		RB ALP&Tec (17-08-18 Shift-III)		(a) 0 (b) 7		
	(a) $[H^+] < 1 \times 10^{-7} \text{ Mol/l}$	itre (b) $[H^+] = 1 \times 10^{-4} \text{ Mol/litre}$		(c) 8 (d) 6 (b)		
	(c) $[H^+] > 1 \times 10^{-7} \text{ Mol/l}$	itre (d) $[H^+] = 1 \times 10^{-7} \text{ Mol/litre}$ (a)	65.	5. pH स्केल किसी विलयन में हाइड्रोजन आयन सांद्रता की		
56.		है जब pH 6 तक परिवर्तित होता है		मापता है। इसमें P का क्या अर्थ है?		
	तो H ⁺ आयन सान्द्रता]	RRB ALP& Tec (10-08-18 Shift-I)		RRB Group-D 10-12-2018 (Shift-I)		
		। (b) तीन गुना बढ़ जाती है।		(a) Power (शक्ति)		
	(c) 100 गुना घट जाती	है। (d) 1000 गुना घट जाती है। (d)		(b) Potenz (पोंटेंज), जिसका जर्मन में अर्थ शक्ति है।		
57.	उस विलयन का pH	मान क्या होगा जिसके हाइड्रोजन		(c) Potential जिसका अर्थ जर्मन में आराम है		
	आयनों की सांद्रता 1	× 10 ⁻⁵ मोल प्रति लीटर है-		(d) Potency जिसका जर्मन में अर्थ शक्ति है।		
	R	RBALP&Tec (13-08-18 Shift-III)	00.	6. किसी विलयन का pH उसकी सान्द्रता पर निर्भर करता है। RRB JE 26-06-2019 (Shift-IV)		
	(a) 6	(b) 5		(a) हाइड्राइड आयन (b) हाइड्राॅक्सिल आयन		
	(c) 4	(d) 7 (b)		(a) हाइड्राइड जायन (b) हाइड्रानियम आयन (d)		
58.	. यदि एक पदार्थ का पीए	च मान 7 से कम होता है इसे माना	67	7. निम्नलिखित में से कौन सा मिलान सही नहीं है		
	जाएगा। RRB NTI	C 02.04.2016 (Shift-III) Stage 1st	07.	RRB Group-D 10-12-2018 (Shift-III)		
	(a) न्यूट्रल-निष्पक्ष	(b) क्षार		(a) रक्त का pH - 7.4 (b) शुद्ध जल का pH - 7.5		
	(c) एसिड—तेजाब	(d) आयन (c)		(c) सिरके का pH - 2.2 (d) दूध का pH - 6.6 (b)		
59.		तार के लवणों का pH मान होता है।	68.	8. निम्नलिखित में से कौन से विलयन का pH मान न्यूनतम		
		RB Group-D 01-11-2018 (Shift-II)		होगा? RRB Group-D 22-10-2018 (Shift-III)		
	(a) 0	(b) 7		(a) नींबू का रसं (b) शुद्ध जल		
-	(c) 7 से अधिक			(c) रक्त (d) डिंटर्जेंट (a)		
60.		र्गिय लें कि कौन से निष्कर्ष सही हैं।	69.	9 का pH, pH कागज के प्रत्यक्ष प्रयोग में पता नहीं		
	कथनः सल्यूरिक अम्ल			लगाया जा सकता है।		
		ज्ञम्ल, का pH मान 7.5 हैं।		RRB Group-D 27-09-2018 (Shift-III)		
	2. सल्पयूरिक अम्ल में क्			(a) स्याही (b) पानी (c) जूस (d) ठोस सोडियम बाइकार्बोनेट (d)		
	(a) केवल निष्कर्ष 2 सह	RB Group-D 05-12-2018 (Shift-II)	70	(c) जूस (d) ठोस सोडियम बाइकार्बोनेट(d) 0. यदि किसी नमक का pH मान 14 है, तो वह नमक		
	(a) कवल निष्कर्ष 2 सह (b) न तो निष्कर्ष 1 न ही		70.	होता है। · RRB Group-D 12-10-2018 (Shift-III)		
	(c) दोनों निष्कर्ष 1 और			RRB Group-D 11-10-2018 (Shift-III)		
	(d) केवल निष्कर्ष 1 सत्			(a) कमजोर एसिड, और कमजोर बेस		
61		है, तो Y का pH मान 2 है, Z का		(b) कमजोर एसिंड और सशक्त बेस		
U.L.		pH 13 है, तो निम्निलखित में से		(c) सशक्त एसिड और कमजोर बेस		
		एसिड और मजबूत बेस है?		(d) सशक्त एसिड और सशक्त बेस (b)		
		RB Group-D 13-12-2018 (Shift-II)	71.	1. क्षारीय विलयन, का pH मान कितना होता है?		
	(a) X,A	(b) A, Y		RRB JE 26-06-2019 (Shift-IV)		
	(c) Y,Z	(d) Y,A (d)		(a) 7 से अधिक (b) 7 से कम		
62.	यदि किसी लवण का	pH मान, शून्य है तो वह का		(c) 7 (d) 3 (a)		
		B Group-D 12-10-2018 (Shift-I)	72.	2. सार्वभौमिक सूचकों में, 4 से 5 का pH मान क्या इंगित		
		B Group-D 11-10- 2018 (Shift-III)		करता है? RRB JE 22-05-2019 (Shift-II)		
		RB ALP& Tec. (21-08-18 Shift-I)		(a) दुर्बल अम्ल (b) दुर्बल क्षार		
	(a) सशक्त एसिड और क		73	(c) प्रबल अम्ल ्रि. (d) प्रबल क्षार (a) 3. निम्न में से कौन सा विकल्प उस लवण का उदाहरण है		
	(b) कमजोर एसिड और		13.	जिसके जलीय विलयन का pH मान 7 से कम होता है?		
	(c) सशक्त् एसिड और स			RRB Group-D 17-09-2018 (Shift-I)		
	(d) कमजोर एसिड और			(a) सोडियम कार्बीनेट (b) सोडियम बाइकार्बीनेट		
63.		मान 6 है, विलयन B का pH मान		(c) सोडियम क्लोराइड (d) अमोनिमय क्लोराइड (d)		
		pH मान 2 है। किस विलयन में	74.	4. एक मिश्रण, नीले लिटमस को लाल में बदल देता है.		
		सांद्रता सबसे अधिक होगी?	- Contract	उसका pH होने की संभावना है।		
		RB Group-D 22-09-2018 (Shift-I)		RRB Group-D 28-09-2018 (Shift-I)		
	(a) C	(b) A		RRB ALP& Tec-(14-08-18 Shift-II)		
	(c) किसी में भी हाइड्रोज			(a) 0		
	(d) B	(a)		(c) 7 (d) 8 (a)		

	ये नाम ही विश्वास है	रसायन विज्ञान	149
75	. निम्नलिखित में से कौनसा नीले लिटमस को लाल कर देगा?	BALLET STREET STREET	
	DDD IF 27 05 2010 (6) 10	86. निष्क्रिय लिटमस विलयन का रंग होता है।	
	(a) सिरका (b) चूने का पानी	RRB Group-D 24-09-2018 (Sh	ift-I)
	(c) बेकिंग सोडा विलयन (d) धावन सोडा विलयन (a)	(a) बैंगनी (b) काला	
76	. उस विलयन का pH मान क्या होगा, जो लाल लिटमस	(c) नीला (d) जामुनी	(a)
	को नीला कर देता है? RRB JE 27-06-2019 (Shift-I)	87. यदि मृदा को मृदु अम्ल के साथ उपचारित किया जाए	त नो
	(a) 5 (b) 4 ओ कम	इस मिट्टी में हाइड्रेजिंया गुल्म के फूल के	5, (11
	(a) 5 (b) 4 से कम (c) 6 (d) 7 से अधिक		
77	. जब लिटमस को बोरेक्स के विलयन में लिया जाता है, तो	RRB Group-D 28-11-2018 (Sh	ift-I)
	यह हो जाता है। PRP पर २००० जाता है, ता	(a) सफंद रंग (b) नीले रंग	
	यह हो जाता है। RRB JE 23-05-2019 (Shift-I)	(c) भूरें रंग (d) गुलाबी रंग	(b)
(+)	(a) गुलाबी (b) नीला (c) नारंगी (d) लाल	88. सल्पयूरिक एसिड के साथ मिश्रित होने पर लि	टमस
75	(c) नारंगी (d) लाल (b) ते निम्न में से कौन से संकेतक का उपयोग अम्लीय और	विलयन का रंग कैसा बनेगा?	
/ €	हटायीन विचारतें हे कि जी उपयोग अम्लीय और	RRB Group-D 06-12-2018 (Shift	ft-II)
	उदासीन विलयनों के बीच फर्क करने के लिए नहीं किया	(a) नारंगी (b) लाल	
	जा सकता है? RRB ALP& Tec(14-08-18 Shift-III)		(E.)
	(a) मिथाइल ऑरेंज (b) फिनॉफ्थेलीन	(c) गुलाबी (d) नीला	(D)
76	(c) इओसिन (d) यूनिवर्सल इंडिकेटर (e)	89 का उपयोग कर दुर्वल अम्ल और प्र	नेवल
13). शुष्क लिटमस पेपर पर शुष्क HCL गेस की क्या क्रिया	अम्ल के बीच विभेद किया जा सकता है।	
	RRB ALP& Tec (13-08-18 Shift-II)	RRB Group-D 27-11-2018 (Shift	-111)
	(a) नीला लिटमस पेपर लाल हो जाता है।	(a) सार्वत्रिक सूचक (b) फिनॉथेलीन सूचक	
	(b) नीला लिटमस पेपर श्वेत हो जाता है।	(c) लिटमस सूचक (d) मिथाइल ओरेज सचक	(a)
	(c) नीला अथवा लाल लिटमस पेपर अपना रंग नहीं बदलता है।	90. जलीय विलयन में किसी अम्ल या क्षार में क्या परिव	वर्तन
0.0	(d) लाल लिटमस पेपर नीला हो जाता है।	होता है? RRB Group-D 27-11-2018 (Shi	ft_T)
01). निम्नलिखित में से कौन सा एक गंधीय सूचक है?	(a) क्षार, जल में OH आयन निर्मित करते हैं।	1
	RRB Group-D 26-09-2018 (Shift-I)	(b) क्षार, जल में H ⁺ आयन निर्मित करते है।	
	(a) गुलाब (b) साबुन	(c) क्षार, जल में H ₃ O+ आयन निर्मित करते है।	
0	(c) लौंग (d) हल्दी (c)	(4) 3111 - 4 011 - 000	0.00
0.	1. उपयुक्त विकल्प द्वारा रिक्त स्थानों की पूर्ति करें।	(a) अन्त, जल म OH आयन निमित करते हैं।	(a)
	नीलें लिटमस को लाल रंग में बदल देता है और लिटमस को नीले रंग में बदल देता है।	91. शुष्क HCI गैस के संपर्क में लाए जाने पर सूखे	नील
		लिटमस पेपर के रंग पर क्या प्रभाव पड़ेगा।	
	RRB NTPC Stage 1st 29-04-2016 (Shift-II) (a) क्षार, अम्ल, लाल (b) अम्ल, क्षार, हरा		-III)
	(c) क्षार, अम्ल, गुलाबी (d) अम्ल, क्षार, लाल (d)	(a) वह बेरंग हो जाएगा।	
8	2. मिथाइल ऑरेंज होतारे हैं।		
	RRB JE 28-05-2019 (Shift-III)	(c) उसका रंग नहीं बदलेगा।	
	(a) अम्लीय माध्यम में गुलाबी, क्षारीय माध्यम में	(व) उराका रच नुसावा हा जाएगा।	(c)
	(b) अम्लीय माध्यम में रंगहीन, क्षारीय माध्यम में गुलाबी	92. क्षार का रंग कैंसा होता है?	
	(c) अम्लीय माध्यम में पीला, क्षारीय माध्यम में रंगहीन	RRB JE 24-05-2019 (Shift-	-III)
	(d) अम्लीय माध्यम में लाल, क्षारीय माध्यम में पीला गुलाबी (d)	(a) फीनॉफ्थेलिन के साथ नीला और मिथाइल ऑरेंज के	साध
8.	3. जब लिटमस विलयन न तो अम्लीय और न ही क्षारीय	पाला	
	होता है, तब इसका रंग होता है?	(b) फीनॉफ्थेलिन के साथ गुलाबी और मिथाइल ऑरेंज के र	теп
	RRB Group-D 05-10-2018 (Shift-III)	पीला	ताय
	(a) रंगहीन (b) बैंगनी	(c) फीनॉफ्थेलिन के साथ पीला और मिथाइल ऑरेंज के उ	
	(c) नीला (d) गुलाबी (b)	गुलाबी	साथ
8	4. जिन पदार्थों की गंध अम्लीय या क्षारीय माध्यम में बदल	(d) फीनॉफ्थेलिन के साथ पीला और मिथाइल ऑरेंज के र	
	जाती है उन्हें कहा जाता है।	नीला	
	RRB Group-D 19-09-2018 (Shift-I)	93. उभयधर्मी प्रकृति का होता है?	(b)
	(a) संश्लेषित सूचक (b) अम्ल-क्षार सूचक		
	(c) घ्राण सूचक (d) प्राकृतिंकं सूचक (c)	(a) SO ₂ RRB ALP& Tec (14-08-18 Shift-	III)
8	5. लिटमस विलयन एक बैंगनी डाई है, जिसे निकाला	(-)(-)	
	जाता है। RRB Group-D 12-12-2018 (Shift-II)	(d) Ziio	(d)
	RRB Group-D 22-09-2018 (Shift-II)	94 अम्ल और क्षार के साथ अभिक्रिया करता	
	(a) हरित (मॉस) (b) स्पाइरोगाइरा	RRB Group-D 15-10-2018 (Shif	t-I)
	(c) काई (लाइकेन) (d) रिक्सिया (c)	(a) CuO (b) Al ₂ O ₃	
	(a) Idadal (b)	(c) Na_2O (d) K_2O	(b)