		2. अम्ल, क्षारक एवं लवण
١.		ान लाल लिटमस को नीला कर देता है, इस
	होगा ?	[20
	(a) 1	(b) 4
	(c) 5	(d) 10
	110	

	2. अम्ल, १	भार	க ரச்	लवण	
١.	कोई विलयन लाल लिटमस क होगा ? (a) 1		ना कर देता		
2.	(c) 5 कोई विलयन अंडे के पिसे हु करता है जो गैस चूने के पान क्या होगा ?	ए क			
3.	(a) NaCL (c) LiCL NaOH का 10 mL विलयन, हो जाता है। यदि हम NaOl उदासीन करने के लिए Hc	(d) HCI H के	उसी विलय	ान को 20 mL लें तो इसे	
4.	 (a) 4 mL (c) 12 mL अपच का उपचार करने के होता है ? (a) एंटीबायोटिक (प्रतिजैविक (c) ऐटैंसिड 	(d) लिए 1			
5.	(d) ऐटोसेप्टिक (प्रतिरोधी) किसी भी उदासीन विलयन । (a) 5 (c) 14	(b)	ज होता है 7 0	उत्तर- (c) : उत्तर- (b)	

निम्नांकित में से कौन लवण है : (a) HCL (b) NaOH

(d) NH₄OH उत्तर- (b)

(c) K, SO, किसी लाल तप्त आयरन पर जलवाष्प प्रवाहित करने पर कौन-सा यौगिक प्राप्त होता है ?

(a) FeO (c) Fe₂O₄ (b) Fe₂O₃

उत्तर- (c) (d) FeS

हमारे शरीर में pH कितने परास के बीच कार्य करता है?

(a) 6.0 से 6.8

(b) 7.0 से 7.8

(c) 2.1 से 3.8

(d) 5.1 柱 5.8

उत्तर- (c)

वेंकिंग पाउडर का अणुसूत्र क्या है ?

(a) Na₂CO₃

(b) CaCO₃

(c) NaHCO,

उत्तर- (c) (d) NaNO

10. निम्नलिखित में कौन विजातीय यौगिक है ?

(a) चुना पत्थर

(b) खडिया

(ः) संगमरमर (d) प्लास्टर ऑफ पेरिस उत्तर- (d)

11. निम्नलिख्रित में से pH का कौन-सा मान क्षारक विलयन का मान

11 2 (c) 6

(b) 7

(d) 13

उत्तर- (d)

12. सोडियम क्लोराइड के जलीय विलयन से विद्युत-धारा प्रवाहित करने पर यह वियोजित होंकर सोडियम हाइड्रॉक्साइड बनाता है। इस प्रक्रिया को कहते हैं :

(a) क्लार क्षार अधिक्रिया

(b) क्लोर अभिक्रिया

(c) वियोजन अभिक्रिया

(d) संयोजन अभिक्रिया उत्तर- (a) 13. निम्नलिखित अम्लों में से कौन प्रबल अम्ल हैं ?

(a) लैक्टिक अम्ल (c) सल्पयुरिक अम्ल

(b) ऐस्कॉरबिक अम्ल

उत्तर- (c) (d) फॉर्मिक अम्ल

14. निम्नलिखित में कौन क्षारक नहीं है ?

(a) KOH

(b) NaCL

(d) ZnO

उत्तर- (b)

15. निम्नलिखित क्षारकों में कौन प्रबल क्षारक है ?

(a) NH,OH

(c) AL(OH)_a

(b) NaOH

(c) Mkkg(OH)_a

(d) Cu(OH), उत्तर- (b)

16. कोई विलयन अंडे के पिसे हुए कवच से अभिक्रिया कर एक गैस उत्पन करता है जो चने के पानी को दुधिया कर देती है। इस विलयन में क्या होगा ?

(a) NaCL

(b) HCL

(c) LiCL

(d) KCL

उत्तर- (b)

17. निम्नलिखित में कौन-सा बुझा हुआ चूना है ?

(a) CaO

(c) CaCo₃

(b) Ca(OH),

उत्तर- (b)

18. निम्नलिखित में से कौन सूचक की तरह इस्तेमाल नहीं किया जा सकता 충 ?

(d) Ca

(a) मेथल ऑरेंज

(b) फीनॉल्फथेलिन

(c) हल्दी

(d) मूली

उत्तर- (d)

19. निम्नलिखित में से कौन गंधीय सूचक (olfactory indicator) नहीं है?

(a) वैनिला

(c) सकरकन्द

(b) प्याज

(d) लौंग का तेल

उत्तर- (c)

20. निम्नलिखित में से कौन द्विक्षारकीय अम्ल है ?

(a) HCL

(b) H₂PO₄

(c) HNO₃

(d) H_2SO_4

उत्तर- (d)

21. पोटाश एलम होते हैं :

(a) एक साधारण लवण

(b) एक मिश्रित लवण

(c) एक अम्लीय लवण

(d) एक दिक् लवण

उत्तर- (d)

22. ऐसीटिक अम्ल एक दुर्बल अम्ल है, क्योंकि

(a) इसके जलीय विलयन अम्लीय होते हैं

(b) ये ज्यादा आयनित (ionized) होते हैं (c) ये कम आयनित (ionized) होते हैं

(d) ये -COOH समूह रखते हें ।

उत्तर- (c)

23. निम्नलिखित में सबसे प्रबल लवण कौन है ?

(a) NaCL (c) BaSO₄

(b) CaCL

(d) LiCL

उत्तर- (a)

24. निम्नलिखित में से कौन एक से अधिक अम्लीय लवण बनायेगा ?

(a) CH₃COOH

(b) H₃PO,

(c) CH₃CH₂COOH

(d) ZnO

25. एक विलयन किसी नीले लिटमस को लाल रंग में परिणत कर देता है, तो संभवत: विलयन का pH मान होगा :

(a) 8 (c) 12 (b) 10

(d) 6

उत्तर- (d)

	जल के अम्लीय एवं क्षारकीय विलयन किसके कारण विद्युत के संचालक			38. एक जाँच परखनली में लिए गए विलयन में एक लोहे की कील को डुबाया				
26.	होते हैं ?				गया। आध वट वर वार वर रजा राजाराजा राजाराजा			
	(a) H*	(p) OH-			चुका है। उस जाँच परखनली	में विलयन था :	[18 (A) II]	
	्र प्र•गवं OH- दोनों	(d) इनमें से कोई नहीं	उत्तर- (c)		(a) ZnSO ₄	(b) CuSO ₄		
	निम्न में से कौन से धातु ठंडे ज	नल से अभिक्रिया कर धातु व	ने हाइ डॉक् साइड		(c) FeSO ₄	(d) $Al_2(SO_4)_3$	उत्तर- (b)	
27.	बनायेंगे ?	30.700		30	प्लास्टर ऑफ पेरिस का रासा	यनिक सूत्र है :		
	(a) सोडियम एवं पोटाशियम	(b) मैंग्नीशियम एवं कैलिः	शयम					
	(c) सोडियम एवं कॉपर	(d) इनमें से कोई नहीं	उत्तर- (a)		(a) CaSO ₄ . 2H ₂ O	(b) CaSO ₄ $\cdot \frac{1}{2}$ H ₂ O		
	(c) साडियन र्य कार्	आयोदीन विलयन की कछ	बँद डालने पर	(10)	(a) No CO 10HoO	(d) इनमें से कोई नहीं	उत्तर- (b)	
28.	ऐल्कोहॉल में उबली पत्ती पर आयोडीन विलयन की कुछ बूँद डालने पर पत्ती का रंग हो जाता है : [18 (C)]				(c) Na ₂ CO ₃ . 10H ₂ O (d) इनमें से कोई नहीं उत्तर- (b)). लिटमस विलयन जब न तो अम्लीय होता है और न ही क्षारीय, तब यह			
		(b) नीला		40.	किस रंग का होता है:		[18 (C)]	
	(α) 3		उत्तर- (c)			(b) नीला		
	(c) नीला-काला दाँतों को साफ करने के लिए	(2)			(a) लाल * ^	(d) काला	उत्तर- (c)	
100		(५) अम्लीय	[20 (24 22)		(c) बैंगनी	(a) 4//(ii		
	(a) क्षारीय(c) लवणयुक्त	(b) अन्साय (a) ह्यारें से कोई नहीं	उत्तर- (a)		pH में p सूचक है:	(Devrer)		
	(c) लवणयुक्त	(a) इनम स फाइ गरा ो स्टार्क के जो जिल्लान व	न कम होता है		(a) पुसांस (Potenz)	(b) पावर (Power)	उत्तर- (a)	
30.	जब CO_2 गैस को पानी में E	भाला जाता ह, ता विलयन प	[18 (C)]		(c) दोनों	(d) इनमें से कोई नहीं	4-4-2	
	:		[10 (0)]	42.	(c) दाना ऐसीटिक अम्ल का प्राकृतिक	स्रोत निम्नलिखित में से क) 1 T E	
	(a) 7 से अधिक	(b) 7	उत्तर- (c)		(a) संतरा	(b) सिरका		
	(c) 7 से कम	(d) इनमें से कोई नहीं	करने के लिए		(c) इमली	(d) टमाटर	उत्तर- (b)	
31.	निम्नलिखित में किस विलयन	का उपयाग दावारा का समन्त	[18 (A) I]	43	सिट्रिक अम्ल का प्राकृतिक स	ग्रोत है :		
	किया जाता है ?	~ · ~ (OII)	[10 (14) -]		(a) इमली	(b) टमाटर		
	(a) $Ca(HCO_3)_2$	(b) Ca(OH) ₂	उत्तर- (b)		(c) संतरा, नींबू	(d) दही	उत्तर- (c)	
	(c) Na(OH)	(d) Na(HCO ₃)		4.4	टार्टरिक अम्ल इनमें से किसमे			
32.	नीला थोथा (तुतिया) का रा	यानक सूत्र क्या ह :				(b) इमली		
	(a) CuSO ₄ . 7H ₂ O	(b) CuSO ₄ .5H ₂ O	उत्तर- (b)		(a) Shot	(d) सिरका	उत्तर- (b)	
	(c) CuSO ₄ . 4H ₂ O	(d) CuSO ₄ . 10H ₂ O	[18 (A) I]		(0) 301			
33.	स्त्रण NacCOa का जलीय	विलयन का pri ए •	(10 (14 -)		लैक्टिक अम्ल का प्राकृतिक	(b) इमली		
		ייירווט דו או ומו	उत्तर- (b)		(a) 101	(d) टमाटर	उत्तर- (a)	
	(c) 7 से कम	(d) इनमें से कोई नहीं	[18 (A) I]		(c) सिरका	(a) टमाटर ं में चीर मा अस्त्र पार		
34.	ऐसीटिक अम्ल का IUPAC	नाम ह ः	[20 (44 -1	46.	चींटी के डंक और नेटल के	डक म कान-सा जन्स गा	11 -11.11	
	1.1 200	(b) Hallsa, Alt.	उत्तर- (a)			(b) लैक्टिक अम्ल	उत्तर- (d)	
		(a) 211	 2 2		(c) ऐसीटिक अम्ल	(d) मधनाइक अम्ल	511(- (u)	
35.	(c) प्रोपेनोन निम्नलिखित में कौन-सा आ	यन लाल ।लटमस प्रा गारण ।18 (A)	I. 19 (A) I]	47.	दाँतों का क्षय कब प्रारंभ होता	r है ?		
		120 ()			(a) मुह का pH 5.5 स आ	997 611 11		
	(a) H ⁺	(b) OH ⁻	उत्तर- (b)			। होने पर		
	(c) Cl ⁻	(d) O ²⁻			(c) मुँह का pH 7 होने पर			
36.	(c) Cl ⁻ ऑक्सैलिक अम्ल का प्राकृति	तक स्नात निम्नालाख्य गणा	[18 (A) II]		(d) इनमें से कोई नहीं		उत्तर- (b)	
			.=- • •	40	हमारे पेट (उदर) से कौन-स	ा अम्ल उत्पन्न होता है ?		
	(a) संतरा	(b) टमाटर	उत्तर- (b)	48.	(a) ऑक्जेलिक अम्ल			
	(c) सिरका	(d) इमली	तर्बोनेट के तन्		(c) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल		उत्तर- (c)	
37	(c) सिरका . एक छात्र जाँच परखनली प विलयन में सार्वभौम सूचक र	में लिए गए साउपा पार्य	निम्नलिखित में	256-7	(८) हाइड्रायलारिक जन्स	स्मा है :	[19 (A) II]	
	विलयन में सावेभाम सूचक	का कुछ भूद । नरासा ए, सा	[18 (A) II]	49.	धोने का सोडा का रासायनिक	(h) Na ₂ CO · 11 ₂ O		
The same of the sa	कौन-सा रंग दिखेगा ?		-		(a) Na_2CO_3 . $10H_2O$ (C) $NaCO_3$. $10H_2O$	(4) NaCO ₄ . 10H ₂ O	उत्तर- (a)	
	(a) नीला	(b) हरा	उत्तर- (a)		(C) NaCO ₃ . 10H ₂ O	(a) 1400 s		
	(c) नारंगी	(d) पीला		07				

50. जल की स्थाई कठोरता को हटाने के लिए किसका उपयोग किया जाता है ?

(a) बेकिंग सोडा (b) धोने का सोडा

(c) विरंजक चूर्ण (d) इनमें से कोई नहीं उत्तर- (b)

51. सोडा-अम्ल अग्निशामक में किसका उपयोग किया जाता है ? (a) सोडियम कार्बोनेट

(b) कैल्शियम कार्बोनेट

(c) सोडियम हाइड्रोजनकार्बोनेट (d) केल्शियम बाई कार्बोनेट

(d) काल्शयम बाइ काबानट 52. जिप्सम का रासायनिक सूत्र है :

(a) $NaHO_3 \cdot H_2O$ (b) $CaSO_4 \cdot 2H_2O$

(c) $CaSO_4 \cdot \frac{1}{2} H_2O$ (d) NaCl 3त्तर- (b)

उत्तर- (c)